



RAPORTUL

Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

tipul evaluării

**Încadrare program de studii universitare de
master în domeniu de studii universitare de
master acreditat**

programul de studii universitare de master

Hidro-informatică și ingineria apei

Facultatea de Energetică

Universitatea Politehnica din București

Domeniul de master – Inginerie energetică

Forma de învățământ cu frecvență



► CONSIDERAȚII GENERALE

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 206 din data de 19.01.2018, **Universitatea Politehnică din București** solicită încadrarea programului de studii universitare de master **HIDRO-INFORMATICĂ ȘI INGINERIA APEI** din cadrul **Facultății de Energetică în domeniul de studii universitare de master Inginerie energetică**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 217 din data de 19.01.2018.

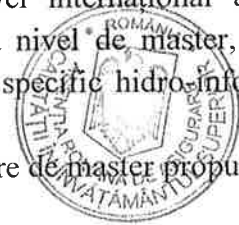
Verificarea îndeplinirii cerințelor normative obligatorii, a criteriilor, standardelor și indicatorilor de performanță și a standardelor specifice a fost efectuată de Comisia de experți permanenți de specialitate – Științe Inginerești 2 – a Consiliului ARACIS.

Raportul de evaluare a fost elaborat în conformitate cu prevederile Metodologiei de evaluare externă (aprobată prin HG nr. 1418/2006) și a Procedurilor privind acreditarea/evaluarea externă periodică a domeniilor de studii universitare de master.

► REZULTATELE EVALUĂRII EFECTUATE DE CĂTRE COMISIA DE EXPERTI PERMANENȚI DE SPECIALITATE

Sunt îndeplinite următoarele cerințe normative obligatorii

1. Există aprobarea Senatului Universității sau, după caz, a Consiliului de administrație, de înființare a unui nou program de studii universitare de master într-un domeniu de studii universitare de master acreditat (*Comentariu. Prin Hotărârea nr. 262 din 23 noiembrie 2017, Senatul Universității Politehnica din București a aprobat înlocuirea programului de studii universitare de masterat „Hidraulică tehnică și hidroenergetică”, IF, cu predare în limba română, cu programul de studii universitare de masterat „Hidro-informatică și ingineria apei”*).
2. S-a făcut dovada oportunității înființării unui nou program de studii universitare de master, din punct de vedere al corelației cu cerințele pieței muncii (*Comentariu. Noutatea programului de studii de masterat Hidro-informatică și ingineria apei constă în abordarea interdisciplinară a producerii și stocării energiei din surse de apă și din surse regenerabile înrudite, a utilizării energiei apelor, a managementului resurselor de apă, a captării/transportului/tratării/distribuției apei potabile, a colectării și epurării apelor uzate, a distribuției gazelor, a informatizării și conducerii proceselor din ingineria apei, astfel încât absolvenții să poată profesia în mod competitiv în industria energetică din țară și din străinătate*).
3. Analiza realizată de UPB cu privire la curricula la nivel internațional arată că universitățile tehnice propun module de studiu similare, la nivel de master, acestea făcându-se cunoscute în cercetare și practică prin termenul specific hidro-informatică (hydroinformatics).
4. Suplimentul la diplomă pentru programul de studii universitare de master propus este în concordanță cu obiectivele asumate.



5. Competențele vizate în programul de studii universitare de master sunt adecvate domeniului în care se încadrează și nivelului de pregătire corespunzător ciclului II.
6. Există concordanță între planul de învățământ, misiunea programului solicitat și calificările vizate.
7. Planul de învățământ conține ponderile disciplinelor exprimate prin credite de studiu ECTS și cu disciplinele ordonate succesiv în timpul de școlarizare.
8. Fișele disciplinelor includ rezultatele învățării exprimate în forma competențelor cognitive, tehnice sau profesionale și valorice.
9. Titularii de disciplină au titlul științific de doctor sau sunt doctoranzi în domeniul disciplinelor din postul ocupat; celelalte cadre didactice au pregătirea inițială și competențe în domeniul disciplinei predate.

Alte constatări ale comisiei:

În Planul de învățământ nu sunt prezentate:

- situația statistică centralizată a numărului de ore pe tipuri de activități;
- repartiția disciplinelor de tip aprofundare și sinteză.

► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE

Propunerea Comisiei de experți permanenți de specialitate – Științe Inginerești 2, adoptată în ședința din data de 22.01.2018 a fost: **încadrarea** programului de studii universitare de master **HIDRO-INFORMATICĂ ȘI INGINERIA APEI**, în domeniul de studii universitare de master acreditat **Inginerie energetică**, fără modificarea capacității de școlarizare în cadrul domeniului, pentru forma de învățământ **cu frecvență**, cu **120 de credite**, conform Extrasului din procesul verbal, înregistrat la ARACIS cu nr. 22 din 22.01.2018.

► EVALUAREA ÎN CONSILIU ȘI AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

Consiliul ARACIS a apreciat că procesul de evaluare s-a desfășurat conform prevederilor Metodologiei de evaluare externă și a Procedurilor **privind acreditarea/evaluarea externă periodică a domeniilor de studii universitare de master**

Din analiza Raportului de autoevaluare, pe baza Rapoartelor înaintate de comisia de experți permanenți de specialitate, Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior a constatat că:

Programul de studii universitare de master **HIDRO-INFORMATICĂ ȘI INGINERIA APEI** **satisface cerințele normative obligatorii, standardele și indicatorii de performanță și standardele specifice.**



► **AVIZUL CONSILIULUI ARACIS**

În Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, elaborat și aprobat în conformitate cu prevederile Legii nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare, și a Procedurilor **privind acreditarea/evaluarea externă periodică a domeniilor de studii universitare de master se propune:**

- ⇒ *încadrarea* programului de studii universitare de master **HIDRO-INFORMATICĂ ȘI INGINERIA APEI**, în domeniul de studii universitare de master acreditat **Inginerie energetică**, fără modificarea capacității de școlarizare în cadrul domeniului;
- ⇒ din cadrul **Facultății de Energetică**;
- ⇒ **Universitatea Politehnică din București**;
- ⇒ forma de învățământ **cu frecvență**;
- ⇒ număr de credite – 120

Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior și soluția propusă au fost discutate și aprobate de Consiliul ARACIS la data de 25.01.2018.

	<u>Biroul Executiv al Consiliului ARACIS</u>
Președinte	Prof. univ. dr. Iordan PETRESCU
Vicepreședinte	Prof. univ. dr. Cristina GHIȚULICĂ
Secretar general	Prof. univ. dr. Ioan IANOȘ
Director Departament de evaluare externă	Conf. univ. dr. Mădălin BUNOIU
Director Departament de acreditare	Prof. univ. dr. Simona LACHE



The image shows the official circular stamp of the ARACIS Executive Office, featuring the text 'ROMANIA' at the top and 'CONSILIUL ARACIS' at the bottom. Overlaid on the stamp are three handwritten signatures in black ink, each written on a horizontal line.

Acest aviz se transmite Ministerului Educației Naționale în vederea elaborării Hotărârii de Guvern și spre luare la cunoștință Universitatea Politehnică din București.