

**CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITULURILOR, DIPLOMELOR și
CERTIFICATELOR UNIVERSITARE (CNATDCU)**

REZOLUȚIA COMISIEI DE ABILITARE

(HABILITATION CERTIFICATION REPORT)

din data de *(from)* **13.03.2026**

NUMELE și PRENUMELE candidatului: **conf.univ.dr. NICOLAE MARCOIE**

(SURNAME and NAME of the candidate)

DOMENIUL: *Inginerie civilă și instalații*

(Doctoral area): Civil engineering and building services

Titlul tezei de abilitare: ***Impactul zonelor construite asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane / The impact of built-up areas on surface and groundwater bodies***

(Thesis title)

Direcțiile principale de cercetare

(Research paths):

1. Modele integrate urban-hidrologice
2. Impactul urbanizării asupra ciclului hidrologic și a apelor (suprafață și subteran)
3. Amplificarea riscurilor în contextul hazardelor extreme

Denumirea Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) unde are loc susținerea publică a tezei de abilitare

(Name of the University Doctoral Studies Institution Instituției (IOSUD) where the public defence will take place)

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI / "GHEORGHE ASACHI" TECHNICAL UNIVERSITY OF IAȘI

Punctele tari ale tezei de abilitare

(Strong points of the thesis):

1. Caracterul aplicativ al cercetărilor și structurarea acestora într-o logică științifică.
2. Interdisciplinaritatea ariei de cercetare.
3. Elaborarea modelelor teoretice pentru studiul impactului zonelor construite asupra apelor de suprafață.
4. Identificarea influențelor care caracterizează fiecare tip de zonă construită asupra diverselor componente ale hidrosferei și analize privind contaminare directă, sau alterarea regimului cantitativ, cu evidențierea sinergiilor și suprapunerilor specifice.
5. Studii privind impactul zonelor construite asupra apelor de suprafață și subterane și influența amplificării riscurilor în contextul hazardelor extreme.

Punctele slabe ale tezei de abilitare

(Weak points of the thesis):

1. Existența unei diferențe de abordare dintre direcțiile de cercetare.
2. Se recomandă ca în planul de cercetare viitor să se identifice posibilitățile de aliniere a cercetărilor în contextul apelurilor EU Horizon Europe.
3. Se recomandă dezvoltarea relațiilor de colaborare interdisciplinare și trans-disciplinare, cu echipe de cercetare ale instituțiilor de cercetare și învățământ superior din România, precum și la nivel internațional.

Rezultatul votului/observații/concluziile comisiei de abilitare se motivează în continuare
(Result of the vote/observations/conclusions of the certification committee)

În unanimitate membrii comisiei de abilitare au acceptat teza de abilitare susținută de domnul conf. univ. dr. ing. Nicolae MARCOIE (3 voturi „pentru”) și sunt de acord cu acordarea atestatului de abilitare și a calității de conducător științific de doctorat în domeniul INGINERIE CIVILĂ ȘI INSTALAȚII.

COMISIA DE ABILITARE
(HABILITATION COMMITTEE)

NUMELE și PRENUMELE
(SURNAME and NAME)

Semnătura
(Signature)

Președinte 1. Prof. univ. em. dr. ing. Dorina-Nicolina ISOPESCU
(Chairman)

Evaluator 2. Prof. univ. dr. ing. Radu-Sorin VĂCĂREANU
(Referee)

Evaluator 3. Prof.univ.dr.ing. Andrei-Mugur GEORGESCU
(Referee)