

RAPORT

Comisia pentru Cercetare Științifică

Comisia pentru Cercetare Științifică este o comisie de specialitate cu caracter permanent a Senatului Universității din Petroșani, înființată în baza prevederilor Legii Educației Naționale, a Cartei Universității din Petroșani, Regulamentului de organizare și funcționare al Senatului Universității din Petroșani și Regulamentului privind organizarea, funcționarea și finanțarea cercetării științifice.

Comisia pentru Cercetare Științifică are rolul de a monitoriza și controla activitatea de cercetare științifică, de a aviza Strategia de cercetare științifică precum și de a urmări actualizarea și aplicarea reglementărilor existente în domeniul cercetării științifice la Universitatea din Petroșani.

Relațiile sale cu celelalte structuri din universitate sunt de tip funcțional și de colaborare. În acest sens, colaborează în mod direct cu: Prorectoratul cu Cercetarea științifică și Relații internaționale; Departamentul de Administrare a Activităților de Cercetare Științifică; Centrul de Consultanță în Managementul Proiectelor, Inovare și Transfer Tehnologic și Școala doctorală.

Raportul Comisiei pentru Cercetare Științifică are la bază Strategia cercetării științifice a Universității din Petroșani pe perioada 2016-2020 și Planul strategic al Universității din Petroșani 2016-2020, Planul operațional al Universității din Petroșani 2020, Regulamentul de organizare și funcționare a Comisiei pentru Cercetare științifică a Senatului Universității din Petroșani, Metodologia privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la doctorat aprobat în 23.05.2019, Raportul de activitate al Departamentului de Administrare a Activităților de Cercetare Științifică pentru anul 2020 și Raportul de activitate al Centrului de Consultanță în Managementul Proiectelor, Inovare și Transfer Tehnologic pe anul 2020.

Cercetarea științifică din Universitatea din Petroșani s-a desfășurat în următoarele direcții: *cercetare fundamentală; cercetare aplicativă; cercetare tehnologică; proiectare, expertiză, consultanță științifică; analize de laborator și determinări experimentale; studii sociologice; cercetări economice, de marketing și management al afacerii.*

Activitatea colectivelor de cercetare științifică a cadrelor didactice și studenților, pe anul 2020, este sintetizată în câteva repere mai semnificative și anume:

1. Elaborarea a 26 de lucrări de cercetare științifică și prestări servicii contractate în anul 2020, în valoare totală de 744 340 lei;

2. Realizarea a 15 proiecte/granturi (PN III, CNFIS-FDI, ROSE, ERA-MIN, Horizon 2020, POCU), în valoare totală de 25 123 465,456 lei + 57 870 EURO;

3. Diseminarea cercetării științifice prin: **51** de articole apărute în reviste cotate ISI și în ISI Proceedings; **146** articole publicate în reviste indexate BDI sau în reviste recunoscute CNCS; **39** lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale; **27** articole/lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe și simpozioane naționale; **50** cărți publicate în edituri recunoscute CNCS; **11** cărți și capitole de carte publicate în edituri din străinătate;

4. Obținerea de către cadrele didactice de la Universitatea din Petroșani a unui număr de **24** premii (**3** diplome de excelență + **9** diplome pentru realizări științifice + medalie de platină + **12** medalii de aur), în urma participării la INVENTICA 2020, Editia a 24-a, 2020, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Transferului Tehnologic;

5. Participarea în perioada 27-29 octombrie la „Romanian conference for education and research” Ediția a 8-a organizată de Enformation, a studenților, masteranzilor, doctoranzilor, profesorilor, bibliotecarilor și mai ales cercetătorilor, din toate domeniile. Timp de trei zile, pe durata evenimentului, au avut loc sesiuni plenare, workshop-uri și interacțiuni live care au evidențiat noile tipare din #educație, trendurile în #cercetare și soluții inovative de viitor.

6. Instruire a cadrelor didactice ale Universității din Petroșani în bazele de date Scopus și Clarivate Analytics în data de 12 noiembrie 2020, care au participat la sesiunea de instruire cu tema „Acces electronic la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România”. Sesiunea privind conținutul, modul de utilizare și instrumentele oferite de resursele electronice de documentare la care Universitatea are acces e-a realizat online.

