

PROCTORAT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ



RAPORT
PRIVIND ACTIVITATEA DE CERCETARE
ȘTIINȚIFICĂ
în anul 2025

Petroșani,
FEBRUARIE 2026

STRUCTURA RAPORTULUI:

- 1. Obiective generale**
- 2. Departamentul management al cercetarii și dezvoltarii (DMCD)**
 - 2.1. Indicatori relevanți ai rezultatelor cercetării științifice în perioada de referință**
 - 2.2. Activități de elaborare documente-suport**
 - 2.3. Acțiuni, activități și evenimente**
- 3. Departamentul de transfer tehnologic și inovare (DTTI)**
 - 3.1. Activități realizate, realizate parțial și în curs de realizare**
 - 3.2. Centre și laboratoare de cercetare**
- 4. Direcțiile de cercetare actuale**
- 5. Concluzii și propuneri**

1. OBIECTIVE GENERALE

Obiectivul de bază al Universității din Petroșani îl reprezintă desfășurarea unei cercetări științifice dinamice, de calitate, în condiții optime și în conformitate cu standardele naționale și internaționale, în conformitate cu principiile legale și cele de etică, participarea la diverse proiecte și programe de cercetare, accesul la publicațiile internaționale din domeniu, optimizarea și inovarea procesului de învățământ.

Misiunea universității are în vedere următoarele *obiective generale* din perspectiva activității de cercetare științifică, dezvoltare și inovare:

1. Stabilirea domeniilor și direcțiilor prioritare, în contextul general al Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare pe perioada 2022–2027 și documentelor de politică a cercetării elaborate de Comisia Europeană pentru Spațiul European al Cercetării (ERA);
2. Creșterea performanței resurselor umane pe planul cercetării științifice care să asigure vizibilitatea științifică națională și internațională a Universității;
3. Trasarea domeniilor și direcțiilor prioritare de cercetare în conformitate cu structura și specificul facultăților din Universitatea din Petroșani;
4. Susținerea și dezvoltarea activităților de cercetare științifică, a infrastructurii specifice, pentru asigurarea competitivității Universității la nivel național și internațional;
5. Dezvoltarea parteneriatelor de cooperare națională și internațională de tip public-privat și public-public (cu universități/institute de cercetare, industrie etc.), accentuarea activităților de diseminare și transfer tehnologic pentru a îmbunătăți performanțele, vizibilitatea cadrelor didactice/cercetătorilor și a crește rolul universității pe plan local/regional/național/internațional;
6. Dezvoltarea proiectelor de cercetare inter/trans-disciplinare prin activități de inovare și transfer, de cunoaștere în domeniile științifice prioritare și identificarea surselor de finanțare ale acestora;
7. Integrarea cercetătorilor din Universitate în sistemul național, european și internațional al cercetării;
8. Stabilirea bazelor esențiale pentru reconfigurarea și optimizarea activității de cercetare, dezvoltare și inovare într-un cadru național de competitivitate;
9. Stabilirea unor ținte clare și cuantificabile, prin planuri anuale operaționale, pentru activitățile de cercetare științifică.

Unitățile de cercetare ale Universității sunt: centrele de cercetare științifică, laboratoarele de cercetare științifică, platformele/laboratoarele de cercetare interdisciplinară, colectivele de cercetare, cercurile de cercetare studențești, precum și alte unități formate în acest sens.

Cercetarea științifică din Universitatea din Petroșani a abordat:

1. cercetare fundamentală;
2. cercetare aplicativă;
3. cercetare tehnologică;
4. proiectare, expertiză, consultanță științifică;
5. analize de laborator și determinări experimentale;
6. studii sociologice;
7. cercetări economice, de marketing și management al afacerii.

În ansamblu, dintre activitățile destinate în această perioadă ameliorării calității și rezultatelor activității de cercetare se pot menționa următoarele:

2. DEPARTAMENTUL MANAGEMENT AL CERCETĂRII ȘI DEZVOLTĂRII (DMCD)

2.1. INDICATORI RELEVANȚI AI REZULTATELOR CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE ÎN PERIOADA DE REFERINȚĂ

Monitorizarea și evaluarea activității de cercetare sunt elemente esențiale menite să asigure capacitatea de adaptare a strategiei UP la evoluțiile și contextul de la nivel național și internațional. Monitorizarea și evaluarea strategiei se bazează pe indicatori de performanță specifici sistemului național CDI, precum și pe indicatori adaptați obiectivelor specifice.

Departamentul de Management al Cercetării și Dezvoltării a conlucrat cu structurile direct implicate în activitatea de cercetare, structuri care permit atât înregistrarea, monitorizarea și valorificarea rezultatelor cercetării științifice (decani, prodecani de resort, laboratoare și centre de cercetare), cât și conectarea mai bună la feedback-ul oferit de mediul economic și social. Rezultatele obținute sunt prezentate în cele ce urmează:

TABEL CENTRALIZATOR PROIECTE/GRANTURI ȘI CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ OBTINUTE PRIN COMPETIȚII NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE DESFĂȘURATE ÎN ANUL 2025

Nr crt.	Nr. și tip contract	Titlu	Autoritatea contractanta/ Beneficiar	Director/ Responsabil	Valoare
1.	Grant Agreement NUMBER 101124439	<i>EURECA-PRO - The European University for Responsible Consumption and Production EURECA-PRO 2</i>	Universitatea din Petrosani	Petritean Dan Codruț	1.343.407 EUR
2.	CETP-2023-00276 Clean Energy Transition Partnership	<i>Pumped HYDROelectric Storage in post MINed areas to support regional net-zero emission energy systems development (HYDROMINE)</i>	UEFISCDI (Comisia Europeană, Horizon Europe) / Universitatea din Petrosani	Dosa Ion	180.200 EUR
3.	Nr.09/26.11.2024 Proiect de cercetare	<i>Analysis and control of the main processes from the "REDREC" component Acronym: REDREC – UPET</i>	ERMAFA Environmental Technologies GmbH, Viena, Austria	Stoicuta Olimpiu-Costinel	60.000 EUR
4.	Nr.10/26.11.2024 Proiect de cercetare	<i>Analysis and control of processes from the "PLASMASUN" component Acronym: PLASMA SUN - UPET</i>	ERMAFA Environmental Technologies GmbH, Viena, Austria	Stoicuta Olimpiu-Costinel	30.000 EUR
5.	Grant Agreement No. 101157790	<i>Gravitational Energy storage in the post-Mine areas (GrEnMin).</i>	European Commission HORIZON2020- Research Fund for Coal and Steel (RFCS)	Maria Lazar	Valoare totală: 3.551.700 EUR; Grant: 2.131.019,88 EUR (60%), din care: UP: 226.820/136.092 EUR
6.	Grant Agreement No. 101157379	<i>Advancing Post-Mining Waste Dump Safety and Sustainability (MiDSafe)</i>	European Commission - Research Fund for Coal and Steel	Florin Faur	Valoare totală: 2.797.271,2 EUR; Grant: 1.665.618,18 EUR (60%), din care: UP: 282.370/169.422 EUR
7.	101136779 HORIZON EUROPE CSA - HORIZON Coordination and Support Actions	<i>Heritage Innovation in Eureka-Pro Alliance (HI- EURECA-PRO)</i>	Universitatea din Petroșani	Irimie Sabin Ioan	Valoare totală: 4 299 899,50 EUR din care: UP: 766.125,00 EUR
8.	DIRECT GRANT	<i>Environmental Health analysis</i>	Universitatea din	Faur Florin	6.179 EUR

	OPI20 EURECA16 12/07/2024 – 15/07/2025	<i>of soils, sediments and waters in mining degraded areas among stable networks</i>	Petroșani		
9.	Cod SMIS 312690	<i>Modernizarea infrastructurii educaționale la Universitatea din Petroșani Etapa I</i>	ADR VEST/ Universitatea din Petroșani	Petrilean Dan Codruț	6.945.015,99 LEI
10.	Cod SMIS 328075	<i>Modernizarea infrastructurii educaționale la Universitatea din Petroșani Etapa II</i>	ADR VEST/ Universitatea din Petroșani	Petrilean Dan Codruț	6.556.308,38 LEI
11.	Cod SMIS 318899	<i>Reabilitare termica Atelier Scoala</i>	ADR VEST/ Universitatea din Petroșani	Petrilean Dan Codruț	4.724.860,21 LEI
12.	Contract nr. G2024-99238/23.12.2024 PEO/291/PEO_P6/OP4/E SO4.6/PEO_A40	<i>Primul student din familie-HD 2024 Cod proiect 324896</i>	Universitatea din Petroșani	Andrioni Felicia	7.945.397,36 EUR
13.	PNRR, cod proiect 335044606	<i>Infrastructură modernă pentru educație inteligentă la Universitatea din Petroșani – SmartUpet</i>	Ministerul Educației / Universitatea din Petroșani	Dura Codruța	13.553.222,50 EUR
14.	PNRR/2022/C9/MCID/15, Contractul de finanțare nr. 760005/30.12.2022, cod. 2	<i>„Înființarea și operaționalizarea unui Centru de Competență pentru Sănătatea Solului și Siguranța Alimentară” - Refacerea sănătății solului pe terenuri neproductive prin culturi de biomasă pentru energie durabilă-Soil-Biomass-Sustainable (SOBIOSUS)</i>	MCID/Universitatea din Petroșani	Dunca Emilia	2.467.100 EUR
15.	RP 132/27.11.2024	<i>TRaining avansat pentru TRAnziție VERde și dezvoltare SUStenabilă (TRAVERSUS)</i>	Ministerul Investițiilor Și Proiectelor Europene / Universitatea din Petroșani	Tataru Andreea Cristina	2.952.347,26 lei
16.	Programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021–2027 (PCIDIF/POCIDIF), Cod apel: PCIDIF/159/PCIDIF_P1/OP1/RSO1.1/PCIDIF_A1 – Sprijin pentru proiecte de CDI pentru consorții tematice între parteneri publici-privat	<i>Sandbox holistic de securitate cibernetică pentru testarea soluțiilor de inteligență artificială</i>	Parteneri Consorțiu: Aria United SRL; Cannary Technology Innovations SRL; Universitatea din Petroșani; Softehnica SRL	Irimie Sabin	47.253.839,64 lei
17.	Contract de cercetare științifică (grant) nr. 06/29.10.2025	<i>Influența aditivilor (superplastifianți, nano-silice, fibre polimerice sau metalice) asupra rezistenței la compresie, întindere și fisurare a betonului</i>	S.C. ACI CLUJ S.A.	Radermacher Ladislau	27694.00 lei
18.	CI/01/21.01.2025	<i>“Cercetări interdisciplinare în domeniul științei sportului din disciplina fotbal”, obținut prin competiție națională de Universitatea din Petroșani – finanțator AJF SATU MARE</i>	Universitatea din Petroșani	Stelescu Ioan	127.397,5 lei
19.	CNFIS-FDI-2025-F-0342	<i>Acces și succes în educația superioară pentru incluziune și dezvoltare</i>	Universitatea din Petroșani	Rișteiu Marius Nicolae	289.900 lei
20.	CNFIS-FDI-2025-F-0048	<i>VISION https://vision.upet.ro/</i>	Universitatea din Petroșani	Riurean Simona	170.000 lei

În anul 2025 s-au raportat 20 de contracte de cercetare încheiate cu agenți economici, din care s-au încasat 1432277,09 lei, valoarea regiei fiind 338532,5 lei.

