



## RAPORT DE ACTIVITATE al Comisiei pentru cercetare științifică

Comisia pentru cercetare științifică este comisie de specialitate cu caracter permanent a *Senatului Universității din Petroșani*, constituită în baza prevederilor legale aplicabile, a *Cartei Universității din Petroșani* și a *Regulamentului de organizare și funcționare al Senatului*.

Componența Comisiei Senatului pentru cercetare științifică:

1. Conf.univ.dr.ing. DUNCA Emilia - președinte;
2. Prof.univ.dr.habil.ing. LAZĂR Maria;
3. Conf.univ.dr.ing. MARCU Marius;
4. Prof.univ.dr.ing. MORARU Roland;
5. Student BODRUG Anghelina.

Comisia a analizat activitatea, a *Departamentului de Management al Cercetării și Dezvoltării (DMCD)*, a *Departamentului de Transfer Tehnologic și Inovare (DTTI)*, precum și rezultatele *centrelor, laboratoarelor și colectivelor de cercetare*. Analiza a urmărit obiectivele asumate prin strategia instituțională: dezvoltarea cercetării dinamice și de calitate, integrarea cercetătorilor în sistemul național și european al cercetării, susținerea infrastructurii, valorificarea rezultatelor și extinderea parteneriatelor public-public și public-privat.

În anul 2025, cercetarea universității a acoperit cercetarea fundamentală, aplicativă și tehnologică, activități de proiectare, expertiză și consultanță științifică, analize de laborator, determinări experimentale, studii sociologice, cercetări economice, de marketing și management al afacerii. Direcțiile de cercetare rămân corelate cu specificul universității: resurse minerale, mediu, reconstrucție ecologică, risc industrial, automatizare, energie, eficiență energetică, materiale, economie, management, sociologie, informatică și aplicații matematice.

### 1. Indicatori relevanți ai activității de cercetare

Indicatorii raportați pentru anul 2025 confirmă o activitate științifică consistentă și o creștere a unor rezultate relevante față de anul anterior, în special la articolele publicate în reviste cotate/indexate ISI și ERIH+, articolele BDI și publicațiile editoriale.

Indicator analizat	Rezultat 2025	Constatarea Comisiei
Cărți și capitole	20 la edituri internaționale; 61 la edituri naționale	Creștere editorială, în special pe componenta națională.
Articole științifice	66 articole ISI/ERIH+; 181 articole BDI	Indicator relevant pentru vizibilitate și evaluarea instituțională.
Lucrări în conferințe	9 ISI/IEEE; 15 BDI; 43 neindexate	Se observă scădere la volumele indexate; este necesară orientare spre conferințe indexate.

Granturi și contracte	8 internaționale; 12 naționale; 20 cu agenți economici	Capacitate menținută de atragere a finanțărilor și colaborare aplicativă.
Inovare	1 brevet raportat; 3 cereri noi OSIM	Se recomandă continuarea protecției proprietății intelectuale și a transferului tehnologic.

Comisia reține ca evoluție pozitivă și îmbunătățirea raportării activității de cercetare: numărul membrilor care nu realizează punctajul din fișa sintetică a scăzut de la 29 în anul 2024 la 17 în anul 2025, iar numărul celor care nu raportează s-a redus de la 4 la 1. Această evoluție indică o mai bună disciplină instituțională și o monitorizare mai eficientă a activității de cercetare.

## 2. Proiecte, contracte, infrastructură și transfer tehnologic

În anul 2025 au fost evidențiate 20 de proiecte/granturi și contracte de cercetare obținute prin competiții naționale și internaționale sau prin parteneriate aplicative. Domeniile principale au vizat consumul și producția responsabilă, tranziția energetică, stocarea energiei în zone post-miniere, siguranța haldelor miniere, sănătatea solului, digitalizarea educației, securitatea cibernetică și formarea pentru tranziția verde. În relația cu mediul economic au fost raportate 20 de contracte de cercetare, cu încasări de 1.432.277,09 lei și regie de 338.532,5 lei.

Pentru susținerea cercetării, în fondul de cercetare a intrat suma de 680.520 lei, din care 400.047,35 lei au fost utilizați pentru taxe de publicare, acces la ANELIS PLUS și soft/update-uri pentru granturi, soldul la finalul anului fiind de 280.472,65 lei. Comisia apreciază că această susținere financiară trebuie continuată, mai ales pentru publicații cu vizibilitate internațională și pentru acces la infrastructuri moderne.

