



**AGENȚIA ROMÂNĂ  
DE ASIGURARE A CALITĂȚII  
ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**

**OFERTA ȘI CEREREA  
DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT  
ÎN DATE STATISTICE**

**Anul universitar 2017-2018**

**BUCUREȘTI, 2018**



**AGENȚIA ROMÂNĂ  
DE ASIGURARE A CALITĂȚII  
ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**

**OFERTA ȘI CEREREA  
DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT  
ÎN DATE STATISTICE**

**Anul universitar 2017-2018**

**Iordan PETRESCU – coordonator  
Emilia GOGU  
Dorian COJOCARU  
Ștefan STANCIU  
Alexandru CHIȘ**

**ARACIS, 2018**

Copyright © 2018 **ARACIS** pentru prezenta ediție

Reproducerea este permisă cu condiția menționării sursei.

Lucrarea **Oferta și cererea de studii universitare de doctorat în date statistice** (EDIȚIE TIPĂRITĂ 2018), coordonator **PETRESCU Iordan** a fost înregistrată la CENTRUL NAȚIONAL AL BIBLIOTECII NAȚIONALE A ROMÂNIEI având codul **ISBN 978-973-0-26592-7**

Tehnoredactare: Ștefan Stanciu, Gogu Emilia

Prezenta lucrare este prezentată în extenso pe site-ul agenției, în secțiunea destinată publicațiilor: <http://www.aracis.ro/publicatii/publicatii-aracis/>

**Bd. Mărăști nr. 59, Sector 1, București, România,**  
**tel. 021.206.76.00, fax 021.312.71.35**  
**Email: [office@aracis.ro](mailto:office@aracis.ro), [www.aracis.ro](http://www.aracis.ro)**

## CUPRINS:

|          |                                                                                                                         |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUCERE.....</b>                                                                                                 | <b>7</b>  |
| <b>2</b> | <b>ASPECTE METODOLOGICE .....</b>                                                                                       | <b>8</b>  |
| <b>3</b> | <b>CADRUL GENERAL AL SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR<br/>PRIVIND STUDIILE UNIVERSITARE DE DOCTORAT .....</b> | <b>10</b> |
| <b>4</b> | <b>OFERTA DE DOMENII DE STUDII DOCTORALE PE IOSUD, 2017-2018.....</b>                                                   | <b>11</b> |
| 4.1      | Instituții organizatoare de studii universitare de doctorat, numărul de școli și domenii de doctorat.....               | 12        |
| 4.2      | Numărul de coordonatori de doctorat pe IOSUD .....                                                                      | 20        |
| 4.3      | Numărul locurilor alocate pentru anul I – Admitere 2017.....                                                            | 23        |
| 4.4      | Distribuția teritorială a domeniilor de doctorat.....                                                                   | 27        |
| <b>5</b> | <b>CEREREA DE STUDII DOCTORALE ÎN INSTITUȚIILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT<br/>SUPERIOR .....</b>                                     | <b>28</b> |
| 5.1      | Numărul de doctoranzi înmatriculați în anul I.....                                                                      | 28        |
| 5.2      | Numărul total de doctoranzi înmatriculați.....                                                                          | 32        |
| 5.3      | Numărul de absolvenți de doctorat.....                                                                                  | 42        |
| <b>6</b> | <b>ȘCOALA DOCTORALĂ A ACADEMIEI ROMÂNE.....</b>                                                                         | <b>44</b> |
| <b>7</b> | <b>ȘCOALA DOCTORALĂ - COMPARAȚII INTERNAȚIONALE .....</b>                                                               | <b>44</b> |
| 7.1      | Numărul de cursanți înscriși la doctorat pe domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013).....                         | 45        |
| 7.2      | Numărul de absolvenți pe domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013)..                                               | 51        |
| <b>8</b> | <b>CONCLUZII.....</b>                                                                                                   | <b>56</b> |
| <b>9</b> | <b>ANEXE.....</b>                                                                                                       | <b>57</b> |

## OPIS FIGURI

|          |                                                                                                            |    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1 | Structura Sistemului de Învățământ Superior privind domeniile de doctorat.....                             | 10 |
| Figura 2 | Oferta domeniilor de doctorat pe total și pe forme de proprietate în anul<br>universitar 2017-2018 .....   | 11 |
| Figura 3 | Ierarhia IOSUD după numărul școlilor de doctorat în anul universitar 2017-2018<br>.....                    | 14 |
| Figura 4 | Ierarhia IOSUD după numărul domeniilor de doctorat unitare pe IOSUD în anul<br>universitar 2017-2018 ..... | 15 |
| Figura 5 | Ierarhia domeniilor de doctorat după frecvența unitară în IOSUD în anul<br>universitar 2017-2018 .....     | 18 |

|                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 6 Ierarhia domeniilor de doctorat după frecvența în Școli doctorale în anul universitar 2017-2018 .....                                         | 19 |
| Figura 7 Ierarhia IOSUD după numărul coordonatorilor de doctorat în anul universitar 2017-2018.....                                                    | 22 |
| Figura 8 Repartiția pe IOSUD a locurilor cu taxă oferite la studiile de doctorat, Admitere 2017.....                                                   | 25 |
| Figura 9 Repartiția pe IOSUD a locurilor bugetate cu bursă și fără bursă oferite la studiile de doctorat, Admitere 2017 .....                          | 26 |
| Figura 10. Cererea domeniilor de doctorat pe total și pe forme de proprietate IIS în anul universitar 2016-2017 .....                                  | 28 |
| Figura 11 Ierarhia IOSUD după numărul total de studenți înscriși la doctorat în anul universitar 2016-2017 .....                                       | 29 |
| Figura 12 Ierarhia IOSUD după numărul total de studenți înscriși la doctorat în anul universitar 2016-2017 .....                                       | 33 |
| Figura 13 Ierarhia domeniilor de doctorat după numărul total de studenți înscriși la doctorat în anul universitar 2016-2017.....                       | 36 |
| Figura 14 Ierarhia statelor UE după ponderea studenților înmatriculați la doctorat (ISCED 8) în total ISCED 6,7 și 8 în anul 2015.....                 | 50 |
| Figura 15 Ierarhia statelor UE după ponderea absolvenților de doctorat (ISCED 8) în total absolvenți ISCED 6,7 și 8 în anul universitar 2015-2016..... | 55 |

## OPIS TABELE

|                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelul 1. Indicatori sintetici privind analiza activității IOSUD.....                                                                             | 8  |
| Tabelul 2. Numărul de școli și domenii doctorale pe IOSUD în anul universitar 2017-2018 .....                                                      | 12 |
| Tabelul 3. Numărul de domenii doctorale pe forme de proprietate și pe total în anul universitar 2017-2018.....                                     | 16 |
| Tabelul 4. Numărul de coordonatori de doctorat pe IOSUD în anul universitar 2017-2018 .....                                                        | 20 |
| Tabelul 5. Numărul de locuri alocate la doctorat pe categorii (buget și taxă) pe IOSUD în anul universitar 2017-2018.....                          | 23 |
| Tabelul 6. Distribuția teritorială a IOSUD și a numărului domeniilor de doctorat în anul universitar 2017-2018.....                                | 27 |
| Tabelul 7. Numărul de doctoranzi înmatriculați în anul I, pe tipuri de instituții de învățământ, în anii 2015-2016 și 2016-2017 .....              | 28 |
| Tabelul 8. Cursanți înscriși în anul I la programele doctorale în anul universitar 2016-2017 .....                                                 | 30 |
| Tabelul 9. Studenți înscriși în învățământul superior pe niveluri de instruire,.....                                                               | 32 |
| Tabelul 10. Numărul de doctoranzi pe total ani de studii, pe tipuri de instituții de învățământ, în anii universitari 2012-2013 și 2016-2017 ..... | 32 |

|                                                                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelul 11. Numărul de cursanți înscriși la programele doctorale în anul universitar 2016-2017 .....                                                                                              | 34 |
| Tabelul 12. Total cursanți înscriși la programele doctorale pe forme de proprietate și pe total în anul universitar 2016-2017 .....                                                               | 37 |
| Tabelul 13. Număr studenți înscriși la programele doctorale și postdoctorale pe domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013) în perioada 2014-2016 .....                                        | 39 |
| Tabelul 14. Numărul cursanților înscriși la doctorat și la programele postdoctorale, pe forme de proprietate, regiuni de dezvoltare și județe în anul universitar 2016-2017 .....                 | 40 |
| Tabelul 15. Numărul cursanților înscriși la doctorat și la programele postdoctorale, pe forme de proprietate și domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013) în anul universitar 2016-2017..... | 40 |
| Tabelul 16. Numărul cursanților înscriși la doctorat și la programele postdoctorale, pe vârste în anul universitar 2016-2017 .....                                                                | 41 |
| Tabelul 17. Numărul cursanților străini înscriși la doctorat în anul universitar 2016-2017 .....                                                                                                  | 42 |
| Tabelul 18. Dinamica absolvenților de studii de licență, masterat și doctorat în perioada 2013-2015 .....                                                                                         | 43 |
| Tabelul 19. Absolvenți cu diploma de doctorat și programe postdoctorale pe domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013) în 2014-2015 și 2015-2016.....                                          | 43 |
| Tabelul 20. Statistici privind Școala Doctorală a Academiei Române .....                                                                                                                          | 44 |
| Tabelul 21. Numărul de cursanți înscriși la doctorat pe domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013) în unele state UE în anul 2015 .....                                                       | 45 |
| Tabelul 22. Ponderea pe domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013) a cursanților înscriși la doctorat, în unele state UE în anul 2015.....                                                    | 45 |
| Tabelul 23. Rangul domeniilor de studiu și de formare (ISCED-F 2013) după nr. cursanților înscriși la doctorat în anul 2015.....                                                                  | 46 |
| Tabelul 24. Numărul de studenți înmatriculați în anul I la programele de licență, masterat și doctorat în statele UE în anul 2015.....                                                            | 46 |
| Tabelul 25. Numărul total de studenți înmatriculați la programele de licență, masterat și doctorat în statele membre UE în anul 2015 .....                                                        | 48 |
| Tabelul 26. Numărul de absolvenți pe domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013) și nivele de educație (licență, masterat și doctorat), România.....                                           | 51 |
| Tabelul 27. Ponderea absolvenților pe specializări la licență, masterat și doctorat în anul 2015 .....                                                                                            | 51 |
| Tabelul 28. Nivelul absolvenților pe specializări de doctorat – comparații UE în anul 2015 .....                                                                                                  | 52 |
| Tabelul 29. Ponderea și rangul absolvenților de doctorat pe specializări – comparații UE în anul 2015 .....                                                                                       | 53 |
| Tabelul 30. Numărul de absolvenți la programele de licență, masterat și doctorat în statele membre UE în anul 2015-2016.....                                                                      | 53 |

**OPIS ANEXE**

|                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Anexa 1. Domeniile fundamentale, ramurile de știință și domeniile de studii de doctorat..</i> | <i>57</i> |
| <i>Anexa 2. Distribuția domeniilor de doctorat în IOSUD în anul universitar 2017-2018.....</i>   | <i>59</i> |
| <i>Anexa 3. IOSUD și oferta de domenii de doctorat .....</i>                                     | <i>70</i> |
| <i>Anexa 4. IOSUD și școlile doctorale.....</i>                                                  | <i>82</i> |

**ABREVIERI**

ANS - Platforma națională de colectare a datelor statistice pentru învățământul superior  
ARACIS - Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior  
CNC - Cadrul Național al Calificărilor  
DF - Domeniu fundamental  
DM - Domeniu de studii universitare de masterat  
EUROSTAT - Departamentul de statistică al Comisiei Europene  
IIS – Instituții de Învățământ Superior  
INS - Institutul Național de Statistică  
IOSUD - Instituții Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat  
IOSUM - Instituții Organizatoare de Studii Universitare de Masterat  
ISCED - Clasificarea Internațională Standard a Educației (ISCED) elaborată de UNESCO  
pentru a facilita compararea statisticilor și indicatorilor naționali privind  
educația  
ISCED-F - Clasificarea Internațională Standard a Educației: Domenii de studiu și de  
formare 2013 (ISCED-F 2013)  
MEN - Ministerul Educației Naționale  
REI - Registrul Educațional Integrat  
RS - Ramura de știință  
SNIS –Sistemul Național al Învățământului Superior

## 1 INTRODUCERE

Raportul privind *Oferta și Cererea de programe de studii de doctorat* a fost elaborat de Agenția Română de Asigurare a Calității Învățământul Superior (ARACIS) sub coordonarea Consiliului ARACIS, la începutul anului universitar 2017-2018. Prezentul document, continuă seria de analize periodice realizate de ARACIS și completează raportul dedicat analizei *Ofertei Sistemului de Învățământ Superior Românesc 2017*<sup>1</sup>.

**Obiectivul** principal al acestui raport este realizarea unei radiografii privind oferta și cererea de programe de studii universitare de doctorat la nivelul tuturor instituțiilor de învățământ superior organizatoare ale acestui tip de programe (IOSUD).

Această radiografie prezintă o imagine sistemică asupra efortului depus de Instituțiile de Învățământ Superior în organizarea și dezvoltarea *Școlilor doctorale* și al *Domeniilor de studii de doctorat*, precum și a volumului de muncă necesar a fi depus de experții evaluatorii ai ARACIS în procesul de evaluare externă.

**Scopul** acestei analize, vizează identificarea stadiului actual al realizărilor obținute de IOSUD care funcționează în acest moment în vederea direcționării efortului universităților, al SNIS și al ARACIS.

În conformitate cu legislația în vigoare și a datelor statistice curente, ARACIS ar avea de evaluat 57 de IOSUD (din care 52 IIS de stat, 4 IIS particulare și Academia Română) în cadrul cărora s-au organizat 210 Școli doctorale care cuprind 434 de domenii de doctorat (401 de titluri de domenii de doctorat distincte).

În acest sens, pentru eficientizarea procesului de evaluare se dorește optimizarea efortului în timp și spațiu printr-un dialog al ARACIS cu fiecare IOSUD în vederea stabilirii unui grafic realist al evaluărilor.

Prezentul raport a utilizat ca informație primară HG 140 din 2017 Anexa 1. privind *Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/programeelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2017 – 2018* și date statistice oficiale prezentate de *Institutul Național de Statistică precum și Registrul Educațional Integrat*, date/informații accesate în luna septembrie 2017.

Considerăm că raportul privind *Oferta și Cererea de programe de studii de Doctorat din România în anul universitar 2017-2018* prezintă o imagine concretă privind starea ofertei și cererii nivelului 8 de formare conform ISCED și CNC și dorim ca el să devină un instrument util IOSUD, comisiilor de specialitate ale ARACIS și altor instituții/organizații interesate de starea și calitatea mediului academic, în sprijinul dezvoltării unor politici menite să sporească calitatea și să îmbunătățească situația Sistemului Național de Învățământ Superior.

Mulțumim tuturor celor care, prin propuneri și sugestii, pot contribui la îmbunătățirea conținutului și calității acestui raport.

**Prof. univ. dr. ing. Iordan Petrescu**  
Președintele ARACIS

---

<sup>1</sup>[http://www.aracis.ro/fileadmin/ARACIS/Publicatii\\_Aracis/2017/Prezentare/Oferta\\_sistemului\\_de\\_invatamant\\_superior\\_romanesc.pdf](http://www.aracis.ro/fileadmin/ARACIS/Publicatii_Aracis/2017/Prezentare/Oferta_sistemului_de_invatamant_superior_romanesc.pdf)



## 2 ASPECTE METODOLOGICE

Analiza de tip statistic utilizează indicatorii de bază incluși în Sistemul Național de Indicatori pentru Educație (SNIE). La calcularea indicatorilor au fost utilizate datele oficiale referitoare la învățământul universitar oferite de MEN<sup>2</sup> și INS, iar pentru analizele comparative și pentru indicatorii care reprezintă clasificarea ISCED F-2013 au fost utilizate cele mai noi date disponibile ale EUROSTAT (anul 2016).

Tabelul 1. Indicatori sintetici privind analiza activității IOSUD

| Dimensiunea |                                  | Indicatori statistici                                                                         |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I</b>    | OFERTA UNIVERSITARĂ <sup>3</sup> | Instituțiile de învățământ superior organizatoare de Școli Doctorale                          |
|             |                                  | Domeniile de studii universitare de doctorat active în anul curent pe IIS                     |
|             |                                  | Școlile de doctorat pe domenii de doctorat                                                    |
|             |                                  | Școlile de doctorat pe forme de proprietate ale universităților                               |
|             |                                  | Școlile de doctorat după locația geografică                                                   |
|             |                                  | Resursele umane, materiale și financiare                                                      |
|             |                                  | Numărul de locuri alocate pentru anul I la buget/taxă                                         |
|             |                                  | Numărul maxim de studenți care pot fi școlarizați în anul I                                   |
| <b>II</b>   | CEREREA UNIVERSITARĂ             | Numărul de studenți înmatriculați în anul I pe IOSUD                                          |
|             |                                  | Numărul de studenți înmatriculați în anul I la doctorat pe domenii                            |
|             |                                  | Numărul total de studenți înmatriculați pe domenii de doctorat                                |
|             |                                  | Numărul de studenți străini înmatriculați pe domenii de doctorat                              |
|             |                                  | Numărul de studenți doctoranzi pe specializări ISCED F-2013                                   |
| <b>III</b>  | PROCESELE ACADEMICE              | Procese de documentări/cercetări                                                              |
|             |                                  | Mobilitatea studenților doctoranzi                                                            |
|             |                                  | Coordonatori de doctorat /Cotutela internațională                                             |
|             |                                  | Numărul maxim de doctoranzi îndrumați simultan de un coordonator de doctorat                  |
| <b>IV</b>   | REZULTATELE ACADEMICE            | Impactul activității/cercetării școlii doctorale în mediul universitar sau/și în piața muncii |

<sup>2</sup> Registrul Educațional Integrat, accesat în septembrie 2017

<sup>3</sup> Prin Oferta universitară a domeniilor de doctorat ne referim în sens restrâns la oferta instituțiilor de învățământ superior așa cum este prezentată anual în Hotărârile de Guvern denumite Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare și Domeniile și programele de studii de universitare de masterat acreditate și numărul maxim de studenți ce pot fi școlarizați în anul universitar.

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numărul de absolvenți pe specializări ISCED F-2013                                       |
| Ponderea tezelor de doctorat validate pe calitative: Magna cum laudae / Summe cum laudae |
| Rata anuală de promovabilitate                                                           |
| Ponderea absolvenților de doctorat în cotutelă internațională                            |
| Gradul de absolvire                                                                      |

În baza datelor existente oficiale, materialul de față a condus la identificarea unor serii de indicatori și de distribuții statistice care sunt prezentate sub formă tabelară și grafică, cu precădere la nivelul anului universitar 2016-2017.

Analiza a fost structurată într-o manieră piramidală, de la general (la nivelul SNIS), la particular (pe IOSUD, pe centre universitare, pe forme de proprietate, pe domenii doctorat și pe specializări ISCED F-2013).

### 3 CADRUL GENERAL AL SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR PRIVIND STUDIILE UNIVERSITARE DE DOCTORAT

Potrivit *HG nr. 117 din 2017*, oferta Sistemului Național de Învățământ Superior (SNIS) este structurată pe 6 domenii fundamentale, în care există 36 de ramuri de știință, care formează 78 de domenii de masterat/doctorat. (Anexa 1)

În anul universitar 2017-2018, în Instituțiile Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) existau în ofertă 70 de domenii de doctorat, 8 domenii nu se regăsesc în oferta Școlilor de Doctorat și anume:

1. *Arhitectură navală*
2. *Asistența Socială*
3. *Biochimie*
4. *Inginerie genetică, inginerie de armament, rachete și muniție etc*
5. *Inginerie geodezică*
6. *Inginerie geologică*
7. *Inginerie navală și navigație*
8. *Științe ingineresti aplicate*

Cele 70 de domenii de doctorat se regăsesc în 401 poziții distincte în cele 210 de Școli doctorale în funcțiune (Anexa 2).

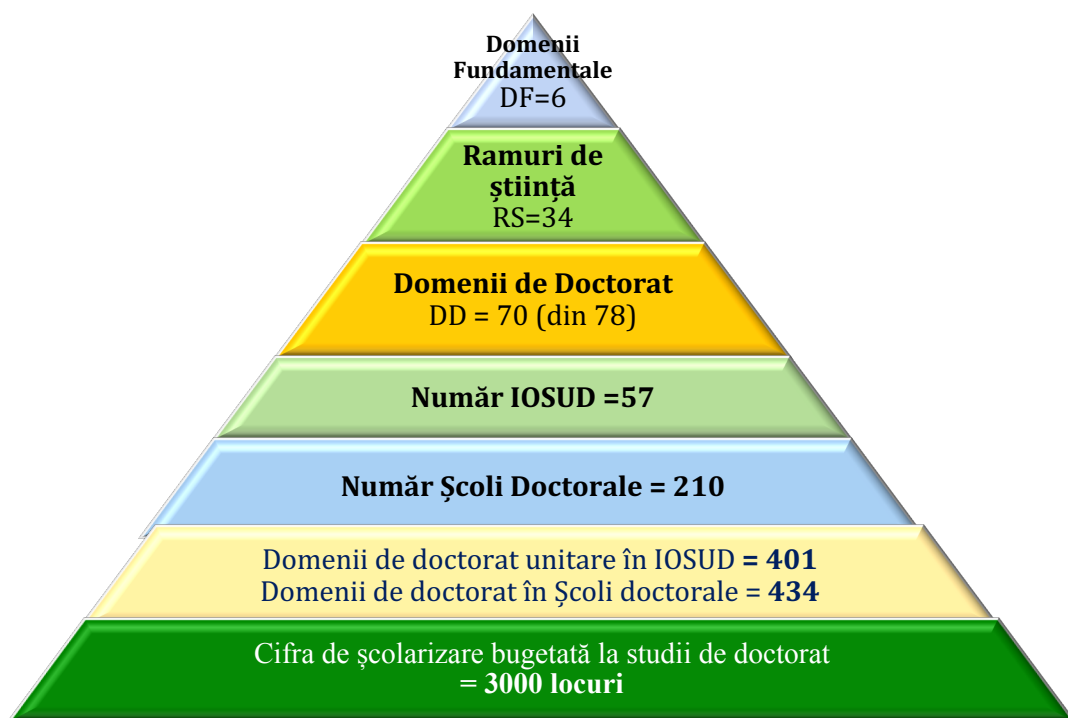


Figura 1 Structura Sistemului de Învățământ Superior privind domeniile de doctorat

În cele 97 de Instituții de Învățământ Superior (IIS) acreditate, funcționează 56 sunt Instituții Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD), la care se adaugă și Academia Română.

Cele 57 de IOSUD au organizat 210 de Scoli doctorale, dintre care 203 sunt la învățământul de stat, în care se regăsesc 401 de domenii de doctorat (394 în instituții de stat și 7 în instituții particulare).

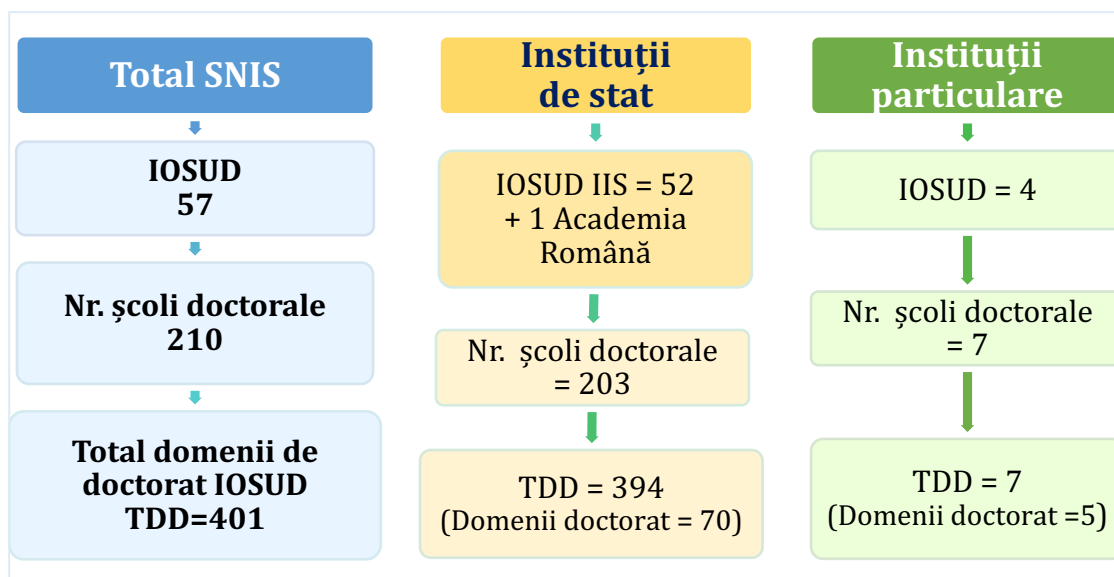


Figura 2 Oferta domeniilor de doctorat pe total și pe forme de proprietate în anul universitar 2017-2018

Printr-o simplă evaluarea a informațiilor sintetizate în această secțiune a raportului se poate afirma că organizarea învățământului doctoral din România a favorizat o diversificare importantă la nivelul domeniilor de doctorat. O analiză a avantajelor și dezavantajelor unei astfel de diversificări ar fi foarte utilă. Un aspect important care decurge din prezentul raport este necesitatea evaluării impactului interdisciplinarității tot mai accentuate a cercetărilor științifice. Pe de altă parte, există dificultăți evidente în ceea ce privește încadrarea unei teme de doctorat într-un singur domeniu predefinit.

**Ceea ce se poate afirma cu certitudine este faptul că acest număr foarte mare de domenii de doctorat va pune probleme serioase pentru proiectarea și implementarea unei proceduri unitare de evaluare externă.**

Dacă studierea procesului diversificării domeniilor de doctorat are un caracter principal, o altă analiză care se impune și care are un caracter imediat practic este **a procedurilor de evaluare și aprobare** care a condus la actualul număr de instituții organizatoare de studii doctorale.

#### 4.1 Instituții organizatoare de studii universitare de doctorat, numărul de școli și domenii de doctorat

Tabelul 2. Numărul de școli și domenii doctorale pe IOSUD în anul universitar 2017-2018

|                                                               | Nr. școli<br>Doctorale<br>(Anexa 3) | Nr.<br>domenii<br>doctora<br>t<br>(Anexa<br>4) |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Instituții Organizatoare de Școli Doctorale - IOSUD</b>    |                                     |                                                |
| <b>Total IIS de stat</b>                                      | <b>203</b>                          | <b>394</b>                                     |
| 1. Univ. "Politehnica" din București                          | 14                                  | 14                                             |
| 2. Univ. Tehnică de Construcții din București                 | 1                                   | 4                                              |
| 3. UAU "Ion Mincu" din București                              | 2                                   | 2                                              |
| 4. USAMV din București                                        | 2                                   | 6                                              |
| 5. Universitatea din București                                | 21                                  | 19                                             |
| 6. UMF "Carol Davila" din București                           | 1                                   | 3                                              |
| 7. Academia de Studii Economice din București                 | 11                                  | 10                                             |
| 8. Univ. Națională de Muzică din București                    | 1                                   | 1                                              |
| 9. Univ. Națională de Arte din București                      | 1                                   | 1                                              |
| 10. UNATC "I.L.Caragiale" din București                       | 1                                   | 2                                              |
| 11. Univ. Națională de Educație Fizică și Sport din București | 1                                   | 1                                              |
| 12. SNSPA din București                                       | 1                                   | 4                                              |
| 13. Univ. "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia                   | 4                                   | 4                                              |
| 14. Univ. "Aurel Vlaicu" din Arad                             | 2                                   | 2                                              |
| 15. Univ. "Vasile Alecsandri" din Bacău                       | 1                                   | 2                                              |
| 16. Univ. "Transilvania" din Brașov                           | 1                                   | 18                                             |
| 17. Univ. Tehnică din Cluj-Napoca                             | 10                                  | 14                                             |
| 18. USAMV Veterinară Cluj-Napoca                              | 2                                   | 5                                              |
| 19. Univ. "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca                      | 28                                  | 31                                             |
| 20. UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca                         | 1                                   | 3                                              |
| 21. Academia de Muzică "Gheorghe Dima" din Cluj-Napoca        | 1                                   | 1                                              |
| 22. Univ. de Artă și Design din Cluj-Napoca                   | 1                                   | 1                                              |
| 23. Univ. "Ovidius" din Constanța                             | 4                                   | 8                                              |
| 24. Univ. Maritimă din Constanța                              | 1                                   | 1                                              |
| 25. Univ. din Craiova                                         | 10                                  | 26                                             |
| 26. Univ. de Medicină și Farmacie din Craiova                 | 1                                   | 3                                              |
| 27. Univ. "Dunărea de Jos" din Galați                         | 2                                   | 14                                             |
| 28. Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași                  | 10                                  | 13                                             |
| 29. USAMV "Ion Ionescu de la Brad" din Iași                   | 2                                   | 5                                              |
| 30. Univ. "Alexandru Ioan Cuza" din Iași                      | 11                                  | 26                                             |
| 31. Univ. de Medicină și Farmacie "Grigore .T. Popa" din Iași | 1                                   | 3                                              |
| 32. Univ. de Arte "George Enescu" din Iași                    | 3                                   | 3                                              |
| 33. Univ. din Oradea                                          | 7                                   | 12                                             |
| 34. Univ. din Petroșani                                       | 1                                   | 5                                              |

| Instituții Organizatoare de Școli Doctorale - IOSUD        | Nr. școli<br>Doctorale<br>(Anexa 3) | Nr.<br>domenii<br>doctora<br>t<br>(Anexa<br>4) |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                            |                                     |                                                |
| 35. Univ. din Pitești                                      | 8                                   | 10                                             |
| 36. Univ. "Petrol-Gaze" din Ploiești                       | 1                                   | 6                                              |
| 37. Univ. "Eftimie Murgu" din Reșița                       | 1                                   | 1                                              |
| 38. Univ. "Lucian Blaga" din Sibiu                         | 1                                   | 15                                             |
| 39. Univ. "Ștefan cel Mare" din Suceava                    | 2                                   | 15                                             |
| 40. Univ. "Valahia" din Târgoviște                         | 2                                   | 6                                              |
| 41. Univ. "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu              | 1                                   | 1                                              |
| 42. Univ. "Petru Maior" din Târgu Mureș                    | 1                                   | 2                                              |
| 43. Univ. de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș          | 1                                   | 3                                              |
| 44. Univ. de Arte din Târgu Mureș                          | 1                                   | 1                                              |
| 45. Univ. "Politehnica" Timișoara                          | 1                                   | 13                                             |
| 46. USAMV "Regele Mihai I al României" Timișoara           | 2                                   | 5                                              |
| 47. Universitatea de Vest din Timișoara                    | 12                                  | 19                                             |
| 48. Univ. de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara | 1                                   | 2                                              |
| 49. Academia Tehnică Militară din București                | 2                                   | 7                                              |
| 50. Univ. Națională de Apărare "Carol I" din București     | 1                                   | 2                                              |
| 51. ANI "Mihai Viteazul" București                         | 1                                   | 1                                              |
| 52. Academia de Poliție "Alexandru Ioan Cuza" București    | 2                                   | 2                                              |
| 53. Academia Română                                        | 1                                   | 16                                             |
| <b>Total IIS particulare</b>                               | <b>7</b>                            | <b>7</b>                                       |
| 54. Univ. "Titu Maiorescu" din București                   | 3                                   | 3                                              |
| 55. Univ. "Nicolae Titulescu" din București                | 1                                   | 1                                              |
| 56. Univ. de Vest "Vasile Goldiș" din Arad                 | 2                                   | 2                                              |
| 57. Institutul Teologic Protestant din Cluj-Napoca         | 1                                   | 1                                              |
| <b>Total</b>                                               | <b>210</b>                          | <b>401</b>                                     |

Sursa: Prelucrare după MEN, septembrie 2017

Procedurile de organizare pentru studiile doctorale care au funcționat până în prezent au favorizat o **diversificare importantă a structurilor** corespunzătoare la nivelul școlilor doctorale și al IOSUD. Unul dintre argumentele principale aduse în favoarea unei asemenea libertăți de organizare a fost **autonomia universitară**. La o extremă există instituții care au o singură școală doctorală care include toate domeniile de doctorat, iar la cealaltă extremă există instituții care au organizat câte o școală doctorală pentru fiecare domeniu de doctorat (vezi clasificările care urmează tabelului). Fără a trage o concluzie, se poate observa că au fost adoptate soluții foarte diferite în instituții asemănătoare din punct de vedere al profilului și resurselor. Având în vedere cele afirmate mai sus, datele din Tabelul 2 trebuie interpretate cu prudență în ceea ce privește numărul de școli doctorale. Numărul de domenii de doctorat contribuie la formarea unei imagini de asemenea interpretabile. Din punct de vedere al evaluării contextului în care va trebui dezvoltată o **metodologie de evaluare ambele informații sunt importante**.