CENTRALIZATOR

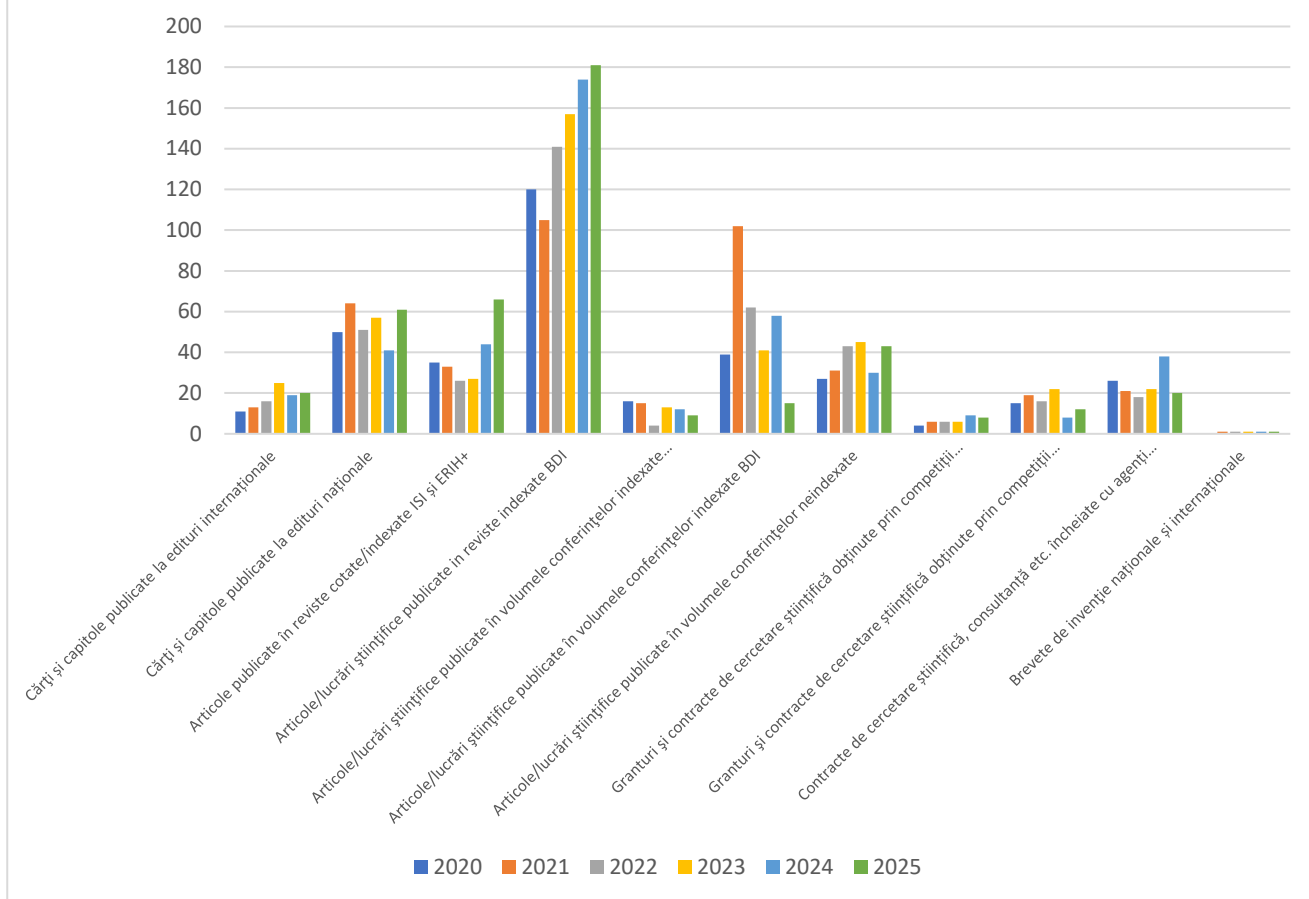
al activității științifice desfășurate în Universitatea din Petroșani¹

NR. CRT.	TIP ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ						
		2020 (număr)	2021 (număr)	2022 (număr)	2023 (număr)	2024 (număr)	2025 (număr)
1.	Cărți și capitole publicate la edituri internaționale	11	13	16	25	19	20
2.	Cărți și capitole publicate la edituri naționale	50	64	51	57	41	61
3.	Articole publicate în reviste cotate/indexate ISI și ERIH+	35	33	26	27	44	66
4.	Articole/lucrări științifice publicate in reviste indexate BDI	120	105	141	157	174	181
5.	Articole/lucrări științifice publicate in reviste neindexate	20	0	2	0	0	4
6.	Articole/lucrări științifice publicate în volumele conferințelor indexate ISI/Clarivate Analytics Proceedings sau IEEE Proceedings	16	15	4	13	12	9
7.	Articole/lucrări științifice publicate în volumele conferințelor indexate BDI	39	102	62	41	58	15
8.	Articole/lucrări științifice publicate în volumele conferințelor neindexate	27	31	43	45	30	43
9.	Granturi și contracte de cercetare științifică obținute prin competiții internaționale	4	6	6	6	9	8
10.	Granturi și contracte de cercetare științifică obținute prin competiții naționale	15	19	16	22	8	12
11.	Contracte de cercetare științifică, consultanță etc. încheiate cu agenți economici, firme etc.	26	21	18	22	38	20
12.	Brevete de invenție naționale și internaționale*	0	1	1	1	1	1

*În 2025 au fost depuse la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci încă 3 cereri de brevete de invenție.

¹ În conformitate cu formatul de colectare a datelor utilizat pentru constituirea dosarului anual instituțional ARACIS.

Activitatea științifică desfășurată în Universitatea din Petroșani în perioada 2020-2025



TABEL CENTRALIZATOR AL PREMIILOR OBTINUTE DE COLECTIVELE DE CADRE DIDACTICE ALE UPET LA SALOANELE DE INVENTICĂ ORGANIZATE ÎN ANUL 2025

Nr. crt.	Brevet	Autori	Salon	Medalie
1	Dispozitiv de identificare și susținere a mișcării brațului drept pentru persoanele cu probleme de mobilitate	Marius Nicolae Risteiu, Monica Leba, Andreea Cristina Ionica	Innocenta Inovation Trading 2025	Gold
			EuroPolitehnicus 2025	Gold
2	Autovehicul Smart Electric cu sistem de comunicație LORA și recuperarea unei părți a energiei electrice consumate în vederea creșterii autonomiei	Răzvan-Marcel Mărcuș, Neluțu Cosmin Rus, Monica Leba	Innocenta Inovation Trading 2025	Bronze
			EuroPolitehnicus 2025	Gold
3	Procedeu de planificare bazat pe un algoritm de divizare optimă a sarcinilor de lucru	Andreea Cristina Ionică, Monica Leba, Raluca Anamaria Dovleac	Innocenta Inovation Trading 2025	Silver
			EuroPolitehnicus 2025	Gold
4	Procedeu de monitorizare în subteran a personalului prin tehnolo GIA de comunicare în spațiul de lumină vizibilă	Simona Mirela Riurean, Monica Leba, Andreea Cristina Ionică	Innocenta Inovation Trading 2025	Gold
			EuroPolitehnicus 2025	Gold
5	Ecran holografic, portabil, cu sistem de proiectare atașat	Arun Fabian Panaite, Monica Leba	Innocenta Inovation Trading 2025	Bronze
			EuroPolitehnicus 2025	Gold
6	Sistem de identificare și avertizare a stării de burnout	Yonnis Nassar, Andreea Cristina Ionică, Monica Leba	Innocenta Inovation Trading 2025	Gold

			EuroPolitehnicus 2025	Gold
7	Dispozitiv atașat unui veșmânt uman destinat susținerii sau mișcării membrului superior al unei persoane	Marius Leonard Olar, Monica Leba	Innocenta Inovation Trading 2025	Silver
			EuroPolitehnicus 2025	Gold
8	Buggy4fun	Marius Risteiu, Cosmin Rus, Monica Leba, Andreea Ionica, Răzvan Marcus, Remus Sibisanu	Innocenta Inovation Trading 2025	Silver
			EuroPolitehnicus 2025	Gold
9	Roboți inteligenți colaborativi	Remus Sibisanu, Monica Leba	Innocenta Inovation Trading 2025	Bronze
			EuroPolitehnicus 2025	Gold
10	Aplicație pentru mișcare în aer liber cu caracteristici de platformă socială	Victor Triohin, Monica Leba, Andreea Ionica	Innocenta Inovation Trading 2025	Bronze
			EuroPolitehnicus 2025	Gold
11	Controlul unui cap robotic umanoid folosind Kinect	Emanuel Muntean, Monica Leba	Innocenta Inovation Trading 2025	Bronze
			EuroPolitehnicus 2025	Gold
12	Sistem dinamic inspirat de societatea 5.0 pentru agroturism durabil: integrarea tehnologiilor emergente în dezvoltarea comunitară	Ionela Samuil, Loredana Stancioiu Andreea Ionica, Monica Leba	Innocenta Inovation Trading 2025	Bronze
			EuroPolitehnicus 2025	Gold
13	Viitorul educației: transformarea vehiculului istoric Aro într-un vehicul electric didactic @ro	Răzvan Marcel Mărcuș, Cosmin Rus, Monica Leba, Marius Risteiu, Remus Sibisanu	Innocenta Inovation Trading 2025	Silver
			EuroPolitehnicus 2025	Gold
14	Dispozitiv pentru stabilizarea tremurului în cazul bolii parkinson	Lorena Alb, Tudor Manole, Monica Leba	Innocenta Inovation Trading 2025	Bronze
			EuroPolitehnicus 2025	Gold
15	Instrumente inovatoare pentru evaluarea pregătirii pentru crowdfunding	Stanislav Cseminschi, Andreea Ionica, Monica Leba	Innocenta Inovation Trading 2025	Bronze
			EuroPolitehnicus 2025	Gold
16.	Metoda de evaluare geo-ecologica a peisajelor industriale, extractive și prelucratoare de materii prime minerale utilizând o matrice complexa	Iulian Offenberg, Nicolae Iliș, Sorin Mihai Radu, Alexandra Offenberg	EuroPolitehnicus 2025	Gold
			Innocenta Inovation Trading 2025	Bronze
17.	Transportor minier cu raclete pentru abataje cu înălțime mare	Nicolae Iliș, Sorin Mihai Radu, Iosif Andraș, Aurelian Calistru Serafinceanu, Iulian Offenberg, Marioara Tulpan, George Teșeleanu	EuroPolitehnicus 2025	Gold
			Innocenta Inovation Trading 2025	Bronze
18.	Dispozitiv pentru fixarea mecanică a cablajului în timpul verificării lunigimii	Mădălin Andreica, Nicolae Iliș, Sorin Mihai Radu, Iosif Andraș, George Teșeleanu	EuroPolitehnicus 2025	Gold
			Innocenta Inovation Trading 2025	Bronze
19.	Dispozitiv de testare în laborator și procedura pentru roci supuse tensiunilor triaxiale	Sorinel Popescu, Cristian Mic, Sorin Mihai Radu, Ciprian Gheorghe Danciu, Stela Dinescu, Florin Vilceanu	EuroPolitehnicus 2025	Gold
			Innocenta Inovation Trading 2025	Bronze
20.	Sistem de stocare și producere energie electrică prin utilizarea a două cavități de sare, cu agenți de lucru saramură și dioxid de carbon, folosind compresor și expander cu surub cu injecție de ulei	Iulian Vlăduță, Dan Glasberg, Răzvan Edmond Nicoară, Jeni Alina Vilag, Adrian Săvescu, Claudia Irina Săvescu, Ștefan Alexandru Șerban, Cristian Valentin Nechifor, Mihai Joavină, Sorinel Popescu, Stela Dinescu	EuroPolitehnicus 2025	Gold
			Innocenta Inovation Trading 2025	Gold
21.	Procedeu de monitorizare a stabilității depozitelor ecologice	Remus Dobra, Mircea Rîșteiu, Dragoș Păsculescu	EuroPolitehnicus 2025	Gold
			Innocenta Inovation Trading 2025	Bronze

22.	Metodă și algoritm de protecție automată, anticipativă, împotriva supracurenților din instalațiile electrice	Carol Zoller, Dragoș Păsculescu, Gheorghe Marc, Remus Dobra	EuroPolitehnicus 2025	Gold
			Innocenta Inovation Trading 2025	Bronze
23.	Metodă de control operativ a componentelor simetrice din sistemele electroenergetice trifazate	Carol Zoller, Sorina Costinas, Gheorghe Marc, Remus Dobra, Dragoș Păsculescu	EuroPolitehnicus 2025	Gold
			Innocenta Inovation Trading 2025	Gold
24.	Bloc programabil pentru comanda combinei și transportorului din minele cu pericol de explozie	Titu Niculescu, Dragoș Păsculescu, Sorin Florian Ridzi	EuroPolitehnicus 2025	Gold
			Innocenta Inovation Trading 2025	Gold
25.	Tehnologie modulară de susținere a excavațiilor subterane	Samuel Ioel Vereș, Sorin Mihai Radu, Ștefan Sorinel Ghimiși, Valeriu Pleșea	EuroPolitehnicus 2025	Gold
			Innocenta Inovation Trading 2025	Silver
26.	Bloc programabil pentru comanda în trepte temporizate a transportoarelor din minele cu pericol de explozie	Dragoș Păsculescu, Titu Niculescu, Sorin Florian Ridzi	EuroPolitehnicus 2025	Gold
			Innocenta Inovation Trading 2025	Gold
27.	Sistem de producție și stocare a energiei prin tehnologie CAES utilizând cariere de lignit închise	I. Vlăducă, R.E. Nicoară, M.L. Vasile, B. Naviglu, C.P. Suci, A. Hank, R.M. Stanciuc, Ș.A. Șerban, T.M. Sirbu, M. Joavină, A. Săvescu, C.I. Săvescu, C.V. Nechifor, E. G. Prisăcariu, S. Popescu, S. Dinescu, S.M. Radu, M-V Dragoi	Innocenta Inovation Trading 2025	Gold
28.	Gazeificarea subterană a cărbunelui în cariere de lignit închise (în conservare)	S. Popescu, I. Vlăducă, S.Dinescu, S.M. Radu, R.E. Nicoară, M.L. Vasile, B. Năviglu, C. P. Suci, A. Hank, R.M. Stanciuc, T.M. Sirbu, M. Joavină, A. Săvescu, C.I. Săvescu, C.V. Nechifor, E. G. Prisăcariu, M-V Dragoi, J.A.Vilag, R. Nicolae	Innocenta Inovation Trading 2025	Gold
29.	Dispozitiv pentru închiderea capacelor cu garnitură a carcaselor de plastic ramificate	Mădălin Andreica, Angela Andreica, Nicolae Iliăș, Sorin Mihai Radu, Iosif Andraș	Innocenta Inovation Trading 2025	Bronze

Anumite observații pot fi efectuate în baza rezultatelor centralizării *Fișelor sintetice de normare a activității de cercetare* pe anii 2024 și 2025.