7. Depunerea mai multor cerereri de finanțare în parteneriate internaționale pentru proiecte de cercetare științifică pe programul HORIZON 2020. Dintre acestea se pot menționa: RFCS-01-2020. RFCS-RPJ. Proposal number: 101034094, Mine Dumps And Tailings Storage Facilities Risk Assessment – DARTS, Director partener Universitatea din Petroșani – Prof. Maria Lazar; Horizon 2020. CSA-LSP. Proposal number: 101035798, Support For The Research And Innovation Dimension Of European Universities (Part II) - RE-EURECA-PRO, Director partener Universitatea din Petroșani – Lect. Sabin Irimie; RFCS-01-2020, RFCS-2020 RFCS-RPJ, Proposal ID 101034096, Strategy Of Employment Supporting And Mobility Of High-Emission

Economic Sectors Staff In The Time Of The „European Green Deal” Programs And „Just Transition” – SEMS, Director partener Universitatea din Petroșani – Conf. Emilia Dunca.

8. Laboratoarele arondate centrelor de cercetare au o dotare care corespunde tot mai puțin exigențelor impuse de cerințele unei cercetări moderne. Universitatea din Petroșani și-a propus ca obiectiv autorizarea/acreditarea unor laboratoare interdisciplinare, cum sunt: *Analize și încercări în construcții* (acreditat gradul I de către Inspectoratul de Stat în Construcții, în prezent în curs de reacreditare); *Fizică nucleară* (autorizat de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare - CNCAN); *Încercări pe materiale, elemente și structuri de construcții* (autorizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții, în 24.06.2015) și *Geotehnică și Măsurări Electronice* (în curs de acreditare RENAR).

Performanțele obținute de către cadrele didactice și studenții doctoranzi, în domeniul cercetării științifice, în anul 2020, au condus la creșterea prestigiului Universității din Petroșani în viitor, pentru îmbunătățirea activității de cercetare se impune atingerea unor obiective mai importante, cum ar fi:

- integrarea colectivelor de cercetare proprii în consorții naționale și internaționale de cercetare științifică;
- realizarea unei baze de date proprii și facilitarea accesului la bazele de date naționale și internaționale specifice domeniilor de interes ale UP;
- creșterea vizibilității cadrelor didactice tinere prin continuarea sprijinirii financiare a participării acestora la manifestări științifice internaționale cotate ISI sau indexate în BDI;
- continuarea sprijinirii financiare a cadrelor didactice în vederea publicării de articole științifice în reviste indexate ISI, cu factor mare de impact;
- îmbunătățirea atractivității Revistelor UP (Analele UP, Revista Minelor, Transylvanian Journal of Mathematics and Mechanics), prin stimularea publicării de articole științifice de valoare, internaționalizarea publicațiilor, lărgirea indexării acestora în noi BDI etc;
- susținerea realizării unei reviste cu caracter interdisciplinar, intitulată Revista de Științe Inginerești Aplicate (Journal of Applied Engineering Sciences), cu apariție bianuală, care să vizeze o indexare în bazele de date internaționale recunoscute;
- reacreditarea unor centre și laboratoare de cercetare științifică și acreditarea unora noi și stabilirea unui program investițional de dotare a acestora cu echipamente de înaltă performanță;
- deschiderea de noi oportunități, în vederea îmbunătățirii performanțelor cercetării științifice, prin creșterea numărului de parteneriate naționale și internaționale;

- dezvoltarea Școlii Doctorale prin sprijinirea abilitării cadrelor didactice cu rezultate profesionale deosebite în cercetarea științifică și atestării acestora în domeniile de interes ale UP.

Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare și inovare este un pilon important pe care se sprijină întreaga universitate. Cercetarea științifică contribuie atât la creșterea profesională a cadrelor didactice, cât și la îmbunătățirea performanțelor studenților doctoranzi. De aceea, consolidarea activității științifice la nivelul universității noastre trebuie să fie o prioritate absolută.

**Președinte Comisia pentru Cercetare Științifică,
Conf.univ.dr.ing. Emilia-Cornelia Dunca**



Prezentul Raport a fost aprobat în ședința Senatului Universității din Petroșani prin Hotărârea Senatului cu nr. 43/26.03.2021