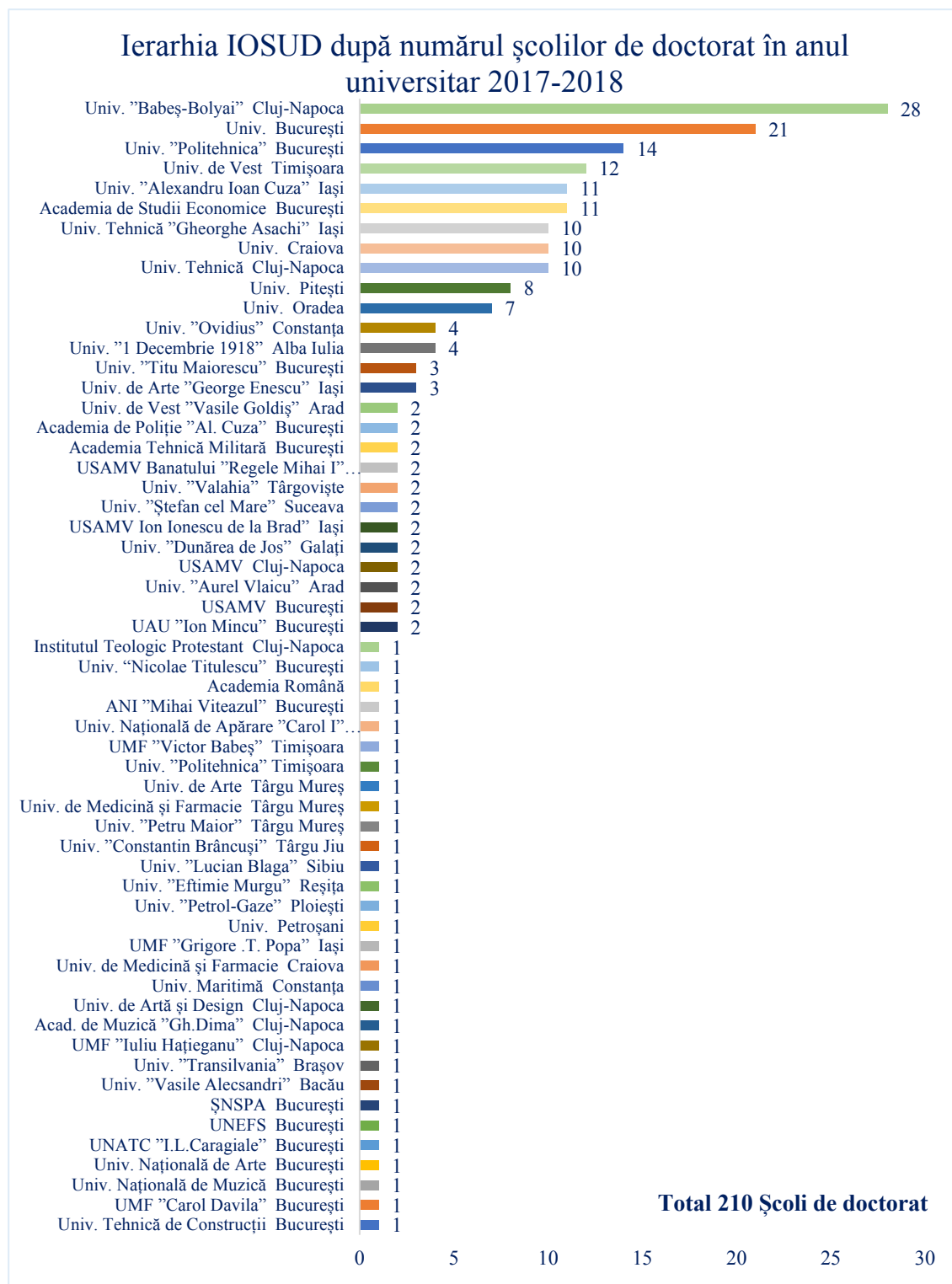


Figura 3 Ierarhia IOSUD după numărul școlilor de doctorat în anul universitar 2017-2018

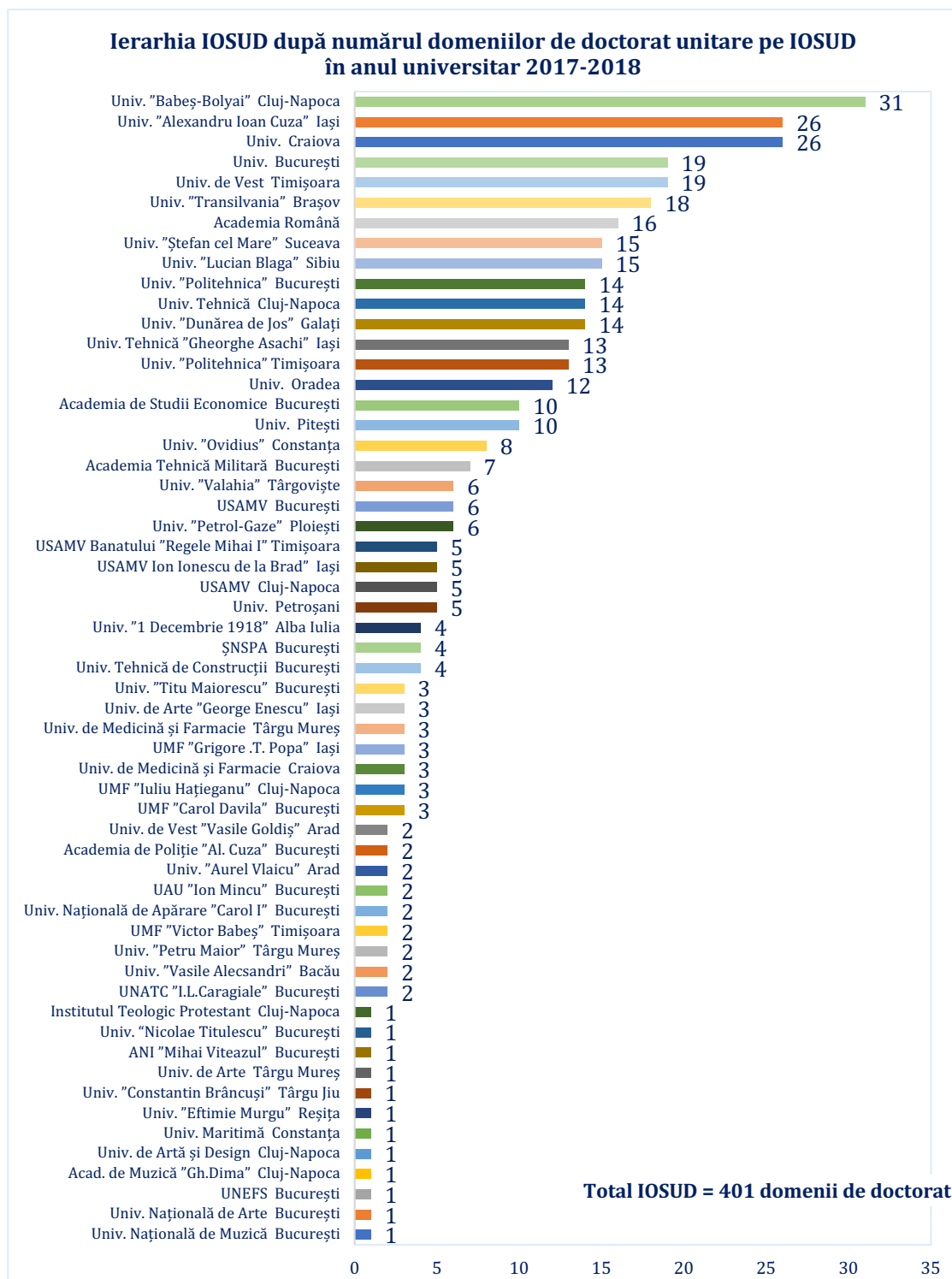


Figura 4 Ierarhia IOSUD după numărul domeniilor de doctorat unitare pe IOSUD în anul universitar 2017-2018



Tabelul 3. Numărul de domenii de studii doctorale pe forme de proprietate și pe total în anul universitar 2017-2018

| Domenii de doctorat                                                     | IIS  |       | Total <sup>4</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------------|
|                                                                         | Stat | Part. |                    |
| 1. Administrarea afacerilor                                             | 2    |       | 2                  |
| 2. Agronomie                                                            | 6    |       | 6                  |
| 3. Arhitectură                                                          | 3    |       | 3                  |
| 4. Arte vizuale                                                         | 4    |       | 4                  |
| 5. Biologie                                                             | 7    | 1     | 8                  |
| 6. Biotehnologii                                                        | 3    |       | 3                  |
| 7. Calculatoare și tehnologia informației                               | 11   |       | 11                 |
| 8. Chimie                                                               | 11   |       | 11                 |
| 9. Cibernetică și statistică                                            | 5    |       | 5                  |
| 10. Cinematografie și media                                             | 2    |       | 2                  |
| 11. Contabilitate                                                       | 8    |       | 8                  |
| 12. Drept                                                               | 9    | 2     | 11                 |
| 13. Economie                                                            | 10   |       | 10                 |
| 14. Economie și afaceri internaționale                                  | 4    |       | 4                  |
| 15. Farmacie                                                            | 5    |       | 5                  |
| 16. Filologie                                                           | 17   |       | 17                 |
| 17. Filosofie                                                           | 7    |       | 7                  |
| 18. Finanțe                                                             | 7    |       | 7                  |
| 19. Fizică                                                              | 6    |       | 6                  |
| 20. Geografie                                                           | 8    |       | 8                  |
| 21. Geologie                                                            | 4    |       | 4                  |
| 22. Horticultură                                                        | 5    |       | 5                  |
| 23. Informatică                                                         | 8    |       | 8                  |
| 24. Informatică economică                                               | 2    |       | 2                  |
| 25. Informații și securitate națională                                  | 2    |       | 2                  |
| 26. Ingineria autovehiculelor                                           | 1    |       | 1                  |
| 27. Ingineria materialelor                                              | 11   |       | 11                 |
| 28. Ingineria mediului                                                  | 3    |       | 3                  |
| 29. Ingineria produselor alimentare                                     | 3    |       | 3                  |
| 30. Ingineria sistemelor                                                | 9    |       | 9                  |
| 31. Ingineria transporturilor                                           | 1    |       | 1                  |
| 32. Inginerie aerospațială                                              | 2    |       | 2                  |
| 33. Inginerie chimică                                                   | 6    |       | 6                  |
| 34. Inginerie civilă și instalații                                      | 7    |       | 7                  |
| 35. Inginerie electrică                                                 | 13   |       | 13                 |
| 36. Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale | 8    |       | 8                  |
| 37. Inginerie energetică                                                | 5    |       | 5                  |

<sup>4</sup> Frecvență unitară pe IOSUD prin faptul că într-un IOSUD poate figura de mai multe ori același domeniu de doctorat în Școli doctorale distincte.

| Domenii de doctorat                                             | IIS        |          | Total <sup>4</sup> |
|-----------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|
|                                                                 | Stat       | Part.    |                    |
| 38. Inginerie forestieră                                        | 1          |          | 1                  |
| 39. Inginerie industrială                                       | 16         |          | 16                 |
| 40. Inginerie mecanică                                          | 17         |          | 17                 |
| 41. Inginerie și management                                     | 7          |          | 7                  |
| 42. Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală | 3          |          | 3                  |
| 43. Istoria și teoria artei                                     | 0          |          | 0                  |
| 44. Istorie                                                     | 14         |          | 14                 |
| 45. Management                                                  | 8          |          | 8                  |
| 46. Marketing                                                   | 5          |          | 5                  |
| 47. Matematică                                                  | 11         |          | 11                 |
| 48. Mecatronică și robotică                                     | 1          |          | 1                  |
| 49. Medicină                                                    | 11         | 2        | 13                 |
| 50. Medicină dentară                                            | 7          | 1        | 8                  |
| 51. Medicină veterinară                                         | 4          |          | 4                  |
| 52. Mine, petrol și gaze                                        | 2          |          | 2                  |
| 53. Muzică                                                      | 5          |          | 5                  |
| 54. Ordine publică și siguranță națională                       | 1          |          | 1                  |
| 55. Psihologie                                                  | 5          |          | 5                  |
| 56. Relații internaționale și studii europene                   | 1          |          | 1                  |
| 57. Silvicultură                                                | 2          |          | 2                  |
| 58. Sociologie                                                  | 7          |          | 7                  |
| 59. Studii culturale                                            | 2          |          | 1                  |
| 60. Știința mediului                                            | 3          |          | 3                  |
| 61. Știința sportului și educației fizice                       | 4          |          | 4                  |
| 62. Științe administrative                                      | 2          |          | 2                  |
| 63. Științe ale comunicării                                     | 4          |          | 4                  |
| 64. Științe ale educației                                       | 3          |          | 3                  |
| 65. Științe militare                                            | 1          |          | 1                  |
| 66. Științe politice                                            | 5          |          | 5                  |
| 67. Teatru și artele spectacolului                              | 5          |          | 5                  |
| 68. Teologie                                                    | 8          | 1        | 9                  |
| 69. Urbanism                                                    | 1          |          | 1                  |
| 70. Zootehnie                                                   | 4          |          | 4                  |
| <b>Total</b>                                                    | <b>394</b> | <b>7</b> | <b>401</b>         |

Sursa: Prelucrare după Registrul Educațional Integrat, MEN, accesat în septembrie 2017

Din punct de vedere al proiectării și aplicării metodologiei de evaluare a școlilor doctorale, forma de proprietate a instituției organizatoare nu este relevantă, dar acest aspect poate să fie utilizat pentru o mai bună înțelegere a importanței aspectelor financiare în raport cu dezvoltarea unor programe de licență, masterat, respectiv de doctorat.

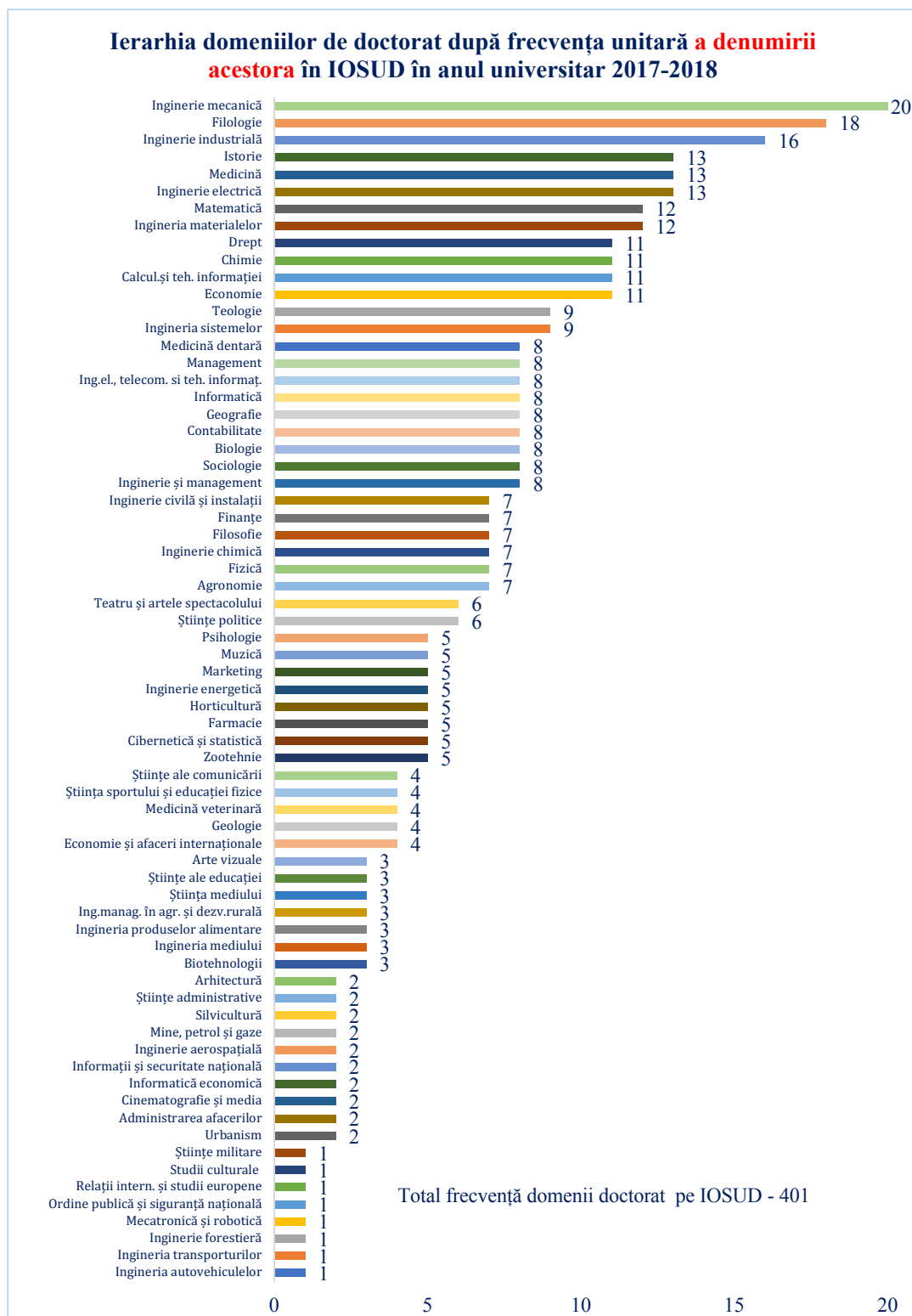


Figura 5 Ierarhia domeniilor de doctorat după frecvența unitară în IOSUD în anul universitar 2017-2018

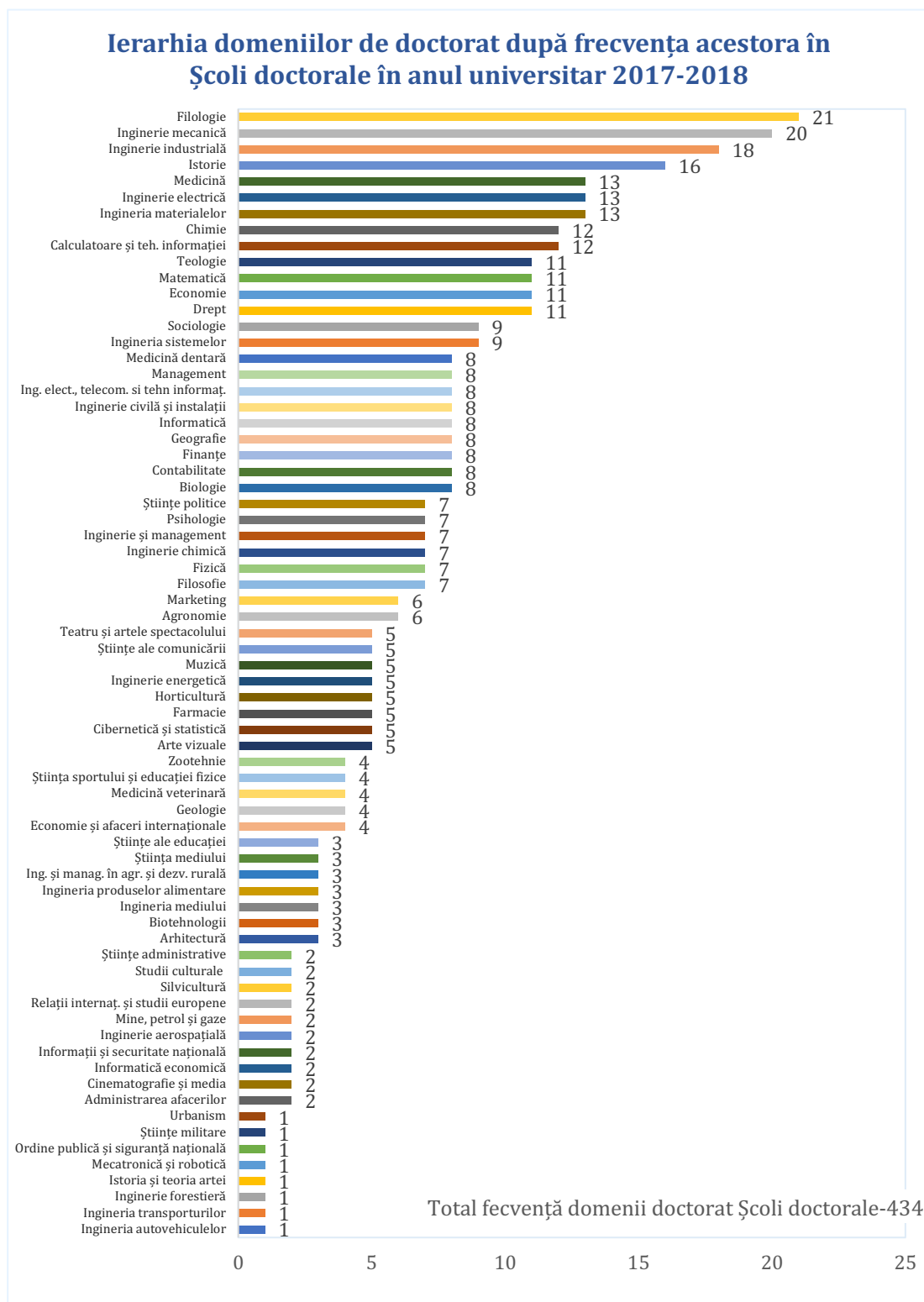


Figura 6 Ierarhia domeniilor de doctorat după frecvența în Școli doctorale în anul universitar 2017-2018

Frecvența de apariție a domeniilor de doctorat trebuie interpretată cu atenție. Un număr mare de implementări ale unui domeniu poate să fie asociat cu o bună tradiție și o experiență acumulată în timp, dar nu este certitudinea unei adaptări la fel de bune la actualele cerințe ale dezvoltării societății. Un număr mic de implementări poate să fie asociat cu definirea unui domeniu de nișă, eventual complementar unui domeniu consacrat, dar și cu apariția unui domeniu nou, modern care necesită timp pentru formarea unor specialiști. Din punct de vedere al implementării metodologiei de evaluare această clasificare semnalează necesitatea echilibrului între considerarea acumulărilor consacrate ale obiectivelor impuse de dezvoltarea societății, obiective a căror atingere trebuie să fie favorizată.

Diferența dintre frecvența de apariție a domeniilor de doctorat și respectiv frecvența unitară corespunzătoare se datorează diferitelor forme de organizare la nivelul instituțiilor organizatoare de doctorat. Aceste diferențe trebuie avute în vedere la implementarea metodologiei de evaluare. Ca un simplu exemplu, se poate discuta despre maniera de evaluare a două implementări ale aceluiași domeniu într-o unică instituție.

## 4.2 Numărul de coordonatori de doctorat pe IOSUD

Tabelul 4. Numărul de coordonatori de doctorat pe IOSUD în anul universitar 2017-2018

| Nr. cod. | Instituții Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat | Coordonatori Doctorat | Total cadre didactice <sup>5</sup> |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
|          | <b>TOTAL IOSUD din care:</b>                                | <b>4388</b>           |                                    |
|          | IOSUD DE STAT                                               | 4354                  | <b>23.412</b>                      |
| U01      | Univ. Politehnica București                                 | 321                   | 1452                               |
| U02      | Univ. Tehnica de Construcții București                      | 73                    | 347                                |
| U03      | UAU "Ion Mincu" București                                   | 19                    | 276                                |
| U04      | USAMV București                                             | 98                    | 394                                |
| U05      | Univ. București                                             | 463                   | 1291                               |
| U06      | UMF "Carol Davila" București                                | 212                   | 1768                               |
| U07      | Academia de Studii Economice București                      | 154                   | 781                                |
| U08      | Univ. Națională de Muzica București                         | 19                    | 118                                |
| U09      | Univ. Națională de Arte București                           | 10                    | 109                                |
| U10      | UNATC. "I. L. Caragiale" București                          | -                     | 117                                |
| U11      | UNEFIS București                                            | 14                    | 74                                 |
| U12      | SNSPA București                                             | 24                    | 157                                |
| U13      | Univ. "1 Decembrie 1918" Alba Iulia                         | 27                    | 156                                |
| U14      | Univ. "Aurel Vlaicu" Arad                                   | 7                     | 193                                |
| U15      | Univ. "Vasile Alecsandri" Bacau                             | 9                     | 178                                |
| U17      | Univ. "Transilvania" Brașov                                 | 202                   | 724                                |
| U18      | Univ. Tehnica Cluj-Napoca                                   | 212                   | 912                                |
| U19      | USAMV Cluj-Napoca                                           | 90                    | 283                                |
| U20      | Univ. "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca                            | 413                   | 1437                               |
| U21      | UMF "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca                           | 137                   | 809                                |

<sup>5</sup> Personal didactic cu norma întreagă și parțială. Sursa INS, septembrie 2017

| Nr. cod. | Instituții Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat | Coordonatori Doctorat | Total cadre didactice <sup>5</sup> |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| U22      | Acad. Muzica "Gh. Dima" Cluj-Napoca                         | 12                    | 119                                |
| U23      | Univ. de Artă și Design Cluj-Napoca                         | 8                     | 102                                |
| U24      | Univ. "Ovidius" Constanța                                   | 54                    | 684                                |
| U25      | Univ. Maritimă Constanța                                    | 4                     | 102                                |
| U26      | Univ. Craiova                                               | 107                   | 815                                |
| U27      | Univ. de Medicină și Farmacie Craiova                       | 36                    | 415                                |
| U28      | Univ. "Dunărea de Jos" Galați                               | 83                    | 624                                |
| U29      | Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași                        | 194                   | 735                                |
| U30      | USMAV "Ion Ionescu de la Brad" Iași                         | 59                    | 175                                |
| U31      | Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                            | 173                   | 745                                |
| U32      | UMF "Gr. T. Popa" Iași                                      | 56+12 voluntariat     | 847                                |
| U33      | Univ. Națională de Arte "G. Enescu" Iași                    | 27                    | 167                                |
| U34      | Univ. Oradea                                                | 59                    | 922                                |
| U35      | Univ. Petrosani                                             | 22                    | 152                                |
| U36      | Univ. Pitești                                               | 36                    | 392                                |
| U37      | Univ. "Petrol-Gaze" Ploiești                                | 25                    | 274                                |
| U38      | Univ. "Eftimie Murgu" Râmnic                                | 5                     | 77                                 |
| U39      | Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                  | 86                    | 628                                |
| U40      | Univ. "Stefan Cel Mare" Suceava                             | 48                    | 317                                |
| U41      | Univ. "Valahia" Târgoviște                                  | 30                    | 283                                |
| U42      | Univ. "Constantin Brâncuși" Târgu Jiu                       | -                     | 125                                |
| U43      | Univ. "Petru Maior" Târgu Mureș                             | 7                     | 125                                |
| U44      | Univ. Medicină și Farmacie Târgu Mureș                      | 61                    | 450                                |
| U45      | Univ. de Arte Târgu Mureș                                   | 9                     | 71                                 |
| U46      | Univ. "Politehnica" Timișoara                               | 167                   | 658                                |
| U47      | USAMV a Banatului Timișoara                                 | 52                    | 305                                |
| U48      | Univ. de Vest Timișoara                                     | 131                   | 651                                |
| U49      | UMF "Victor Babes" Timișoara                                | 56                    | 727                                |
| U50      | Academia Tehnică Militară București                         | 32                    | 364                                |
| U51      | UNAp "Carol I" București                                    | 20                    |                                    |
| U52      | ANI "Mihai Viteazul" București                              | 6                     |                                    |
| U53      | Academia de Poliție București                               | 23                    |                                    |
| U54      | Academia Fortelor Aeriene Brașov                            | -                     | 44                                 |
| U55      | Academia Navală Constanța                                   | -                     | 52                                 |
| U56      | Academia Fortelor Terestre Sibiu                            | -                     | 53                                 |
|          | <b>Academia Română</b>                                      | 91 (anul I) 150       |                                    |
|          | <b>IOSUD PARTICULARE</b>                                    | <b>34</b>             |                                    |
| P02      | Univ. "Titu Maiorescu" București                            | 15                    |                                    |
| P03      | Univ. "Nicolae Titulescu" București                         | 9                     |                                    |
| P25      | Univ. de Vest "Vasile Goldiș" Arad                          | 10                    |                                    |
|          | Instit. Teologic Protestant Cluj-Napoca                     |                       |                                    |