CENTRALIZATOR –
privind realizarea punctajelor din fișa sintetică de normare a activității de cercetare pe anii 2024 și 2025 (date colectate în ianuarie 2025, respectiv februarie 2026)

Nr. crt.	Departament	2024				2025			
		Nr. total membrii	Nr. membrii		Observații 2024 vs 2023	Nr. total membrii	Nr. membrii		Observații 2025 vs 2024
			Care nu realizează punctajul	Dintre care, nu raportează			Care nu realizează punctajul	Dintre care, nu raportează	
1.	IMTC	15	3	-	↑	15	1	-	↑
2.	IMG	16	-	-	—	14	-	-	—
3.	MII	16	3	-	—	15	2	-	↑
4.	IMIT	22	5	-	↓	27	2	-	↑
5.	ACIEE	24	9	5	↓	24	4	1	↑
6.	Matematică-Informatică	11	6	-	↓	-			
7.	Științe	22	2	-	↓	26	1	-	↑

	Economice								
8.	Socio-umane	16	7	-	—	18	7	-	—
9.	Total	142	29	4	↓	139	17	1	↑

2.2. ACTIVITĂȚI DE ELABORARE DOCUMENTE-SUPPORT

Pe parcursul anului 2025 s-au elaborat și/sau s-a contribuit la elaborarea următoarelor documente aprobate de către Senatul Universității din Petroșani în plen sau în comisiile de specialitate ale acestuia:

1. Planului Operational al UPET pentru anul 2025
2. Strategia cercetării științifice 2025-2029
3. Regulamentul de organizare, desfășurare, evidență și valorificare a activității de cercetare științifică
4. Regulament de organizare și funcționare a Editurii Universitas – UPET
5. Regulamentul de organizare și desfășurare a concursului pentru atribuirea gradatiilor de merit personalului didactic și didactic auxiliar – 14.7.2025
6. Regulamentul de organizare și funcționare a Departamentului de Management al Cercetării și Dezvoltării
7. Regulamentul de organizare și funcționare a Departamentului de Transfer Tehnologic și Inovare
8. Regulamentul Consiliului Cercetării Științifice
9. Regulament de organizare și funcționare a Bibliotecii UPET
10. Raportul privind activitatea de cercetare științifică în anul 2024
11. Procedura operațională privind elaborarea și implementarea strategiei de cercetare în cadrul Universității din Petroșani
12. Procedura operațională privind raportarea rezultatelor activităților de cercetare în cadrul Universității din Petroșani
13. Procedura operațională privind coordonarea și monitorizarea granturilor din competiții naționale și internaționale și a contractelor de cercetare științifică
14. Procedura operațională privind acordarea sprijinului financiar destinat publicării articolelor științifice în Universitatea din Petroșani
15. Procedura operațională privind asigurarea transferului de informații și produse științifice și de inovare către mediul socio-economic național și internațional în cadrul Universității din Petroșani
16. Procedura operațională privind gestionarea protecției proprietății intelectuale generate de instituție în cadrul Universității din Petroșani
17. Procedura operațională privind coordonarea activității centrelor de cercetare în cadrul Universității din Petroșani

2.3. ACȚIUNI, ACTIVITĂȚI ȘI EVENIMENTE

❖ CO-ORGANIZAREA CONFERINȚEI INTERNAȚIONALE VIRTUALE ENVIROMINING 2025

Prima Conferință Internațională Virtuală EnviroMining 2025, organizată în parteneriat de Universitatea din Petroșani, România, și Universitatea din Bologna, Italia, în perioada 20 - 21 februarie 2025, s-a constituit într-un reper esențial pentru promovarea dialogului internațional privind tranziția către practici miniere sustenabile.

Obiectivul principal al acestei conferințe a fost diseminarea rezultatelor grantului de cercetare

finanțat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, prin intermediul Unității Executive pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), în cadrul apelului internațional ERA-MIN 3 CALL 2021.

Acest proiect intitulat „Inteligență artificială și tehnici combinate de investigare in-situ pentru optimizarea exploatarea carierelor de roci ornamentale”, al cărui Director din partea Universității din Petroșani a fost șef lucrări dr. ing. Camelia Madear, s-a realizat în parteneriat cu Universitatea din Bologna, compania BAY E Bilişim Danışmanlık Eğitim Bilgisayar Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi (Turcia), Faculty of Information Studies in Novo Mesto (Slovenia) și Institutul Geologic Român.

Prin diseminarea rezultatelor obținute, conferința EnviroMining 2025 și-a propus să promoveze soluții tehnologice avansate care contribuie la creșterea eficienței și durabilității operațiunilor de exploatare din carierele de roci ornamentale, cu accent pe integrarea tehnologiilor digitale, optimizarea proceselor și reducerea impactului asupra mediului.

Conferința EnviroMining 2025 a oferit un program cuprinzător care a inclus sesiuni atractive, oportunități de networking și prezentări de cercetare de ultimă oră, concepute pentru a promova un schimb dinamic de idei și cunoștințe între participanți.

❖ CO-ORGANIZAREA CELEI DE-A 12-A EDIȚII A SIMPOZIONULUI INTERNAȚIONAL DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ – SESAM 2025

Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Securitatea Minelor și Protecția la Explozii – INSEMEX Petroșani a organizat cea de-a 12-a ediție a Simpozionului Internațional de Sănătate și Securitate în Muncă – SESAM 2025, care a avut loc la Brașov, România, pe 23 octombrie 2025.

Organizat cu sprijinul și colaborarea Universității din Petroșani, în parteneriat cu Asociația Patronală Minieră din România – PATROMIN, sub auspiciile Autorității Naționale pentru Cercetare și patronajul Academiei de Științe Tehnice din România – ASTR, SESAM a oferit în mod constant o platformă internațională semnificativă pentru cercetători, experți din industrie, cadre universitare și profesioniști.

Simpozionul încurajează dialogul interdisciplinar, abordând atât dimensiunile tehnologico-științifice, cât și cele socio-economice, esențiale pentru dezvoltarea durabilă și gestionarea eficientă a riscurilor în industriile care se ocupă de atmosfere potențial explozive, toxice sau inflamabile. La ediția din acest an au fost înscrise 70 de lucrări pe cele 7 arii tematice ale simpozionului. Colectivele de cadre didactice din cadrul Universității din Petroșani au înscris și susținut 6 lucrări.

❖ ORGANIZAREA CONGRESULUI BALKANMINE 2025: „SUSTAINABLE MINING THE KEY OF THE FUTURE DEVELOPMENT”

Universitatea din Petroșani, în colaborare cu Comitetul Internațional de Coordonare al Congresului Balcanic de Minerit (BALKANMINE) BALKANMINE), a organizat a IX a ediție a Congresului Balcanic de Minerit BAL KANMINE 2025, care s-a desfășurat în perioada 9-10 octombrie 2025, la Petroșani, România.

Tema ediției din acest an a fost „SUSTAINABLE MINING THE KEY OF THE FUTURE DEVELOPMENT”, care reflectă direcția strategică a industriei miniere moderne: dezvoltarea sustenabilă, protejarea mediului și inovarea tehnologică în exploatarea resurselor naturale.

Evenimentul a reunit specialiști din mediul academic, cercetare, industrie și administrație publică, oferind o platformă internațională de dialog, schimb de cunoștințe și prezentare a celor mai recente rezultate științifice în domeniul mineritului și al tehnologiilor conexe.

La acest eveniment au participat specialiști din Țările Balcanice precum și din alte țări din Europa: Albania, Bosnia and Herzegovina, Grecia, Macedonia de Nord, Romania, Serbia, Slovenia și Turcia. Printre autorii lucrărilor am regăsit specialiști și din Polonia, Portugalia, Spania, Chile, Finlanda, Franța, Australia, Germania și Suedia. Au fost înscrise în program pentru a fi prezentate 50 de lucrări științifice. Ca și număr de participanți au fost peste 100 de specialiști din domeniul

mineritului, majoritatea din afara țării.

❖ **PARTICIPAREA LA ÎNTÂLNIREA DE LUCRU PERIODICĂ A PROIECTELOR GrEnMine și MiDSafe**

În perioada 1 - 3 aprilie 2025, în Praga, Republica Cehă, a avut loc întâlnirea de lucru periodică (progress meeting) a proiectelor GrEnMine (Gravitational Energy Storage in the Post-Mine Areas, nr. 101157790) și MiDSafe (Advancing Post-Mining Waste Dump Safety and Sustainability, nr. 101157379), co-finanțate de Research Fund for Coal and Steel (RFCs) și Uniunea Europeană, Universitatea din Petroșani fiind partener în ambele proiecte.

Proiectul GrEnMine (Gravitational Energy Storage in the Post-Mine Areas), lansat în iulie 2024, având o durată de 3 ani, este coordonat de Universitatea de Știință și Tehnologie din Wrocław (Polonia) și urmărește să identifice potențialul de stocare a energiei în zonele post-exploatare din diferite țări din Europa. În acest scop, proiectul are în vedere studierea și dezvoltarea unor sisteme gravitaționale de stocare a energiei (GES) bazate pe tehnologii RM-GES (pe șină) și CB-GES (pe benzi transportoare).

Proiectul MiDSafe (Advancing Post-Mining Waste Dump Safety and Sustainability), lansat tot în iulie 2024, având o durată de 3 ani, este coordonat de Institutul de Exploatare la Zi „Poltegor-Instytut” din Wrocław (Polonia). Proiectul își propune să sporească siguranța și sustenabilitatea în cazul haldelor de steril aferente exploatarele miniere de cărbune și lignit, să proiecteze un sistem avansat de monitorizare pentru colectarea continuă de date și pentru evaluarea stabilității taluzurilor.

Există unsprezece parteneri europeni implicați în fiecare proiect, printre care se numără și Universitatea din Petroșani (UP), Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, respectiv Complexul Energetic Oltenia (CEO) din România. Delegația Universității din Petroșani a fost formată din 2 membri, respectiv conf.univ.dr.ing. Florin FAUR – director proiect partener MiDSafe și membru în echipa de cercetare a proiectului GrEnMine și conf.univ.dr.ing. Ion DOȘA – membru în echipa de cercetare a proiectului GrEnMine.

În cele trei zile, delegația a luat parte activ la întâlnirile programate care au inclus, conform agendei, prezentarea progreselor înregistrate, prezentarea detaliată a strategiilor de comunicare și diseminare a rezultatelor, definirea scopurilor și obiectivelor viitoare, domeniilor de aplicare, cronologiilor și reperelor importante, rolurilor și responsabilităților generale și individuale, un tur ghidat al orașului Praga și o vizită în teren (la una dintre carierele de lignit din Republica Cehă, aflată în proces de închidere).

❖ **PARTICIPAREA LA CEA DE A DOUA ÎNTÂLNIRE DE LUCRU PERIODICĂ A PROIECTELOR GrEnMine și MiDSafe**

În perioada 29 septembrie - 1 octombrie 2025, în Chania, Republica Elenă, a avut loc cea de-a doua întâlnire periodică de lucru (progress meeting) a proiectelor GrEnMine (Gravitational Energy Storage in the Post-Mine Areas, nr. 101157790) și MiDSafe (Advancing Post-Mining Waste Dump Safety and Sustainability, nr. 101157379), co-finanțate de Research Fund for Coal and Steel (RFCs) și Uniunea Europeană, Universitatea din Petroșani fiind partener în ambele proiecte.

Delegația Universității din Petroșani a fost formată din 3 membri:

- Prof.univ.dr.habil.ing. Maria LAZĂR – director proiect partener GrEnMine și membru în echipa de cercetare a proiectului MiDSafe;

- Conf.univ.dr.ing. Florin FAUR – director proiect partener MiDSafe și membru în echipa de cercetare a proiectului GrEnMine;

- Conf.univ.dr.ing. Ion DOȘA – membru în echipele de cercetare a celor două proiecte.

