



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN
BACĂU
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115
Tel. +40-234-542411, fax +40-234-545753
www.ub.ro ; e-mail: rector@ub.ro



Rezoluție de admitere sau de respingere a tezei de abilitare
Din data de 21.05.2026

NUMELE și Prenumele candidatului: **MIRILĂ Diana-Carmen**

Titlul tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetare: **STUDII ȘI CERCETĂRI
PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA PROCESELOR DE PROTECȚIE ȘI REMEDIERE
A MEDIULUI**

Structura tezei

Rezumat

Summary

10 LUCRĂRI REPREZENTATIVE

1. REZULTATE ACADEMICE ȘI PROFESIONALE

2. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

2.1. Studii și cercetări fundamentale și aplicative în domeniul protecției mediului

2.1.1. Argile ca materiale adsorbante pentru reținerea poluanților: aplicații în remedierea mediului

2.1.2. Biomateriale provenite din *Cyprinus carpio* pentru reținerea și degradarea colorantului Malachite Green, poluant specific industriei piscicole

2.1.3. Analiza calității apelor subterane în zone afectate de depozite închise: evaluarea contaminanților fizico chimici și a microplasticelor

2.1.4. Modelarea multifractală și geometrică a sistemelor complexe, cu aplicații în procese fizico-structurale, dinamici neliniare și sisteme naturale relevante pentru Ingineria Mediului

2.2. Alte studii și cercetări în domeniul Ingineriei Mediului

3. PROPUNERE DE EVOLUȚIE ȘI DEZVOLTARE A CARIEREI ÎN DOMENIUL ACADEMIC, PROIECTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

3.1. Evoluția în carieră, dezvoltarea profesională în domeniul academic

3.2. Propuneri de direcții și teme de cercetare științifică pentru viitor

Bibliografie

Domeniul de studii universitare de doctorat (în care urmează să se confere calitatea de conducător de doctorat) **INGINERIA MEDIULUI**

Denumirea instituției organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD):
UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

Puncte tari ale tezei de abilitare:

1. Materiala avansate pe bază de bentonită funcționalizate cu molecule organice (dendrimeri) pentru efect sinergic în reținerea unor poluanți.
2. Biomateriala sustenabile realizate din deșeurile provenite din industria prelucrătoare, capabile să capteze ioni poluanți.
3. Analiza calității unor ape subterane din zone afectate de depozite menajere (identificarea unor poluanți).
4. Modelarea multifractală cu aplicații în Ingineria Mediului.

Puncte slabe ale tezei de abilitare:

1. Nu este cazul.
- 2.
- 3.

Rezultatul votului/ observații/ concluziile comisiei de abilitare se motivează în continuare:

Rezoluția de ~~admitere~~/respingere a tezei de abilitare a fost aprobată prin vot, cu

3 voturi PENTRU, 0 voturi ÎMPOTRIVĂ și 0 ABȚINERI.

COMISIA DE ABILITARE

Semnătura

Prof. univ. dr. ing. habil. Ileana-Denisa NISTOR

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, România

Prof.univ.dr.dr.habil. Florentina - Daniela MUNTEANU

Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, România

Prof. univ. dr. habil. Rodica STURZA

Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Republica Moldova