Sursa: Site-urile IOSUD capitolul Admitere Doctorat 2017

Sursa: <https://www.edu.ro/sites/default/files/RAPOARTELE%20DE%20AUTOEVALUARE%20ALE%20ȘCOLILOR%20DOCTORALE.pdf>

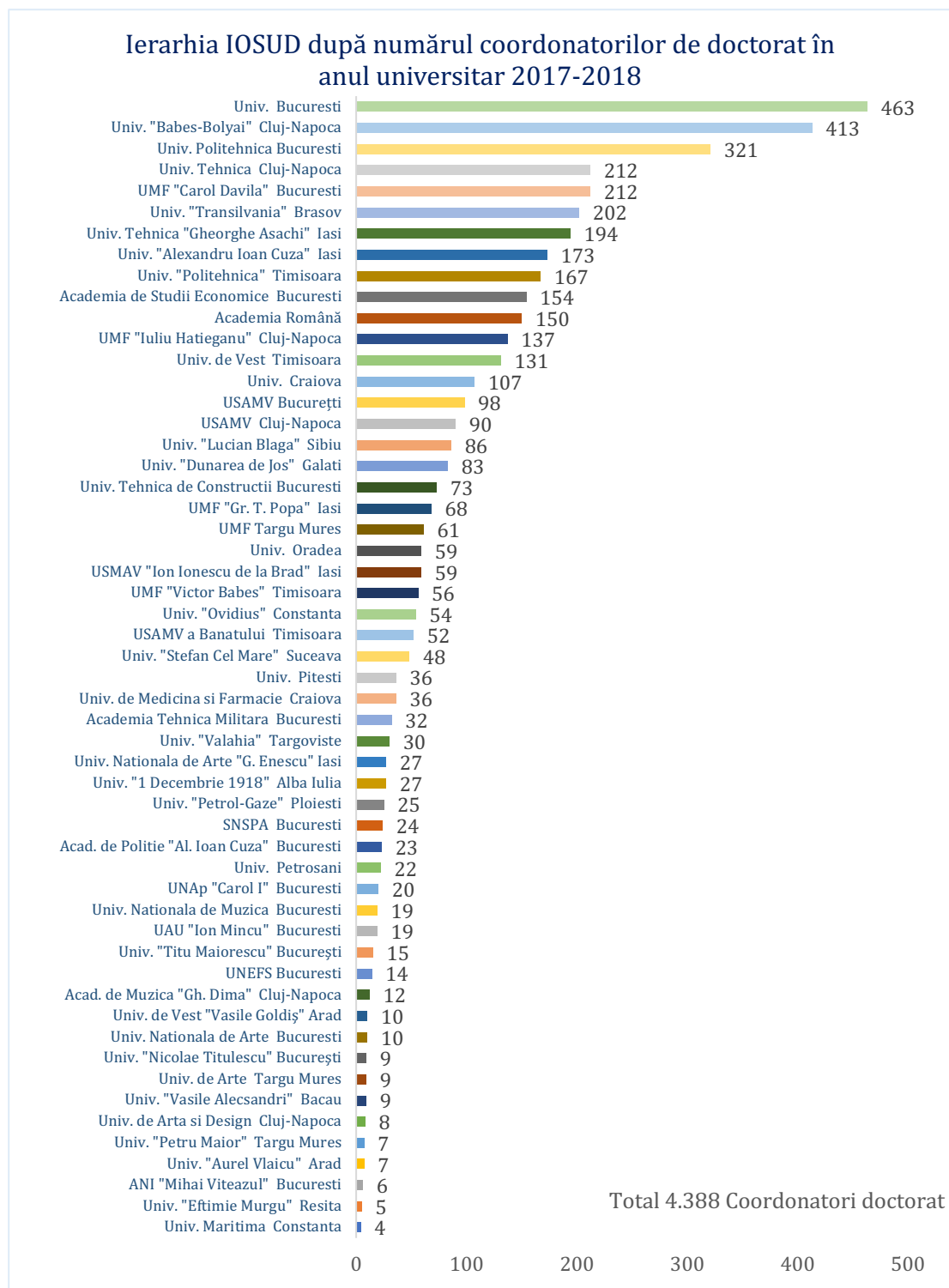


Figura 7 Ierarhia IOSUD după numărul coordonatorilor de doctorat în anul universitar 2017-2018

Notă: Lipsă date UNATC. "I. L. Caragiale" București

O analiză comparativă și corelată a numărului de conducători de doctorat respectiv a numărului de domenii de doctorat de la fiecare instituție organizatoare de studii doctorale poate evidenția un alt aspect sensibil al metodologiei și procedurilor de evaluare: diversitatea criteriilor de validare care au fost utilizate în diferite perioade pentru conducătorii de doctorat și pentru școlile de doctorale în corelație cu actuala organizare și funcționare a acelorași școli. Metodologia de evaluare pleacă de la o stare de fapt la care s-a ajuns prin evoluții diverse și trebuie să pună în evidență atingerea unor obiective viitoare clar definite și corelate cu evoluția dorită pentru societate.

#### 4.3 Numărul locurilor alocate pentru anul I – Admitere 2017

Tabelul 5. Numărul de locuri alocate la doctorat pe categorii (buget și taxă) pe IOSUD în anul universitar 2017-2018

| Nr. cod. | Instituții Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat | LOCURI LA BUGET (6) |             | Locuri la taxă <sup>7</sup> | Total locuri anul I |
|----------|-------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-----------------------------|---------------------|
|          |                                                             | Cu bursă            | Fără bursă  |                             |                     |
|          | <b>IOSUD DE STAT</b>                                        | <b>1559</b>         | <b>1654</b> | <b>1328</b>                 | <b>4530</b>         |
| U01      | Univ. Politehnica București                                 | 200                 | 208         |                             | 408                 |
| U02      | UTC București                                               | 22                  | 30          |                             | 52                  |
| U03      | UAU "Ion Mincu" București                                   | 8                   | 8           |                             | 16                  |
| U04      | USAMV București                                             | 42                  | 41          |                             | 83                  |
| U05      | Univ. București                                             | 175                 | 175         |                             | 350                 |
| U06      | UMF "Carol Davila" București                                | 50                  | 53          | 185                         | 288                 |
| U07      | ASE București                                               | 57                  | 58          | 156                         | 271                 |
| U08      | Univ. Naț de Muzica București                               | 8                   | 8           |                             | 16                  |
| U09      | Univ. Nat. de Arte București                                | 8                   | 7           | 15                          | 30                  |
| U10      | UNATC. "I. L. Caragiale" București                          | 8                   | 8           |                             | 16                  |
| U11      | UNEFIS București                                            | 6                   | 6           |                             | 12                  |
| U12      | SNSPA București                                             | 30                  | 30          |                             | 60                  |
| U13      | Univ. "1 Dec. 1918" Alba Iulia                              | 7                   | 9           |                             | 16                  |
| U14      | Univ. "Aurel Vlaicu" Arad                                   | 3                   | 3           |                             | 6                   |
| U15      | Univ. "V. Alecsandri" Bacau                                 | 2                   | 2           |                             | 4                   |
| U17      | Univ. "Transilvania" Brașov                                 | 30                  | 30          | 100                         | 60                  |
| U18      | Univ. Tehnica Cluj-Napoca                                   | 100                 | 103         |                             | 203                 |
| U19      | USAMV Cluj-Napoca                                           | 41                  | 40          | 4                           | 85                  |
| U20      | UBB Cluj-Napoca                                             | 153(165)            | 160(169)    | 188                         | 501                 |
| U21      | UMF Cluj-Napoca                                             | 36                  | 39          |                             | 75                  |
| U22      | Academia de Muzica "Gh. Dima" Cluj-Napoca                   | 7                   | 9           |                             | 16                  |
| U23      | Univ. de Arta Design Cluj-Napoca                            | 7                   | 6           |                             | 13                  |
| U24      | Univ. "Ovidius" Constanta                                   | 12                  | 11          |                             | 23                  |
| U25      | Univ. Maritima Constanta                                    | 1                   | 2           | 9                           | 3                   |

<sup>6</sup> Valorile din paranteză au ca sursă date MEN- ANS, accesate în octombrie 2017

<sup>7</sup> Sursa: Site-ul IOSUD Admitere 2017-2018



| Nr. cod. | Instituții Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat | LOCURI LA BUGET (6) |            | Locuri la taxă <sup>7</sup> | Total locuri anul I |
|----------|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------------|---------------------|
|          |                                                             | Cu bursă            | Fără bursă |                             |                     |
| U26      | Universitatea din Craiova                                   | 23                  | 26         |                             | 49                  |
| U27      | UMF Craiova                                                 | 12                  | 15         |                             | 27                  |
| U28      | Univ. "Dunarea de Jos" Galați                               | 27                  | 25(47)     | 38                          | 90                  |
| U29      | Univ. Tehnica "Gh. Asachi" Iași                             | 70                  | 65(71)     | 85                          | 220                 |
| U30      | USMAV Iași                                                  | 23/20               | 21(20)     | 12                          | 56                  |
| U31      | Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                            | 80                  | 86         |                             | 166                 |
| U32      | UMF "Gr. T. Popa" Iași                                      | 31                  | 28         |                             | 59                  |
| U33      | Univ. Națională de Arte "George Enescu" Iași                | 9                   | 9          |                             | 18                  |
| U34      | Univ. Oradea                                                | 8                   | 8          | 200                         | 216                 |
| U35      | Univ. Petrosani                                             | 4                   | 8          | 110                         | 118                 |
| U36      | Univ. Pitești                                               | 6                   | 7          |                             | 14                  |
| U37      | Univ. "Petroil-Gaze" Ploiești                               | 6                   | 5(7)       | 11                          | 22                  |
| U38      | Univ. "Eftimie Murgu" Rășnov                                | 2                   | 1          |                             | 3                   |
| U39      | Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                  | 20                  | 23         | 56                          | 99                  |
| U40      | Univ. "Stefan Cel Mare" Suceava                             | 17                  | 28         | 15                          | 60                  |
| U41      | Univ. "Valahia" Târgoviște                                  | 6                   | 6          | 90                          | 102                 |
| U42      | Univ. "C. Brancuși" Târgu Jiu                               | 0                   | 0          |                             | 0                   |
| U43      | Univ. "Petru Maior" Târgu Mureș                             | 6                   | 6          | 18                          | 30                  |
| U44      | UMF Târgu Mureș                                             | 12                  | 14         | 28                          | 54                  |
| U45      | Univ. de Arte Târgu Mureș                                   | 2                   | 2          |                             | 4                   |
| U46      | Univ. "Politehnica" Timișoara                               | 46                  | 44         | 40                          | 130                 |
| U47      | USAMV a Banatului Timișoara                                 | 13                  | 12         |                             | 25                  |
| U48      | Univ. de Vest Timișoara                                     | 43                  | 42         |                             | 85                  |
| U49      | UMF "Victor Babeș" Timișoara                                | 12                  | 12         |                             | 24                  |
| U50      | Acad. Tehnica Militară București                            | 0                   | 14         |                             | 14                  |
| U51      | UNAp "Carol I" București                                    | 0                   | 7          | 43                          | 50                  |
| U52      | ANI "Mihai Viteazul" București                              | 0                   | 2          | 2                           | 4                   |
| U53      | Academia de Poliție "Al. Ioan Cuza" București               |                     |            | 25                          | 25                  |
| U54      | Acad. Forțelor Aeriene "H. Coanda" Brașov                   |                     |            |                             | 0                   |
| U55      | Acad. Navală "Mircea cel Bătrân" Constanța                  |                     |            |                             | 0                   |
| U56      | Acad. Forțelor Terestre "N. Balcescu" Sibiu                 |                     |            |                             | 0                   |
|          | <b>Academia Română</b>                                      | <b>68</b>           | <b>92</b>  |                             | <b>160</b>          |
|          | <b>IOSUD PARTICULARE</b>                                    |                     |            | <b>54</b>                   | <b>54</b>           |
| P02      | Univ. "Titu Maiorescu" București                            |                     |            | 28                          | 28                  |
| P03      | Univ. "N. Titulescu" București                              | -                   | -          | 13                          | 13                  |

| Nr. cod. | Instituții Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat | LOCURI LA BUGET (6) |            | Locuri la taxă <sup>7</sup> | Total locuri anul I |
|----------|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------------|---------------------|
|          |                                                             | Cu bursă            | Fără bursă |                             |                     |
| P25      | Univ. de Vest "Vasile Goldiș" Arad                          |                     |            | 13                          | 13                  |
|          | Insttit. Teologic Protestant Cluj-Napoca                    |                     |            |                             |                     |

Sursa: MEN și Site-ul IIS capitolul Admitere Doctorat 2017

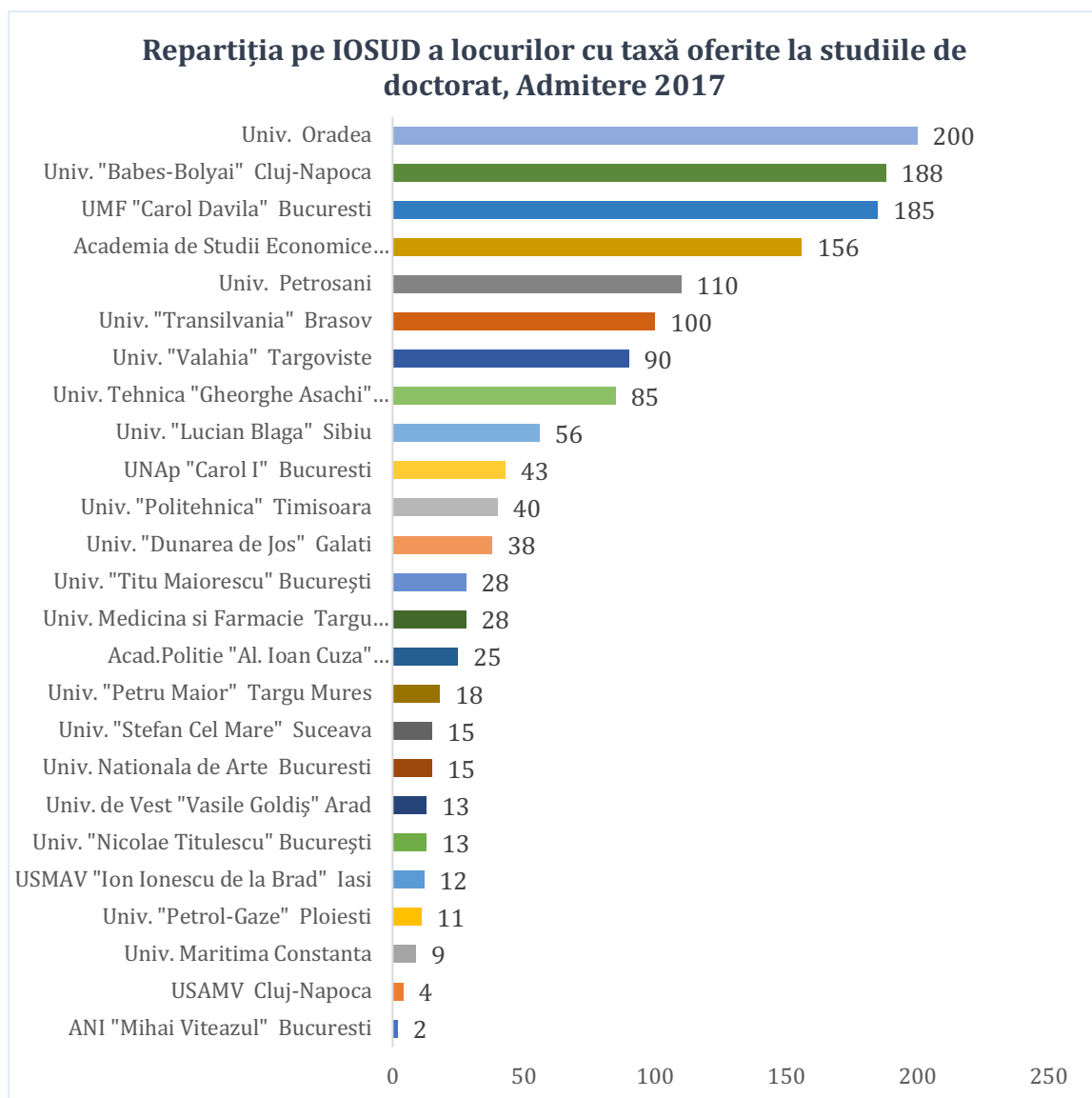


Figura 8 Repartiția pe IOSUD a locurilor cu taxă oferite la studiile de doctorat, Admitere 2017

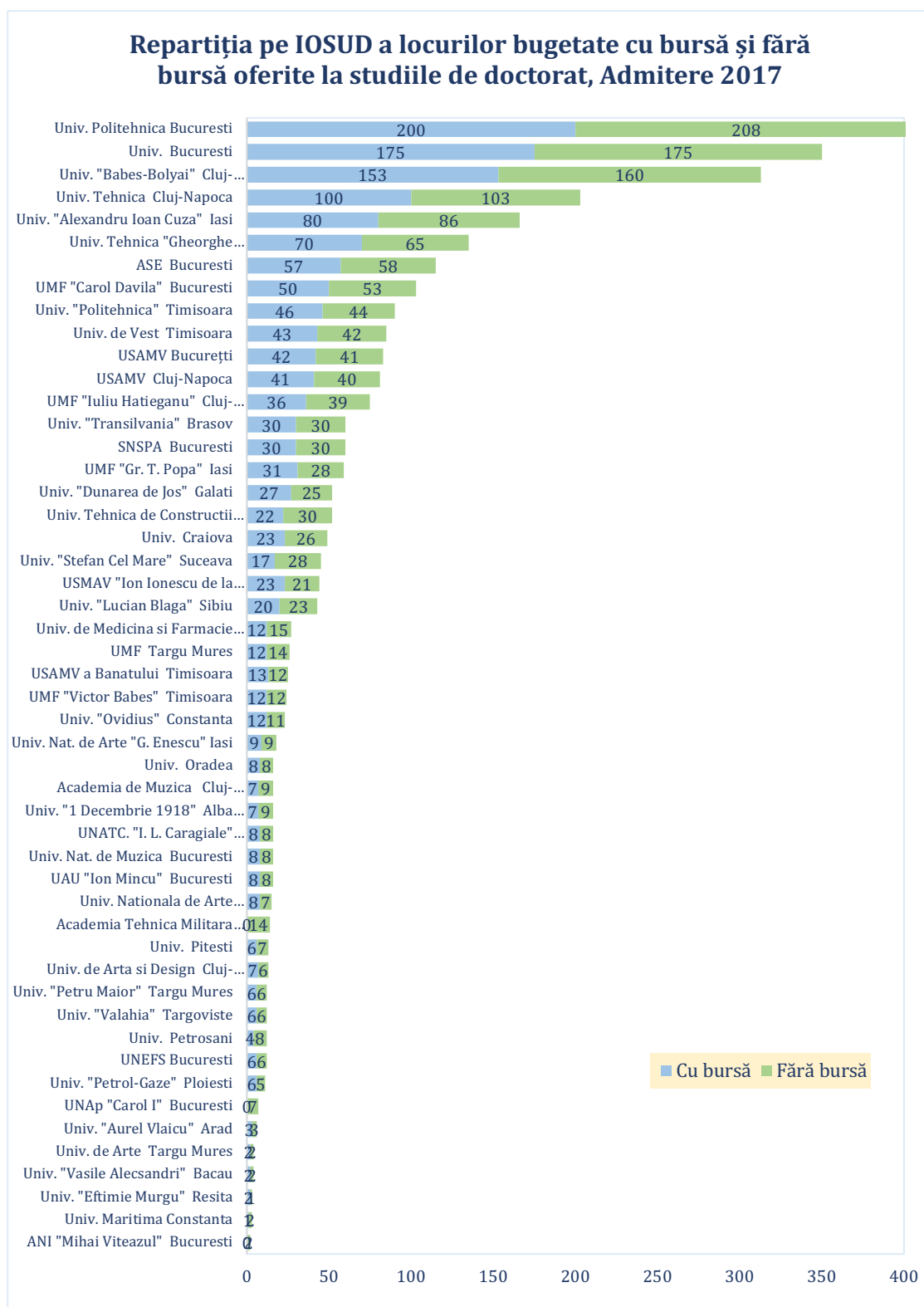


Figura 9 Repartiția pe IOSUD a locurilor bugetate cu bursă și fără bursă oferite la studiile de doctorat, Admitere 2017

Repartizarea locurilor pe instituții este făcută de către Ministerul Educației Naționale, iar statistica nu relevă direct criteriile după care se face această repartitie. Sunt subînțelese două criterii: starea actuală a sistemului (număr de conducători de doctorat, număr de domenii de studii doctorale etc.) și starea viitoare a sistemului în acord cu politicile educaționale avute în vedere și corelate cu dezvoltarea societății în ansamblu (domenii prioritare, domenii inteligente, disponibilități financiare). Un echilibru similar va trebui să fie avut în vedere și la proiectarea metodologiei de evaluare a școlilor de doctorat.

Sistemul de studii doctorale din România este caracterizat de recunoașterea unitară națională a tuturor diplomelor indiferent de instituția organizatoare de studii doctorale. În România nu există, așa cum există în alte țări, doctorate girate exclusiv de numele și prestigiul instituției organizatoare a studiilor doctorale. Similar, nu există titluri de doctor cu recunoaștere locală, la nivelul instituției care le-a acordat. Plecând de la această realitate, metodologia de evaluare trebuie să respecte un alt echilibru delicat, acela dintre autonomia universitară, personalitatea științifică a fiecărei instituții, pe de o parte, și respectarea unor standarde naționale unice, pe de altă parte.

ARACIS a încurajat, mai ales la nivelul studiilor de licență, întâlnirile organizate pe domenii la care să participe reprezentanți ai tuturor instituțiilor implicate și care să armonizeze propuneri de structuri de organizare și implementare ale diferitelor programe. O abordare similară s-ar putea dovedi utilă și la nivelul studiilor doctorale.

#### 4.4 Distribuția teritorială a domeniilor de doctorat

Tabelul 6. Distribuția teritorială a IOSUD și a numărului domeniilor de doctorat în anul universitar 2017-2018

| Locația        | Nr. IOSUD | Nr. domenii de doctorat |             |       |
|----------------|-----------|-------------------------|-------------|-------|
|                |           | de stat                 | particulară | Total |
| 1. Alba Iulia  | 1         | 4                       |             | 4     |
| 2. Arad        | 2         | 2                       | 2           | 4     |
| 3. Bacău       | 1         | 2                       |             | 2     |
| 4. Brașov      | 1         | 18                      |             | 18    |
| 5. București   | 19        | 106                     | 4           | 110   |
| 6. Cluj-Napoca | 7         | 70                      | 1           | 71    |
| 7. Constanța   | 2         | 9                       |             | 9     |
| 8. Craiova     | 2         | 29                      |             | 29    |
| 9. Galați      | 1         | 14                      |             | 14    |
| 10. Iași       | 5         | 56                      |             | 56    |
| 11. Oradea     | 1         | 12                      |             | 12    |
| 12. Petroșani  | 1         | 5                       |             | 5     |
| 13. Pitești    | 1         | 10                      |             | 10    |
| 14. Ploiești   | 1         | 6                       |             | 6     |
| 15. Reșița     | 1         | 1                       |             | 1     |
| 16. Sibiu      | 1         | 15                      |             | 15    |
| 17. Suceava    | 1         | 15                      |             | 15    |
| 18. Târgoviște | 1         | 6                       |             | 6     |

|                 |           |            |          |            |
|-----------------|-----------|------------|----------|------------|
| 19. Târgu Jiu   | 1         | 1          |          | 1          |
| 20. Târgu Mureș | 3         | 6          |          | 6          |
| 21. Timișoara   | 4         | 41         |          | 41         |
| <b>Total</b>    | <b>57</b> | <b>428</b> | <b>7</b> | <b>435</b> |

Sursa: Prelucrare după Registrul Educațional Integrat, MEN, accesat în septembrie 2017

## 5 CEREREA DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT ÎN INSTITUȚIILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR

În anul universitar 2016-2017, în cele 56 de Instituții de Învățământ Superior organizatoare de studii doctorale, au fost admiși la doctorat 4774 de studenți, dintre care:

- ↳ 4566 în IIS de stat civile;
- ↳ 146 în IIS de stat militare;
- ↳ 62 în IIS particulare.

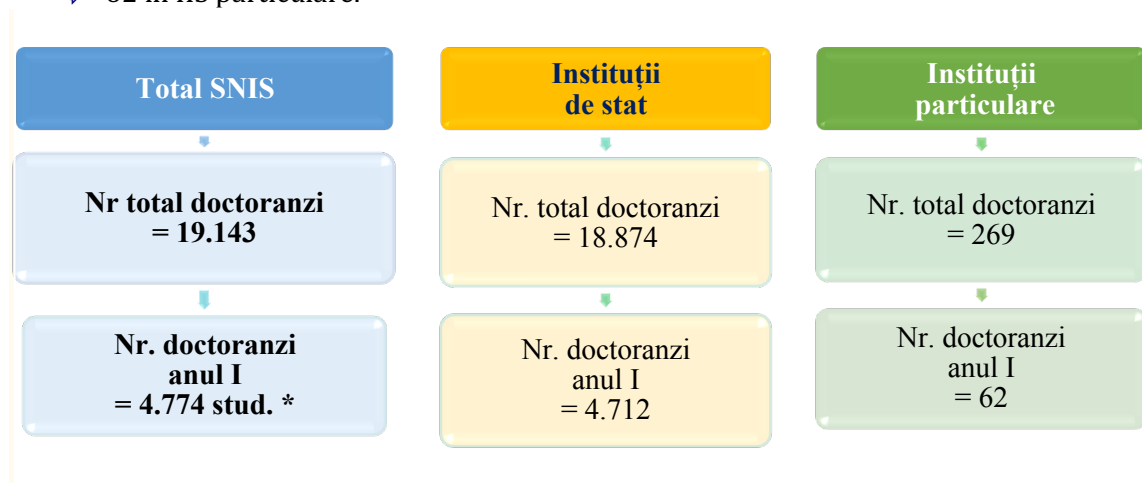


Figura 10. Cererea domeniilor de doctorat pe total și pe forme de proprietate IIS în anul universitar 2016-2017

Sursa ANS Notă: \* Lipsă date doctoranzi Academia Română

### 5.1 Numărul de studenți doctoranzi înmatriculați în anul I

Tabelul 7. Numărul de studenți doctoranzi înmatriculați în anul I, pe tipuri de instituții de învățământ, în anii 2015-2016 și 2016-2017

| Anul de studii | IIS de stat civile | IIS de stat militare | IIS Particulare | Academia Română | total   |
|----------------|--------------------|----------------------|-----------------|-----------------|---------|
| 2015-2016      | 4654               | 185                  | 47              | 95              | 4981    |
| 2016-2017      | 4566               | 146                  | 62              | :               | 4774+.. |

Sursa: Registrul Educațional Integrat, MEN, accesat în septembrie 2017, Site-ul Academiei Române Notă : -Lipsă Date

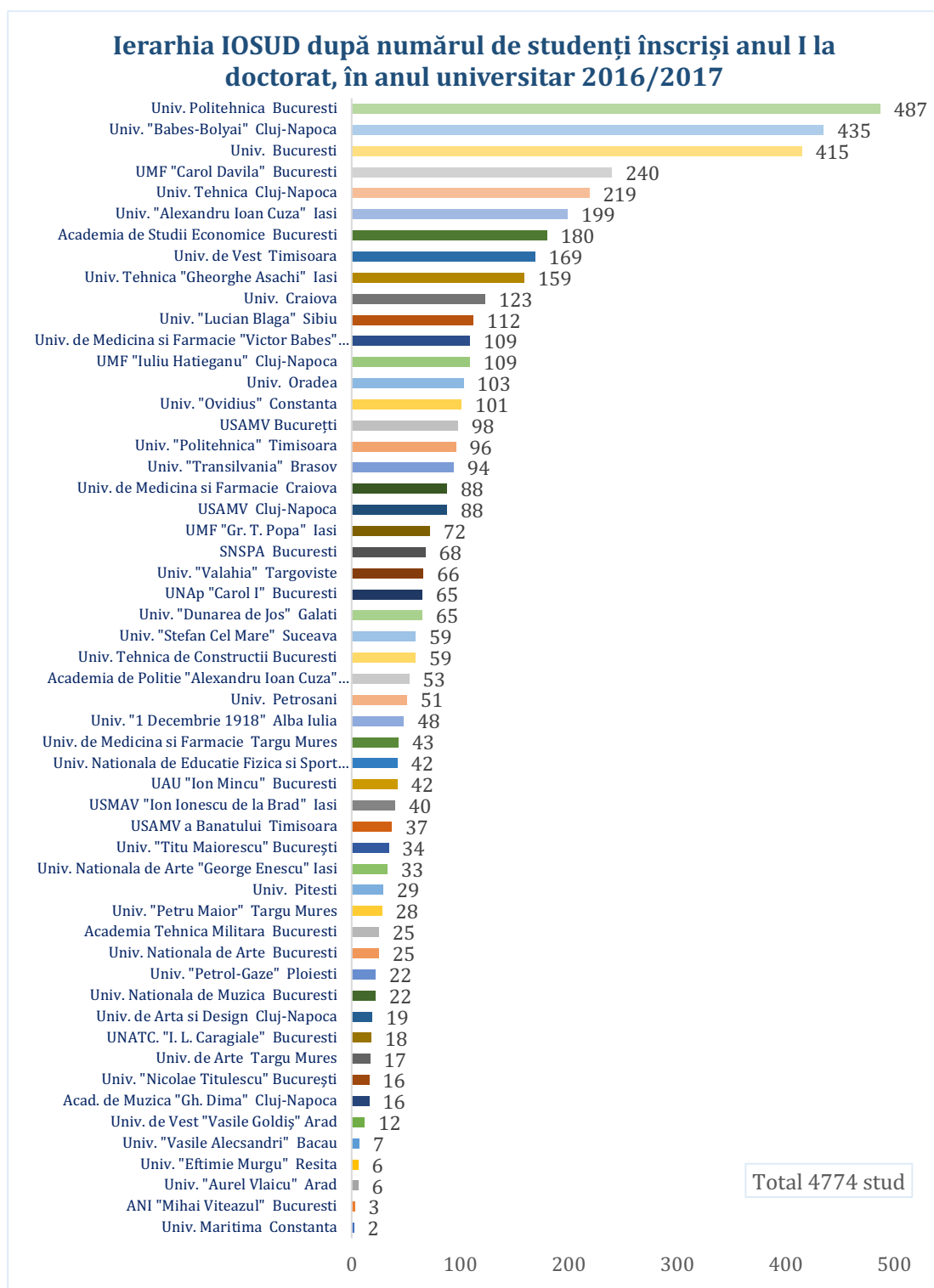


Figura 11 Ierarhia IOSUD după numărul total de studenți înscriși la doctorat în anul universitar 2016-2017