În cele trei zile, delegația a luat parte activ la întâlnirile programate care au inclus, conform agendei, prezentarea progreselor înregistrate, prezentarea detaliată a strategiilor de comunicare și diseminare a rezultatelor, definirea scopurilor și obiectivelor viitoare, domeniilor de aplicare,

cronologiilor și reperelor importante, rolurilor și responsabilităților generale și individuale, și o vizită a grădinii botanice și a laboratoarelor Universității Tehnice din Creta.

❖ ORGANIZAREA WORKSHOP-ULUI „PATRIMONIUL MINIER: O OPORTUNITATE PENTRU UN VIITOR SUSTENABIL”

În data de 13 noiembrie 2025, Universitatea din Petroșani a găzduit workshopul „Patrimoniul minier: o oportunitate pentru un viitor sustenabil”, organizat în cadrul proiectului HI-EURECA-PRO – Heritage Innovation. Evenimentul a reunit cadre didactice, cercetători, studenți, reprezentanți ai autorităților locale și alți actori relevanți, având ca obiectiv principal discutarea rolului patrimoniului minier în tranziția durabilă, economia circulară și regenerarea regiunilor post-industriale.

Prelegerea principală a fost susținută de Prof. dr. Carsten Drebenstedt, reprezentant al TU Bergakademie Freiberg, Germania, expert recunoscut în domeniul mineritului și al gestionării resurselor minerale. Acesta a abordat conceptul de inovare bazată pe patrimoniu și a prezentat exemple internaționale de transformare a fostelor situri miniere în resurse pentru dezvoltarea regională durabilă.

În continuarea workshopului a avut loc o masă rotundă moderată de Prof. dr. ing. Maria Lazăr prorectorul universității din Petroșani, care a facilitat dialogul dintre reprezentanți ai mediului academic, ai autorităților locale și tineri cercetători. Discuțiile s-au concentrat asupra provocărilor și oportunităților legate de valorificarea patrimoniului minier, necesitatea consolidării cooperării universitate-comunitate și rolul educației și cercetării în sprijinirea dezvoltării regionale durabile.

Workshopul s-a încheiat cu o sesiune de networking și sinteză a principalelor concluzii, fiind identificate direcții concrete de colaborare viitoare în cadrul proiectului HI-EURECA-PRO.

❖ PARTICIPAREA LA ÎNTÂLNIREA LA NIVEL ÎNALT „MODELÂND VIITORUL: ALINAȚELE UNIVERSITĂȚILOR EUROPENE PENTRU O EUROPĂ COMPETITIVĂ”

În perioada 26-27 februarie 2025 domnul rector al Universității din Petroșani a participat la întâlnirea la nivel înalt „Modelând viitorul: Alinațele Universităților Europene pentru o Europă competitivă”. La această reuniune rectorii, desemnați de Alinațele Universitare Europene au asistat în prima parte la intervenții cheie, tematica abordată fiind rolul învățământului superior pentru viitorul Europei. S-a subliniat faptul că sectorul învățământului superior european, alianțele universităților europene, implicarea studenților și cooperarea transnațională în învățământul superior sunt esențiale pentru realizarea uniunii competențelor.

Întâlnirea a continuat cu dezbateri între reprezentanții Alinațelor Universitare Europene și experți ai Comisiei Europene pe următoarele probleme: universitățile europene ca puncte de putere pentru dezvoltarea competențelor pentru viitor; angajarea comunităților academice în general în dezvoltarea alinaței; cum pot alianțele să susțină progresul către o diplomă europeană; rolul alianțelor în atragerea de talente globale și în consolidarea parteneriatelor durabile în Balcanii de Vest, vecinătatea UE și în întreaga lume; promovarea inovației în universitățile europene; perspectiva studenților privind îmbunătățirea incluziunii, și reprezentarea democratică; perspective privind viitoarea cale de investiții pentru universitățile europene; cadrul de monitorizare pentru inițiativa Universităților Europene; comunitate de practică pentru alianțe; progres și elemente cheie pentru implementarea cu succes.

Concluziile obținute au adus unele clarificări privind progresele realizate inclusiv în cadrul Alinaței EURECA-PRO din care Universitatea din Petroșani face parte, dar nu am putut da răspunsuri certe la problema diplomelor duble sau multiple, ori la modul de continuare a acestor alianțe după anul 2027.

❖ PARTICIPAREA LA CEL DE-AL 19-LEA COLOCVIU AL TINERILOR CERCETATORI DE LA FREIBERG

În perioada 1–7 iunie 2025, a avut loc, la Technische Universität Bergakademie Freiberg, colocviul internațional dedicat tinerilor cercetători organizat sub egida EURECA-PRO – The European University on Responsible Consumption and Production. Evenimentul s-a înscris în strategia consorțiului EURECA-PRO de promovare a cercetării colaborative, a internaționalizării învățământului superior și a formării competențelor academice prin schimburi interculturale și activități de tip transdisciplinar.

Programul colocviului a fost structurat în jurul a cinci zile de activități academice și culturale, precedate de o zi destinată sosirii participanților și familiarizării cu resursele digitale ale platformei EURECA-PRO.

Un element particular al colocviului a fost integrarea vizitelor la instituții partenere din oraș, cum ar fi centre de cercetare aplicativă, laboratoare de analiză a resurselor și facilități tehnologice. Aceste activități au permis participanților să observe aplicabilitatea practică a rezultatelor științifice și să înțeleagă conexiunile dintre cercetare, industrie și dezvoltare sustenabilă.

Din partea Universității din Petroșani au participat trei studenți doctoranzi, care au susținut lucrări științifice în cadrul panelurilor de joi, 5 iunie și vineri, 6 iunie cu următoarele teme:

1. Rodica Cujba Stepanek - Evaluating the potential for copper recovery at Roșia Poieni mine: a step toward circular economy

2. Maria-Isabela Casota - Enterprises with a zero carbon footprint: energy consumption and resource allocation made more ethical and more efficient through artificial intelligence

3. Elias Appiah-Kubi - Advancing Responsible Consumption and Production through Sustainable Practices in SMEs: Empirical Insights from Ghana with Implications for Europe

La prezentarea și evaluarea lucrărilor au participat, în calitate de membri ai comisiei din partea Universității din Petroșani: Prof. univ. habil. dr. ing. Maria Lazăr, Șef lucr. dr. ing. ec. Sabin Irimie, Șef lucr. dr. ing. Klaus Fissgus, Prof. univ. dr. Wilhelm Kecs și Prof. univ. dr. ing. Sabina Irimie.

Prin caracterul său deschis și structura integrativă, colocviul a funcționat ca o platformă de inițiere și susținere a viitoarelor colaborări științifice între doctoranzi, postdoctoranzi și cadre universitare. De asemenea, a promovat utilizarea limbii engleze ca vehicul de comunicare științifică și a încurajat adaptabilitatea în contexte interculturale, competențe esențiale pentru cercetătorii emergenți într-un spațiu academic globalizat.

❖ PARTICIPAREA LA CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ “MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION”

În perioada 4 – 6 iunie 2025 s-a desfășurat la Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu cea de-a 11-a ediție a Conferinței Internaționale “Manufacturing Science and Education”. Universitatea din Petroșani a fost reprezentată și la această ediție de către prof.univ.dr.habil.ing. Roland Iosif Moraru, membru al Comitetului Științific Internațional al acestei prestigioase și tradiționale manifestări științifice.

Realizările Universității din Petroșani, au fost în prim – planul atenției participanților la lucrările secțiunii 8, “Provocări pentru Securitatea Ocupațională în contextul Industriei 4.0”, în cadrul căreia domnul prof.univ.dr.habil.ing. Roland Iosif Moraru a prezentat lucrarea cu titlul “ROBOT - BASED SAFETY CONCEPT OF AN AUTOMOTIVE PRODUCTION FACILITY”.

Interacțiunile și schimburile de idei derulate între reprezentantul Universității din Petroșani și colegii din mediul universitar și de cercetare – dezvoltare din Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea Tehnică Cluj – Napoca, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București, Universitatea „Petrol-Gaze” din Ploiești, INCDPM “Alexandru Darabont” din București, INCD INSEMEX Petroșani au generat

premise solide de extindere a cooperării inter-instituționale în acest domeniu de interes major, atât din perspectiva potențialului de inovare, cât și din perspectiva importanței sale socio – economice.

Ca o recunoaștere a pionieratului Universității din Petroșani în domeniul educației la nivel superior pe plan național în ceea ce privește formarea de ingineri, masteranzi, experți SSM și doctori în știință, specializați în securitate ocupațională și industrială, domnul prof.univ.dr.ing. dr.H.C. Lucian – Ionel Cioca de la ULB Sibiu, președinte al Fundației “Academia Ardeleană”, a conferit profesorului Roland Moraru o Diplomă de Excelență “în semn de apreciere pentru activitatea de cercetare științifică de excepție, contribuțiile remarcabile în domeniul ingineriei, precum și pentru prestigiul adus comunității academice”.

❖ **PARTICIPAREA LA CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ „ÎNTRE LOCAL ȘI EUROPEAN – 240 DE ANI DE LA MARTIRAJUL LUI HOREA, CLOȘCA ȘI CRIȘAN”**

Consiliul Județean Hunedoara; Biblioteca Județeană „Ovid Densusianu” din Deva; Filiala Cluj-Napoca a Academiei Române; Institutul de Istorie „George Barițiu” din Cluj-Napoca, și-au reunit forțele pentru a organiza la Deva, în zilele de 21-24 mai 2025, Conferința internațională „Între local și european. 240 de ani de la martirajul lui Horea, Cloșca și Crișan”.

În cele patru zile ale manifestării științifice de la Deva, programul a cuprins trei programe distincte, unul dintre acestea fiind lucrările Conferinței propriu-zise unde Universitatea din Petroșani a fost reprezentată de prof. univ. dr. Mircea Baron.

În ziua de 22 mai 2025, au fost susținute lucrări în plen de către personalități ale istoriografiei românești actuale, dar și de către prestigioși istorici din Statele Unite al Americii, Franța, Germania, Ungaria, Republica Moldova. În ziua de 23 mai 2025, lucrările Conferinței s-au desfășurat în două secțiuni, fiind prezentate 47 de lucrări, rodul preocupărilor științifice a unui număr de 52 de cercetători.

❖ **PARTICIPAREA LA CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ „SHAPING THE FUTURE OF PUBLISHING: STRATEGIES FOR GROWTH, INTEGRITY AND SECURITY”**

În data de 27 martie 2025, Universitatea din Petroșani, prin reprezentanții săi prof. univ. dr. Andrei Andraș și ec. Radu Ion, a participat la Conferința Internațională „Shaping the Future of Publishing: Strategies for Growth, Integrity, and Security”. Evenimentul a reunit profesioniști din domeniul academic, editorial și al tehnologiilor informaționale, oferind un cadru interdisciplinar pentru dezbateri asupra provocărilor și direcțiilor viitoare ale publicării academice.

Conferința a fost organizată de Sciendo, partenerul editorial al Universității din Petroșani pentru Revista Minelor, la Camera de Comerț și Industrie București, iar programul a cuprins sesiuni plenare, ateliere tematice și discuții aplicative privind etica în publicare, inovația tehnologică, inteligența artificială în evaluarea academică și protejarea integrității științifice. Printre temele abordate s-au numărat:

- Integritatea academică și etica publicării, inclusiv metode de prevenire a plagiatului și gestionarea conflictelor de interese.
- Strategii pentru sustenabilitatea și creșterea revistelor științifice, cu accent pe indexare, vizibilitate și modele de publicare deschisă (open access).
- Securitatea datelor și utilizarea tehnologiei AI în procesul editorial și evaluarea lucrărilor.
- Transformarea digitală a proceselor de editare, în contextul noilor standarde internaționale și al cerințelor din partea comunității academice.

Pentru Universitatea din Petroșani, prezența la astfel de evenimente consolidează deschiderea către colaborare internațională, etică academică și inovare digitală. Astfel, principiile discutate în cadrul conferinței vor putea fi integrate în politicile editoriale ale revistelor și centrelor de cercetare

din cadrul Universității din Petroșani, contribuind astfel la creșterea vizibilității și competitivității cercetării științifice românești pe plan internațional.

❖ **ORGANIZAREA EVENIMENTULUI „TRANZIȚIA DE LA EDUCAȚIE LA CARIERĂ”**

Pe 12 iunie 2025, Universitatea din Petroșani a găzduit un eveniment marcant pentru studenții din domeniul ingineriei, organizat sub egida proiectului CNFIS - FDI – 2025 – F- 0048 denumit VISION – Valorificare Individuală prin Studii, Inovație, Orientare și Noutate. Sub titlul „Tranziția de la educație la carieră”, evenimentul a reunit studenți, cadre didactice și reprezentanți ai mediului economic, urmărind crearea unui veritabil ecosistem educațional conectat la nevoile pieței muncii.