În ceea ce privește *Departamentul de Transfer Tehnologic și Inovare*, se evidențiază demersuri concrete: documentația pentru *acreditarea instituțională a unui centru de cercetare și proiectare interdisciplinare* este realizată în proporție de aproximativ 50%; au fost inițiate *proceduri pentru autorizarea/acreditarea unor laboratoare*, inclusiv în relație cu AFER și RENAR; s-a constituit o bază de date cu peste 30 de operatori economici, fiind semnate 3 acorduri-cadru și 5 contracte de cercetare; *procesul de actualizare a informațiilor privind laboratoarele pe site-ul UPET și în platforma EERTIS* este realizat în proporție de aproximativ 80%. Universitatea dispune de 9 centre de cercetare și de laboratoare autorizate/acreditate sau aflate în reacreditare/autorizare, ceea ce susține potențialul de transfer tehnologic.

## 3. Vizibilitate științifică, inovare și parteneriate

Comisia constată o bună vizibilitate instituțională prin organizarea/co-organizarea unor evenimente relevante: *Conferința Internațională Virtuală EnviroMining 2025*, *Simpozionul Internațional de Sănătate și Securitate în Muncă - SESAM 2025*, *Congresul Balcanic de Minerit BALKANMINE 2025* și *workshopul „Patrimoniul minier: o oportunitate pentru un viitor sustenabil”*. Participarea la întâlnirile proiectelor GrEnMine și MiDSafe, la colocviul tinerilor cercetători de la Freiberg și la conferințe internaționale confirmă integrarea colectivelor UPET în rețele academice europene.

*Activitatea de inventică a avut rezultate foarte bune: la EURO POLITEHNICUS 2025, Universitatea din Petroșani a obținut Grand Trophy „Gheorghe Lazăr”, 26 de medalii, Premiul Special al Forumului Inventatorilor Români și diplome de excelență; la InnoCenta 2025 au fost obținute Marele Premiu al Salonului, 9 medalii de aur, 5 de argint și 15 de bronz. Aceste rezultate susțin prestigiul universității și trebuie valorificate prin protecție intelectuală și parteneriate economice.*

Comisia reține și dinamica activităților studențești: simpozioanele din mai 2025 au înregistrat 62 de participanți și 53 de lucrări la GEOECOLOGIA, 52 de studenți/masteranzi și 39 de lucrări la „Zilele Tehnicii Studențești”, respectiv 116 participanți și 110 lucrări la „Student, Știință, Societate”. Această componentă este importantă pentru formarea timpurie a resursei umane de cercetare.

#### **4. Concluzii și recomandări**

În urma analizării, Comisia constată că raportul propriu este corelat cu Raportul privind activitatea de cercetare științifică în anul 2025, atât la nivelul indicatorilor cantitativi, cât și la nivelul principalelor constatări: creșterea publicațiilor ISI/ERIH+ și BDI, consolidarea proiectelor naționale și internaționale, menținerea legăturii cu mediul economic, preocuparea pentru inovare, extinderea cadrului strategic/procedural și îmbunătățirea disciplinei de raportare.

Ca aspecte care necesită atenție, Comisia semnalează scăderea lucrărilor în volume de conferințe indexate ISI/IEEE și BDI, necesitatea accelerării acreditării/autorizării laboratoarelor, actualizarea completă a datelor în EERTIS, creșterea valorificării economice a rezultatelor cercetării și intensificarea colaborărilor cu mediul de afaceri din afara Văii Jiului și a județului Hunedoara.

Pentru perioada următoare, Comisia recomandă: stimularea publicării în reviste și conferințe cu vizibilitate internațională; continuarea sprijinului financiar pentru publicare, baze de date și mobilități de cercetare; susținerea tinerilor cercetători și a cercurilor științifice studențești; creșterea numărului de propuneri depuse în competiții europene; finalizarea demersurilor de acreditare a laboratoarelor; consolidarea transferului tehnologic; continuarea demersurilor privind indexarea Revistei Minelor în Web of Science și creșterea vizibilității periodicelor universității prin identificatori DOI.

Comisia pentru cercetare științifică propune Senatului Universității din Petroșani luarea act de prezentul raport și susținerea măsurilor instituționale destinate creșterii calității cercetării, consolidării infrastructurii, stimulării inovării și valorificării rezultatelor științifice în mediul socio-economic.

Prezentul Raport a fost aprobat în ședința ordinară a Senatului Universității din Petroșani din 28.05.2026, conform Hotărârii Senatului nr. 115/28.05.2026.

**Comisia pentru cercetare științifică**  
**Președinte,**  
**Conf.univ.dr.ing. DUNCA Emilia**