Tabelul 8. Cursanți înscriși în anul I la programele de studii de doctorat în anul universitar 2016-2017

| Nr. cod. | Instituții Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat | Studenti anul I |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
|          | TOTAL IOSUD din care:                                       | 4774            |
|          | <b>IOSUD DE STAT</b>                                        | <b>4712</b>     |
| U01      | Univ. Politehnica București                                 | 487             |
| U02      | Univ. Tehnica de Construcții București                      | 59              |
| U03      | UAU "Ion Mincu" București                                   | 42              |
| U04      | USAMV București                                             | 98              |
| U05      | Univ. București                                             | 415             |
| U06      | UMF "Carol Davila" București                                | 240             |
| U07      | Academia de Studii Economice București                      | 180             |
| U08      | Univ. Națională de Muzica București                         | 22              |
| U09      | Univ. Națională de Arte București                           | 25              |
| U10      | UNATC. "I. L. Caragiale" București                          | 18              |
| U11      | UNEFS București                                             | 42              |
| U12      | SNSPA București                                             | 68              |
| U13      | Univ. "1 Decembrie 1918" Alba Iulia                         | 48              |
| U14      | Univ. "Aurel Vlaicu" Arad                                   | 6               |
| U15      | Univ. "Vasile Alecsandri" Bacău                             | 7               |
| U17      | Univ. "Transilvania" Brașov                                 | 94              |
| U18      | Univ. Tehnica Cluj-Napoca                                   | 219             |
| U19      | USAMV Cluj-Napoca                                           | 88              |
| U20      | Univ. "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca                            | 435             |
| U21      | UMF "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca                           | 109             |
| U22      | Academia de Muzica "Gh. Dima" Cluj-Napoca                   | 16              |
| U23      | Univ. de Arta și Design Cluj-Napoca                         | 19              |
| U24      | Univ. "Ovidius" Constanta                                   | 101             |
| U25      | Univ. Maritima Constanta                                    | 2               |
| U26      | Univ. Craiova                                               | 123             |
| U27      | Univ. de Medicina și Farmacie Craiova                       | 88              |
| U28      | Univ. "Dunarea de Jos" Galati                               | 65              |
| U29      | Univ. Tehnica "Gheorghe Asachi" Iași                        | 159             |
| U30      | USMAV "Ion Ionescu de la Brad" Iași                         | 40              |
| U31      | Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                            | 199             |
| U32      | UMF "Gr. T. Popa" Iași                                      | 72              |
| U33      | Univ. Națională de Arte "George Enescu" Iași                | 33              |
| U34      | Univ. Oradea                                                | 103             |
| U35      | Univ. Petroșanii                                            | 51              |
| U36      | Univ. Pitești                                               | 29              |
| U37      | Univ. "Petrol-Gaze" Ploiesti                                | 22              |
| U38      | Univ. "Eftimie Murgu" Resita                                | 6               |
| U39      | Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                  | 112             |
| U40      | Univ. "Stefan Cel Mare" Suceava                             | 59              |
| U41      | Univ. "Valahia" Targoviste                                  | 66              |

| Nr. cod. | Instituții Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat | Studenți anul I |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| U42      | Univ. "Constantin Brancusi" Targu Jiu                       | 0               |
| U43      | Univ. "Petru Maior" Targu Mures                             | 28              |
| U44      | Univ. de Medicina și Farmacie Targu Mures                   | 43              |
| U45      | Univ. de Arte Targu Mures                                   | 17              |
| U46      | Univ. "Politehnica" Timișoara                               | 96              |
| U47      | USAMV a Banatului Timișoara                                 | 37              |
| U48      | Univ. de Vest Timișoara                                     | 169             |
| U49      | UMF "Victor Babes" Timișoara                                | 109             |
| U50      | Academia Tehnica Militara București                         | 25              |
| U51      | UNAp "Carol I" București                                    | 65              |
| U52      | ANI "Mihai Viteazul" București                              | 3               |
| U53      | Acad. de Politie "Al. Ioan Cuza" București                  | 53              |
| U54      | Acad. Fortelor Aeriene "H. Coanda" Brașov                   | 0               |
| U55      | Acad. Navala "Mircea Cel Batran" Constanta                  | 0               |
| U56      | Acad. Fortelor Terestre "N. Balcescu" Sibiu                 | 0               |
|          | <b>Academia Română</b>                                      | <b>:</b>        |
|          | <b>IOSUD PARTICULARE</b>                                    | <b>62</b>       |
| P02      | Univ. "Titu Maiorescu" București                            | 34              |
| P03      | Univ. "Nicolae Titulescu" București                         | 16              |
| P25      | Univ. de Vest "Vasile Goldiș" Arad                          | 12              |

Sursa: Registrul Educațional Integrat, MEN, accesat în septembrie 2017

Notă : - Lipsă Date

Programul de studii de doctorat trebuie privit în corelare cu nivelurile care îl precede, programele de licență și masterat. Influența acestor niveluri de pregătire este semnificativă atât la nivelul conținutului procesului de învățământ, dar este prezentă și la nivelul numărului de studenți care le absolvă. Nu trebuie neglijat și impactul pe care studiile de doctorat îl au în raport cu cererea acestui tip de pregătire pe piața muncii.

Informațiile relative la corelarea dintre numărul de locuri repartizate, numărul de candidați și numărul de studenți înscriși la studiile doctorale pot constitui un punct de plecare în introducerea în metodologia de evaluare a unor criterii legate de procedurile de admitere/selecție a candidaților.

O situație specifică sistemului academic românesc este tendința studenților de a rămâne în aceeași instituție pentru licență, masterat și doctorat. Este de discutat dacă metodologia de evaluare ar trebui sau nu să încurajeze un traseu care să maximizeze performanța științifică prin concentrarea resurselor umane și materiale în zonele de excelență.



## 5.2 Numărul total de doctoranzi înmatriculați

Tabelul 9. Studenți înscriși în învățământul superior pe niveluri de instruire, perioada 2014-2016

| Niveluri de instruire                          |             | 2014         | 2015         | 2016         | Dinamica<br>2016/2014% |
|------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|
| Licenta                                        | Total       | 411229       | 410697       | 405638       | 98,64                  |
|                                                | De stat     | 345336       | 351450       | 350149       | 101,39                 |
|                                                | Particulară | 65893        | 59247        | 55489        | 84,21                  |
| Masterat și<br>învățământul<br>postuniversitar | Total       | 111109       | 107269       | 106794       | 96,12                  |
|                                                | De stat     | 99762        | 96495        | 95608        | 95,84                  |
|                                                | Particulară | 11347        | 10774        | 11186        | 98,58                  |
| Programe doctorale și<br>postdoctorale         | Total       | <b>19315</b> | <b>17252</b> | <b>19154</b> | 99,17                  |
|                                                | De stat     | 19051        | 17067        | 18885        | 99,13                  |
|                                                | Particulară | 264          | 185          | 269          | 101,89                 |
| Total studenți                                 |             | 541653       | 535218       | 531586       | -                      |
| Pondere studenți doctoranzi                    |             | 3,57         | 3,22         | 3,6          | -                      |

Sursa: Prelucrări după INS <http://statistici.inse.ro/shop/>, accesat în septembrie 2017

Tabelul 10. Numărul de studenți doctoranzi **pe total ani de studii**, pe tipuri de instituții de învățământ, în anii universitari 2012-2013 și 2016-2017

| Anul de studii | IIS de stat | IIS Particulare | Academia Română | Total  |
|----------------|-------------|-----------------|-----------------|--------|
| 2012-2013      | 19.649      | 176             | 923             | 20.748 |
| 2013-2014      | 16.419      | :               | 841             | 17.260 |
| 2014-2015      | 19.051      | 264             | :               | 19.315 |
| 2015-2016      | 17.067      | 185             | :               | 17.252 |
| 2016-2017      | 18.348      | 269             | 526             | 19.143 |

Sursa: Registrul Educațional Integrat, MEN, accesat în septembrie 2017

Notă: Lipsă Date

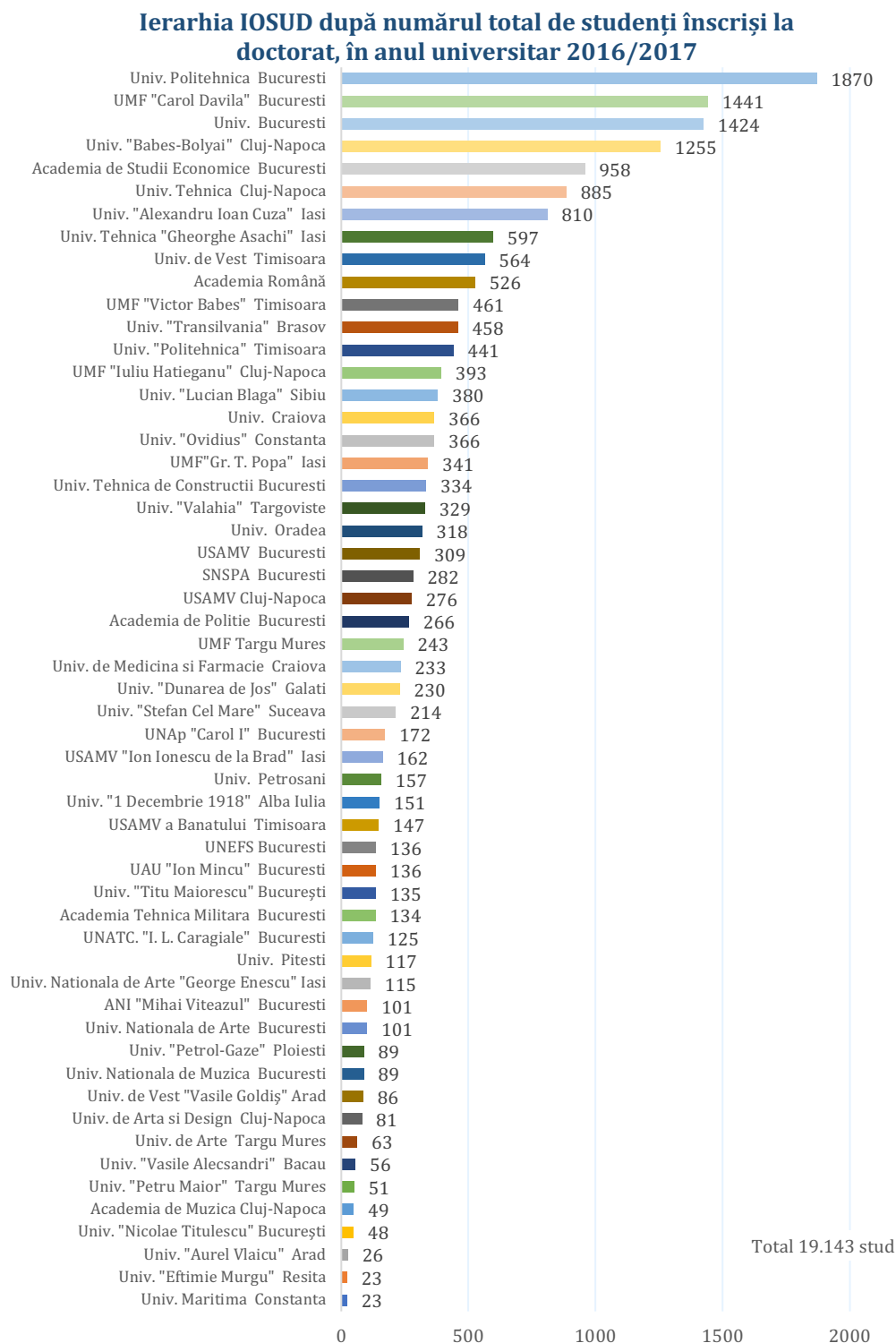


Figura 12 Ierarhia IOSUD după numărul total de studenți înscriși la doctorat în anul universitar 2016-2017

Tabelul 11. Numărul de cursanți înscriși la programele de studii de doctorat în anul universitar 2016-2017

| Nr. cod. | Instituții Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat IOSUD | Nr. studenți  | Coordonatori doctorat | Raport st/cd |
|----------|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
|          | TOTAL IOSUD din care:                                             | 19.143        | 4388                  | 4,36         |
|          | <b>IOSUD DE STAT</b>                                              | <b>18.874</b> | <b>4354</b>           | <b>4,33</b>  |
| U01      | Univ. Politehnica București                                       | 1870          | 321                   | 5,83         |
| U02      | Univ. Tehnica de Construcții București                            | 334           | 73                    | 4,58         |
| U03      | UAU "Ion Mincu" București                                         | 136           | 19                    | 7,16         |
| U04      | USAMV București                                                   | 309           | 98                    | 3,15         |
| U05      | Univ. București                                                   | 1424          | 463                   | 3,08         |
| U06      | UMF "Carol Davila" București                                      | 1441          | 212                   | 6,80         |
| U07      | ASE București                                                     | 958           | 154                   | 6,22         |
| U08      | Univ. Națională de Muzica București                               | 89            | 19                    | 4,68         |
| U09      | Univ. Națională de Arte București                                 | 101           | 10                    | 10,10        |
| U10      | UNATC. "I. L. Caragiale" București                                | 125           | -                     | -            |
| U11      | UNEFS București                                                   | 136           | 14                    | 9,71         |
| U12      | SNSPA București                                                   | 282           | 24                    | 11,75        |
| U13      | Univ. "1 Decembrie 1918" Alba Iulia                               | 151           | 27                    | 5,59         |
| U14      | Univ. "Aurel Vlaicu" Arad                                         | 26            | 7                     | 3,71         |
| U15      | Univ. "Vasile Alecsandri" Bacău                                   | 56            | 9                     | 6,22         |
| U17      | Univ. "Transilvania" Brașov                                       | 458           | 202                   | 2,27         |
| U18      | Univ. Tehnica Cluj-Napoca                                         | 885           | 212                   | 4,17         |
| U19      | USAMV Cluj-Napoca                                                 | 276           | 90                    | 3,07         |
| U20      | Univ. "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca                                  | 1255          | 413                   | 3,04         |
| U21      | UMF "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca                                 | 393           | 137                   | 2,87         |
| U22      | Academia de Muzica "Gheorghe Dima" Cluj-Napoca                    | 49            | 12                    | 4,08         |
| U23      | Univ. de Arta și Design Cluj-Napoca                               | 81            | 8                     | 10,13        |
| U24      | Univ. "Ovidius" Constanta                                         | 366           | 54                    | 6,78         |
| U25      | Univ. Maritima Constanta                                          | 23            | 4                     | 5,75         |
| U26      | Univ. Craiova                                                     | 366           | 107                   | 3,42         |
| U27      | Univ. de Medicina și Farmacie Craiova                             | 233           | 36                    | 6,47         |
| U28      | Univ. "Dunarea de Jos" Galati                                     | 230           | 83                    | 2,77         |
| U29      | Univ. Tehnica "Gheorghe Asachi" Iași                              | 597           | 194                   | 3,08         |
| U30      | USMAV ""Ion Ionescu de la Brad" Iași                              | 162           | 59                    | 2,75         |
| U31      | Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                  | 810           | 173                   | 4,68         |
| U32      | UMF "Gr. T. Popa" Iași                                            | 341           | 68                    | 5,01         |
| U33      | Univ. Națională de Arte "G. Enescu" Iași                          | 115           | 27                    | 4,26         |
| U34      | Univ. Oradea                                                      | 318           | 59                    | 5,39         |
| U35      | Univ. Petrosani                                                   | 157           | 22                    | 7,14         |
| U36      | Univ. Pitesti                                                     | 117           | 36                    | 3,25         |
| U37      | Univ. "Petrol-Gaze" Ploiesti                                      | 89            | 25                    | 3,56         |
| U38      | Univ. "Eftimie Murgu" Resita                                      | 23            | 5                     | 4,60         |
| U39      | Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                        | 380           | 86                    | 4,42         |
| U40      | Univ. "Stefan Cel Mare" Suceava                                   | 214           | 48                    | 4,46         |

| Nr. cod. | Instituții Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat IOSUD | Nr. studenți | Coordonatori doctorat | Raport st/cd |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| U41      | Univ. "Valahia" Targoviste                                        | 329          | 30                    | 10,97        |
| U42      | Univ. "Constantin Brâncuși" Targu Jiu                             | 0            | -                     |              |
| U43      | Univ. "Petru Maior" Targu Mures                                   | 51           | 7                     | 7,29         |
| U44      | UMF Targu Mures                                                   | 243          | 61                    | 3,98         |
| U45      | Univ. de Arte Targu Mures                                         | 63           | 9                     | 7,00         |
| U46      | Univ. "Politehnica" Timișoara                                     | 441          | 167                   | 2,64         |
| U47      | USAMV a Banatului Timișoara                                       | 147          | 52                    | 2,83         |
| U48      | Univ. de Vest Timișoara                                           | 564          | 131                   | 4,31         |
| U49      | UMF "Victor Babes" Timișoara                                      | 461          | 56                    | 8,23         |
| U50      | Academia Tehnica Militara București                               | 134          | 32                    | 4,19         |
| U51      | Univ. Națională de Apărare "Carol I" București                    | 172          | 20                    | 8,60         |
| U52      | ANI "Mihai Viteazul" București                                    | 101          | 6                     | 16,83        |
| U53      | Academia de Politie "Alexandru Ioan Cuza" București               | 266          | 23                    | 11,57        |
| U54      | Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov                   | 0            | -                     |              |
| U55      | Academia Navala "Mircea Cel Bătrân" Constanta                     | 0            | -                     |              |
| U56      | Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu" Sibiu               | 0            | -                     |              |
|          | <b>Academia Română</b>                                            | <b>526</b>   | 94                    | 5,59         |
|          | <b>IOSUD PARTICULARE</b>                                          | <b>269</b>   | 34                    | 7,91         |
| P02      | Univ. "Titu Maiorescu" București                                  | 135          | 15                    | 9,00         |
| P03      | Univ. "Nicolae Titulescu" București                               | 48           | 9                     | 5,33         |
| P25      | Univ. de Vest "Vasile Goldiș" Arad                                | 86           | 10                    | 8,60         |

Sursa: Prelucrare după Registrul Educațional Integrat, MEN, accesat în septembrie 2017  
Site-urile IIS capitolul Admitere Doctorat 2017

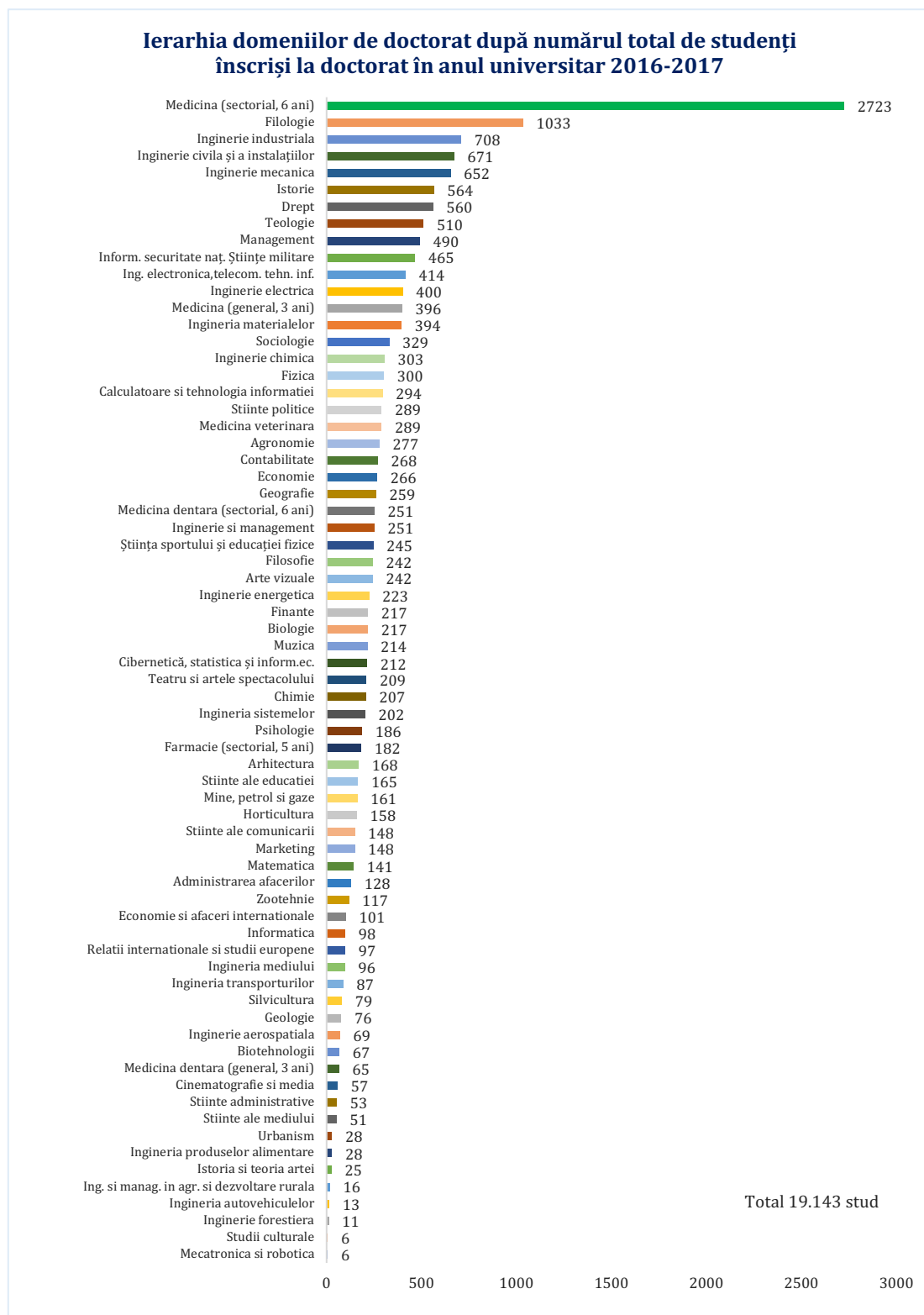


Figura 13 Ierarhia domeniilor de doctorat după numărul total de studenți înscriși la doctorat în anul universitar 2016-2017

**Tabelul 12.** Total cursanți înscriși la programele de studii de doctorat pe forme de proprietate și pe total în anul universitar 2016-2017

| Domenii de doctorat                                                     | Forma de proprietate |         | Total domenii |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|---------------|
|                                                                         | stat                 | partic. |               |
| 1. Administrarea afacerilor                                             | 128                  |         | 128           |
| 2. Agronomie                                                            | 277                  |         | 277           |
| 3. Arhitectură                                                          | 168                  |         | 168           |
| 4. Arhitectură navală                                                   | 0                    |         | 0             |
| 5. Arte vizuale                                                         | 242                  |         | 242           |
| 6. Asistență socială                                                    | 0                    |         | 0             |
| 7. Biochimie                                                            | 0                    |         | 0             |
| 8. Biologie                                                             | 198                  | 19      | 217           |
| 9. Biotehnologii                                                        | 67                   |         | 67            |
| 10. Calculatoare și tehnologia informației                              | 294                  |         | 294           |
| 11. Chimie                                                              | 207                  |         | 207           |
| 12. Cibernetică și statistică + Informatică etc.                        | 212                  |         | 212           |
| 13. Cinematografie și media                                             | 57                   |         | 57            |
| 14. Contabilitate                                                       | 268                  |         | 268           |
| 15. Drept                                                               | 427                  | 133     | 560           |
| 16. Economie                                                            | 266                  |         | 266           |
| 17. Economie și afaceri internaționale                                  | 101                  |         | 101           |
| 18. Farmacie                                                            | 182                  |         | 182           |
| 19. Filologie                                                           | 1033                 |         | 1033          |
| 20. Filosofie                                                           | 242                  |         | 242           |
| 21. Finanțe                                                             | 217                  |         | 217           |
| 22. Fizică                                                              | 300                  |         | 300           |
| 23. Geografie                                                           | 259                  |         | 259           |
| 24. Geologie                                                            | 76                   |         | 76            |
| 25. Horticultură                                                        | 158                  |         | 158           |
| 26. Informatică                                                         | 98                   |         | 98            |
| 27. Informatică economică                                               | (Nr. Crt. 12)        |         | (Nr. Crt. 12) |
| 28. Informații și securitate națională + Științe militare               | 465                  |         | 465           |
| 29. Ingineria autovehiculelor                                           | 13                   |         | 13            |
| 30. Ingineria materialelor                                              | 394                  |         | 394           |
| 31. Ingineria mediului                                                  | 96                   |         | 96            |
| 32. Ingineria produselor alimentare                                     | 28                   |         | 28            |
| 33. Ingineria sistemelor                                                | 202                  |         | 202           |
| 34. Ingineria transporturilor                                           | 87                   |         | 87            |
| 35. Inginerie aerospațială                                              | 69                   |         | 69            |
| 36. Inginerie chimică                                                   | 303                  |         | 303           |
| 37. Inginerie civilă și instalații                                      | 671                  |         | 671           |
| 38. Inginerie electrică                                                 | 400                  |         | 400           |
| 39. Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale | 414                  |         | 414           |
| 40. Inginerie energetică                                                | 223                  |         | 223           |
| 41. Inginerie forestieră                                                | 11                   |         | 11            |

| Domenii de doctorat                                               | Forma de proprietate |            | Total domenii |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------|
|                                                                   | stat                 | partic.    |               |
| 42. Inginerie genetică, inginerie de armament, rachete și muniții | 0                    |            | 0             |
| 43. Inginerie geodezică                                           | 0                    |            | 0             |
| 44. Inginerie geologică                                           | 0                    |            | 0             |
| 45. Inginerie industrială                                         | 708                  |            | 708           |
| 46. Inginerie mecanică                                            | 652                  |            | 652           |
| 47. Inginerie navală și navigație                                 | 0                    |            | 0             |
| 48. Inginerie și management                                       | 251                  |            | 251           |
| 49. Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală   | 16                   |            | 16            |
| 50. Istoria și teoria artei                                       | 25                   |            | 25            |
| 51. Istorie                                                       | 564                  |            | 564           |
| 52. Management                                                    | 490                  |            | 490           |
| 53. Marketing                                                     | 148                  |            | 148           |
| 54. Matematică                                                    | 141                  |            | 141           |
| 55. Mecatronica și robotică                                       | 6                    |            | 6             |
| 56. Medicina (general, 3 ani)                                     | 396                  |            | 396           |
| Medicina (sectorial, 6 ani)                                       | 2656                 | 67         | 2723          |
| 57. Medicina dentară (general, 3 ani)                             | 65                   |            | 65            |
| Medicina dentară (sectorial, 6 ani)                               | 251                  |            | 251           |
| 58. Medicină veterinară                                           | 289                  |            | 289           |
| 59. Mine, petrol și gaze                                          | 161                  |            | 161           |
| 60. Muzică                                                        | 214                  |            | 214           |
| 61. Ordine publică și siguranță națională                         | (Nr. Crt. 28)        |            | (Nr. Crt. 28) |
| 62. Psihologie                                                    | 186                  |            | 186           |
| 63. Relații internaționale și studii europene                     | 97                   |            | 97            |
| 64. Silvicultura                                                  | 79                   |            | 79            |
| 65. Sociologie                                                    | 329                  |            | 329           |
| 66. Științe administrative                                        | 53                   |            | 53            |
| 67. Științe ale comunicării                                       | 148                  |            | 148           |
| 68. Științe ale educației                                         | 165                  |            | 165           |
| 69. Științe ale mediului                                          | 51                   |            | 51            |
| 70. Științe ingineresti aplicate                                  | 0                    |            | 0             |
| 71. Științe politice                                              | 289                  |            | 289           |
| 72. Studii culturale                                              | 6                    |            | 6             |
| 73. Știința sportului și educației fizice                         | 245                  |            | 245           |
| 74. Științe militare                                              | (Nr. Crt. 28)        |            | (Nr. Crt. 28) |
| 75. Teatru și artele spectacolului                                | 209                  |            | 209           |
| 76. Teologie                                                      | 510                  |            | 510           |
| 77. Urbanism                                                      | 28                   |            | 28            |
| 78. Zootehnie                                                     | 117                  |            | 117           |
| <b>Total</b>                                                      | <b>18.874</b>        | <b>269</b> | <b>19.143</b> |

Sursa: Prelucrare după Registrul Educațional Integrat, MEN, accesat în septembrie 2017

Tabelul 13. Număr studenți înscriși la programele de studii de doctorat și postdoctorat pe domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013) în perioada 2014-2016

| Domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013)                | Ani          |              |              |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                               | 2014-2015    | 2015-2016    | 2016-2017    |
| <b>Total IIS</b>                                              | <b>19315</b> | <b>17252</b> | <b>19154</b> |
| Științele educației                                           | 146          | 196          | 181          |
| Arte și științe umaniste                                      | 3020         | 2867         | 2844         |
| Științe sociale, jurnalism și informații                      | 2382         | 1375         | 1637         |
| Afaceri, administrație și drept                               | 1391         | 1886         | 1955         |
| Științe naturale, matematica și statistica                    | 1567         | 1431         | 1284         |
| Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)              | 368          | 507          | 710          |
| Inginerie, prelucrare și construcții                          | 5206         | 4796         | 4931         |
| Agricultura, silvicultura, piscicultura și științe veterinare | 970          | 880          | 961          |
| Sănătate și asistență socială                                 | 3718         | 2478         | 3922         |
| Servicii                                                      | 547          | 836          | 729          |
| <b>Total IIS DE STAT</b>                                      | <b>19051</b> | <b>17067</b> | <b>18885</b> |
| Științele educației                                           | 146          | 196          | 181          |
| Arte și științe umaniste                                      | 3020         | 2867         | 2844         |
| Științe sociale, jurnalism și informații                      | 2382         | 1375         | 1637         |
| Afaceri, administrație și drept                               | 1225         | 1740         | 1822         |
| Științe naturale, matematica și statistica                    | 1567         | 1431         | 1265         |
| Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)              | 368          | 507          | 710          |
| Inginerie, prelucrare și construcții                          | 5206         | 4796         | 4931         |
| Agricultura, silvicultura, piscicultura și științe veterinare | 970          | 880          | 961          |
| Sănătate și asistență socială                                 | 3620         | 2439         | 3805         |
| Servicii                                                      | 547          | 836          | 729          |
| <b>Total IIS PARTICULARE</b>                                  | <b>264</b>   | <b>185</b>   | <b>269</b>   |
| Afaceri, administrație și drept                               | 166          | 146          | 133          |
| Științe naturale, matematica și statistica                    | :            | :            | 19           |
| Sănătate și asistență socială                                 | 98           | 39           | 117          |