Evenimentul a inclus și un panel interactiv, în care studenții au adresat întrebări directe invitaților, legate de angajabilitate, competențe esențiale și oportunități de carieră. Participanții au beneficiat de ghiduri practice, certificate de participare și acces anticipat la platforma digitală VISION Hub, care va deveni un punct de sprijin esențial pentru consiliere și orientare în carieră.

Prin acest eveniment, Universitatea din Petroșani și-a reconfirmat angajamentul față de formarea completă a studenților săi, sprijinindu-i să-și valorifice potențialul într-un mod realist, motivant și conectat la viitor.

❖ **ORGANIZAREA WORKSHOP-ULUI „SOLURI SĂNĂTOASE, RESPONSABILITATE COMUNĂ: O ABORDARE PARTICIPATIVĂ A SĂNĂȚII SOLULUI ÎN ZONELE MINIERE”**

În cadrul proiectului pilot CresConSMin – Creșterea gradului de conștientizare a părților interesate cu privire la contaminarea solului din cauza depozitării deșeurilor miniere, în data de 9 mai 2025, Universitatea din Petroșani - partenerul academic, a găzduit cel de-al doilea workshop organizat cu tema „Soluri sănătoase, responsabilitate comună: O abordare participativă a sănătății solului în zonele miniere”.

Acest proiect pilot face parte din proiectul Soluri Municipale Sănătoase (HuMUS) finanțat de Uniunea Europeană prin Programul de cercetare și inovare Horizon Europe, acordul de grant nr.101091050, ca parte a Misiunii UE pentru Sol. Obiectivul general al proiectului este implicarea și activarea municipalităților și regiunilor pentru a proteja și restabili sănătatea solului. Pe lângă creșterea gradului de conștientizare cu privire la importanța solurilor sănătoase - baza tuturor economiilor umane - proiectul împuternicește comunitățile să creeze soluții locale adecvate pentru ele însele. Astfel, folosind o abordare transdisciplinară și o metodologie multiparticipantă pentru planificarea și coordonarea producției și consumului local, HuMUS stimulează inovația socială.

Evenimentul a marcat și un moment de referință prin prezentarea Acordului de Management Teritorial (TMA), semnat deja de 9 parteneri organizaționali, printre care autorități locale, organizații non-guvernamentale și actori economici din Valea Jiului, respectiv: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București (coordonator), Universitatea din Petroșani, Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, INCD-INSEMEX Petroșani, Sistemul Hidrotehnic Independent (SHI) Petroșani, Primăria orașului Petrița, Asociația de Dezvoltare Teritorială Integrată Valea Jiului (ADTIVJ), EUROELECTRIC SA și Asociația Institutul Social Valea Jiului (AISVJ).

Acest acord reprezintă o premieră în România, oferind un cadru formal de colaborare și coordonare pentru dezvoltarea integrată a teritoriului, și poate constitui un model de bună practică pentru alte zone afectate de activități industriale, atât în țară, cât și în Europa.

Evenimentul s-a bucurat de o participare numeroasă, reunind peste 40 de reprezentanți ai administrației publice locale, sectorului academic, mediul de afaceri, societății civile și altor organizații implicate activ în regenerarea zonelor afectate de activitățile miniere.

❖ UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI, PARTENERĂ ÎN PROIECTUL „PRIMUL STUDENT DIN FAMILIE_HD 2024”

Universitatea din Petroșani în parteneriat cu Colegiul Tehnic “Transilvania” Deva și Fundația Mara din Deva va derula, în perioada ianuarie 2025 – decembrie 2026, proiectul „PRIMUL STUDENT DIN FAMILIE_HD 2024”, ID 324896, al cărui obiectiv general este: „Creșterea accesului și a participării la învățământul terțiar, a elevilor și studenților aparținând grupurilor defavorizate din județul Hunedoara.”

În urma derulării proiectului, se speră că se vor obține următoarele rezultate:

- 195 elevi și absolvenți de liceu fără bacalaureat, proveniți din familii defavorizate vor acumula competențe și informații care le vor crește șansele de a fi admiși în învățământul superior.
- 170 studenți proveniți din familii defavorizate vor acumula competențe și informații care le vor crește șansele de a finaliza învățământul superior.
- În cadrul Universității din Petroșani, vor fi create condiții pentru participarea studenților cu dizabilități la procesul educațional începând de la admitere până la finalizarea studiilor.

Astfel, prin creșterea accesului și a participării la învățământul terțiar, a unui număr de 365 elevi/ absolvenți de liceu fără bacalaureat și studenți aparținând grupurilor defavorizate din județul Hunedoara și prin crearea condițiilor pentru participarea educațională a persoanelor cu dizabilități, proiectul contribuie la atingerea Obiectivului Național privind educația și ocuparea 2021-2027: „O țară mai socială cu acces egal la ocupare durabilă, de calitate, la un sistem de educație relevant pentru piața muncii, stimulativ pentru învățarea pe tot parcursul vieții, o societate bazată pe solidaritate și condiții de viață mai bune pentru toți cetățenii”.

Proiectul este cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional – Educație și Ocupare 2021-2027, Prioritatea 6 “Prevenirea părăsirii timpurii a școlii și creșterea accesului și a participării grupurilor dezavantajate la educație”, Obiectiv specific: ESO4.6, Acțiunea: 6.f.6. Intervenții pentru creșterea accesului și participării la învățământul terțiar, în special pentru grupurile subreprezentate și are o valoare totală de 7.945.397,36 lei.


❖ UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI LA EURO POLITEHNICUS 2025

Universitatea din Petroșani marchează încă o reușită extraordinară în plan internațional, după participarea la prestigiosul EURO POLITEHNICUS 2025, un eveniment dedicat excelenței în invenție, inovație și transfer tehnologic, organizat sub egida Academiei Oamenilor de Știință din România și a partenerilor săi academici și instituționali.

În cadrul festivității din acest an, Universitatea din Petroșani a fost distinsă cu Marele Premiu al competiției – Grand Trophy „Gheorghe Lazăr”, cea mai înaltă recunoaștere acordată unei instituții participante. Trofeul a fost înmănat domnului Rector, Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU, în prezența reprezentanților instituțiilor partenere, a membrilor juriului internațional și a numeroșilor invitați ai evenimentului.

Pe lângă marele trofeu, echipa Universității din Petroșani a obținut o colecție impresionantă de distincții:

 26 de medalii

 Premiul Special al Forumului Inventatorilor Români

 Numeroase diplome de excelență și recunoaștere internațională

Aceste rezultate subliniază valoarea și relevanța proiectelor prezentate, iar o parte dintre invențiile premiate sunt rodul muncii și creativității doctoranzilor Universității din Petroșani, reflectând direct aplicabilitatea tezelor lor de doctorat în domenii precum inginerie, tehnologie, securitate industrială și sănătate ocupațională.

❖ UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI LA FESTIVALUL INTERNAȚIONAL DE INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC INNOCENTA 2025 TIMIȘOARA

În perioada 6–7 noiembrie 2025, Universitatea din Petroșani a obținut un succes istoric la Festivalul Internațional de Inovare și Transfer Tehnologic – InnoCenta 2025, desfășurat la Universitatea Politehnică din Timișoara și organizat de ISIM Timișoara, cu sprijinul Ministerului Educației și Cercetării, prin Autoritatea Națională pentru Cercetare.

În cadrul acestei competiții de elită, Universitatea din Petroșani a fost distinsă cu **Marele Premiu al Salonului**, alături de un palmares impresionant de **9 medalii de aur, 5 de argint și 15 de bronz**, consolidându-și statutul de instituție de excelență în inovare, cercetare aplicată și transfer tehnologic.

Delegația Universității din Petroșani, coordonată de conf. univ. dr. ing. Dragoș Păsculescu, prodecan al Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică, împreună cu șef lucr. dr. ing. Marius Rîșteiu și șef lucr. dr. ing. Cosmin Rus, a reprezentat cu profesionalism o echipă academică remarcabilă, sub îndrumarea rectorului prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai Radu.

Inovațiile prezentate au acoperit o gamă largă de domenii, de la energie regenerabilă și stocare inteligentă în cavități saline, până la tehnologii holografice portabile, evaluări geo-ecologice ale peisajelor industriale și sisteme de protecție automată a instalațiilor electrice. Această diversitate subliniază forța interdisciplinară a cercetării universitare din Petroșani, în care ingineria, tehnologia, medicina, educația și sustenabilitatea converg într-un model unitar de inovație aplicată.

✓ **PARTICIPAREA LA EURECA-PRO 2.0 REVIEW WEEK LA UNIVERSITÉ DE LORRAINE DIN NANCY**

În perioada 12–16 mai 2025, Alianța EURECA-PRO s-a reunit la Université de Lorraine din Nancy, Franța, pentru Săptămâna Anuală de Evaluare — un moment-cheie de reflecție asupra realizărilor, de consolidare a colaborării și de conturare a direcțiilor strategice ale alianței.

Peste 150 de participanți din cele nouă universități partenere — inclusiv studenți, cercetători, lideri academici și factori de decizie externi — s-au reunit pentru a discuta modul în care învățământul superior european poate sprijini tranziția către un viitor mai sustenabil și mai competitiv. Tema săptămânii, „Contribuția la tranzițiile către un viitor sustenabil, competitiv și european”, a oferit cadrul unui program bogat de schimburi și co-creare.

Participarea Universității din Petroșani, în calitate de partener, a reprezentat un aport semnificativ la reușita evenimentului, prin contribuțiile academice, expertiza specializată și implicarea activă în consolidarea direcțiilor strategice ale alianței.

Organismele de guvernare ale alianței — inclusiv Consiliul Rectorilor și Consiliul Executiv — s-au reunit, de asemenea, pentru a alinia programele comune, a sprijini comunitățile academice emergente și a consolida viziunea pe termen lung a EURECA-PRO. Un moment de referință al săptămânii a fost semnarea Declarației de Intenție de către rectorii celor nouă universități partenere, prin care s-a convenit formarea unei entități juridice, consolidând astfel angajamentul alianței pentru o guvernare unitară, o strategie comună și o colaborare transfrontalieră mai profundă.

✓ **PARTICIPAREA LA CONFERINȚA ȘI EXPOZIȚIA ANUALĂ EAIE 2025, GOTHENBURG, SUECIA**

Între 9 și 12 septembrie 2025, Universitatea din Petroșani a participat, cu o delegație condusă de rectorul prof.univ.dr. Sorin Mihai RADU, la cea de-a 35-a ediție a Conferinței și Expoziției Anuale EAIE (European Association for International Education), cel mai important eveniment european dedicat internaționalizării învățământului superior, găzduit anul acesta la Gothenburg, Suedia. Echipa Universității din Petroșani a fost prezentă la standul național „Study in Romania”, organizat de Consiliul Național al Rectorilor.

EAIE reunește, an de an, universități și instituții de învățământ superior din întreaga lume. Este locul unde se discută despre viitorul educației, se stabilesc parteneriate academice și se deschid

noi direcții de colaborare. În 2025, programul conferinței explorează potențialul tehnologiilor digitale, al practicilor sustenabile și al soluțiilor inovatoare prin care comunitatea academică internațională poate fi sprijinită să răspundă provocărilor actuale.

Prezența Universității din Petroșani la EAIE 2025 confirmă angajamentul instituției de a oferi studenților o educație de înaltă calitate, cu deschidere internațională. Evenimentul reprezintă o oportunitate de a consolida parteneriatele academice existente și de a dezvolta noi colaborări, menite să susțină atât parcursul profesional, cât și dezvoltarea personală a studenților și absolvenților.

✓ **PARTICIPAREA LA EDIȚIA DIN 2025 A NAFSA ANNUAL CONFERENCE AND EXPO**

În perioada 27-30 mai 2025, o delegație a Universității din Petroșani a participat la ediția din 2025 a Conferinței și Expoziției Anuale a Asociației Educatorilor Internaționali (NAFSA Annual Conference and Expo 2025), cel mai mare eveniment global dedicat educației internaționale. Ediția din 2025, desfășurată în San Diego, California, s-a derulat sub tema „Purpose, Place, and Partnership”

Reunind participanți din aproximativ 100 de țări, printre care 26 de universități din România, ediția din 2025 a adus împreună peste 8.000 de profesioniști – reprezentanți ai universităților, organizațiilor guvernamentale și non-guvernamentale și furnizorilor de servicii educaționale.

