

## **RAPORTUL Comisiei pentru Cercetare Științifică, pe anul 2018**

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.

*Rolul* principal al Comisiei pentru Cercetare Științifică este 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.

*Direcțiile* de desfășurare a activității de cercetarea științifică din Universitatea din Petroșani, pe parcursul anului 2018, au fost următoarele: 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.

*Colectivele* de cercetare științifică, formate din cadre didactice și studenți, în anul 2018, au avut mai multe realizări semnificative, dintre care menționăm:

1. Elaborarea în anul 2018 a 36 de lucrări de cercetare științifică contractate (din care 28 de lucrări CPS și comenzi), în valoare totală de 433 271 lei (-50,6% față de 2017);

2. Desfășurarea a 13 proiecte/granturi (PN, CNFIS, POCU, ROSE, Horizon 2020 ș.a.), în valoare totală aprox de 3 849 000 lei (doar pentru anul 2018) – în creștere de cca. 3 ori față de 2017;

3. Diseminarea cercetării științifice prin: 84 de articole apărute în reviste cotate ISI și în ISI Proceedings (-34%, față de 2017); 122 articole publicate în reviste indexate BDI sau în reviste recunoscute CNCS (-9,6%); 162 lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale (+95%); 4 articole/lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe și simpozioane naționale (-69%); 52 cărți publicate

în edituri recunoscute CNCS (+53%); 9 cărți și capitole de carte publicate în edituri din străinătate (0%); 3 brevete de invenție (+200%);

4. Susținerea publică, în anul 2018, a unui număr de 17 teze de doctorat, în cadrul Școlii Doctorale a Universității din Petroșani.

5. Organizarea Simpozionului Internațional Multidisciplinar „*Universitaria SIMPRO 2018*” – Ediția a VII-a, cu tema “*Provocări și oportunități pentru dezvoltare durabilă, prin calitate și inovare în inginerie și managementul cercetării*”. Simpozionul a fost un eveniment științific de referință care s-a desfășurat în cadrul a 9 secțiuni specializate și au fost prezentate 218 lucrări științifice, elaborate de numeroase personalități din România și din alte 18 țări din Europa, Asia și Africa;

5. Organizarea la nivelul facultăților, în perioada 10-12 mai, 2018, a următoarelor simpozioane studențești: Simpozion Științific Național Studențesc „*GEOECOLOGIA*” (ediția XVI) – Fac.Mine; Simpozion “*Zilele Tehnicii Studențești*” - Ediție aniversară, 70 de ani de învățământ universitar la Petroșani – Fac.I.M.E.; Simpozionul Național Studențesc, ediția a XVI-a „*Student, știință, societate*” - Fac.Științe;

6. Aderarea Universității din Petroșani la Asociația „*Innovateur Technicum Austria*”, asociație care sprijină dezvoltarea ideilor inovatoare, implementarea acestora și colaborarea academică;

7. Participarea Universității din Petroșani la co-organizarea următoarelor evenimente:

-Prima ediție a “*Cybersecurity Mediterranean Congress*”, 10-11 May 2018, Noto, Sicilia;

- A 7-a ediții a International Symposium „*Research and Education in an Innovation Era*” – ISREIE 2018, Arad, 17 – 20 mai 2018;

-Simpozionul International “*Global and Regional Environmental Protection*” (GLOREP 2018), în perioada 15-17 noiembrie 2018.

-Conferința Internațională „*Performanțe într-o Economie Competitivă*” (Ediția 5) care a avut loc la 18-19 mai 2018 la Chișinău, Republica Moldova;

-Congresul Internațional ”6<sup>th</sup> Central European Cybersecurity Congress”, Sibiu (Romania), 12-14 septembrie 2018;

-A doua ediție a ”Congresului Internațional Cybersecurity Switzerland”, 29-30 noiembrie 2018, Porrentruy, Elveția;

-Conferința on-line”3<sup>rd</sup> International Scientific and Technical Internet Conference”, în parteneriat cu Krivoy Rog National University, Ucraina, în 14 Decembrie 2018;

În anul 2018, ca și în anii precedenți, performanțele obținute în mod consecvent, de către cadrele didactice, studenți și doctoranzi, au condus implicit la consolidarea și creșterea prestigiului pe plan național și internațional al Universității din Petroșani.

După cum rezultă din indicatorii comparativi de cercetare prezentați mai sus, raportați la anul 2017, există atât o îmbunătățire ai unora (proiecte/granturi, publicații la simpozioane internaționale, cărți, brevete), cât și o scădere a altor indicatori importanți (contracte de cercetare științifică, articole cotate ISI, articole cotate BDI).

Ținând seama de performanțele obținute de Universitatea din Petroșani, sintetizate mai sus, se recomandă stimularea activității de cercetare printr-o serie de acțiuni, cum ar fi:

- Dezvoltarea parteneriatelor și colaborărilor, în domeniul cercetării științifice, cu diferite organisme naționale și internaționale, în scopul accesării unor fonduri de finanțare a cercetării;
- Intensificarea colaborării cu diferite organizații economice din țară, pe domeniile de competență ale Universității din Petroșani, în vederea contractării unor lucrări de cercetare/dezvoltare;
- Continuarea sprijinirii financiare a cadrelor didactice în sensul publicării de articole științifice în reviste indexate ISI, cu factor mare de impact;
- Internaționalizarea și lărgirea bazei de indexare a revistelor UP (*Analele UP*, *Revista minelor*, *Transylvanian Journal of Mathematics and Mechanics*);
- Apariția unei reviste cu caracter interdisciplinar, bianuală, intitulată ”*Journal of Applied Engineering Sciences*”, cu indexare în bazele de date internaționale;

- Coagularea în cadrul Universității din Petroșani a unor colective de cercetare (formate din cadre didactice, doctoranzi, masteranzi) bine constituite în jurul unor domenii importante de interes național și internațional și lansarea unor teme de doctorat pe aceste domenii.

Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare și inovare este un vector important atât pentru cariera universitară a fiecărui cadru didactic, cât și pentru evoluția întregii universități. Cercetarea științifică la nivelul universității noastre, în toate formele ei, are un impact deosebit asupra dezvoltării profesional - științifice a cadrelor didactice, studenților și doctoranzilor, motiv pentru care reprezintă o prioritate absolută.

***Prezentul Raport a fost aprobat în ședința Senatului prin Hotărârea nr.42, din data de 21.03..2019.***

Președinte Comisia pentru Cercetare Științifică  
**Prof.univ.dr.ing. habil. Ilie ONICA**