Sursa: INS <http://statistici.INSSE.ro/shop/>, accesat în septembrie 2017



**Tabelul 14.** Numărul cursanților înscriși la doctorat și la programele postdoctorale, pe forme de proprietate, regiuni de dezvoltare și județe în anul universitar 2016-2017

| Regiunea de dezvoltare |               |                      | Județul Instituției |          | Cursanți înscriși      |  |  |
|------------------------|---------------|----------------------|---------------------|----------|------------------------|--|--|
|                        |               |                      | Total               | Doctorat | Programe postdoctorale |  |  |
| TOTAL ȚARĂ din care:   |               |                      | 19154               | 19143    | 11                     |  |  |
| ÎNVĂȚĂMÂNT PUBLIC      |               |                      | 18885               | 18874    | 11                     |  |  |
| NORD-VEST              | Total<br>3583 | Bihor                | 360                 | 360      | -                      |  |  |
|                        |               | Cluj                 | 3133                | 3133     | -                      |  |  |
|                        |               | Maramures            | 90                  | 90       | -                      |  |  |
| CENTRU                 | 1395          | Alba                 | 153                 | 153      | -                      |  |  |
|                        |               | Brașov               | 468                 | 468      | -                      |  |  |
|                        |               | Mures                | 353                 | 353      | -                      |  |  |
|                        |               | Sibiu                | 421                 | 421      | -                      |  |  |
| NORD-EST               | 2301          | Bacau                | 57                  | 57       | -                      |  |  |
|                        |               | Iași                 | 2013                | 2003     | 10                     |  |  |
|                        |               | Suceava              | 231                 | 231      | -                      |  |  |
| SUD-EST                | 610           | Constanta            | 384                 | 384      | -                      |  |  |
|                        |               | Galati               | 226                 | 226      | -                      |  |  |
| BUCUREȘTI-ILFOV        | 8042          | Municipiul București | 8042                | 8041     | 1                      |  |  |
| SUD-MUNTENIA           | 451           | Arges                | 83                  | 83       | -                      |  |  |
|                        |               | Dambovita            | 278                 | 278      | -                      |  |  |
|                        |               | Prahova              | 90                  | 90       | -                      |  |  |
| SUD-VEST-OLTENIA       | 653           | Dolj                 | 653                 | 653      | -                      |  |  |
| VEST                   | 1850          | Arad                 | 25                  | 25       | -                      |  |  |
|                        |               | Caras-Severin        | 25                  | 25       | -                      |  |  |
|                        |               | Hunedoara            | 157                 | 157      | -                      |  |  |
|                        |               | Timis                | 1643                | 1643     | -                      |  |  |
| ÎNVĂȚĂMÂNT PRIVAT      |               |                      | 269                 | 269      | -                      |  |  |
| BUCUREȘTI-ILFOV        |               | Municipiul București | 183                 | 183      | -                      |  |  |
| VEST                   |               | Arad                 | 86                  | 86       | -                      |  |  |

Sursa: INS <http://statistici.INSSE.ro/shop/>, accesat în septembrie 2017

**Tabelul 15.** Numărul cursanților înscriși la doctorat și la programele postdoctorale, pe forme de proprietate și domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013) în anul universitar 2016-2017

| Domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013) | Cursanți înscriși |              |                        |
|------------------------------------------------|-------------------|--------------|------------------------|
|                                                | Total             | Doctorat     | Programe postdoctorale |
| <b>TOTAL ȚARĂ</b>                              | <b>19154</b>      | <b>19143</b> | <b>11</b>              |
| Educație                                       | 181               | 181          | -                      |
| Arte și științe umaniste                       | 2844              | 2843         | 1                      |
| Științe sociale, jurnalism și informații       | 1637              | 1635         | 2                      |

|                                                               |              |              |           |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Afaceri, administrație și drept                               | 1955         | 1950         | 5         |
| Științe naturale, matematică și statistică                    | 1284         | 1282         | 2         |
| Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)              | 710          | 709          | 1         |
| Inginerie, prelucrare și construcții                          | 4931         | 4931         | -         |
| Agricultura, silvicultura, piscicultura și științe veterinare | 961          | 961          | -         |
| Sănătate și asistență socială                                 | 3922         | 3922         | -         |
| Servicii                                                      | 729          | 729          | -         |
| <b>ÎNVĂȚĂMÂNT PUBLIC</b>                                      | <b>18885</b> | <b>18874</b> | <b>11</b> |
| Educație                                                      | 181          | 181          | -         |
| Arte și științe umaniste                                      | 2844         | 2843         | 1         |
| Științe sociale, jurnalism și informații                      | 1637         | 1635         | 2         |
| Afaceri, administrație și drept                               | 1822         | 1817         | 5         |
| Științe naturale, matematică și statistică                    | 1265         | 1263         | 2         |
| Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)              | 710          | 709          | 1         |
| Inginerie, prelucrare și construcții                          | 4931         | 4931         | -         |
| Agricultura, silvicultura, piscicultura și științe veterinare | 961          | 961          | -         |
| Sănătate și asistență socială                                 | 3805         | 3805         | -         |
| Servicii                                                      | 729          | 729          | -         |
| <b>ÎNVĂȚĂMÂNT PRIVAT</b>                                      | <b>269</b>   | <b>269</b>   | <b>-</b>  |
| Afaceri, administrație și drept                               | 133          | 133          | -         |
| Științe naturale, matematică și statistică                    | 19           | 19           | -         |
| Sănătate și asistență socială                                 | 117          | 117          | -         |

Sursa: INS <http://statistici.insse.ro/shop/>, accesat în septembrie 2017

Tabelul 16. Numărul cursanților înscriși la doctorat și la programele postdoctorale, pe vârste în anul universitar 2016-2017

| Regiunea          | Total        | 25 ani și sub | 26 ani      | 27 ani      | 28 ani      | 29 ani      | 30-34 ani   | 35-39 ani   | 40-44 ani   | 45-49 ani   | 50 ani peste |
|-------------------|--------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>TOTAL ȚARĂ</b> | <b>19154</b> | <b>2088</b>   | <b>1544</b> | <b>1689</b> | <b>1658</b> | <b>1432</b> | <b>3895</b> | <b>2789</b> | <b>1917</b> | <b>1235</b> | <b>907</b>   |
| NORD-VEST         | 3583         | 416           | 353         | 354         | 269         | 246         | 739         | 437         | 317         | 240         | 212          |
| CENTRU            | 1395         | 89            | 97          | 92          | 88          | 83          | 320         | 268         | 153         | 119         | 86           |
| NORD-EST          | 2301         | 186           | 217         | 241         | 251         | 217         | 485         | 247         | 175         | 142         | 140          |
| SUD-EST           | 610          | 27            | 33          | 57          | 37          | 40          | 140         | 126         | 72          | 53          | 25           |
| BUCUREȘTI-ILFOV   | 8225         | 949           | 591         | 647         | 738         | 617         | 1742        | 1325        | 852         | 446         | 318          |
| SUD-MUNTENIA      | 451          | 29            | 14          | 20          | 36          | 23          | 85          | 80          | 72          | 45          | 47           |
| SUD-VEST-OLTENIA  | 653          | 53            | 55          | 61          | 57          | 43          | 144         | 85          | 67          | 56          | 32           |
| VEST              | 1936         | 339           | 184         | 217         | 182         | 163         | 240         | 221         | 209         | 134         | 47           |

Sursa: INS <http://statistici.insse.ro/shop/>, accesat în septembrie 2017

**Tabelul 17.** Numărul cursanților străini înscriși la doctorat în anul universitar 2016-2017

| Regiunea                 | Cursanți înscriși |            |                        |
|--------------------------|-------------------|------------|------------------------|
|                          | Total             | Doctorat   | Programe postdoctorale |
| <b>ÎNVĂȚĂMÂNT PUBLIC</b> | <b>837</b>        | <b>827</b> | <b>10</b>              |
| NORD-VEST                | 149               | 149        | -                      |
| CENTRU                   | 46                | 46         | -                      |
| NORD-EST                 | 101               | 91         | 10                     |
| SUD-EST                  | 49                | 49         | -                      |
| BUCUREȘTI-ILFOV          | 324               | 324        | -                      |
| SUD-MUNTENIA             | 28                | 28         | -                      |
| SUD-VEST-OLTENIA         | 34                | 34         | -                      |
| VEST                     | 106               | 106        | -                      |

Sursa: INS <http://statistici.INSSE.ro/shop/> , accesat în septembrie 2017

Datele statistice referitoare la numărul de candidați înscriși la studiile doctorale pe diferite categorii – instituții, domenii, zone geografice, categorii de vârstă, forme de proprietate etc., trebuie analizate cu atenție, mai ales prin corelații și în dinamică, altfel decât doar prin considerarea valorilor absolute. Scopul acestei analize trebuie să fie identificarea stării actuale a sistemului care a fost determinată de resursele existente (materiale și umane), pe de o parte, și de aplicarea politicilor educaționale, pe de altă parte. Metodologia de evaluare nu poate neglija starea actuală a sistemului chiar dacă are ca obiectiv susținerea unor obiective legate de evoluția viitoare a sistemului.

Evaluarea trebuie să se concentreze și pe parametrii de intrare în sistem, printre care și numărul de cadre didactice, competențele lor, numărul de studenți și pregătirea lor anterioară. Evaluarea trebuie să întărească preocuparea pentru evaluarea ieșirilor din sistem, adică numărul și pregătirea absolvenților.

Evaluarea acestor rezultate nu este o sarcină ușoară, dar, la acest nivel, se poate recurge la evaluarea competențelor dobândite de studenți în timpul studiilor (proiecte implementate, rezultate științifice recunoscute) și la evaluarea rezultatelor obținute în perioada postdoctorală (evoluție profesională, proiecte implementate, rezultate științifice recunoscute).

### 5.3 Numărul de absolvenți ale programelor de studii de doctorat

Tabelul 18. Dinamica absolvenților de studii de licență, masterat și doctorat în perioada 2013-2015

| Anul                       | Licență | Masterat | Doctorat | Total          | Pondere absolvenți doctorat în total absolvenți |
|----------------------------|---------|----------|----------|----------------|-------------------------------------------------|
| 2013                       | 97.661  | 69.155   | 5.370    | <b>172.186</b> | 3,12%                                           |
| 2014                       | 82.850  | 66.888   | 3.777    | <b>153.515</b> | 2,46%                                           |
| 2015                       | 76.780  | 52.706   | 3.992    | <b>133.478</b> | 2,99%                                           |
| Dinamica 2015 față de 2013 | 78,6%   | 76,2 %   | 74,3%    | <b>77,5%</b>   |                                                 |

Sursa: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>, accesat octombrie 2017

Clasificarea după numărul de cursanți pe domenii de studiu și formare poate constitui un punct de plecare în particularizarea metodologiei de evaluare pentru ca procedurile de aplicare ale acestuia să țină cont de specificul școlilor doctorale. O astfel de clasificare poate ridica din nou întrebarea dacă diversificarea domeniilor de studii doctorale nu a fost prea accentuată, iar metodologia de evaluare nu ar putea încuraja o structurare de acest tip a școlilor doctorale.

Tabelul 19. Absolvenți cu diploma de doctorat și programe postdoctorale pe domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013) în 2014-2015 și 2015-2016

| Domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013)                | Ani universitari |           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
|                                                               | 2014-2015        | 2015-2016 |
| <b>Total IIS</b>                                              | 3992             | 2260      |
| Științele educației                                           | 36               | 32        |
| Arte și științe umaniste                                      | 589              | 508       |
| Științe sociale, jurnalism și informații                      | 361              | 229       |
| Afaceri, administrație și drept                               | 446              | 177       |
| Științe naturale, matematica și statistica                    | 340              | 237       |
| Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)              | 103              | 53        |
| Inginerie, prelucrare și construcții                          | 906              | 417       |
| Agricultura, silvicultura, piscicultura și științe veterinare | 328              | 134       |
| Sănătate și asistență socială                                 | 774              | 371       |
| Servicii                                                      | 109              | 102       |
| <b>Total IIS DE STAT</b>                                      | 3940             | 2253      |
| Științele educației                                           | 36               | 32        |
| Arte și științe umaniste                                      | 589              | 508       |
| Științe sociale, jurnalism și informații                      | 361              | 229       |
| Afaceri, administrație și drept                               | 401              | 170       |
| Științe naturale, matematica și statistica                    | 340              | 237       |
| Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)              | 103              | 53        |
| Inginerie, prelucrare și construcții                          | 906              | 417       |
| Agricultura, silvicultura, piscicultura și științe veterinare | 328              | 134       |

|                                 |           |          |
|---------------------------------|-----------|----------|
| Sănătate și asistență socială   | 767       | 371      |
| Servicii                        | 109       | 102      |
| <b>Total IIS PARTICULARE</b>    | <b>52</b> | <b>7</b> |
| Afaceri, administrație și drept | 45        | 7        |
| Sănătate și asistență socială   | 7         | :        |

Sursa: INS <http://statistici.INSSE.ro/shop/> accesat noiembrie 2017

## 6 ȘCOALA DOCTORALĂ A ACADEMIEI ROMÂNE

Academia Română este instituție organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) prin Școala Doctorală numită „*Școala de Studii Avansate a Academiei Române*” (*SCOSAAR*).

Tabelul 20. Statistici privind Școala Doctorală a Academiei Române

| Anul universitar | Anul I               |                     |                        | Total ani de studii        |                                   | Nr. absolvenți |
|------------------|----------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------|
|                  | Nr de locuri oferite | Nr. studenți anul I | Nr coordonatori anul I | Nr total studenți doctorat | Nr total de coordonatori doctorat |                |
| 2008-2009        | :                    | 189                 | :                      | 1216                       | 164                               | :              |
| 2009-2010        | :                    | :                   | :                      | :                          | :                                 | :              |
| 2010-2011        | :                    | :                   | :                      | 1268                       | :                                 | 110            |
| 2011-2012        | :                    | 54                  | :                      | 1006                       | :                                 | 134            |
| 2012-2013        | 91                   | :                   | 47                     | 923                        | 155                               | :              |
| 2013-2014        | 146                  | :                   | 77                     | 841                        | :                                 | :              |
| 2014-2015        | 147                  | 95                  | 82                     | :                          | :                                 | :              |
| 2015-2016        | 169                  | :                   | 88                     | :                          | :                                 | :              |
| 2016-2017        | 162                  | :                   | 94                     | :                          | :                                 | :              |
| 2017-2018        | 160                  | :                   | 91                     | :                          | :                                 | :              |

Sursa: Site-ul Academiei Române <http://www.acad.ro/scosaar/arhiva.html>, accesat în septembrie 2017

Notă : Lipsă Date

## 7 ȘCOALA DOCTORALĂ - COMPARAȚII INTERNAȚIONALE

În studiile comparative internaționale, nivelul de formare/calificare profesională al pieței muncii este prezentat prin ponderea forței de muncă cu studii terțiare.

În România ponderea populației cu studii terțiare în segmentul de vârstă 25-65 de ani, este de doar 17,3% față de alte țări precum Finlanda sau Norvegia unde ponderea acestui indicator este de peste 43%. (Date anul 2016), fapt ce pune în evidență gradul de calificare la nivel superior al forței de muncă și orientarea pieței muncii spre activități care solicită specialiști de înaltă calificare.

## 7.1 Numărul de cursanți înscriși la doctorat pe domenii de studiu și de formare profesională (ISCED-F 2013)

Tabelul 21. Numărul de cursanți înscriși la doctorat pe domenii de studiu și de formare profesională (ISCED-F 2013) în unele state UE în anul 2015

| Domenii de studiu și de formare profesională (ISCED-F 2013)   | Germania | Franța | Polonia | Portugalia | Romania |
|---------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|------------|---------|
| Educație                                                      | 8.300    | 1.106  | 1.026   | 1.722      | 146     |
| Arte și științe umaniste                                      | 27.900   | 15.055 | 9.947   | 2.575      | 3.020   |
| Științe sociale, jurnalism și informații                      | 16.800   | 8.117  | 6.112   | 2.814      | 2.382   |
| Afaceri, administrație și drept                               | 21.000   | 9.621  | 5.175   | 2.007      | 1.391   |
| din care: Drept                                               | 9.900    | 7.609  | 3.593   | 890        | 563     |
| Științe naturale, matematică și statistică                    | 49.500   | 22.972 | 6.842   | 2.643      | 1.556   |
| Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)              | 7.000    | 2.827  | 1.018   | 518        | 368     |
| Inginerie, prelucrare și construcții                          | 36.000   | 6.803  | 6.432   | 3.470      | 5.206   |
| Agricultura, silvicultura, piscicultura și științe veterinare | 5.800    | 0      | 1.554   | 294        | 981     |
| Sănătate și asistență socială                                 | 21.400   | 1.617  | 3.816   | 2.375      | 3.718   |
| Servicii                                                      | 2.500    | 489    | 1.477   | 892        | 547     |
| Total                                                         | 196200   | 68.607 | 46.992  | 19.310     | 19.315  |

Sursa: Prelucrare după: <http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/> accesat în septembrie 2017

Tabelul 22. Ponderea pe domenii de studiu și de formare profesională (ISCED-F 2013) a cursanților înscriși la doctorat, în unele state UE în anul 2015

| Domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013) | Germania | Franța | Polonia | Portugaliaia | Romania |
|------------------------------------------------|----------|--------|---------|--------------|---------|
| Educație                                       | 4,2      | 1,6    | 2,2     | 8,9          | 0,8     |
| Arte și științe umaniste                       | 14,2     | 21,9   | 21,2    | 13,3         | 15,6    |
| Științe sociale, jurnalism și informații       | 8,6      | 11,8   | 13,0    | 14,6         | 12,3    |
| Afaceri, administrație și drept                | 10,7     | 14,0   | 11,0    | 10,4         | 7,2     |

%

|                                                               |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| din care: drept                                               | 5,1  | 11,1 | 7,7  | 4,6  | 2,9  |
| Științe naturale, matematică și statistică                    | 25,2 | 33,5 | 14,6 | 13,7 | 8,1  |
| Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)              | 3,6  | 4,1  | 2,2  | 2,7  | 1,9  |
| Inginerie, prelucrare și construcții                          | 18,4 | 9,9  | 13,7 | 18,0 | 27,0 |
| Agricultura, silvicultura, piscicultura și științe veterinare | 3,0  | 0,0  | 3,3  | 1,5  | 5,1  |
| Sănătate și asistență socială                                 | 10,9 | 2,4  | 8,1  | 12,3 | 19,3 |
| Servicii                                                      | 1,3  | 0,7  | 3,1  | 4,6  | 2,8  |
| Total                                                         | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |

Sursa: Prelucrare după: <http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/> accesat în septembrie 2017

Tabelul 23. Rangul domeniilor de studiu și de formare profesională (ISCED) după nr. cursanților înscriși la doctorat în anul 2015

| Domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013)                | RANGUL   |        |         |            |         |
|---------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|------------|---------|
|                                                               | Germania | Franța | Polonia | Portugalia | Romania |
| Educație                                                      | 7        | 8      | 9       | 7          | 10      |
| Arte și științe umaniste                                      | 3        | 2      | 1       | 4          | 3       |
| Științe sociale, jurnalism și informații                      | 6        | 4      | 4       | 2          | 4       |
| Afaceri, administrație și drept                               | 5        | 3      | 5       | 6          | 6       |
| Științe naturale, matematică și statistică                    | 1        | 1      | 2       | 3          | 5       |
| Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)              | 8        | 6      | 10      | 9          | 9       |
| Inginerie, prelucrare și construcții                          | 2        | 5      | 3       | 1          | 1       |
| Agricultura, silvicultura, piscicultura și științe veterinare | 9        | 10     | 7       | 10         | 7       |
| Sănătate și asistență socială                                 | 4        | 7      | 6       | 5          | 2       |
| Servicii                                                      | 10       | 9      | 8       | 8          | 8       |

Sursa: Prelucrare după: <http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/> accesat în septembrie 2017

Tabelul 24. Numărul de studenți înmatriculați în anul I la programele de licență, masterat și doctorat în statele UE în anul 2015

| STATUL         | Licență | Masterat | Doctorat | Total   | Pondere doctorat % |
|----------------|---------|----------|----------|---------|--------------------|
| Belgia         | 91.512  | 38.432   | :        | :       | :                  |
| Bulgaria       | 48.537  | 29.523   | 2.284    | 80.344  | 2,84               |
| Republica Cehă | 67.456  | 40.515   | 4.781    | 112.752 | 4,24               |

|                     |         |         |        |         |      |
|---------------------|---------|---------|--------|---------|------|
| Danemarca           | 52.500  | 24.563  | 2.209  | 79.272  | 2,79 |
| Germania            | 450.037 | 276.639 | 40.100 | 766.776 | 5,23 |
| Estonia             | 8.591   | 4.525   | 361    | 13.477  | 2,68 |
| Irlanda             | 41.846  | 19.665  | 1.914  | 63.425  | 3,02 |
| Grecia              | :       | :       | :      | :       | :    |
| Spania              | 213.801 | 74.595  | 20.411 | 308.807 | 6,61 |
| Franța              | :       | :       | 19.240 | :       | :    |
| Croatia             | 30.023  | 16.334  | 3.130  | 49.487  | 6,32 |
| Italia              | 229.244 | 152.719 | 9.524  | 391.487 | 2,43 |
| Cipru               | 5.553   | 5.408   | 260    | 11.221  | 2,32 |
| Letonia             | 15.978  | 6.517   | 532    | 23.027  | 2,31 |
| Lituania            | 29.025  | 9.316   | 622    | 38.963  | 1,60 |
| Luxemburg           | 951     | 761     | 49     | 1.761   | 2,78 |
| Ungaria             | 36.677  | 20.148  | 2.190  | 59.015  | 3,71 |
| Malta               | 2.441   | 1.514   | 0      | 3.955   | -    |
| Olanda              | 128.123 | 46.064  | 2.843  | 177.030 | 1,61 |
| Austria             | 45.364  | 29.259  | 3.941  | 78.564  | 5,02 |
| Polonia             | 322.027 | 223.539 | 17.860 | 563.426 | 3,17 |
| Portugalia          | 51.278  | 38.436  | 4.467  | 94.181  | 4,74 |
| Romania             | 102.446 | 68.362  | 5.348  | 176.156 | 3,04 |
| Slovenia            | 15.106  | 7.334   | 586    | 23.026  | 2,54 |
| Slovacia            | 34.672  | 28.660  | 1.954  | 65.286  | 2,99 |
| Finlanda            | 37.109  | 8.407   | 1.597  | 47.113  | 3,39 |
| Suedia              | 55.909  | 37.705  | 3.144  | 96.758  | 3,25 |
| Marea Britanie      | 509.788 | 227.920 | 35.803 | 773.511 | 4,63 |
| Republica Macedonia | 18.081  | 3.891   | 293    | 22.265  | 1,32 |

Sursa: Prelucrare după: <http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/> accesat în septembrie 2017



Tabelul 25. Numărul total de studenți înmatriculați la programele de licență, masterat și doctorat în statele membre UE în anul 2015

| STATUL           | Licență ISCED 6 | Masterat ISCED 7 | Doctorat ISCED 8 | Total ISCED 6+7+8 | Pondere doctorat % |
|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| UE (28 de state) | 11.394.804      | 5.366.427        | :                | :                 | :                  |
| Belgia           | 365.925         | 97.920           | 16.486           | <b>480.331</b>    | 3,43               |
| Bulgaria         | 186.702         | 85.634           | 6.617            | <b>278.953</b>    | 2,37               |
| Rep. Cehă        | 236.887         | 133.066          | 24.582           | <b>394.535</b>    | 6,23               |
| Danemarca        | 195.054         | 73.790           | 9.939            | <b>278.783</b>    | 3,57               |
| Germania         | 1.792.434       | 988.753          | 196.200          | <b>2.977.387</b>  | 6,59               |
| Estonia          | 36.299          | 16.012           | 2.903            | <b>55.214</b>     | 5,26               |
| Irlanda          | :               | :                | :                | <b>0</b>          | (2014) 4,28        |
| Grecia           | :               | :                | :                | <b>0</b>          | (2014) 3,53        |
| Spania           | 1.204.409       | 355.097          | 32.062           | <b>1.591.568</b>  | 2,01               |
| Franța           | 991.175         | 868.904          | 68.607           | <b>1.928.686</b>  | 3,56               |
| Croația          | 100.879         | 57.895           | 3.130            | <b>161.904</b>    | 1,93               |
| Italia           | 1.084.651       | 710.487          | :                | <b>1.795.138</b>  | (2014) 1,81        |
| Cipru            | 19.994          | 12.935           | 1.109            | <b>34.038</b>     | 3,26               |
| Letonia          | 50.634          | 16.942           | 2.200            | <b>69.776</b>     | 3,15               |
| Lituania         | 108.083         | 29.911           | 2.635            | <b>140.629</b>    | 1,87               |
| Luxemburg        | 3.231           | 2.509            | 569              | <b>6.309</b>      | 9,02               |
| Ungaria          | 214.737         | 74.113           | 7.224            | <b>296.074</b>    | 2,44               |
| Malta            | 7.026           | 3.540            | 113              | <b>10.679</b>     | 1,06               |
| Olanda           | 646.851         | 162.585          | :                | <b>809.436</b>    | :                  |
| Austria          | 183.768         | 140.269          | 24.058           | <b>348.095</b>    | 6,91               |
| Polonia          | 1.104.364       | 514.821          | 43.399           | <b>1.662.584</b>  | 2,61               |
| Portugalia       | 203.836         | 113.966          | 19.310           | <b>337.112</b>    | 5,73               |
| Romania          | 354.186         | 168.152          | 19.315           | <b>541.653</b>    | 3,57               |
| Slovenia         | 48.893          | 22.594           | 2.644            | <b>74.131</b>     | 3,57               |
| Slovacia         | 102.434         | 70.038           | 9.071            | <b>181.543</b>    | 5,00               |
| Finlanda         | 219.370         | 63.239           | 19.869           | <b>302.478</b>    | 6,57               |

|                     |           |         |         |                  |      |
|---------------------|-----------|---------|---------|------------------|------|
| Suedia              | 254.804   | 137.029 | 22.181  | <b>414.014</b>   | 5,36 |
| Marea Britanie      | 1.523.902 | 421.145 | 112.800 | <b>2.057.847</b> | 5,48 |
| Republica Macedonia | 59.359    | 3.891   | 293     | <b>63.543</b>    | 0,46 |
| Serbia              | 194.696   | 37.803  | 8.555   | <b>241.054</b>   | 3,55 |

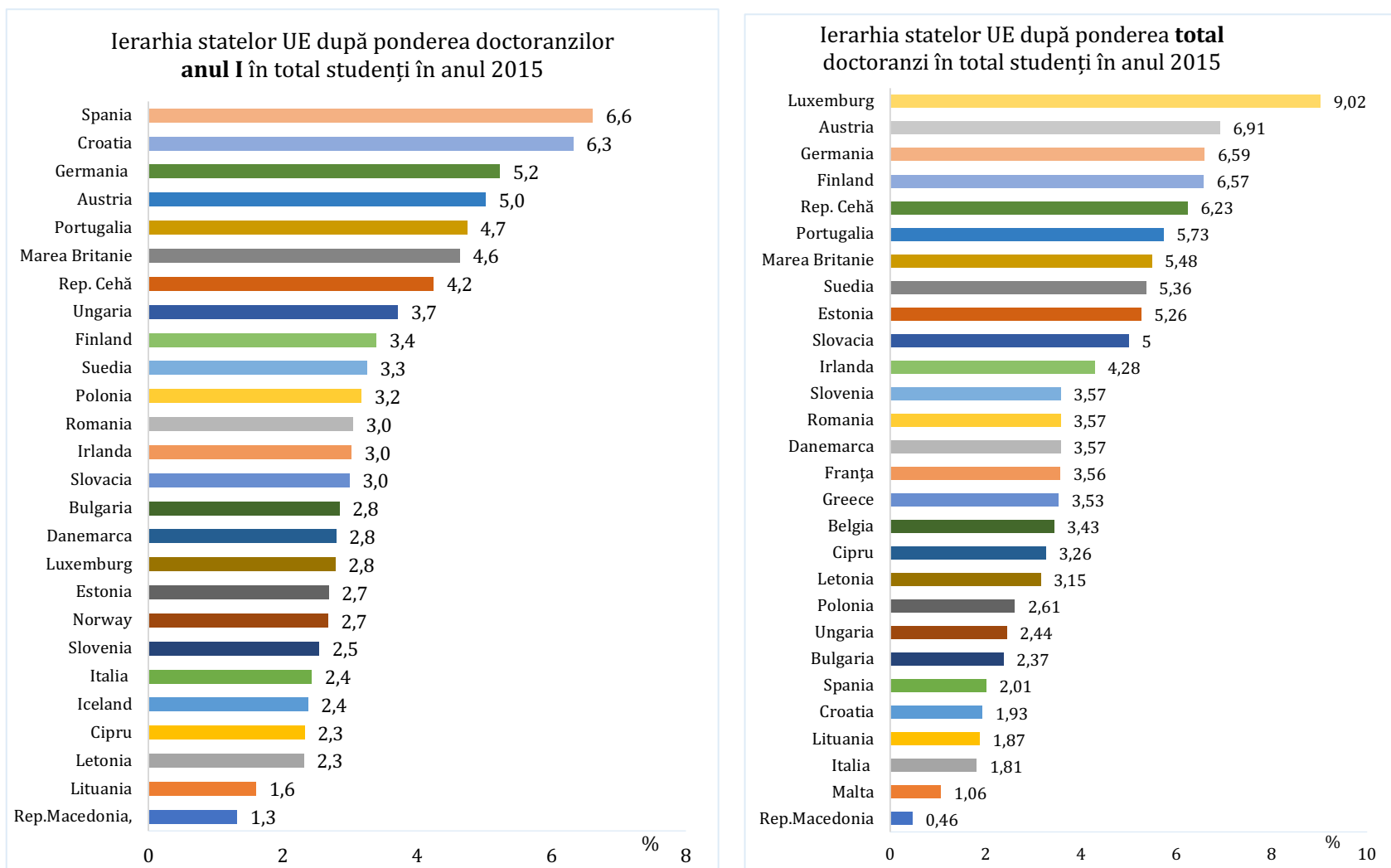


Figura 14 Ierarhia statelor UE după ponderea studenților înmatriculați la doctorat (ISCED 8) în total ISCED 6,7 și 8 în anul 2015