Universitatea din Petroșani a participat la eveniment sub egida Study in Romania, o inițiativă a Consiliului Național al Rectorilor care urmărește promovarea învățământului superior românesc la nivel global, contribuind la atragerea studenților internaționali la programe de studiu din oferta educațională a universităților românești.

Universitatea din Petroșani a fost reprezentată de Rectorul acesteia, prof.univ.dr. Radu Sorin Mihai și Directorul Departamentului de Relații Internaționale, lector univ.dr. Răvaș Oana.

În cadrul conferinței, reprezentanții Universității din Petroșani au avut întrevederi cu parteneri și potențiali parteneri din Statele Unite ale Americii, Japonia, Argentina, Malaezia, Coreea, Hong Kong, Chile, India, Peru, Canada, Franța, cu scopul de a stabili noi parteneriate și de a consolida relațiile deja stabilite.

✓ **UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI ÎN VIZITĂ LA UNIVERSITATEA DIN WROCLAW**

În perioada 30 noiembrie –4 decembrie 2025 a avut loc o vizită la Universitatea din Wroclaw și artenerul KOSD Niemodlin S.A., din cadrul proiectului având titlul ”Stocarea energiei prin intermediul HIDROcentralelor cu acumulare prin pompaj în zonele post-MINiere pentru a sprijini dezvoltarea sistemelor regionale de energie cu emisii Net Zero / Pumped HYDROelectric Storage în post MINEd areas to support regional net-zero emission energy systems development”, ACRONIM: HYDROMINE, PROGRAM: ERANET-CETP-HYDROMINE, contract nr.113 din 01.01.2025.

Echipa care a făcut deplasarea, Prof. univ. dr. ing. Lazăr Maria, Conf. univ. dr. ing. Florea Adrian și conf. univ. dr. in Dosa Ion, a participat la întâlniri și discuții cu coordonatorul proiectului Wroclaw University of Science and Technology privind diverse aspecte legate de desfășurarea proiectului precum și întâlnirea cu alt partener, KOSD Niemodlin S.A. pentru evaluarea la fața locului a posibilităților de amplasare a conductelor prototipului, pachetului de lucru la care Universitatea din Petroșani este contribuitor.

Deplasarea la Universitatea din Wroclaw, precum și vizita la fața locului au fost deosebit de utile din perspectiva construirii demonstratorului. Rezultatele obținute în urma testelor ce vor fi efectuate sunt deosebit de importante, acestea vor valida soluția aleasă în cadrul proiectului, cât și eficiența unor astfel de abordări, urmând ca în viitor, asemenea cariere dezafectate să cunoască o nouă viață, post minerit, asigurând siguranța din punct de vedere energetic a zonelor limitrofe și implementarea cu succes a proiectelor de energie verde.

✓ **PARTICIPAREA LA SMART MECHATRONICS CHALLENGE**

În data de 7 noiembrie 2025, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică a organizat împreună cu asociația de studenți YAImm și companiile SMC, ASTI Automation, Finder, Multitech, Universal evenimentul: Concurs / Workshop: SMART MECHATRONICS CHALLENGE (ediția 7).

Concursul constă în verificarea, testarea și premiarea studenților cupregătire de excelență, prin evaluarea capacității acestora de a programa și integra sisteme mecatronice reale conform cerințelor propuse de organizatori.

În cadrul competiției, studenții au reușit să obțină noi cunoștințe în ceea ce înseamnă controlul unui sistem pneumatic cu ajutorul unui PLC și sisteme de manipulare a mărfii pe două axe, tot fiind controlate de PLC. Aceste noi cunoștințe, cu siguranță îi vor duce pe studenți spre un viitor mai strălucit în cariera lor.

❖ **ORGANIZAREA MANIFESTĂRILOR ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI DIN CADRUL FACULTĂȚII DE MINE, A FACULTĂȚII DE INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ ȘI A FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE**

➤ **„Geoecologia”**

În perioada 22 – 24 mai 2025, la Universitatea din Petroșani s-a desfășurat tradiționalul simpozion al Facultății de Mine, GEOECOLOGIA, iar statistica acestei ediții indică: 53 de lucrări înscrise, 62 de participanți (elevi, studenți, masteranzi, doctoranzi) din întreaga țară, 37 cadre didactice coordonatoare, 13 centre universitare, licee/colegii și instituții participante, 4 parteneri.

Ediția din acest an a Simpozionului Național Studențesc “GEOECOLOGIA” a reprezentat o ocazie pentru reconfirmarea relațiilor excelente ale instituției noastre cu alte centre universitare de profil, instituții de cercetare, licee/colegii din țară, pe care le amintim cu drag Academia Română, Institutul de Speologie „Emil Racoviță”; Universitatea din București, Universitatea Politehnica Timișoara; Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara; Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad; Universitatea din Craiova; Universitatea din Petroșani; Colegiul Național “Mihai Eminescu”, Petroșani; Liceul Teoretic „Adam Müller Guttenbrunn”, Arad; Liceul Tehnologic „Stefan Hell”, Sântana; Liceul Tehnologic “Roșia Jiu”, Fărcășești; Liceul Tehnologic “Lorin Salagean”, Drobeta Turnu-Severin și Liceul Teoretic “Ion Constantin Brătianu”, Hațeg.

➤ **„Zilele Tehnicii Studențești Petroșani”**

Simpozionul Național Studențesc „Zilele Tehnicii Studențești” s-a desfășurat în perioada 22 – 24 mai 2025 la Universitatea din Petroșani și s-a structurat pe 6 secțiuni, respectiv: *Automatică și calculatoare, Inginerie electrică, Inginerie energetică, Ingineria transporturilor, Inginerie mecanică și Construcții de mașini*. La această ediție s-au înscris 52 de studenți și masteranzi cu un număr de 39 lucrări științifice; aceștia au fost prezenți la manifestări și și-au susținut lucrările pe secțiuni.

➤ **„Student, Știință, Societate”**

Simpozionul național studențesc „Student, Știință, Societate”, organizat de Facultatea de Științe a ajuns în anul 2025 la ediția a XXIII-a. Studenții și masteranzii Universității din Petroșani, studenții *Universității din Craiova*, ai *Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu*, ai *Universității "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia* și ai *Universității „Tomis” din Constanța*, precum și elevii *Liceului Teoretic „Ion Constantin Brătianu” Hațeg*, ai *Colegiului Economic "Hermes" Petroșani* și ai *Liceului Tehnologic “Lorin Sălăgean” din Drobeta Turnu Severin* au înscris pentru această ediție 110 lucrări coordonate de 35 de cadre didactice universitare și preuniversitare. Acestea au fost susținute în cadrul a 7 secțiuni, respectiv: *Economie, turism, servicii; Finanțe; Contabilitate;*

Management și marketing; Administrație publică; Antreprenoriat și idei de afaceri; Asistență socială și sociologie. La finalul prezentărilor o parte dintre cei 116 participanți, au primit diplome pentru premiile și mențiunile obținute.

Pentru a recompensa efortul tuturor participanților de la toate cele trei simpozioane, sâmbătă, 24 mai 2025, a fost dedicată unei excursii tematice, care s-a desfășurat în intervalul 08:00 – 20:00. Traseul urmat a avut în vedere vizitarea următoarelor obiective: Mănăstirea Colț – Biserica din Densuș – Castelul Corvinilor – Cetatea Deva – Parcul Dendrologic Simeria.

❖ ORGANIZAREA CONCURSULUI ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC S. KRAUSZ

Concursul Științific Studențesc S. Krausz organizat de Universitatea din Petroșani, Facultatea de Științe Economice, Administrative și Sociale, Departamentul de Științe Socio-Umane, s-a desfășurat în data de 30 mai 2025 și a oferit un cadru academic propice dialogului științific și valorizării cercetării studențești în domeniul științelor sociale.

În cadrul Concursului Științific Studențesc S. Krausz s-au înscris 23 de studenți și masteranzi cu un număr de 12 lucrări științifice. După finalizarea prezentării lucrărilor, a urmat deliberarea din partea comisiei și, respectiv, premiarea lucrărilor meritorii și distribuirea de diplome de participare celorlalți participanți. La lucrări a fost permisă participarea studenților de la ciclurile de studii de licență și masterat.

❖ CÂȘTIGARE/DEPUNERE PROPUNERI DE GRANTURI DE CERCETARE PE PROGRAME EUROPENE

Pe parcursul anului 2025 au fost depuse 10 cereri de finanțare în parteneriate internaționale pentru proiecte de cercetare științifică, dintre care una a fost câștigătoare.

NR. CRT.	DENUMIRE PROIECT	DENUMIRE COMPETIȚIE	DIRECTOR DE PROIECT	MEMBRI	SITE CU REZULTATELE COMPETIȚIEI/ DATA AFIȘĂRII	STATUS ACTUAL (ACCEPTAT/ RESPINS/ÎN AȘTEPTARE)
1.	Redepunere / The next life of opencast mining machinery 101295992 - NOCAM	RFCS-2027	Andras Andrei (Partener Upet)	-	https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/myarea/content-centre/notifications/0/1694ca60-9962-11f0-9066-005056a96eae///24/09/2025-19:07:23 (data redepunerii)	RESPINS 02/02/2026 - 15:10:22 (Total score: 9.75 (Threshold: 10))
2.	Disruptive Emerging Systems and Technologies in Tourism	COST Open Call 2025 (Collection 1) Proposal Reference OC-2025-1-	Perez-Jimenez Rafael	Riurean Simona Mirela	https://www.cost.eu/oc-2025-1-initial-analysis/	Evaluarea se finalizează în luna aprilie

		29097				
3.	An AI-Powered ChatBOT for Coal Mine Transition and Sustainability (CoalBot) Proposal number: 101294961	Call: RFCS-2025 (RFCS-2025) Topic: RFCS-2025-01-AM	Lazăr Maria (Partener Upet)	-	https://ec.europa.eu/research/participants/submission/management/screen/submission/SEP-211193255/submit	Reserve List
4.	Pit Lake Assessment and Research for Environmental Sustainability (PLARES) Proposal number: 101294858	Call: RFCS-2025 (RFCS-2025) Topic: RFCS-2025-01-RPJ	Lazăr Maria (Partener Upet)	Apostu Izabela	https://ec.europa.eu/research/participants/submission/management/screen/submission/SEP-211237074/submit	Reserve List
5.	Digital initiatives for socio-cultural revitalization of mining regions. (DIGIMINE)	Call: RFCS-2025 (RFCS-2025) Topic: RFCS-2025-01-AM	Madear Camelia (Partener Upet)	Lazar Maria Irimie Sabin	https://ec.europa.eu/research/participants/submission/management/screen/submission/SEP-211201762/submit	Reserve List
6.	AI-enhanced GIS platform for environmental monitoring in coal mine just transition Proposal acronym: MINERVA	RFCS-2025 Proposal number: 101295800	Madear Camelia (Coord.)	-	https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/participant-register	ACCEPTAT
7.	Development of biological methane emission reduction technology from closed hard coal mines in Europe Proposal acronym: BIO2MET	RFCS-2025 Proposal number: 101296143	Madear Camelia (Partener Upet)	-	https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/participant-register	Reserve List
8.	The underground testing facility for	RFCS-2025	Madear	-	https://ec.europa.eu/info/funding-	Reserve List

	conducting research in zero-G and reduced gravity conditions Proposal acronym: MineGRAV	Proposal number: 101296076	Camelia (Partener Upet)		tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/participate-register	
9.	Strengthening Research Careers and Infrastructures in Widening Countries via Institutional Modernisation, Assessment Reforms, Digital Upskilling and Joint Innovation Strategies	HORIZON-WIDERA-2025-01 Proposal number: 101311185	Lucian Lupu-Dima	-	https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/myarea/proposals/101311185/program/43108390/details/aprilie	In asteptare (data estimata finalizare evaluare – aprilie 2026)
10.	WAVES: Widening Alliance for Valorisation, Excellence and Fair-Enabled Data Stewardship	European Excellence Initiative (EEI)- HORIZON-WIDERA-2025-01 - ACCESS-01	Ilcea Gabriel Ioan (Partener Upet)	Radu Sorin Mihai, Lazar Maria, Petrilean Codrut, Irimie Sabin Ioan	https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/HORIZON-WIDERA-2025-01-ACCESS-01	În aşteptare

❖ **SUSȚINEREA CERCETĂRII**

În anul 2025, în fondul de cercetare a intrat suma de 680520 lei, din care s-au cheltuit 400047,35 lei pentru plata taxelor de publicare pentru articolele acceptate la reviste și volume cotate ISI/Clarivate Analytics, plata abonamentului la baza de date ANELIS PLUS, soft/update soft pentru granturi de cercetare, rămânând în sold la finalul anului suma de 280472,65 lei.

