



## **RAPORT** **privind evaluarea internă a activității de cercetare științifică** **pentru anul 2025**

În cadrul Facultății de Ecologie și Protecția Mediului, activitatea de cercetare științifică se desfășoară pe baza strategiei pe termen lung și a programelor pe termen mediu și scurt privind cercetarea. Strategia pe termen lung și programele pe termen mediu și scurt privind cercetarea sunt adoptate de Consiliul facultății și apoi de Senat, odată cu specificarea practicilor de obținere și de alocare a resurselor de realizare și a modalităților de valorificare. Activitatea de cercetare se desfășoară în cadrul facultății pe baza planurilor anuale de cercetare aferente studiilor de licență și respectiv studiilor masterale.

Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului are un singur Departament „Științele Mediului” și un număr de 10 cadre didactice titulare și 1 cadru didactic asociat. Domeniul fundamental este denumit „științe ale naturii”, iar domeniul pentru studii de licență este denumit „știința mediului”. Specializarea acreditată este aceea de „ecologie și protecția mediului” cu forme de învățământ de zi și cu frecvență redusă, cu o durată a studiilor universitare de 3 ani.

Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului are în structura sa instituțională ”Centrul de Studii pentru Aarii Naturale Protejate”.

Planul intern de cercetare științifică pentru anul 2025 al Facultății de Ecologie și Protecția Mediului a inclus teme finanțate intern la nivel de facultate/departament, acoperind o gamă largă de subiecte din domeniul ecologiei și protecției mediului. Toate temele se află în curs de desfășurare, în diverse etape.

Rezultate parțiale ale unor teme de cercetare au fost comunicate la EUB-2024 Conferința Internațională – **”Ecologia în secolul XXI – Biodiversitatea în tranziția ecologică”, secțiunea Științe Naturale și Ecologie, 3 aprilie 2025:**

1. Utilizarea UAV în achiziția datelor de mediu Conf. univ. dr. Giuliano Tevi Universitatea Ecologică din București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, România;
2. Râsul (*Lynx lynx*) - Felina emblematică a Carpaților Student Udma (Aldea) Elena-Mădălina, Șef de lucrări dr. Marian Avraham Cioceanu Universitatea Ecologică din București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, România;
3. Aspecte generale privind gestionarea deșeurilor medicale în România Student Vapor (Constantin) Elena-Iuliana, Conf. univ. dr. Florian Grigore Rădulescu Universitatea Ecologică din București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, România;
4. Contaminarea indusă de proiectele industriale și civile în zona vadoasă a acviferelor freatice Prof. univ. dr. Daniel Scrădeanu Universitatea Ecologică din București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, România;

5. Analiza și monitorizarea microplasticelor în apă, în contextul noii Directive 2020/2184/UE privind apa destinată consumului uman Conf. univ. dr. Mihaela Vasilescu, Universitatea Ecologică din București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, România;
6. Aspecte calitative privind rolul apei reziduale din stațiile de tratare a apei, asupra biodiversității. Studiu de caz - Uzina Roșu Student Marian Valentin Mitica, Student Paula Dudau, Student Octavian Matei, Student Catalin-Marius Balan-Niculae, Șef de lucrări dr. Delia Popescu Universitatea Ecologică din București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, România;
7. Pelicanul comun (*Pelecanus onocrotalus*) - Simbolul Deltei Dunării Student Gheorghe Andreea, Șef de lucrări dr. Marian Avraham Cioceanu Universitatea Ecologică din București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, România;
8. Castorul (Castor fiber) - Întoarcerea spectaculoasă după secole Student Cristina Lenuța Chira, Șef de lucrări dr. Marian Avraham Cioceanu Universitatea Ecologică din București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, România.

### **Lucrări publicate**

1. Iuliana Florentina Gheorghe, Adrian Lorent and Daniela Strat, 2025, „**The insular distribution of beech forests in Romania – reminiscent of the glacial period induced by genetic and ecological plasticity**”, Folia Forestalia Polonica Volume 67 (2025): Issue 3 (September 2025).
2. Iuliana Florentina Gheorghe, Felicia Benciu, 2025, “**The Relationship Between the Wood Biomass and the Formation of Coals**”, SilvaWorld, [The Relationship Between the Wood Biomass and the Formation of Coals | SilvaWorld](#).
3. Aloyed Odai, Alexandra Megahed, Daniel Scrădeanu, 2025. “**Flood risk and hydrological response in the Zarqa Main basin: a geomorphological and hydrogeological perspective**”. Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), Volume 24, No. 5/2025, 1129-1137.
4. Ghita, C., **Scradeanu, D.**, Dumitrescu, E., Muresan, D., 2025. “**Cost-effective sampling strategies for investigation and remediation of oil polluted soil using geochemical, geostatistical models**” Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), Volume 24, No. 2/2025, 423-430.
5. Ghita, C., **Scradeanu, D.**, Dumitrescu, E., Vladimirescu, A., 2025. “**Simulation of mobile component migration risk from a crude oil accidental spill through the vadose zone**”, Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), Volume 24, No. 2/2025, 441-448.

### **DECAN**

Șef lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

### **DIRECTOR DEPARTAMENT**

Șef lucrări univ. dr. Gabriela TAULESCU