## 7.2 Numărul de absolvenți pe domenii de studiu și de formare profesională (ISCED-F 2013)

Tabelul 26. Numărul de absolvenți pe domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013) și nivele de educație (licență, masterat și doctorat), România

| Domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013)                | Licență       |               |               | Master        | Doctorat     |
|---------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
|                                                               | 2013          | 2014          | 2015          | 2015          | 2015         |
| Educație                                                      | 4.499         | 2.977         | 2.948         | 1.746         | 36           |
| Arte și științe umaniste                                      | 8.522         | 7.364         | 7.389         | 4.272         | 589          |
| Științe sociale, jurnalism și informații                      | 15.002        | 13.043        | 7.246         | 4.533         | 361          |
| Afaceri, administrație și drept                               | 30.167        | 25.149        | 26.098        | 13.081        | 446          |
| din care: Drept                                               | 10.330        | 9.013         | 7.611         | 2.799         | 123          |
| Științe naturale, matematică și statistică                    | 3.923         | 3.772         | 4.558         | 2.870         | 340          |
| Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)              | 1.543         | 1.455         | 4.855         | 2.184         | 103          |
| Inginerie, prelucrare și construcții                          | 23.171        | 20.107        | 13.637        | 8.386         | 906          |
| Agricultura, silvicultura, piscicultura și științe veterinare | 1.661         | 1.418         | 3.234         | 1.909         | 328          |
| Sănătate și asistență socială                                 | 4.977         | 4.154         | 3.427         | 10.516        | 774          |
| Servicii                                                      | 4.196         | 3.411         | 3.388         | 3.209         | 109          |
| <b>Total</b>                                                  | <b>97.661</b> | <b>82.850</b> | <b>76.780</b> | <b>52.706</b> | <b>3.992</b> |

Sursa: Prelucrare după: <http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/> accesat în septembrie 2017

Tabelul 27. Ponderea absolvenților pe specializări la licență, masterat și doctorat în anul 2015

| Domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013) | Pondere absolvenți % |          |          | RANGUL  |          |          |
|------------------------------------------------|----------------------|----------|----------|---------|----------|----------|
|                                                | Licență              | Masterat | Doctorat | Licență | Masterat | Doctorat |
| Educație                                       | 3,8                  | 3,3      | 0,9      | 10      | 10       | 10       |
| Arte și științe umaniste                       | 9,6                  | 8,1      | 14,8     | 3       | 5        | 3        |
| Științe sociale, jurnalism și informații       | 9,4                  | 8,6      | 9,0      | 4       | 4        | 5        |
| Afaceri, administrație și drept                | 34,0                 | 24,8     | 11,2     | 1       | 1        | 4        |

|                                                               |               |               |              |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|---|---|---|
| din care: Drept                                               | 9,9           | 5,3           | 3,1          | - | - | - |
| Științe naturale, matematică și statistică                    | 5,9           | 5,4           | 8,5          | 6 | 7 | 6 |
| Tehnologiile informației și comunicațiilor                    | 6,3           | 4,1           | 2,6          | 5 | 8 | 9 |
| Inginerie, prelucrare și construcții                          | 17,8          | 15,9          | 22,7         | 2 | 3 | 1 |
| Agricultura, silvicultura, piscicultura și științe veterinare | 4,2           | 3,6           | 8,2          | 9 | 9 | 7 |
| Sănătate și asistență socială                                 | 4,5           | 20,0          | 19,4         | 7 | 2 | 2 |
| Servicii                                                      | 4,4           | 6,1           | 2,7          | 8 | 6 | 8 |
| Total                                                         | 100.0         | 100.0         | 100.0        | - | - | - |
| Nr absolut de absolvenți                                      | <b>76.780</b> | <b>52.706</b> | <b>3.992</b> | - | - | - |

Sursa: Prelucrare după: <http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/> accesat în septembrie 2017

Tabelul 28. Nivelul absolvenților pe specializări de doctorat – comparații UE în anul 2015

| Domenii de studiu și de formare (ISCED-F 2013)                | Marea Britanie | Germania     | Franța       | Polonia      | Romania      | % |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|
| Educație                                                      | 1.162          | 529          | 143          | 64           | 36           |   |
| Arte și științe umaniste                                      | 4.176          | 2.190        | 1.900        | 787          | 589          |   |
| Științe sociale, jurnalism și informații                      | 2.599          | 1.736        | 1.493        | 361          | 361          |   |
| Afaceri, administrație și drept                               | 1.701          | 2.680        | 1.211        | 281          | 446          |   |
| din care: Drept                                               | <b>490</b>     | <b>1.344</b> | <b>844</b>   | <b>173</b>   | <b>123</b>   |   |
| Științe naturale, matematică și statistică                    | 7.634          | 8.476        | 5.848        | 850          | 340          |   |
| Tehnologiile informației și comunicațiilor                    | 1.023          | 1.103        | 778          | 82           | 103          |   |
| Inginerie, prelucrare și construcții                          | 3.768          | 3.743        | 1.901        | 576          | 906          |   |
| Agricultura, silvicultura, piscicultura și științe veterinare | 313            | 899          | 0            | 182          | 328          |   |
| Sănătate și asistență socială                                 | 4.259          | 7.695        | 411          | 471          | 774          |   |
| Servicii                                                      | 0              | 167          | 89           | 133          | 109          |   |
| Alte specializări                                             | 1.163          | -            | -            | -            | -            |   |
| <b>Total</b>                                                  | <b>26636</b>   | <b>29218</b> | <b>13774</b> | <b>3.787</b> | <b>3.992</b> |   |

Sursa: Prelucrare după: <http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/> accesat în septembrie 2017

Tabelul 29. Ponderea și rangul absolvenților de doctorat pe specializări – comparații UE în anul 2015

| Domenii de studiu și de formare<br>(ISCED-F 2013)             | PONDERE %         |          |        |         |         | RANGUL            |          |        |         |         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--------|---------|---------|-------------------|----------|--------|---------|---------|
|                                                               | Marea<br>Britanie | Germania | Franța | Polonia | România | Marea<br>Britanie | Germania | Franța | Polonia | România |
| Educație                                                      | 4,4               | 1,8      | 1,0    | 1,7     | 0,9     | 7                 | 9        | 8      | 10      | 10      |
| Arte și științe umaniste                                      | 15,7              | 7,5      | 13,8   | 20,8    | 14,8    | 3                 | 5        | 3      | 2       | 3       |
| Științe sociale, jurnalism și informații                      | 9,8               | 5,9      | 10,8   | 9,5     | 9,0     | 5                 | 6        | 4      | 5       | 5       |
| Afaceri, administrație și drept                               | 6,4               | 9,2      | 8,8    | 7,4     | 11,2    | 6                 | 4        | 5      | 6       | 4       |
| din care: Drept                                               | 1,8               | 4,6      | 6,1    | 4,6     | 3,1     | -                 | -        | -      | -       | -       |
| Științe naturale, matematică și statistică                    | 28,7              | 29,0     | 42,5   | 22,4    | 8,5     | 1                 | 1        | 1      | 1       | 6       |
| Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)              | 3,8               | 3,8      | 5,6    | 2,2     | 2,6     | 9                 | 7        | 6      | 9       | 9       |
| Inginerie, prelucrare și construcții                          | 14,1              | 12,8     | 13,8   | 15,2    | 22,7    | 4                 | 3        | 2      | 3       | 1       |
| Agricultura, silvicultura, piscicultura și științe veterinare | 1,2               | 3,1      | 0,0    | 4,8     | 8,2     | 10                | 8        | 10     | 7       | 7       |
| Sănătate și asistență socială                                 | 16,0              | 26,3     | 3,0    | 12,4    | 19,4    | 2                 | 2        | 7      | 4       | 2       |
| Servicii /Alte specializări                                   | 4,4               | 0,6      | 0,6    | 3,5     | 2,7     | 8                 | 10       | 9      | 8       | 8       |
| <b>Total</b>                                                  | 100               | 100      | 100    | 100,0   | 100     |                   |          |        |         |         |

Sursa: Prelucrare după: <http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/> accesat în septembrie 2017

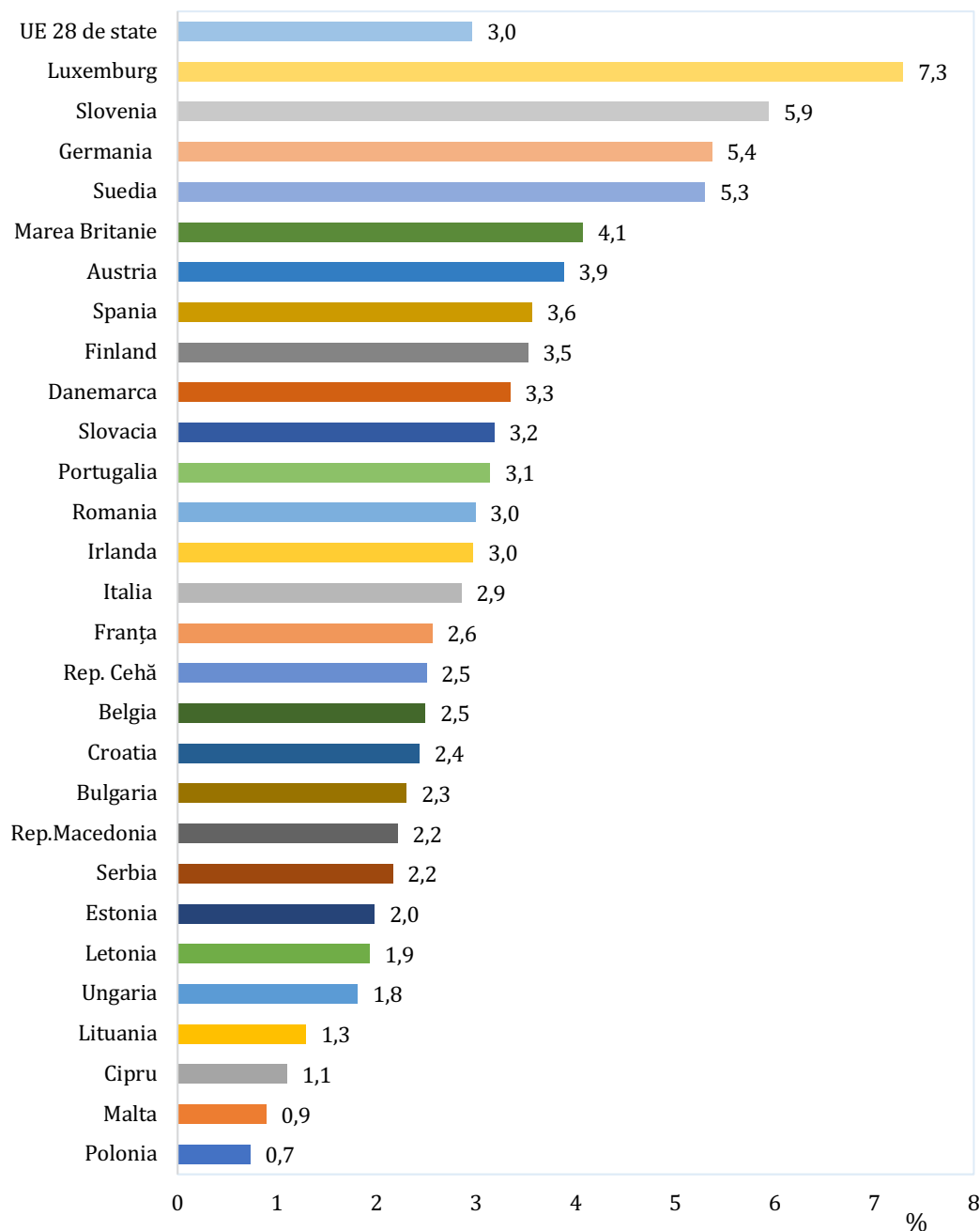
Tabelul 30. Numărul de absolvenți la programele de licență, masterat și doctorat în statele membre UE în anul 2015-2016

| STATUL           | Licență ISCED 6 | Masterat ISCED 7 | Doctorat ISCED 8 | Total ISCED 6+7+8 | Pondere doctorat % |
|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| UE (28 de state) | 2.951.305       | 1.727.646        | 142.558          | 4.821.509         | 2,96               |
| Belgia           | 70.513          | 39.093           | 2.800            | 112.406           | 2,49               |
| Bulgaria         | 34.158          | 27.118           | 1.442            | 62.718            | 2,30               |
| Rep. Cehă        | 51.366          | 43.899           | 2.440            | 97.705            | 2,50               |
| Danemarca        | 42.502          | 20.475           | 2.176            | 65.153            | 3,34               |
| Germania         | 318.662         | 196.668          | 29.218           | 544.548           | 5,37               |
| Estonia          | 6.824           | 3.459            | 208              | 10.491            | 1,98               |
| Irlanda          | 41.072          | 16.006           | 1.749            | 58.827            | 2,97               |

|                     |         |         |        |         |      |
|---------------------|---------|---------|--------|---------|------|
| Grecia              | :       | :       | :      | :       | :    |
| Spania              | 175.051 | 131.253 | 11.316 | 317.620 | 3,56 |
| Franța              | 246.796 | 277.242 | 13.774 | 537.812 | 2,56 |
| Croația             | 18.951  | 16.291  | 878    | 36.120  | 2,43 |
| Italia              | 203.771 | 154.277 | 10.485 | 368.533 | 2,85 |
| Cipru               | 3.564   | 3.352   | 77     | 6.993   | 1,10 |
| Letonia             | 8.540   | 4.441   | 255    | 13.236  | 1,93 |
| Lituania            | 23.245  | 8.543   | 417    | 32.205  | 1,29 |
| Luxemburg           | 625     | 735     | 107    | 1.467   | 7,29 |
| Ungaria             | 45.459  | 19.888  | 1.206  | 66.553  | 1,81 |
| Malta               | 2.067   | 1.255   | 30     | 3.352   | 0,89 |
| Olanda              | 98.461  | 43.978  | 4.663  | 147.102 | 3,17 |
| Austria             | 29.594  | 24.640  | 2.189  | 56.423  | 3,88 |
| Polonia             | 334.259 | 177.973 | 3.787  | 516.019 | 0,73 |
| Portugalia          | 47.494  | 24.912  | 2.351  | 74.757  | 3,14 |
| Romania             | 76.780  | 52.706  | 3.992  | 133.478 | 2,99 |
| Slovenia            | 10.215  | 5.632   | 1.000  | 16.847  | 5,94 |
| Slovacia            | 27.735  | 30.592  | 1.914  | 60.241  | 3,18 |
| Finlanda            | 36.998  | 17.831  | 2.000  | 56.829  | 3,52 |
| Suedia              | 36.471  | 28.717  | 3.647  | 68.835  | 5,30 |
| Marea Britanie      | 394.636 | 233.681 | 26.636 | 654.953 | 4,07 |
| Republica Macedonia | 8.267   | 2.631   | 246    | 11.144  | 2,21 |

Sursa: Prelucrare Eurostat Graduates by education level, programme orientation, completion, accesat în septembrie 2017

**Ierarhia statelor UE după ponderea absolvenților de doctorat  
(ISCED 8) în total absolvenți ISCED 6,7 și 8 în anul universitar  
2015-2016**



*Figura 15 Ierarhia statelor UE după ponderea absolvenților de doctorat (ISCED 8) în total absolvenți ISCED 6,7 și 8 în anul universitar 2015-2016*



În conformitate cu studiile de specialitate recunoscute se pot identifica trei tipuri de sisteme educaționale în cadrul UE:

- ↳ cel al statelor vest europene cu tradiție;
- ↳ cel al statelor care au sisteme de inspirație britanică;
- ↳ și cel al statelor central și est europene intrate în EU după 1990.

Relativ la implementarea sistemului Bologna, aceste trei grupe de state au reacționat diferit: o implementare complementară care nu a înlăturat vechile forme de organizare academică, o implementare minimală, respectiv un efort de implementare cât mai precisă a modelului Bologna. Datele statistice comparative prezentate aici pot fi analizate și prin prisma celor afirmate mai sus. Din această perspectivă termenii de comparație cei mai utili ar putea să fie statele din regiunea noastră, având o evoluție istorică conectată cu evoluția noastră, cum ar fi Polonia, Ungaria sau Cehia.

## 8 CONCLUZII

Proiectarea și aplicarea unei metodologii de evaluare a studiilor doctorale trebuie să se bazeze pe două informații esențiale: starea actuală a sistemului de educație și obiectivele de viitor avute în vedere. Sau mai pe scurt: ***Unde suntem și Unde dorim să ajungem?*** Datele statistice prezentate în acest material constituie baza unei analize care să furnizeze un răspuns corect la prima întrebare, ***Unde suntem?***

Răspunsul la cea de a doua întrebare poate să fie primit din două surse:

- ↳ primă sursă vine din valorificarea experienței instituțiilor cu tradiție și care poate conduce la coagularea unor propuneri coerente din partea grupurilor de instituții implicate (*Tabelul 30* identifică acești actori academici și pozițiile lor).
- ↳ a doua sursă importantă în determinarea obiectivelor de viitor îl au politicile naționale privitoare la evoluția societății românești pe direcții prioritare și, subsecvent, politicile educaționale corespunzătoare.

ARACIS, ca organism independent de evaluare la diferite niveluri educaționale, este foarte bine plasat în context național și internațional și are experiența și competența tehnică și științifică de a elabora metodologia și procedurile de evaluare a studiilor doctorale.

După cum s-a precizat în introducerea raportului, există puncte sensibile în chiar structura și în organizarea acestor studii care fac demersul dificil.

Rezultatul final depinde esențial de antrenarea/implicarea tuturor actorilor – instituțiilor și organizațiilor, conducătorilor de doctorat și cercetătorilor, reprezentanți ai mediului administrativ, tehnic și economic etc. – în procesul de definire a obiectivelor și a principiilor metodologice care să susțină ARACIS și alte organisme în această misiune.

## 9 ANEXE

Anexa 1. Domeniile fundamentale, ramurile de știință și domeniile de studii de doctorat

| Cod DFI | Domeniul fundamental                     | Ramura de știință (RSI)                                              | Domeniul de studii universitare de doctorat/masterat        |
|---------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 10      | <b>Matematică și științe ale naturii</b> | Matematică                                                           | Matematică                                                  |
|         |                                          |                                                                      | Informatică                                                 |
|         |                                          | Fizică                                                               | Fizică                                                      |
|         |                                          | Chimie și inginerie chimică                                          | Chimie                                                      |
|         |                                          |                                                                      | Inginerie chimică                                           |
|         |                                          | Științele pământului și atmosferei                                   | Geografie                                                   |
| 20      | <b>Științe inginerești</b>               |                                                                      | Geologie                                                    |
|         |                                          |                                                                      | Știința mediului                                            |
|         |                                          | Inginerie civilă                                                     | Inginerie civilă și instalații                              |
|         |                                          | Inginerie electrică, electronică și telecomunicații                  | Inginerie electrică                                         |
|         |                                          |                                                                      | Inginerie energetică                                        |
|         |                                          |                                                                      | Inginerie electronică și telecomunicații                    |
|         |                                          | Inginerie geologică, mine, petrol și gaze                            | Inginerie geologică                                         |
|         |                                          |                                                                      | Inginerie geodezică                                         |
|         |                                          |                                                                      | Mine, petrol și gaze                                        |
|         |                                          | Ingineria transporturilor                                            | Inginerie aerospațială                                      |
|         |                                          |                                                                      | Ingineria autovehiculelor                                   |
|         |                                          |                                                                      | Ingineria transporturilor                                   |
|         |                                          | Ingineria resurselor vegetale și animale                             | Agronomie                                                   |
|         |                                          |                                                                      | Horticultură                                                |
|         |                                          |                                                                      | Inginerie forestieră                                        |
|         |                                          |                                                                      | Silvicultură                                                |
|         |                                          |                                                                      | Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală |
|         |                                          |                                                                      | Biotehnologii                                               |
|         |                                          |                                                                      | Ingineria produselor alimentare                             |
|         |                                          |                                                                      | Zootehnie                                                   |
|         |                                          | Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației         | Calculatoare și tehnologia informației                      |
|         |                                          |                                                                      | Ingineria sistemelor                                        |
|         |                                          | Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management | Inginerie mecanică                                          |
|         |                                          |                                                                      | Inginerie industrială                                       |
|         |                                          |                                                                      | Inginerie navală și navigație                               |
|         |                                          |                                                                      | Științe inginerești aplicate                                |
|         |                                          |                                                                      | Arhitectură navală                                          |
|         |                                          |                                                                      | Mecatronică și robotică                                     |

| Cod DFI | Domeniul fundamental                    | Ramura de știință (RSI)                        | Domeniul de studii universitare de doctorat/masterat           |
|---------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|         |                                         |                                                | Ingineria materialelor                                         |
|         |                                         |                                                | Ingineria mediului                                             |
|         |                                         |                                                | Inginerie și management                                        |
|         |                                         |                                                | Inginerie genistică, Inginerie de armament, rachete și muniții |
| 30      | <b>Științe biologice și biomedicale</b> | Biologie                                       | Biologie                                                       |
|         |                                         | Biochimie                                      | Biochimie                                                      |
|         |                                         | Medicină                                       | Medicină                                                       |
|         |                                         | Medicină veterinară                            | Medicină veterinară                                            |
|         |                                         | Medicină dentară                               | Medicină dentară                                               |
|         |                                         | Farmacie                                       | Farmacie                                                       |
| 40      | <b>Științe sociale</b>                  | Științe juridice                               | Drept                                                          |
|         |                                         | Științe administrative                         | Științe administrative                                         |
|         |                                         | Științe ale comunicării                        | Științe ale comunicării                                        |
|         |                                         | Sociologie                                     | Asistență socială                                              |
|         |                                         |                                                | Sociologie                                                     |
|         |                                         | Științe politice                               | Relații internaționale și studii europene                      |
|         |                                         |                                                | Științe politice                                               |
|         |                                         | Științe militare, informații și ordine publică | Informații și securitate națională                             |
|         |                                         |                                                | Ordine publică și siguranță națională                          |
|         |                                         |                                                | Științe militare                                               |
|         |                                         | Științe economice                              | Administrarea afacerilor                                       |
|         |                                         |                                                | Cibernetică și statistică                                      |
|         |                                         |                                                | Informatică economică                                          |
|         |                                         |                                                | Contabilitate                                                  |
|         |                                         |                                                | Economie                                                       |
|         |                                         |                                                | Finanțe                                                        |
|         |                                         |                                                | Management                                                     |
|         |                                         |                                                | Marketing                                                      |
|         |                                         |                                                | Economie și afaceri internaționale                             |
|         |                                         | Psihologie și științe comportamentale          | Psihologie                                                     |
|         |                                         |                                                | Științe ale educației                                          |
| 50      | <b>Științe umaniste și arte</b>         | Filologie                                      | Filologie                                                      |
|         |                                         | Filosofie                                      | Filosofie                                                      |
|         |                                         | Istorie                                        | Istorie                                                        |
|         |                                         | Teologie                                       | Teologie                                                       |
|         |                                         | Studii culturale                               | Studii culturale                                               |
|         |                                         | Arhitectură și urbanism                        | Arhitectură                                                    |
|         |                                         | Arte                                           | Urbanism                                                       |
|         |                                         |                                                | Arte vizuale                                                   |

| Cod DFI | Domeniul fundamental                         | Ramura de știință (RSI)               | Domeniul de studii universitare de doctorat/masterat |
|---------|----------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
|         |                                              |                                       | Istoria și teoria artei                              |
|         |                                              |                                       | Teatru și artele spectacolului                       |
|         |                                              |                                       | Cinematografie și media                              |
|         |                                              |                                       | Muzică                                               |
| 60      | <b>Știința Sportului și Educației Fizice</b> | Știința Sportului și Educației Fizice | Știința Sportului și Educației Fizice                |

Anexa 2. Distribuția domeniilor de doctorat în IOSUD în anul universitar 2017-2018

| <b>Domeniul de studii universitare de doctorat/<br/>Instituții Organizatoare de Școli<br/>Doctorale</b> | <b>Nr. domenii<br/>doctorat</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Administrarea afacerilor</b>                                                                         | <b>2</b>                        |
| Academia de Studii Economice București                                                                  | 1                               |
| Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava                                                                         | 1                               |
| <b>Agronomie</b>                                                                                        | <b>6</b>                        |
| USAMV a Banatului "Regele Mihai I al României" Timișoara                                                | 1                               |
| USAMV Cluj-Napoca                                                                                       | 1                               |
| USAMV "Ion Ionescu de la Brad" Iași                                                                     | 1                               |
| USAMV București                                                                                         | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Oradea                                                                                            | 1                               |
| <b>Arhitectură</b>                                                                                      | <b>3</b>                        |
| Univ. "Politehnica" Timișoara                                                                           | 1                               |
| Univ. de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" București                                                  | 1                               |
| Univ. Tehnică Cluj-Napoca                                                                               | 1                               |
| <b>Arte vizuale</b>                                                                                     | <b>4</b>                        |
| Univ. de Artă și Design Cluj-Napoca                                                                     | 1                               |
| Univ. de Arte "George Enescu" Iași                                                                      | 1                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. Națională de Arte București                                                                       | 1                               |
| <b>Biologie</b>                                                                                         | <b>8</b>                        |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. "Ovidius" Constanța                                                                               | 1                               |
| Univ. de Vest "Vasile Goldiș" Arad                                                                      | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |
| Univ. Oradea                                                                                            | 1                               |
| Univ. Pitești                                                                                           | 1                               |
| <b>Biotehnologii</b>                                                                                    | <b>3</b>                        |
| Univ. "Dunărea de Jos" Galați                                                                           | 1                               |
| USAMV Cluj-Napoca                                                                                       | 1                               |
| USAMV București                                                                                         | 1                               |

| <b>Domeniul de studii universitare de doctorat/<br/>Instituții Organizatoare de Școli<br/>Doctorale</b> | <b>Nr. domenii<br/>doctorat</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Calculatoare și tehnologia informației</b>                                                           | <b>12</b>                       |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Academia Tehnică Militară București                                                                     | 1                               |
| Univ. "Dunărea de Jos" Galați                                                                           | 1                               |
| Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                                                              | 1                               |
| Univ. "Politehnica" București                                                                           | 2                               |
| Univ. "Politehnica" Timișoara                                                                           | 1                               |
| Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava                                                                         | 1                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași                                                                    | 1                               |
| Univ. Tehnică Cluj-Napoca                                                                               | 1                               |
| <b>Chimie</b>                                                                                           | <b>11</b>                       |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. "Dunărea de Jos" Galați                                                                           | 1                               |
| Univ. "Petroil-Gaze" Ploiești                                                                           | 1                               |
| Univ. "Politehnica" București                                                                           | 1                               |
| Univ. "Politehnica" Timișoara                                                                           | 1                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași                                                                    | 1                               |
| <b>Cibernetică și statistică</b>                                                                        | <b>5</b>                        |
| Academia de Studii Economice București                                                                  | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                                                              | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| <b>Cinematografie și media</b>                                                                          | <b>2</b>                        |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. Națională de Artă Teatrală și Cinematografică "I.L.Caragiale"<br>București                        | 1                               |
| <b>Contabilitate</b>                                                                                    | <b>8</b>                        |
| Academia de Studii Economice București                                                                  | 1                               |
| Univ. "1 Decembrie 1918" Alba Iulia                                                                     | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava                                                                         | 1                               |
| Univ. "Valahia" Târgoviște                                                                              | 1                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| <b>Drept</b>                                                                                            | <b>11</b>                       |

| <b>Domeniul de studii universitare de doctorat/<br/>Instituții Organizatoare de Școli<br/>Doctorale</b> | <b>Nr. domenii<br/>doctorat</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Academia de Poliție "Alexandru Ioan Cuza" București                                                     | 1                               |
| Academia de Studii Economice București                                                                  | 1                               |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Univ. "Nicolae Titulescu" București                                                                     | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                                                              | 1                               |
| Univ. "Titu Maiorescu" București                                                                        | 1                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| <b>Economie</b>                                                                                         | <b>11</b>                       |
| Academia de Studii Economice București                                                                  | 2                               |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. "Dunărea de Jos" Galați                                                                           | 1                               |
| Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                                                              | 1                               |
| Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava                                                                         | 1                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Oradea                                                                                            | 1                               |
| <b>Economie și afaceri internaționale</b>                                                               | <b>4</b>                        |
| Academia de Studii Economice București                                                                  | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| <b>Farmacie</b>                                                                                         | <b>5</b>                        |
| UMF "Carol Davila" București                                                                            | 1                               |
| UMF "Grigore .T. Popa" Iași                                                                             | 1                               |
| UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca                                                                       | 1                               |
| UMF Craiova                                                                                             | 1                               |
| UMF Târgu Mureș                                                                                         | 1                               |
| <b>Filologie</b>                                                                                        | <b>21</b>                       |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Univ. "1 Decembrie 1918" Alba Iulia                                                                     | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Aurel Vlaicu" Arad                                                                               | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 2                               |
| Univ. "Dunărea de Jos" Galați                                                                           | 1                               |
| Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                                                              | 1                               |
| Univ. "Ovidius" Constanța                                                                               | 1                               |
| Univ. "Petru Maior" Târgu Mureș                                                                         | 1                               |
| Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava                                                                         | 1                               |

| <b>Domeniul de studii universitare de doctorat/<br/>Instituții Organizatoare de Școli<br/>Doctorale</b> | <b>Nr. domenii<br/>doctorat</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 4                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Oradea                                                                                            | 1                               |
| Univ. Pitești                                                                                           | 1                               |
| Univ. Tehnică Cluj-Napoca                                                                               | 1                               |
| <b>Filosofie</b>                                                                                        | <b>7</b>                        |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava                                                                         | 1                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |
| Univ. Tehnică Cluj-Napoca                                                                               | 1                               |
| <b>Finanțe</b>                                                                                          | <b>8</b>                        |
| Academia de Studii Economice București                                                                  | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 2                               |
| Univ. "Constantin Brâncuși" Târgu Jiu                                                                   | 1                               |
| Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                                                              | 1                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| <b>Fizică</b>                                                                                           | <b>7</b>                        |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. "Politehnica" București                                                                           | 2                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| <b>Geografie</b>                                                                                        | <b>8</b>                        |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava                                                                         | 1                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Oradea                                                                                            | 1                               |
| <b>Geologie</b>                                                                                         | <b>4</b>                        |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |

| <b>Domeniul de studii universitare de doctorat/<br/>Instituții Organizatoare de Școli<br/>Doctorale</b> | <b>Nr. domenii<br/>doctorat</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Horticultură</b>                                                                                     | <b>5</b>                        |
| USAMV a Banatului "Regele Mihai I al României" Timișoara                                                | 1                               |
| USAMV Cluj-Napoca                                                                                       | 1                               |
| USAMV "Ion Ionescu de la Brad" Iași                                                                     | 1                               |
| USAMV București                                                                                         | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| <b>Informatică</b>                                                                                      | <b>8</b>                        |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Pitești                                                                                           | 1                               |
| <b>Informatică economică</b>                                                                            | <b>2</b>                        |
| Academia de Studii Economice București                                                                  | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| <b>Informații și securitate națională</b>                                                               | <b>2</b>                        |
| Academia Națională de Informații "Mihai Viteazul" București                                             | 1                               |
| Univ. Națională de Apărare "Carol I" București                                                          | 1                               |
| <b>Ingineria autovehiculelor</b>                                                                        | <b>1</b>                        |
| Univ. Pitești                                                                                           | 1                               |
| <b>Ingineria materialelor</b>                                                                           | <b>13</b>                       |
| Univ. "Dunărea de Jos" Galați                                                                           | 1                               |
| Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                                                              | 1                               |
| Univ. "Politehnica" București                                                                           | 1                               |
| Univ. "Politehnica" Timișoara                                                                           | 1                               |
| Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava                                                                         | 1                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| Univ. "Valahia" Târgoviște                                                                              | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Pitești                                                                                           | 1                               |
| Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași                                                                    | 3                               |
| Univ. Tehnică Cluj-Napoca                                                                               | 1                               |
| <b>Ingineria mediului</b>                                                                               | <b>3</b>                        |
| Univ. "Vasile Alecsandri" Bacău                                                                         | 1                               |
| Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași                                                                    | 1                               |
| Univ. Tehnică Cluj-Napoca                                                                               | 1                               |
| <b>Ingineria produselor alimentare</b>                                                                  | <b>3</b>                        |
| Univ. "Dunărea de Jos" Galați                                                                           | 1                               |
| Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava                                                                         | 1                               |
| USAMV a Banatului "Regele Mihai I al României" Timișoara                                                | 1                               |
| <b>Ingineria sistemelor</b>                                                                             | <b>9</b>                        |



| <b>Domeniul de studii universitare de doctorat/<br/>Instituții Organizatoare de Școli<br/>Doctorale</b> | <b>Nr. domenii<br/>doctorat</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Univ. "Dunărea de Jos" Galați                                                                           | 1                               |
| Univ. "Petrol-Gaze" Ploiești                                                                            | 1                               |
| Univ. "Politehnica" București                                                                           | 1                               |
| Univ. "Politehnica" Timișoara                                                                           | 1                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Petroșani                                                                                         | 1                               |
| Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași                                                                    | 1                               |
| Univ. Tehnică Cluj-Napoca                                                                               | 1                               |
| <b>Ingineria transporturilor</b>                                                                        | <b>1</b>                        |
| Univ. "Politehnica" București                                                                           | 1                               |
| <b>Inginerie aerospațială</b>                                                                           | <b>2</b>                        |
| Academia Tehnică Militară București                                                                     | 1                               |
| Univ. "Politehnica" București                                                                           | 1                               |
| <b>Inginerie chimică</b>                                                                                | <b>7</b>                        |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. "Petrol-Gaze" Ploiești                                                                            | 1                               |
| Univ. "Politehnica" București                                                                           | 1                               |
| Univ. "Politehnica" Timișoara                                                                           | 1                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași                                                                    | 2                               |
| <b>Inginerie civilă și instalații</b>                                                                   | <b>8</b>                        |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Academia Tehnică Militară București                                                                     | 1                               |
| Univ. "Ovidius" Constanța                                                                               | 1                               |
| Univ. "Politehnica" Timișoara                                                                           | 1                               |
| Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași                                                                    | 2                               |
| Univ. Tehnică de Construcții București                                                                  | 1                               |
| Univ. Tehnică Cluj-Napoca                                                                               | 1                               |
| <b>Inginerie electrică</b>                                                                              | <b>13</b>                       |
| Academia Tehnică Militară București                                                                     | 1                               |
| Univ. "Dunărea de Jos" Galați                                                                           | 1                               |
| Univ. "Politehnica" București                                                                           | 1                               |
| Univ. "Politehnica" Timișoara                                                                           | 1                               |
| Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava                                                                         | 1                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| Univ. "Valahia" Târgoviște                                                                              | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Oradea                                                                                            | 1                               |
| Univ. Petroșani                                                                                         | 1                               |
| Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași                                                                    | 1                               |
| Univ. Tehnică de Construcții București                                                                  | 1                               |
| Univ. Tehnică Cluj-Napoca                                                                               | 1                               |

| <b>Domeniul de studii universitare de doctorat/<br/>Instituții Organizatoare de Școli<br/>Doctorale</b> | <b>Nr. domenii<br/>doctorat</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii<br/>informaționale</b>                          | <b>8</b>                        |
| Academia Tehnică Militară București                                                                     | 1                               |
| Univ. "Politehnica" București                                                                           | 1                               |
| Univ. "Politehnica" Timișoara                                                                           | 1                               |
| Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava                                                                         | 1                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| Univ. Pitești                                                                                           | 1                               |
| Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași                                                                    | 1                               |
| Univ. Tehnică Cluj-Napoca                                                                               | 1                               |
| <b>Inginerie energetică</b>                                                                             | <b>5</b>                        |
| Univ. "Politehnica" București                                                                           | 1                               |
| Univ. "Politehnica" Timișoara                                                                           | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Oradea                                                                                            | 1                               |
| Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași                                                                    | 1                               |
| <b>Inginerie forestieră</b>                                                                             | <b>1</b>                        |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| <b>Inginerie industrială</b>                                                                            | <b>18</b>                       |
| Academia Tehnică Militară București                                                                     | 1                               |
| Univ. "Dunărea de Jos" Galați                                                                           | 1                               |
| Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                                                              | 1                               |
| Univ. "Petrol-Gaze" Ploiești                                                                            | 1                               |
| Univ. "Politehnica" București                                                                           | 2                               |
| Univ. "Politehnica" Timișoara                                                                           | 1                               |
| Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava                                                                         | 1                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| Univ. "Vasile Alecsandri" Bacău                                                                         | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Oradea                                                                                            | 1                               |
| Univ. Petroșani                                                                                         | 1                               |
| Univ. Pitești                                                                                           | 1                               |
| Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași                                                                    | 2                               |
| Univ. Tehnică de Construcții București                                                                  | 1                               |
| Univ. Tehnică Cluj-Napoca                                                                               | 1                               |
| <b>Inginerie mecanică</b>                                                                               | <b>20</b>                       |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Academia Tehnică Militară București                                                                     | 1                               |
| Univ. "Dunărea de Jos" Galați                                                                           | 1                               |
| Univ. "Eftimie Murgu" Reșița                                                                            | 1                               |
| Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                                                              | 1                               |
| Univ. "Petrol-Gaze" Ploiești                                                                            | 1                               |
| Univ. "Politehnica" București                                                                           | 3                               |
| Univ. "Politehnica" Timișoara                                                                           | 1                               |

| <b>Domeniul de studii universitare de doctorat/<br/>Instituții Organizatoare de Școli<br/>Doctorale</b> | <b>Nr. domenii<br/>doctorat</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava                                                                         | 1                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| Univ. "Valahia" Târgoviște                                                                              | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Pitești                                                                                           | 1                               |
| Univ. Maritimă Constanța                                                                                | 1                               |
| Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași                                                                    | 2                               |
| Univ. Tehnică de Construcții București                                                                  | 1                               |
| Univ. Tehnică Cluj-Napoca                                                                               | 1                               |
| <b>Inginerie și management</b>                                                                          | <b>7</b>                        |
| Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                                                              | 1                               |
| Univ. "Politehnica" Timișoara                                                                           | 1                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| Univ. Oradea                                                                                            | 1                               |
| Univ. Petroșani                                                                                         | 1                               |
| Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași                                                                    | 1                               |
| Univ. Tehnică Cluj-Napoca                                                                               | 1                               |
| <b>Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală</b>                                      | <b>3</b>                        |
| USAMV București                                                                                         | 1                               |
| USAMV "Ion Ionescu de la Brad" Iași                                                                     | 1                               |
| Univ. "Dunărea de Jos" Galați                                                                           | 1                               |
| <b>Istorie</b>                                                                                          | <b>17</b>                       |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Univ. "1 Decembrie 1918" Alba Iulia                                                                     | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 4                               |
| Univ. "Dunărea de Jos" Galați                                                                           | 1                               |
| Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                                                              | 1                               |
| Univ. "Ovidius" Constanța                                                                               | 1                               |
| Univ. "Petru Maior" Târgu Mureș                                                                         | 1                               |
| Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava                                                                         | 1                               |
| Univ. "Valahia" Târgoviște                                                                              | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Oradea                                                                                            | 1                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| <b>Management</b>                                                                                       | <b>8</b>                        |
| Academia de Studii Economice București                                                                  | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. "Dunărea de Jos" Galați                                                                           | 1                               |
| Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                                                              | 1                               |
| Univ. "Valahia" Târgoviște                                                                              | 1                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |

| <b>Domeniul de studii universitare de doctorat/<br/>Instituții Organizatoare de Școli<br/>Doctorale</b> | <b>Nr. domenii<br/>doctorat</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Marketing</b>                                                                                        | <b>6</b>                        |
| Academia de Studii Economice București                                                                  | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 2                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| <b>Matematică</b>                                                                                       | <b>11</b>                       |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. "Ovidius" Constanța                                                                               | 1                               |
| Univ. "Politehnica" București                                                                           | 1                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Pitești                                                                                           | 1                               |
| Univ. Tehnică Cluj-Napoca                                                                               | 1                               |
| <b>Mecatronică și robotică</b>                                                                          | <b>1</b>                        |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| <b>Medicină</b>                                                                                         | <b>13</b>                       |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                                                              | 1                               |
| Univ. "Ovidius" Constanța                                                                               | 1                               |
| Univ. "Titu Maiorescu" București                                                                        | 1                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| UMF "Carol Davila" București                                                                            | 1                               |
| UMF "Grigore .T. Popa" Iași                                                                             | 1                               |
| UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca                                                                       | 1                               |
| UMF "Victor Babeș" Timișoara                                                                            | 1                               |
| UMF Craiova                                                                                             | 1                               |
| UMF Târgu Mureș                                                                                         | 1                               |
| Univ. de Vest "Vasile Goldiș" Arad                                                                      | 1                               |
| Univ. Oradea                                                                                            | 1                               |
| <b>Medicină dentară</b>                                                                                 | <b>8</b>                        |
| Univ. "Ovidius" Constanța                                                                               | 1                               |
| Univ. "Titu Maiorescu" București                                                                        | 1                               |
| UMF "Carol Davila" București                                                                            | 1                               |
| UMF "Grigore .T. Popa" Iași                                                                             | 1                               |
| UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca                                                                       | 1                               |
| UMF "Victor Babeș" Timișoara                                                                            | 1                               |
| UMF Craiova                                                                                             | 1                               |
| UMF Târgu Mureș                                                                                         | 1                               |
| <b>Medicină veterinară</b>                                                                              | <b>4</b>                        |

| <b>Domeniul de studii universitare de doctorat/<br/>Instituții Organizatoare de Școli<br/>Doctorale</b> | <b>Nr. domenii<br/>doctorat</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| USAMV a Banatului "Regele Mihai I al României" Timișoara                                                | 1                               |
| USAMV Cluj-Napoca                                                                                       | 1                               |
| USAMV "Ion Ionescu de la Brad" Iași                                                                     | 1                               |
| USAMV București                                                                                         | 1                               |
| <b>Mine, petrol și gaze</b>                                                                             | <b>2</b>                        |
| Univ. "Petrol-Gaze" Ploiești                                                                            | 1                               |
| Univ. Petroșani                                                                                         | 1                               |
| <b>Muzică</b>                                                                                           | <b>5</b>                        |
| Academia de Muzică "Gheorghe Dima" Cluj-Napoca                                                          | 1                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| Univ. de Arte "George Enescu" Iași                                                                      | 1                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. Națională de Muzică București                                                                     | 1                               |
| <b>Ordine publică și siguranță națională</b>                                                            | <b>1</b>                        |
| Academia de Poliție "Alexandru Ioan Cuza" București                                                     | 1                               |
| <b>Psihologie</b>                                                                                       | <b>7</b>                        |
| Academia Română                                                                                         | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 3                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |
| <b>Relații internaționale și studii europene</b>                                                        | <b>2</b>                        |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 2                               |
| <b>Silvicultură</b>                                                                                     | <b>2</b>                        |
| Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava                                                                         | 1                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| <b>Sociologie</b>                                                                                       | <b>9</b>                        |
| Școala Națională de Studii Politice și Administrative București                                         | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 3                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| Univ. Oradea                                                                                            | 1                               |
| <b>Studii culturale</b>                                                                                 | <b>2</b>                        |
| Univ. București                                                                                         | 2                               |
| <b>Știința mediului</b>                                                                                 | <b>3</b>                        |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |
| <b>Știința sportului și educației fizice</b>                                                            | <b>4</b>                        |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. "Transilvania" Brașov                                                                             | 1                               |
| Univ. Pitești                                                                                           | 1                               |

| <b>Domeniul de studii universitare de doctorat/<br/>Instituții Organizatoare de Școli<br/>Doctorale</b> | <b>Nr. domenii<br/>doctorat</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Univ. Națională de Educație Fizică și Sport București                                                   | 1                               |
| <b>Științe administrative</b>                                                                           | <b>2</b>                        |
| Școala Națională de Studii Politice și Administrative București                                         | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| <b>Științe ale comunicării</b>                                                                          | <b>5</b>                        |
| Școala Națională de Studii Politice și Administrative București                                         | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 2                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |
| <b>Științe ale educației</b>                                                                            | <b>3</b>                        |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |
| <b>Științe militare</b>                                                                                 | <b>1</b>                        |
| Univ. Națională de Apărare "Carol I" București                                                          | 1                               |
| <b>Științe politice</b>                                                                                 | <b>7</b>                        |
| Școala Națională de Studii Politice și Administrative București                                         | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 3                               |
| Univ. de Vest Timișoara                                                                                 | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 1                               |
| <b>Teatru și artele spectacolului</b>                                                                   | <b>5</b>                        |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 1                               |
| Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                                                              | 1                               |
| Univ. de Arte "George Enescu" Iași                                                                      | 1                               |
| Univ. de Arte Târgu Mureș                                                                               | 1                               |
| Univ. Națională de Artă Teatrală și Cinematografică "I.L.Caragiale"<br>București                        | 1                               |
| <b>Teologie</b>                                                                                         | <b>11</b>                       |
| Institutul Teologic Protestant Cluj-Napoca                                                              | 1                               |
| Univ. "1 Decembrie 1918" Alba Iulia                                                                     | 1                               |
| Univ. "Alexandru Ioan Cuza" Iași                                                                        | 1                               |
| Univ. "Aurel Vlaicu" Arad                                                                               | 1                               |
| Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca                                                                        | 2                               |
| Univ. "Lucian Blaga" Sibiu                                                                              | 1                               |
| Univ. "Ovidius" Constanța                                                                               | 1                               |
| Univ. București                                                                                         | 2                               |
| Univ. Craiova                                                                                           | 1                               |
| <b>Urbanism</b>                                                                                         | <b>1</b>                        |
| Univ. de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" București                                                  | 1                               |
| <b>Zootehnie</b>                                                                                        | <b>4</b>                        |
| USAMV a Banatului "Regele Mihai I al României" Timișoara                                                | 1                               |
| USAMV Cluj-Napoca                                                                                       | 1                               |
| USAMV "Ion Ionescu de la Brad" Iași                                                                     | 1                               |

| <b>Domeniul de studii universitare de doctorat/<br/>Instituții Organizatoare de Școli<br/>Doctorale</b> | <b>Nr. domenii<br/>doctorat</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| USAMV București                                                                                         | 1                               |
| <b>Total = 401 de domenii de doctorat in IOSUD</b>                                                      | <b>434<br/>frecvență</b>        |

Sursa: Prelucrare după Registrul Educațional Integrat, MEN, accesat în septembrie 2017

| Anexa 3. IOSUD și oferta de domenii de doctorat                                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE/<br/>Domeniile de doctorat (DD)</b> | <b>Frecven<br/>ța DD</b> |
| <b>1. Universitatea "Politehnica" din București</b>                                 | <b>19</b>                |
| Calculatoare și tehnologia informației                                              | 2                        |
| Chimie                                                                              | 1                        |
| Fizică                                                                              | 2                        |
| Ingineria materialelor                                                              | 1                        |
| Ingineria sistemelor                                                                | 1                        |
| Ingineria transporturilor                                                           | 1                        |
| Inginerie aerospațială                                                              | 1                        |
| Inginerie chimică                                                                   | 1                        |
| Inginerie electrică                                                                 | 1                        |
| Inginerie energetică                                                                | 1                        |
| Inginerie industrială                                                               | 2                        |
| Inginerie mecanică                                                                  | 3                        |
| Matematică                                                                          | 1                        |
| Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale                 | 1                        |
| <b>2</b>                                                                            | <b>4</b>                 |
| <b>Universitatea Tehnică de Construcții din București</b>                           | <b>4</b>                 |
| Inginerie civilă și instalații                                                      | 1                        |
| Inginerie electrică                                                                 | 1                        |
| Inginerie industrială                                                               | 1                        |
| Inginerie mecanică                                                                  | 1                        |
| <b>3</b>                                                                            | <b>2</b>                 |
| <b>Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" din București</b>           | <b>2</b>                 |
| Arhitectură                                                                         | 1                        |
| Urbanism                                                                            | 1                        |
| <b>4</b>                                                                            | <b>6</b>                 |
| <b>Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din<br/>București</b> | <b>6</b>                 |
| Agronomie                                                                           | 1                        |
| Biotehnologii                                                                       | 1                        |
| Horticultură                                                                        | 1                        |
| Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală                         | 1                        |
| Medicină veterinară                                                                 | 1                        |
| Zootehnie                                                                           | 1                        |
| <b>5</b>                                                                            | <b>24</b>                |
| <b>Universitatea din București</b>                                                  | <b>24</b>                |

| INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE/<br>Domeniile de doctorat (DD)                          | Frecven<br>ța DD |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Biologie                                                                                             | 1                |
| Chimie                                                                                               | 1                |
| Drept                                                                                                | 1                |
| Filologie                                                                                            | 4                |
| Filosofie                                                                                            | 1                |
| Fizică                                                                                               | 1                |
| Geografie                                                                                            | 1                |
| Geologie                                                                                             | 1                |
| Informatică                                                                                          | 1                |
| Istorie                                                                                              | 1                |
| Matematică                                                                                           | 1                |
| Psihologie                                                                                           | 1                |
| Sociologie                                                                                           | 1                |
| Studii culturale                                                                                     | 2                |
| Știința mediului                                                                                     | 1                |
| Științe ale comunicării                                                                              | 1                |
| Științe ale educației                                                                                | 1                |
| Științe politice                                                                                     | 1                |
| Teologie                                                                                             | 2                |
| <b>6</b>                                                                                             | <b>3</b>         |
| <b>Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București</b>                            | <b>3</b>         |
| Farmacie                                                                                             | 1                |
| Medicină                                                                                             | 1                |
| Medicină dentară                                                                                     | 1                |
| <b>7</b>                                                                                             | <b>11</b>        |
| <b>Academia de Studii Economice din București</b>                                                    | <b>11</b>        |
| Administrarea afacerilor                                                                             | 1                |
| Cibernetică și statistică                                                                            | 1                |
| Contabilitate                                                                                        | 1                |
| Drept                                                                                                | 1                |
| Economie                                                                                             | 2                |
| Economie și afaceri internaționale                                                                   | 1                |
| Finanțe                                                                                              | 1                |
| Informatică economică                                                                                | 1                |
| Management                                                                                           | 1                |
| Marketing                                                                                            | 1                |
| <b>8</b>                                                                                             | <b>1</b>         |
| <b>Universitatea Națională de Muzică din București</b>                                               | <b>1</b>         |
| Muzică                                                                                               | 1                |
| <b>9</b>                                                                                             | <b>1</b>         |
| <b>Universitatea Națională de Arte din București</b>                                                 | <b>1</b>         |
| Arte vizuale                                                                                         | 1                |
| <b>10</b>                                                                                            | <b>2</b>         |
| <b>Universitatea Națională de Artă Teatrală și Cinematografică<br/>"I.L.Caragiale" din București</b> | <b>2</b>         |



| INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE/<br>Domeniile de doctorat (DD) |                                                                            | Frecven<br>ța DD |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                             | Cinematografie și media                                                    | 1                |
|                                                                             | Teatru și artele spectacolului                                             | 1                |
| <b>11</b>                                                                   |                                                                            | <b>1</b>         |
|                                                                             | <b>Universitatea Națională de Educație Fizică și Sport din București</b>   | <b>1</b>         |
|                                                                             | Știința sportului și educației fizice                                      | 1                |
| <b>12</b>                                                                   |                                                                            | <b>4</b>         |
|                                                                             | <b>Școala Națională de Studii Politice și Administrative din București</b> | <b>4</b>         |
|                                                                             | Sociologie                                                                 | 1                |
|                                                                             | Științe administrative                                                     | 1                |
|                                                                             | Științe ale comunicării                                                    | 1                |
|                                                                             | Științe politice                                                           | 1                |
| <b>13</b>                                                                   |                                                                            | <b>4</b>         |
|                                                                             | <b>Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia</b>                     | <b>4</b>         |
|                                                                             | Contabilitate                                                              | 1                |
|                                                                             | Filologie                                                                  | 1                |
|                                                                             | Istorie                                                                    | 1                |
|                                                                             | Teologie                                                                   | 1                |
| <b>14</b>                                                                   |                                                                            | <b>2</b>         |
|                                                                             | <b>Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad</b>                               | <b>2</b>         |
|                                                                             | Filologie                                                                  | 1                |
|                                                                             | Teologie                                                                   | 1                |
| <b>15</b>                                                                   |                                                                            | <b>2</b>         |
|                                                                             | <b>Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău</b>                         | <b>2</b>         |
|                                                                             | Ingineria mediului                                                         | 1                |
|                                                                             | Inginerie industrială                                                      | 1                |
| <b>16</b>                                                                   |                                                                            | <b>18</b>        |
|                                                                             | <b>Universitatea "Transilvania" din Brașov</b>                             | <b>18</b>        |
|                                                                             | Calculatoare și tehnologia informației                                     | 1                |
|                                                                             | Filologie                                                                  | 1                |
|                                                                             | Informatică                                                                | 1                |
|                                                                             | Ingineria materialelor                                                     | 1                |
|                                                                             | Ingineria sistemelor                                                       | 1                |
|                                                                             | Inginerie chimică                                                          | 1                |
|                                                                             | Inginerie electrică                                                        | 1                |
|                                                                             | Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale        | 1                |
|                                                                             | Inginerie forestieră                                                       | 1                |
|                                                                             | Inginerie industrială                                                      | 1                |
|                                                                             | Inginerie mecanică                                                         | 1                |
|                                                                             | Inginerie și management                                                    | 1                |
|                                                                             | Marketing                                                                  | 1                |
|                                                                             | Matematică                                                                 | 1                |
|                                                                             | Medicină                                                                   | 1                |
|                                                                             | Muzică                                                                     | 1                |
|                                                                             | Silvicultură                                                               | 1                |
|                                                                             | Știința sportului și educației fizice                                      | 1                |

| INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE/<br>Domeniile de doctorat (DD)     |  | Frecven<br>ța DD |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| <b>17</b>                                                                       |  | <b>14</b>        |
| <b>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca</b>                                    |  | <b>14</b>        |
| Arhitectură                                                                     |  | 1                |
| Calculatoare și tehnologia informației                                          |  | 1                |
| Filologie                                                                       |  | 1                |
| Filosofie                                                                       |  | 1                |
| Ingineria materialelor                                                          |  | 1                |
| Ingineria mediului                                                              |  | 1                |
| Ingineria sistemelor                                                            |  | 1                |
| Inginerie civilă și instalații                                                  |  | 1                |
| Inginerie electrică                                                             |  | 1                |
| Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale             |  | 1                |
| Inginerie industrială                                                           |  | 1                |
| Inginerie mecanică                                                              |  | 1                |
| Inginerie și management                                                         |  | 1                |
| Matematică                                                                      |  | 1                |
| <b>18</b>                                                                       |  | <b>5</b>         |
| <b>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca</b> |  | <b>5</b>         |
| Agronomie                                                                       |  | 1                |
| Biotehnologii                                                                   |  | 1                |
| Horticultură                                                                    |  | 1                |
| Medicină veterinară                                                             |  | 1                |
| Zootehnie                                                                       |  | 1                |
| <b>19</b>                                                                       |  | <b>47</b>        |
| <b>Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca</b>                             |  | <b>47</b>        |
| Biologie                                                                        |  | 1                |
| Chimie                                                                          |  | 1                |
| Cibernetică și statistică                                                       |  | 1                |
| Cinematografie și media                                                         |  | 1                |
| Contabilitate                                                                   |  | 1                |
| Drept                                                                           |  | 1                |
| Economie                                                                        |  | 1                |
| Economie și afaceri internaționale                                              |  | 1                |
| Filologie                                                                       |  | 2                |
| Filosofie                                                                       |  | 1                |
| Finanțe                                                                         |  | 2                |
| Fizică                                                                          |  | 1                |
| Geografie                                                                       |  | 1                |
| Geologie                                                                        |  | 1                |
| Informatică                                                                     |  | 1                |
| Inginerie chimică                                                               |  | 1                |
| Istorie                                                                         |  | 4                |
| Management                                                                      |  | 1                |
| Marketing                                                                       |  | 2                |
| Matematică                                                                      |  | 1                |

| INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE/<br>Domeniile de doctorat (DD)    |  | Frecven<br>ța DD |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| Psihologie                                                                     |  | 3                |
| Relații internaționale și studii europene                                      |  | 2                |
| Sociologie                                                                     |  | 4                |
| Știința mediului                                                               |  | 1                |
| Știința sportului și educației fizice                                          |  | 1                |
| Științe administrative                                                         |  | 1                |
| Științe ale comunicării                                                        |  | 2                |
| Științe ale educației                                                          |  | 1                |
| Științe politice                                                               |  | 3                |
| Teatru și artele spectacolului                                                 |  | 1                |
| Teologie                                                                       |  | 2                |
| <b>20</b>                                                                      |  | <b>3</b>         |
| <b>Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" din Cluj-Napoca</b> |  | <b>3</b>         |
| Farmacie                                                                       |  | 1                |
| Medicină                                                                       |  | 1                |
| Medicină dentară                                                               |  | 1                |
| <b>21</b>                                                                      |  | <b>1</b>         |
| <b>Academia de Muzică "Gheorghe Dima" din Cluj-Napoca</b>                      |  | <b>1</b>         |
| Muzică                                                                         |  | 1                |
| <b>22</b>                                                                      |  | <b>1</b>         |
| <b>Universitatea de Artă și Design din Cluj-Napoca</b>                         |  | <b>1</b>         |
| Arte vizuale                                                                   |  | 1                |
| <b>23</b>                                                                      |  | <b>8</b>         |
| <b>Universitatea "Ovidius" din Constanța</b>                                   |  | <b>8</b>         |
| Biologie                                                                       |  | 1                |
| Filologie                                                                      |  | 1                |
| Inginerie civilă și instalații                                                 |  | 1                |
| Istorie                                                                        |  | 1                |
| Matematică                                                                     |  | 1                |
| Medicină                                                                       |  | 1                |
| Medicină dentară                                                               |  | 1                |
| Teologie                                                                       |  | 1                |
| <b>24</b>                                                                      |  | <b>1</b>         |
| <b>Universitatea Maritimă din Constanța</b>                                    |  | <b>1</b>         |
| Inginerie mecanică                                                             |  | 1                |
| <b>25</b>                                                                      |  | <b>26</b>        |
| <b>Universitatea din Craiova</b>                                               |  | <b>26</b>        |
| Agronomie                                                                      |  | 1                |
| Calculatoare și tehnologia informației                                         |  | 1                |
| Chimie                                                                         |  | 1                |
| Cibernetică și statistică                                                      |  | 1                |
| Contabilitate                                                                  |  | 1                |
| Drept                                                                          |  | 1                |
| Economie                                                                       |  | 1                |

| INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE/<br>Domeniile de doctorat (DD) | Frecven<br>ța DD |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Economie și afaceri internaționale                                          | 1                |
| Filologie                                                                   | 1                |
| Finanțe                                                                     | 1                |
| Fizică                                                                      | 1                |
| Geografie                                                                   | 1                |
| Horticultură                                                                | 1                |
| Informatică                                                                 | 1                |
| Ingineria materialelor                                                      | 1                |
| Ingineria sistemelor                                                        | 1                |
| Inginerie electrică                                                         | 1                |
| Inginerie energetică                                                        | 1                |
| Inginerie industrială                                                       | 1                |
| Inginerie mecanică                                                          | 1                |
| Istorie                                                                     | 1                |
| Management                                                                  | 1                |
| Matematică                                                                  | 1                |
| Mecatronică și robotică                                                     | 1                |
| Sociologie                                                                  | 1                |
| Teologie                                                                    | 1                |
| <b>26</b>                                                                   | <b>3</b>         |
| <b>Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova</b>                    | <b>3</b>         |
| Farmacie                                                                    | 1                |
| Medicină                                                                    | 1                |
| Medicină dentară                                                            | 1                |
| <b>27</b>                                                                   | <b>14</b>        |
| <b>Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</b>                            | <b>14</b>        |
| Biotehnologii                                                               | 1                |
| Calculatoare și tehnologia informației                                      | 1                |
| Chimie                                                                      | 1                |
| Economie                                                                    | 1                |
| Filologie                                                                   | 1                |
| Ingineria materialelor                                                      | 1                |
| Ingineria produselor alimentare                                             | 1                |
| Ingineria sistemelor                                                        | 1                |
| Inginerie electrică                                                         | 1                |
| Inginerie industrială                                                       | 1                |
| Inginerie mecanică                                                          | 1                |
| Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală                 | 1                |
| Istorie                                                                     | 1                |
| Management                                                                  | 1                |
| <b>28</b>                                                                   | <b>19</b>        |
| <b>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași</b>                     | <b>19</b>        |
| Calculatoare și tehnologia informației                                      | 1                |
| Chimie                                                                      | 1                |
| Ingineria materialelor                                                      | 3                |
| Ingineria mediului                                                          | 1                |

| INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE/<br>Domeniile de doctorat (DD)                       |  | Frecven<br>ța DD |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| Ingineria sistemelor                                                                              |  | 1                |
| Inginerie chimică                                                                                 |  | 2                |
| Inginerie civilă și instalații                                                                    |  | 2                |
| Inginerie electrică                                                                               |  | 1                |
| Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale                               |  | 1                |
| Inginerie energetică                                                                              |  | 1                |
| Inginerie industrială                                                                             |  | 2                |
| Inginerie mecanică                                                                                |  | 2                |
| Inginerie și management                                                                           |  | 1                |
| <b>29</b>                                                                                         |  | <b>5</b>         |
| <b>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" din Iași</b> |  | <b>5</b>         |
| Agronomie                                                                                         |  | 1                |
| Horticultură                                                                                      |  | 1                |
| Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală                                       |  | 1                |
| Medicină veterinară                                                                               |  | 1                |
| Zootehnie                                                                                         |  | 1                |
| <b>30</b>                                                                                         |  | <b>26</b>        |
| <b>Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași</b>                                               |  | <b>26</b>        |
| Biologie                                                                                          |  | 1                |
| Chimie                                                                                            |  | 1                |
| Cibernetică și statistică                                                                         |  | 1                |
| Contabilitate                                                                                     |  | 1                |
| Drept                                                                                             |  | 1                |
| Economie                                                                                          |  | 1                |
| Economie și afaceri internaționale                                                                |  | 1                |
| Filologie                                                                                         |  | 1                |
| Filosofie                                                                                         |  | 1                |
| Finanțe                                                                                           |  | 1                |
| Fizică                                                                                            |  | 1                |
| Geografie                                                                                         |  | 1                |
| Geologie                                                                                          |  | 1                |
| Informatică                                                                                       |  | 1                |
| Informatică economică                                                                             |  | 1                |
| Istorie                                                                                           |  | 1                |
| Management                                                                                        |  | 1                |
| Marketing                                                                                         |  | 1                |
| Matematică                                                                                        |  | 1                |
| Psihologie                                                                                        |  | 1                |
| Sociologie                                                                                        |  | 1                |
| Știința mediului                                                                                  |  | 1                |
| Științe ale comunicării                                                                           |  | 1                |
| Științe ale educației                                                                             |  | 1                |
| Științe politice                                                                                  |  | 1                |
| Teologie                                                                                          |  | 1                |
| <b>31</b>                                                                                         |  | <b>3</b>         |

| INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE/<br>Domeniile de doctorat (DD) |  | Frecven<br>ța DD |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| <b>Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore .T. Popa" din Iași</b>    |  | <b>3</b>         |
| Farmacie                                                                    |  | 1                |
| Medicină                                                                    |  | 1                |
| Medicină dentară                                                            |  | 1                |
| <b>32</b>                                                                   |  | <b>3</b>         |
| <b>Universitatea de Arte "George Enescu" din Iași</b>                       |  | <b>3</b>         |
| Arte vizuale                                                                |  | 1                |
| Muzică                                                                      |  | 1                |
| Teatru și artele spectacolului                                              |  | 1                |
| <b>33</b>                                                                   |  | <b>12</b>        |
| <b>Universitatea din Oradea</b>                                             |  | <b>12</b>        |
| Agronomie                                                                   |  | 1                |
| Biologie                                                                    |  | 1                |
| Economie                                                                    |  | 1                |
| Filologie                                                                   |  | 1                |
| Geografie                                                                   |  | 1                |
| Inginerie electrică                                                         |  | 1                |
| Inginerie energetică                                                        |  | 1                |
| Inginerie industrială                                                       |  | 1                |
| Inginerie și management                                                     |  | 1                |
| Istorie                                                                     |  | 1                |
| Medicină                                                                    |  | 1                |
| Sociologie                                                                  |  | 1                |
| <b>34</b>                                                                   |  | <b>5</b>         |
| <b>Universitatea din Petroșani</b>                                          |  | <b>5</b>         |
| Ingineria sistemelor                                                        |  | 1                |
| Inginerie electrică                                                         |  | 1                |
| Inginerie industrială                                                       |  | 1                |
| Inginerie și management                                                     |  | 1                |
| Mine, petrol și gaze                                                        |  | 1                |
| <b>35</b>                                                                   |  | <b>10</b>        |
| <b>Universitatea din Pitești</b>                                            |  | <b>10</b>        |
| Biologie                                                                    |  | 1                |
| Filologie                                                                   |  | 1                |
| Informatică                                                                 |  | 1                |
| Ingineria autovehiculelor                                                   |  | 1                |
| Ingineria materialelor                                                      |  | 1                |
| Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale         |  | 1                |
| Inginerie industrială                                                       |  | 1                |
| Inginerie mecanică                                                          |  | 1                |
| Matematică                                                                  |  | 1                |
| Știința sportului și educației fizice                                       |  | 1                |
| <b>36</b>                                                                   |  | <b>6</b>         |
| <b>Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești</b>                             |  | <b>6</b>         |
| Chimie                                                                      |  | 1                |

| INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE/<br>Domeniile de doctorat (DD) |  | Frecven<br>ța DD |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| Ingineria sistemelor                                                        |  | 1                |
| Inginerie chimică                                                           |  | 1                |
| Inginerie industrială                                                       |  | 1                |
| Inginerie mecanică                                                          |  | 1                |
| Mine, petrol și gaze                                                        |  | 1                |
| <b>37</b>                                                                   |  | <b>1</b>         |
| <b>Universitatea "Eftimie Murgu" din Reșița</b>                             |  | <b>1</b>         |
| Inginerie mecanică                                                          |  | 1                |
| <b>38</b>                                                                   |  | <b>15</b>        |
| <b>Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu</b>                               |  | <b>15</b>        |
| Calculatoare și tehnologia informației                                      |  | 1                |
| Cibernetică și statistică                                                   |  | 1                |
| Drept                                                                       |  | 1                |
| Economie                                                                    |  | 1                |
| Filologie                                                                   |  | 1                |
| Finanțe                                                                     |  | 1                |
| Ingineria materialelor                                                      |  | 1                |
| Inginerie industrială                                                       |  | 1                |
| Inginerie mecanică                                                          |  | 1                |
| Inginerie și management                                                     |  | 1                |
| Istorie                                                                     |  | 1                |
| Management                                                                  |  | 1                |
| Medicină                                                                    |  | 1                |
| Teatru și artele spectacolului                                              |  | 1                |
| Teologie                                                                    |  | 1                |
| <b>39</b>                                                                   |  | <b>15</b>        |
| <b>Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava</b>                          |  | <b>15</b>        |
| Administrarea afacerilor                                                    |  | 1                |
| Calculatoare și tehnologia informației                                      |  | 1                |
| Contabilitate                                                               |  | 1                |
| Economie                                                                    |  | 1                |
| Filologie                                                                   |  | 1                |
| Filosofie                                                                   |  | 1                |
| Geografie                                                                   |  | 1                |
| Ingineria materialelor                                                      |  | 1                |
| Ingineria produselor alimentare                                             |  | 1                |
| Inginerie electrică                                                         |  | 1                |
| Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale         |  | 1                |
| Inginerie industrială                                                       |  | 1                |
| Inginerie mecanică                                                          |  | 1                |
| Istorie                                                                     |  | 1                |
| Silvicultură                                                                |  | 1                |
| <b>40</b>                                                                   |  | <b>6</b>         |
| <b>Universitatea "Valahia" din Târgoviște</b>                               |  | <b>6</b>         |
| Contabilitate                                                               |  | 1                |
| Ingineria materialelor                                                      |  | 1                |

| INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE/<br>Domeniile de doctorat (DD)                                                |  | Frecven<br>ța DD |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| Inginerie electrică                                                                                                        |  | 1                |
| Inginerie mecanică                                                                                                         |  | 1                |
| Istorie                                                                                                                    |  | 1                |
| Management                                                                                                                 |  | 1                |
| <b>41</b>                                                                                                                  |  | <b>1</b>         |
| <b>Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu</b>                                                                   |  | <b>1</b>         |
| Finanțe                                                                                                                    |  | 1                |
| <b>42</b>                                                                                                                  |  | <b>2</b>         |
| <b>Universitatea "Petru Maior" din Târgu Mureș</b>                                                                         |  | <b>2</b>         |
| Filologie                                                                                                                  |  | 1                |
| Istorie                                                                                                                    |  | 1                |
| <b>43</b>                                                                                                                  |  | <b>3</b>         |
| <b>Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș</b>                                                               |  | <b>3</b>         |
| Farmacie                                                                                                                   |  | 1                |
| Medicină                                                                                                                   |  | 1                |
| Medicină dentară                                                                                                           |  | 1                |
| <b>44</b>                                                                                                                  |  | <b>1</b>         |
| <b>Universitatea de Arte din Târgu Mureș</b>                                                                               |  | <b>1</b>         |
| Teatru și artele spectacolului                                                                                             |  | 1                |
| <b>45</b>                                                                                                                  |  | <b>13</b>        |
| <b>Universitatea "Politehnica" Timișoara</b>                                                                               |  | <b>13</b>        |
| Arhitectură                                                                                                                |  | 1                |
| Calculatoare și tehnologia informației                                                                                     |  | 1                |
| Chimie                                                                                                                     |  | 1                |
| Ingineria materialelor                                                                                                     |  | 1                |
| Ingineria sistemelor                                                                                                       |  | 1                |
| Inginerie chimică                                                                                                          |  | 1                |
| Inginerie civilă și instalații                                                                                             |  | 1                |
| Inginerie electrică                                                                                                        |  | 1                |
| Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale                                                        |  | 1                |
| Inginerie energetică                                                                                                       |  | 1                |
| Inginerie industrială                                                                                                      |  | 1                |
| Inginerie mecanică                                                                                                         |  | 1                |
| Inginerie și management                                                                                                    |  | 1                |
| <b>46</b>                                                                                                                  |  | <b>5</b>         |
| <b>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului<br/>"Regele Mihai I al României" din Timișoara</b> |  | <b>5</b>         |
| Agronomie                                                                                                                  |  | 1                |
| Horticultură                                                                                                               |  | 1                |
| Ingineria produselor alimentare                                                                                            |  | 1                |
| Medicină veterinară                                                                                                        |  | 1                |
| Zootehnie                                                                                                                  |  | 1                |
| <b>47</b>                                                                                                                  |  | <b>19</b>        |
| <b>Universitatea de Vest din Timișoara</b>                                                                                 |  | <b>19</b>        |
| Arte vizuale                                                                                                               |  | 1                |



| INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE/<br>Domeniile de doctorat (DD) |  | Frecven<br>ța DD |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| Chimie                                                                      |  | 1                |
| Contabilitate                                                               |  | 1                |
| Drept                                                                       |  | 1                |
| Economie                                                                    |  | 1                |
| Filologie                                                                   |  | 1                |
| Filosofie                                                                   |  | 1                |
| Finanțe                                                                     |  | 1                |
| Fizică                                                                      |  | 1                |
| Geografie                                                                   |  | 1                |
| Informatică                                                                 |  | 1                |
| Istorie                                                                     |  | 1                |
| Management                                                                  |  | 1                |
| Marketing                                                                   |  | 1                |
| Matematică                                                                  |  | 1                |
| Muzică                                                                      |  | 1                |
| Psihologie                                                                  |  | 1                |
| Sociologie                                                                  |  | 1                |
| Științe politice                                                            |  | 1                |
| <b>48</b>                                                                   |  | <b>2</b>         |
| <b>Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara</b>   |  | <b>2</b>         |
| Medicină                                                                    |  | 1                |
| Medicină dentară                                                            |  | 1                |
| <b>49</b>                                                                   |  | <b>7</b>         |
| <b>Academia Tehnică Militară din București</b>                              |  | <b>7</b>         |
| Calculatoare și tehnologia informației                                      |  | 1                |
| Inginerie aerospațială                                                      |  | 1                |
| Inginerie civilă și instalații                                              |  | 1                |
| Inginerie electrică                                                         |  | 1                |
| Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale         |  | 1                |
| Inginerie industrială                                                       |  | 1                |
| Inginerie mecanică                                                          |  | 1                |
| <b>50</b>                                                                   |  | <b>2</b>         |
| <b>Universitatea Națională de Apărare "Carol I" din București</b>           |  | <b>2</b>         |
| Informații și securitate națională                                          |  | 1                |
| Științe militare                                                            |  | 1                |
| <b>51</b>                                                                   |  | <b>1</b>         |
| <b>Academia Națională de Informații "Mihai Viteazul" din București</b>      |  | <b>1</b>         |
| Informații și securitate națională                                          |  | 1                |
| <b>52</b>                                                                   |  | <b>2</b>         |
| <b>Academia de Poliție "Alexandru Ioan Cuza" din București</b>              |  | <b>2</b>         |
| Drept                                                                       |  | 1                |
| Ordine publică și siguranță națională                                       |  | 1                |
| <b>53</b>                                                                   |  | <b>16</b>        |
| <b>Academia Română</b>                                                      |  | <b>16</b>        |
| Biologie                                                                    |  | 1                |

| INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE/<br>Domeniile de doctorat (DD) |  | Frecven<br>ța DD |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| Calculatoare și tehnologia informației                                      |  | 1                |
| Chimie                                                                      |  | 1                |
| Drept                                                                       |  | 1                |
| Economie                                                                    |  | 1                |
| Filologie                                                                   |  | 1                |
| Filosofie                                                                   |  | 1                |
| Geografie                                                                   |  | 1                |
| Geologie                                                                    |  | 1                |
| Informatică                                                                 |  | 1                |
| Inginerie civilă și instalații                                              |  | 1                |
| Inginerie mecanică                                                          |  | 1                |
| Istorie                                                                     |  | 1                |
| Matematică                                                                  |  | 1                |
| Medicină                                                                    |  | 1                |
| Psihologie                                                                  |  | 1                |
| <b>54</b>                                                                   |  | <b>3</b>         |
| <b>Universitatea "Titu Maiorescu" din București</b>                         |  | <b>3</b>         |
| Drept                                                                       |  | 1                |
| Medicină                                                                    |  | 1                |
| Medicină dentară                                                            |  | 1                |
| <b>55</b>                                                                   |  | <b>1</b>         |
| <b>Universitatea "Nicolae Titulescu" din București</b>                      |  | <b>1</b>         |
| Drept                                                                       |  | 1                |
| <b>56</b>                                                                   |  | <b>2</b>         |
| <b>Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad</b>                       |  | <b>2</b>         |
| Biologie                                                                    |  | 1                |
| Medicină                                                                    |  | 1                |
| <b>57</b>                                                                   |  | <b>1</b>         |
| <b>Institutul Teologic Protestant din Cluj-Napoca</b>                       |  | <b>1</b>         |
| Teologie                                                                    |  | 1                |
| <b>Grand Total</b>                                                          |  | <b>434</b>       |

## Anexa 4. IOSUD și școlile doctorale

**INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE / ȘCOLE DE DOCTORAT**
**1**
**Universitatea "Politehnica" din București**

1. Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor
2. Automatică și Calculatoare
3. Chimie Aplicată și Știința Materialelor
4. Energetică
5. Ingineria Sistemelor Biotehnice
6. Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor
7. Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
8. Inginerie Aerospațială
9. Inginerie Electrică
10. Inginerie Mecanică și Mecatronică
11. Știința și Ingineria Materialelor
12. Științe Aplicate
13. Transporturi
14. Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

**Universitatea Tehnică de Construcții din București**

15. Școala doctorală UTCB

**Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" din București**

16. Școala doctorală "Spațiu, Imagine, Text, Teritoriu"
17. Școala doctorală Urbanism

**4**
**Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București**

18. Școala doctorală de Medicină Veterinară
19. Școala doctorală Ingineria și managementul resurselor vegetale și animale

**5**
**Universitatea din București**

20. Școala Doctorală - Drept
21. Școala Doctorală "Spațiu, imagine, text, teritoriu" – Facultatea de Litere
22. Școala Doctorală "Limbi și identități culturale" – Facultatea de Limbi și Literaturi Străine
23. Școala Doctorală "Studii literare și culturale" – Facultatea de Limbi și Literaturi Străine
24. Școala Doctorală "Teologie și Studii Religioase" - Facultatea de Teologie Romano - Catolică și Facultatea de Teologie Baptistă
25. Școala Doctorală « Simion Mehedinți - Natura și dezvoltare durabilă » domeniul Geografie
26. Școala Doctorală de Biologie
27. Școala Doctorală de Fizică
28. Școala Doctorală de Știință Politică
29. Școala Doctorală din cadrul Facultății de litere
30. Școala Doctorală din cadrul Facultății de Teologie Ortodoxă
31. Școala Doctorală în Chimie

**INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE / ȘCOLE DE DOCTORAT**

32. Școala Doctorală pentru domeniile Psihologie și Științe ale Educației
33. Școala Doctorală pentru domeniul Filosofie
34. Școala Doctorală pentru domeniul Geologie
35. Școala Doctorală pentru domeniul Informatică
36. Școala Doctorală pentru domeniul Istorie
37. Școala Doctorală pentru domeniul Matematică
38. Școala Doctorală pentru domeniul Sociologie
39. Școala Doctorală pentru domeniul Științe ale comunicării
40. Școlii Doctorale de Studii Universitare Doctorale în Domeniul Ecologie

6

**Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București**

41. Școala doctorală UMF "Carol Davila"

7

**Academia de Studii Economice din București**

42. Administrarea afacerilor
43. Cibernetică și statistică economică
44. Contabilitate
45. Drept
46. Economie I
47. Economie II
48. Economie și afaceri internaționale
49. Finanțe
50. Informatică economică
51. Management
52. Marketing

8

**Universitatea Națională de Muzică din București**

53. Școala doctorală din Universitatea Națională de Muzică din București

9

**Universitatea Națională de Arte din București**

54. Universitatea Națională de Arte din București - Studii doctorale

10

**Universitatea Națională de Artă Teatrală și Cinematografică "I.L.Caragiale" din București**

55. Școala doctorală Universitatea Națională de Artă Teatrală și Cinematografică "I.L.Caragiale" din București

11

**Universitatea Națională de Educație Fizică și Sport din București**

56. Școala doctorală Universitatea Națională de Educație Fizică și Sport din București

12

**Școala Națională de Studii Politice și Administrative din București**

57. Școala doctorală multidisciplinară a SNSPA

13

**Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia**

58. Școala Doctorală de Contabilitate

**INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE / ȘCOILE DE DOCTORAT**

59. Școala Doctorală de Filologie
60. Școala Doctorală de Istorie
61. Școala Doctorală de Teologie

**14**
**Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad**

62. Filologie
63. Teologie

**15**
**Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău**

64. Școala de studii doctorale

**16**
**Universitatea "Transilvania" din Brașov**

65. Școala doctorală interdisciplinară

**17**
**Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**

66. Arhitectură și urbanism
67. Automatică și Calculatoare
68. Construcții și instalații
69. Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
70. Ingineria materialelor și a mediului
71. Inginerie Electrică
72. Inginerie industrială și management
73. Inginerie mecanică și mecatronică
74. Științe aplicate (CUNB)
75. Științe umaniste (CUNB)

**18**
**Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca**

76. Școala doctorală de medicină veterinară
77. Școala doctorală de științe agricole ingineresti

**19**
**Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca**

78. Școala doctorală Administrație și politici publice
79. Școala doctorală Biologie integrativă
80. Școala doctorală Chimie
81. Școala doctorală Comunicare, relații publice și publicitate
82. Școala doctorală Drept
83. Școala doctorală Ecumene
84. Școala doctorală Educație fizică și sport
85. Școala doctorală Educație, reflecție, dezvoltare
86. Școala doctorală Filosofie
87. Școala doctorală Fizică
88. Școala doctorală Geografie
89. Școala doctorală Geologie
90. Școala doctorală Inginerie chimică
91. Școala doctorală Istorie, civilizație, cultură
92. Școala doctorală Matematică și informatică

**INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE / ȘCOLE DE DOCTORAT**

93. Școala doctorală Paradigma europeană
94. Școala doctorală Psihodiagnostic și intervenții psihologice validate științific
95. Școala doctorală Psihologie cognitivă aplicată
96. Școala doctorală Relații internaționale și studii de securitate
97. Școala doctorală Sociologie
98. Școala doctorală Studii de hungarologie
99. Școala doctorală Studii de populație și istoria minorităților
100. Școala doctorală Studii lingvistice și literare
101. Școala doctorală Știința mediului
102. Școala doctorală Științe economice și gestiunea afacerilor
103. Școala doctorală Științe politice și ale comunicării
104. Școala doctorală Teatru și Film
105. Școala doctorală Teologie ortodoxă „Isidor Todoran”

20

**Universitatea de Medicină și Farmacie ”Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca**

106. Școala doctorală a Universității de Medicină și Farmacie ”Iuliu Hațieganu”

21

**Academia de Muzică ”Gheorghe Dima” din Cluj-Napoca**

107. Școala doctorală ”Sigismund Toduță”

22

**Universitatea de Artă și Design din Cluj-Napoca**

108. Școala Doctorală a Universității de Artă și Design din Cluj-Napoca

23

**Universitatea ”Ovidius” din Constanța**

109. Școala doctorală de medicină
110. Școala doctorală de științe aplicate
111. Școala doctorală de științe umaniste
112. Școala doctorală de teologie

24

**Universitatea Maritimă din Constanța**

113. Inginerie mecanică și mecatronică

25

**Universitatea din Craiova**

114. Școala Doctorală ”Academician Radu Voinea” a Facultății de Mecanică
115. Școala Doctorală ”Alexandru Piru” a Facultății de Litere
116. Școala Doctorală ”Constantin Belea” a Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică
117. Școala Doctorală a Facultății de Drept
118. Școala Doctorală de Inginerie a Resurselor Animale și Vegetale
119. Școala Doctorală de Inginerie Electrică și Energetică
120. Școala Doctorală de Științe
121. Școala Doctorală de Științe Economice
122. Școala Doctorală de Științe Sociale și Umaniste
123. Școala Doctorală de Teologie Ortodoxă ”Sfântul Nicodim”

26

**Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova**

**INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE / ȘCOLE DE DOCTORAT**

124. Școala doctorală a Universității de Medicină și Farmacie din Craiova

27

**Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați**

125. Școala doctorală de inginerie

126. Școala Doctorală de Științe Socio-umane

28

**Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași**

127. Automatică și Calculatoare

128. Construcții de Mașini și Management Industrial

129. Construcții și Instalații

130. Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

131. Hidrotehnica, Geodezie și Ingineria Mediului

132. Inginerie Chimică și Protecția Mediului

133. Inginerie Electrică, Energetica și Informatica Aplicată

134. Mecanica

135. Știința și Ingineria Materialelor

136. Textile Pielărie și Management Industrial

29

**Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" din Iași**

137. Școala doctorală de agronomie, horticultură și zootehnie

138. Școala doctorală de medicină veterinară

30

**Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași**

139. Școala Doctorală de Chimie și Științe ale Vieții și Pământului

140. Școala doctorală de Drept

141. Școala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor

142. Școala Doctorală de Filosofie și Științe Social-Politice

143. Școala Doctorală de Fizică

144. Școala doctorală de Informatică

145. Școala Doctorală de Istorie

146. Școala doctorală de Matematică

147. Școala Doctorală de Psihologie și Științe ale Educației

148. Școala Doctorală de Studii Filologice

149. Școala Doctorală de Teologie

31

**Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași**

150. Școala doctorală a Universității de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” – Iași

32

**Universitatea de Arte "George Enescu" din Iași**

151. Școala doctorală de Arte Vizuale

152. Școala doctorală de Muzică

153. Școala doctorală de Teatru

33

**Universitatea din Oradea**

**INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE / ȘCOILE DE DOCTORAT**

- 154. Școala Doctorală de Filologie
- 155. Școala Doctorală de Geografie
- 156. Școala Doctorală de Istorie
- 157. Școala Doctorală de Sociologie
- 158. Școala Doctorală de Științe Economice
- 159. Școală Doctorală de Științe Biomedicale
- 160. Școală Doctorală de Științe Inginerești

**34****Universitatea din Petroșani**

- 161. Școala doctorală a Universității din Petroșani

**35****Universitatea din Pitești**

- 162. Școala Doctorală Autovehicule
- 163. Școala Doctorală Biologie
- 164. Școala Doctorală Educație fizică și sport
- 165. Școala Doctorală Filologie
- 166. Școala Doctorală Informatică
- 167. Școala Doctorală Inginerie Mecanică
- 168. Școala doctorală Interdisciplinară
- 169. Școala Doctorală Matematică

**36****Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești**

- 170. Școala doctorală a Universității "Petrol-Gaze" din Ploiești

**37****Universitatea "Eftimie Murgu" din Reșița**

- 171. Școala doctorală de inginerie

**38****Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu**

- 172. Școala doctorală interdisciplinară a Universității "Lucian Blaga" din Sibiu

**39****Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava**

- 173. Școala doctorală de științe aplicate și ingineriești
- 174. Școala doctorală de științe socio-umane

**40****Universitatea "Valahia" din Târgoviște**

- 175. Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste
- 176. Școala Doctorală de Științe Inginerești

**41****Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu**

- 177. Școala doctorală a Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu

**42****Universitatea "Petru Maior" din Târgu Mureș**

- 178. Școala Doctorală de Litere, Științe Umaniste și Aplicate

**43****Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș**



**INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE / ȘCOLE DE DOCTORAT**

179. Școala doctorală a IOSUD din cadrul Universității de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș

44

**Universitatea de Arte din Târgu Mureș**

180. Școala doctorală a Universității de Arte din Târgu Mureș

45

**Universitatea "Politehnica" Timișoara**

181. Școala doctorală de studii inginerești

46

**USAMV a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara**

182. Școala doctorală de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale

183. Școala doctorală de Medicină Veterinară

47

**Universitatea de Vest din Timișoara**

184. Școala doctorală a Facultății de Economie și administrarea afacerilor

185. Școala doctorală de Fizică

186. Școala doctorală de Arte

187. Școala doctorală de Chimie

188. Școala doctorală de Drept

189. Școala doctorală de Geografie

190. Școala doctorală de Informatică

191. Școala doctorală de Matematică

192. Școala doctorală de Muzică

193. Școala doctorală de Psihologie

194. Școala doctorală de Sociologie, filosofie și științe politice

195. Școala doctorală de Științe Umaniste

48

**Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara**

196. Școala doctorală Medicină - Medicină Dentară

49

**Academia Tehnică Militară din București**

197. Școala doctorală Sisteme electronice, informatice și de comunicații pentru apărare și securitate

198. Școala doctorală Sisteme mecanice și aerospațiale pentru apărare și securitate, inginerie civilă și industrială

50

**Universitatea Națională de Apărare "Carol I" din București**

199. Școala doctorală Universitatea Națională de Apărare "Carol I" din București

51

**Academia Națională de Informații "Mihai Viteazul" din București**

200. Școala Doctorală Informații și Securitate Națională

52

**Academia de Poliție "Alexandru Ioan Cuza" din București**

201. Drept

202. Ordine publică și siguranță națională

53

**INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII DOCTORALE / ȘCOLE DE DOCTORAT**
**Academia Română**

203. „Școala de Studii Avansate a Academiei Române” (SCOSAAR)

54

**Universitatea ”Titu Maiorescu” din București**

204. Drept

205. Medicină

206. Medicină dentară

55

**Universitatea “Nicolae Titulescu” din București**

207. Școala Doctorală Drept

56

**Universitatea de Vest ”Vasile Goldiș” din Arad**

208. Biologie

209. Medicină

57

**Institutul Teologic Protestant din Cluj-Napoca**

210. Teologie

**Total**

Prelucrare după: [https://www.edu.ro/sites/default/files/OMENCS%205.382\\_2016.pdf](https://www.edu.ro/sites/default/files/OMENCS%205.382_2016.pdf) - Ordinul Ministrului

**Sursa datelor:**

1. Petrescu I, Gogu E. [2017] – Oferta sistemului de învățământ superior românesc (ediție tipărită, 2017) ARACIS Pag. 58 ISBN 978-973-0-24169-3  
<http://www.aracis.ro/publicatii/publicatii-aracis/>
2. Petrescu I, Gogu E., Iucu Bumbu R., (coordonatori) Petrescu I., Voineagu C., Begu L. Mihăescu C., etc. [2015]– - Barometrul Calității Sistemului de Învățământ Superior- 2015 ARACIS București, decembrie, 2015, 400 pag ISBN 978-973-0-20469-8  
<http://www.aracis.ro/proiecte/qualitas/>
3. HG nr.140 din 2017 Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2017-2018
4. HG nr. 117 din 2017 privind domeniile și programele de studii de universitare de masterat acreditate și numărul maxim de studenți ce pot fi școlarizați în anul universitar 2017-2018
5. Platforma ANS - Platforma națională de colectare a datelor statistice pentru învățământul superior
6. Registrul Educațional Integrat, accesat în septembrie 2017
7. Site-urile IOSUD Admitere 2017-2018
8. [http://www.aracis.ro/fileadmin/ARACIS/Publicatii\\_Aracis/2017/Prezentare/Ofert\\_a\\_sistemului\\_de\\_invatamant\\_superior\\_romanesc.pdf](http://www.aracis.ro/fileadmin/ARACIS/Publicatii_Aracis/2017/Prezentare/Ofert_a_sistemului_de_invatamant_superior_romanesc.pdf)  
[http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/accesat\\_in\\_septembrie\\_2017](http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/accesat_in_septembrie_2017)
9. <http://statistici.insse.ro/shop/>, accesat în septembrie 2017
10. [https://www.edu.ro/sites/default/files/OMENCS%205.382\\_2016.pdf](https://www.edu.ro/sites/default/files/OMENCS%205.382_2016.pdf) - Ordinul Ministrului

Copyright © 2018 **ARACIS**

Reproducerea este autorizată cu condiția menționării sursei.

Prezenta lucrare este prezentată pe site-ul agenției, în secțiunea destinată publicațiilor: <http://www.aracis.ro/publicatii/publicatii-aracis/>

**B-dul Mărăști nr. 59, Sector 1, București, România,**

**tel. 021.206.76.00, fax 021.312.71.35**

**Email: [office@aracis.ro](mailto:office@aracis.ro), [www.aracis.ro](http://www.aracis.ro)**