❖ **ATELIER TIPOGRAFIE - 2025**

INTRĂRI MATERIALE: 102724,2 lei

LUCRĂRI EFECTUATE: 125144,24 lei

BENEFICIU: 22.420,04 lei

Activitatea atelierului de tipografie în anul 2025 a inclus și publicarea în cadrul Editurii Universitas a unui număr de 51 de publicații cu ISBN și a 9 anale, reviste și volume de lucrări cu ISSN.

3. DEPARTAMENTUL DE TRANSFER TEHNOLOGIC ȘI INOVARE (DTTI)

3.1. ACTIVITĂȚI REALIZATE, REALIZATE PARȚIAL ȘI ÎN CURS DE REALIZARE

✓ ACREDITAREA INSTITUȚIONALĂ A UNUI CENTRU DE CERCETARE ȘI PROIECTARE INTERDISCIPLINARE

Pentru realizarea acestui obiectiv au fost parcurse următoarele etape:

- armonizarea regulamentelor de organizare și funcționare. Integrarea ariei de expertiză din domenii diverse (mine, mecanică, energetică, automatic, etc.) într-o structură administrativă unitară.
- definirea liniilor de cercetare transversal. Identificarea unor tematici care să permită colaborarea reală între departamente, evitând segmentarea activității, proces ce necesită multiple runde de consultări.

Situația actuală a documentației este de aproximativ 50%, fiind finalizate următoarele secțiuni critice:

- strategia de dezvoltare pe termen mediu, definită și aprobată la nivel de nucleu de cercetare;
- inventarul infrastructurii de cercetare care a presupus centralizarea echipatelor din laboratoarele pilon care vor deservi centrul;
- matricea de competențe care a constat în identificarea experților și a personalului auxiliar.

Documentația va fi finalizată în prima jumătate a acestui an și va fi depusă pentru acreditarea instituțională a centrului de cercetare.

✓ AUTORIZAREA ȘI/SAU ACREDITAREA UNOR LABORATOARE DE CĂTRE AUTORITATEA FERROVIARĂ ROMÂNĂ

Până în prezent, a fost identificat potențialul de acreditare AFER, care reprezintă un element de noutate și oportunitate strategică pentru UPET. Aceasta vizează testarea materialelor și componentelor specifice infrastructurii feroviare (ex. agregate, elemente prefabricate), domeniu conexe expertizei noastre în domeniul ingineriei miniere și al ingineriei transportului. S-a finalizat etapa de audit intern pentru identificarea normelor feroviare (standarde) compatibile cu dotarea actuală a laboratoarelor. Demararea procedurii de autorizare ca laborator de încercări feroviare necesită o adaptare a sistemului de management al calității, activitate aflată în lucru.

✓ IDENTIFICAREA DE FIRME ȘI COMPANII DIN DOMENII SPECIFICE CU ACTIVITATEA DE CERCETARE A UNIVERSITĂȚII DIN PETROȘANI ÎN VEDEREA ATRAGERII ȘI ÎNCHEIERII DE NOI ACORDURI ȘI PARTENERIATE

S-a realizat o bază de date cu peste 30 de operatori economici din domenii precum: extracția și prelucrarea agregatelor, construcții industriale, producția de materiale de construcție etc. A fost semnat un număr de 3 acorduri cadru de colaborare și 5 contracte de cercetare, vizând direct utilizarea infrastructurii laboratoarelor UPET.

Multe dintre firmele identificate se află în prezent în faza de negociere a clauzelor tehnice

specifice sau în etapa de definire a proiectelor. Dacă în domeniile tradiționale (Minerit, Geomecanică) parteneriatele sunt consolidate, pe noile direcții (digitalizare industrială, economie circulară), identificarea de firme partenere este încă în desfășurare pentru a atinge masa critică necesară înființării unor centre de excelență.

Procesul de încheiere a parteneriatelor a fost strâns legat de procesul de acreditare (RENAR, AFER). Multe firme și-au manifestat interesul de a semna acorduri ferme condiționat de obținerea certificatelor oficiale de către laboratoarele noastre. Prin urmare, finalizarea integrală a acestui obiectiv va coincide cu obținerea acreditărilor, moment în care atractivitatea universității pentru marii jucători industriali va crește exponențial.

✓ **REORGANIZAREA ȘI COMPLETAREA INFORMAȚIILOR PRIVIND LABORATOARELE DE CERCETARE ALE UNIVERSITĂȚII (DOTAREA CU ECHIPAMENTE, SERVICII DE CERCETARE OFERITE, ECHIPE DE CERCETARE ETC) PE SITE-UL UPET SI PLATFORMA ERTIS**

Procesul de digitalizare și inventariere a infrastructurii de cercetare din cadrul Universității din Petroșani reprezintă o acțiune strategică de creștere a vizibilității instituționale și de facilitare a transferului tehnologic către mediul socio-economic. Deși indicatorul este îndeplinit în proporție majoritară (80%), finalizarea integrală a acestuia este condiționată de factori tehnici și administrativi cu caracter ciclic. Actualizarea informațiilor privind dotările cu echipamente este un proces continuu și nu unul static. Deoarece achizițiile de aparatură de înaltă performanță s-au desfășurat în etape succesive (prin proiecte de tip PNR, Fondul pentru Tranziție Justă sau venituri proprii), integrarea datelor tehnice, a manualelor de utilizare și a procedurilor de lucru acreditate necesită un timp de procesare post-instalare. Includerea echipamentelor pe platforme precum ERTIS impune validarea unor parametri tehnici riguroși care pot fi definitivați doar după punerea în funcțiune și recepția finală a fiecărui lot de aparatură.

- ✓ Calitatea informațiilor publicate pe site-ul UPET și ERTIS depinde în mod direct de acuratețea datelor transmise de cadrele didactice responsabile de laborator. Întârzierea raportată în transmiterea acestor informații a fost cauzată de sarcini administrative ridicate.
- ✓ Restul de 20% din obiectiv este reprezentat de ultimele loturi de echipamente intrate în dotare la finele anului trecut și de finalizarea descrierilor pentru noile echipe de cercetare.
- ✓ Pentru a accelera colectarea datelor de la cadrele didactice, DTTI a furnizat formulare pre-completate.
- ✓ Se estimează atingerea pragului de 100% până la finalul anului 2026, odată cu închiderea etapelor de achiziție de aparatură.

3.2. CENTRE ȘI LABORATOARE DE CERCETARE

Activitatea de cercetare științifică se organizează la nivelul facultăților, departamentelor, centrelor de cercetare științifică, laboratoarelor de cercetare sau colectivelor interdisciplinare.

CENTRE DE CERCETARE

NR. CRT.	DENUMIREA CENTRULUI / ACRONIM	DIRECTOR	HOT. DE ACREDITARE SI/SAU REACREDITARE
1	Ingineria rocilor, substanțelor minerale utile și a materialelor de construcții (IRSMUMC)	Prof. dr. ing. Toderăș Mihaela	Certificat nr. 24/CC-C/ 2001 și H.S. 187/ 26.11.2020
2	Evaluarea riscurilor în industrie (CCERI)	Prof.dr.ing. Moraru Roland	Certificat nr. 26/CC-C/11.05.2001 și H.S. 75/ 24.09.2014
3	Inginerie Minieră, Mediu și Geologie (CCIMMG)	Prof. dr. ing. Lazar Maria	H.S. 54/30.03.2023
4	Inginerie mecanica pentru industria extractivă (IMIE)	Prof.dr.ing. Radu Sorin Mihai	H.S. 170/30.10.2020
5	Cercetări economice și sociale pentru dezvoltare regională (CCESDR)	Prof. dr. Ec. Man Mariana	H.S. 185/26.11.2020
6	Centrul de Cercetări Interdisciplinare în Matematică, Informatică, Fizică (CCIMIF)	Prof. dr. Kecs W. Wilhelm	H.S. 186/26.11.2020
7	Metode, tehnici și software pentru monitorizarea și controlul proceselor miniere (MCPM)	Prof. dr. ing. Leba Monica	Certificat nr.107/CC-C/11.05.2001 și H.S. 56/18.04.2019
8	Studii Strategice de Securitate Energetică	Șef lucr. dr. ing. Fiță Nicolae Daniel	H.S. 136/4.10.2021
9	Exelență în cercetarea fundamentală și aplicativă în cadrul Universității din Petroșani	Prof. dr. ing. Leba Monica	H.S. 33/25.02.2021

LABORATOARE DE CERCETARE

Dotarea laboratoarelor arondate centrelor de cercetare corespunde tot mai puțin exigențelor impuse de cerințele unei cercetări moderne. Echipamentele existente permit realizarea unor cercetări cu aplicabilitate pe plan național și, în oarecare măsură, internațional. Universitatea are următoarele laboratoare autorizate/acreditate de organisme abilitate la nivel național:

- *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);
- *Geotehnică și Măsurări Electronice* (în curs de acreditare RENAR).

Laboratoarele didactice în care se desfășoară și activități de cercetare sunt:

- Laboratoare Geologie
- Laboratoare Mecanica Rocilor
- Laborator Geotehnica
- Laborator Topografie
- Laborator Geodezie
- Laborator Fotogrametrie
- Laborator evaluarea riscurilor profesionale

- Laborator prevenirea riscurilor profesionale
- Laborator de Exploatare miniere la zi
- Laborator de Mecanica Pământurilor
- Laborator Geomecanică 2
- Laborator de proiectare minieră asistată
- Laborator chimie 1
- Laborator chimie 2
- Laborator de chimie fizică și electrochimie
- Laborator mediu
- Laborator de ecopedologie
- Laborator procesare resurse minerale și deșeuri 1
- Laborator procesare resurse minerale și deșeuri 2
- Laborator de Mineralogie și Petrologie „Geologie 1” / LG1
- Laborator de Geologie Economică / Zăcămintele de Substanțe Minerale Utile „Geologie 3” / LG3
- Laborator de Geologia generală „Geologie 4” / LG4
- Laborator cercetare Monitorizarea Proceselor
- Laborator de Inginerie Software și Limbaje de Programare – LC0;
- Laborator de Sisteme în Logică Fuzzy – LC;
- Laborator Multimedia, Sisteme I/O și Sisteme de Operare – LC2;
- Laborator de Proiectarea Algoritmilor – LC3;
- Laborator de Rețele de Calculatoare – LC4;
- Laborator de Ingineria Reglării Automate – LA0;
- Laborator de Microprocesoare, Electronică Analogică și Digitală – LA1;
- Laborator Ingineria Sistemelor – LA2;
- Laborator de Conducere a Roboților – LA3;
- Laborator Senzori, Traductoare și Achiziții de Date – LA4;
- Laborator Sisteme cu Microprocesor C305 – LA5;
- Laborator de Microcontrollere și PLC – LA6;
- Laborator de Grafică și Prelucrarea Imaginilor – LA7;
- Laborator de Instalații Electrice și Electroenergetică – L1;
- Laborator de Mașini și Acționări Electrice – L4;
- Laborator de Măsurări Electrice și Electronice, Traductoare și Achiziții de Date – L5;
- Laborator de Electrotehnică și Materiale Electrotehnice – L6;
- Laborator de Electrotehnică și Echipamente Electrice – L7;
- Laborator de Sisteme de Conducere și Monitorizare, Surse Regenerabile – L7.1;
- Laborator de Conversoare Statice, Tehnici CAD – L8;
- Laborator de Electrotehnică și Mașini Electrice, Electrotehnologii – L9;
- Laborator de Fizică Generală – LF1;
- Laborator de Fizică – LF2A;
- Laborator de Fizică – LF2B;
- Laborator de Fizică – LF2C;
- Laborator de Fizică Nucleară – LF3A;
- Laborator de Fizică – Zonă Controlată Nucleară – LF3B;
- Laborator de Cercetare Fizică – L170;
- Centrul ExcelUpet (3 laboratoare);
- Laboratorul de cercetare doctorală în Ingineria sistemelor;
- Laborator C206 – Centrul de cercetări economice și sociale pentru dezvoltare regională;
- Laborator C209 – Centrul digital pentru managementul organizației;
- Laborator C120 Centrul digital pentru pregătirea de specialiști pentru o administrația publică modernă;

- Laborator LIS 220 Centrul digital de simulare a afacerilor;
- Laborator LIS 201 Contabilitate;
- Laborator LIS 217 Gestiune firme comerț, servicii, activități turistice;
- Laborator LIS 6 Informatică;
- Laborator LIS 113 Informatică;
- Laborator LIS 117 Informatică;
- Laborator S89 Matematică;
- Laborator LIS 213 Multidisciplinar;
- Laborator Multimedia-Limbi Străine;
- Laborator LIS 7 – Informatică;
- Laborator LIS 8 – Informatică;
- Laborator Socio-Umane.

Colectivele de cercetare din cadrul departamentelor sunt constituite din personal didactic, cercetători științifici, studenți și în unele cazuri, personal ajutător pentru cercetare, în funcție de tema și domeniul abordat.

4. DIRECȚIILE DE CERCETARE ACTUALE

Direcțiile de cercetare actuale, reprezintă realizarea de studii și cercetări fundamentale și aplicative în următoarele domenii:

- Ingineria extracției și procesării resurselor minerale;
- Analiza stabilității excavațiilor subterane, taluzurilor și versanților;
- Investigarea masivelor de rocă, determinarea caracteristicilor geomecanice ale rocilor și materialelor de construcții;
- Modelarea numerică a zăcămintelor, excavațiilor subterane sau a structurilor inginerești de suprafață;
- Proiectarea lucrărilor topo-geodezice și evaluarea volumelor excavate sau depuse; cadastru; GIS;
- Studii privind poluarea și impactul asupra factorilor de mediu;
- Reconstrucția zonelor miniere, recuperarea și reconstrucția terenurilor degradate;
- Cercetări de laborator privind evaluarea tehnologiei de procesare și valorificarea deșeurilor;
- Evaluarea și managementul riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- Analiza riscurilor potențiale induse de iazurile de decantare asupra mediului și a măsurilor de securitate pentru diminuarea acestora;
- Identificarea, analiza și evaluarea pericolelor în procesul de apreciere a riscurilor din industria minieră;
- Sisteme neconvenționale de ventilație a tunelurilor și galeriilor,
- Automatizarea proceselor industriale;
- Realizarea de software de bază și software pentru conducerea de procese;
- Modelarea, simularea și conducerea inteligentă a roboților industriali și liniilor flexibile, a mașinilor, echipamentelor și sistemelor;
- Modernizarea acționărilor electrice și a instalațiilor de automatizare;
- Modelarea, simularea și conducerea inteligentă a sistemelor energetice;
- Optimizarea consumurilor de energie în industrie;
- Fundamentarea măsurilor de economisire a resurselor energetice, de modernizare a instalațiilor și de creștere a eficienței energetice;
- Simularea și modelarea numerică a procesului de transfer de căldură în instalațiile industriale;
- Stabilirea cantităților absolute și specifice de energie consumate, respectiv rezultate din procesul tehnologic analizat;
- Stabilirea cantităților de masă și de energie care părăsesc procesul examinat la un nivel

- suficient pentru a putea fi reutilizate;
- Determinarea pierderilor de energie aferente procesului ca loc și valoare;
 - Evaluarea calității energiei în conformitate cu ISO 50001 și cu Legea nr. 121/01.08.2014 privind eficiența energetică;
 - Estimarea nivelului tehnic și energetic al procesului examinat;
 - Soluții alternative de alimentare cu energie a instalațiilor studiate;
 - Exprimarea energetică a performanțelor diferitelor sisteme industriale;
 - Metode de evaluare a impactului asupra mediului a instalațiilor mari de ardere;
 - Reducerea intensității energetice la instalațiile termice industriale.
 - Tehnologii convenționale și neconvenționale de tăiere și prelucrare a materialelor;
 - Îmbunătățirea parametrilor constructivi și funcționali ai utilajelor de proces; proiectarea tehnologică a utilajelor, instalațiilor și dispozitivelor;
 - Creșterea eficienței în lanțul de producere și exploatare a energiei și integrarea sectorului energetic în standardele UE;
 - Managementul resurselor umane; Ergonomie; Studiul și normarea muncii;
 - Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul analizei economico - financiare;
 - Cercetări aplicative cu privire la perfecționarea evidenței contabile și implementarea contabilității manageriale;
 - Cercetări privind aplicarea de metode și tehnici manageriale, de marketing și de dezvoltare antreprenorială pentru inovare și competitivitate organizațională;
 - Identificarea oportunităților pentru creșterea economică regională, asigurarea locurilor de muncă și creșterea competitivității firmelor în societatea bazată pe cunoaștere;
 - Cercetări în domeniul sociologiei, psihosociologiei familiei, sociologiei urbane și rurale, sociologiei politice și calității vieții;
 - Cercetări fundamentale privind reconversia profesională și șansele de reintegrare pe piața muncii;
 - Cercetări fundamentale privind metode matematice și aplicațiile acestora în mecanica mediilor continue;
 - Prelucrări statistice și aplicații informatice în mediul economic, în educație, științe sociale și administrație publică.

5. CONCLUZII ȘI PROPUNERI

❖ Activitatea de cercetare desfășurată în cadrul Universității din Petroșani în anul 2025 arată preocuparea colectivelor de cercetare și a cercetătorilor la nivel individual pentru menținerea unei legături strânse cu mediul economic, din perspectiva posibilităților de contractare a unor studii de cercetare, în ciuda condițiilor economice tot mai dificile.

❖ Comparativ cu anul 2024, s-au înregistrat creșteri la o parte din indicatorii de urmărire a performanței științifice. Excepție fac numărul articolelor publicate în volumele conferințelor indexate în BDI, a celor publicate în volumele conferințelor indexate ISI/Clarivate Analytics Proceedings sau IEEE Proceedings. Este de remarcat numărul mare al articolelor publicate în reviste indexate ISI și ERIH+ în anul 2025 comparativ cu cel anterior.

❖ În 2025, se înregistrează o creștere a numărului cărților și a capitolelor de cărți publicate publicate atât la edituri internaționale, cât și, mai ales, naționale, dar și a lucrărilor susținute și publicate în cadrul conferințelor neindexate.

❖ Este de remarcat faptul că în anul 2025 s-au derulat în Universitatea din Petroșani 8 contracte de cercetare obținute prin competiții internaționale, chiar dacă cu unul mai puțin decât în anul anterior. Și în cazul contractelor de cercetare științifică obținute prin competiții naționale, numărul acestora este mai mare față de anul 2024.

❖ În 2025, Universitatea din Petroșani a participat la expoziții și saloane naționale și internaționale de inventică. Astfel, la EURO POLITEHNICUS 2025, Universitatea din Petroșani a

fost distinsă cu Marele Premiu al competiției – Grand Trophy „Gheorghe Lazăr”, dar și cu 26 de medalii, Premiul Special al Forumului Inventatorilor Români și numeroase diplome de excelență și recunoaștere internațională. La Festivalul Internațional de Inovare și Transfer Tehnologic – InnoCenta 2025, Universitatea din Petroșani a fost distinsă cu Marele Premiu al Salonului, alături de un palmares impresionant de 9 medalii de aur, 5 de argint și 15 de bronz.

❖ În anul 2025 Simpozioanele studențești s-au desfășurat în perioada 22 - 24 mai cu participarea studenților și masteranzilor din mai multe centre universitare, dar și a elevilor de liceu. Per total, numărul participanților și al lucrărilor înscrise a depășit cu mult valoarea din anul anterior, astfel: în cazul Facultății de Mine, la simpozionul GEOECOLOGIA, 62 de participanți au înscris 53 de lucrări; la Simpozionul Național Studențesc „Zilele Tehnicii Studențești” organizat de Facultatea de IME au participat 52 de studenți și masteranzi care au înscris un număr de 39 de lucrări; Simpozionul național studențesc „Student, Știință, Societate”, organizat de Facultatea de Științe s-a bucurat de un număr de 116 de participanți care au prezentat 110 de lucrări.

❖ Și în acest an, Ministerul Educației a alocat de fonduri speciale pentru cercetare universitară, fonduri care au făcut posibilă susținerea de către universitate a taxelor de publicare a articolelor în reviste cu vizibilitate.

❖ Pe parcursul anului 2025 au fost depuse mai multe cereri de finanțare în parteneriate internaționale pentru proiecte de cercetare științifică în cadrul apelurilor HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02, RFCS-2023, COST, unul dintre acestea fiind câștigat, unul încă în proces de evaluare, unul respins, iar celelalte pe lista de rezerve.

❖ Creșterea vizibilității cercetării științifice pe plan național și internațional este o prioritate, monitorizându-se în acest sens modul de valorificare a rezultatelor obținute prin publicații în reviste de specialitate cotate ISI și în reviste incluse în baza de date internaționale, cu accent pe indicatorii CNFIS privind finanțarea suplimentară. Astfel, se vor încuraja eforturile de cercetare prin asigurarea accesului cadrelor didactice la laboratoare corespunzătoare din universități partenere, ceea ce ar putea crește șansele în acest sens.

❖ Un obiectiv important pentru viitor este reprezentat de autorizarea/acreditarea laboratoarelor de cercetare, precum și actualizarea informațiilor privind activitatea, facilitățile și serviciile de cercetare științifică oferite de Centrele de Cercetare ale universității și finalizarea înscrierii acestora în Registrul Infrastructurilor de Cercetare din România (EERTIS - Engage in the European Research and Technology Infrastructure System).

❖ Începând cu anul 2021 Revista minelor a încheiat un contract de colaborare cu publicația SCIENDO, pentru verificarea în vederea indexării în baza de date ISI – Clarivate Analytics. Pentru acest demers, în anul 2025, cele 4 numere ale volumului 31 au inclus 45 de lucrări la care și-au adus aportul 75 de autori. Autorii sunt cadre didactice, doctoranzi și masteranzi ai Universității din Petroșani, cadre didactice și doctoranzi din alte centre universitare, specialiști și cercetători din mediul privat și public, dar și cadre didactice și cercetători de la universități de prestigiu din India, Ucraina, Turcia, China, Italia, Slovenia, Ghana, Africa de sud și Egipt. Editorii revistei au început demersurile pentru pregătirea documentației necesare indexării în baza de date Web of Science.

❖ Editorii Revistei Minelor și „Annals of University of Petroșani” vor continua măsurile pentru publicarea unor articole științifice valoroase în periodicele Universității, elaborate de autori de prestigiu din străinătate, iar Biblioteca se va preocupa de extinderea schimbului de publicații cu instituții de învățământ superior din țară și străinătate. În ceea ce privește anele celor trei facultăți, se urmărește creșterea vizibilității și nivelului articolelor publicate prin alocarea unui identificator unic pentru un obiect digital (DOI), sens în care vor fi parcurse etapele necesare.

❖ Activitatea de cercetare se va raporta la o serie de *indicatori obiectivi de performanță* la nivelul fiecărei specializări/domeniu, precum:

- numărul de articole /studii / publicații ISI / an universitar;
- factorul de impact al cercetărilor publicate și scorul relativ de influență cumulat ISI / an universitar;

- numărul de cărți / capitole în cărți de specialitate publicate la edituri de "prestigiu internațional" sau de "prestigiu recunoscut";
 - numărul de granturi obținute prin competiție în calitate de coordonator sau partener din fonduri europene;
 - numărul de granturi de cercetare finanțate de CNCS / ANCSI / an universitar;
 - numărul de granturi de cercetare încheiate cu agenți economici / an universitar;
 - volumul fondurilor atrase în cadrul unor proiecte cu finanțare nerambursabilă (precum cele din fonduri structurale) / an universitar;
 - indicele Hirsch în WOS, Scopus și Google Scholar.
- ❖ Este esențială intensificarea legăturilor cu mediul de afaceri din afara Văii Jiului și al județului Hunedoara, în vederea oferirii de soluții, prin contracte de cercetare și transfer tehnologic, la probleme specifice, precum și încheierea de noi parteneriate și inițierea unor colaborărilor științifice cu diverse institute de cercetare și universități din țară și străinătate care o condiție sine-qua-non pentru care colectivele de cercetare trebuie să își concentreze eforturile.
- ❖ Continuarea susținerii financiare a perfecționării pregătirii cadrelor didactice tinere, ce desfășoară activități de cercetare, prin stagii efectuate în cadrul unor centre de cercetare cu tradiție pe plan național și internațional, precum și a activităților de valorificare a rezultatelor cercetării științifice realizate de cadrele didactice, respectiv pentru: participarea la manifestări științifice de prestigiu, publicarea de lucrări în reviste de prestigiu național și internațional, editarea de cărți în edituri naționale și internaționale.
- ❖ Cointeresarea colectivelor de cercetare în desfășurarea unor activități competitive, prin utilizarea rezultatelor obținute în activitățile de valorificare a cercetării științifice drept criterii de bază pentru evaluarea activităților la nivelul cadrelor didactice, departamentelor, facultăților și a universității în ansamblu.
- ❖ Stimularea interesului studenților pentru activitatea de cercetare științifică, prin integrarea acestora în colectivele de cercetare ale cadrelor didactice, reorganizarea cercurilor științifice studențești, elaborarea unor tematici ale lucrărilor de licență și de disertație care să includă și activități de cercetare.

Prezentul Raport a fost aprobat prin Hotărârea Senatului nr. 77 din data de 27.03.2026.

**PRORECTOR CERCETARE,
Prof.univ.dr.habil.ing. Maria Lazar**