

HOTĂRÂREA SENATULUI nr. 104

din 27 iunie 2024
An universitar 2023-2024

În baza: - prevederilor din Legea Învățământului Superior nr. 199/2023;
- Cartei Universității din Petroșani;
- Regulamentului de organizare și funcționare a Senatului;

SENATUL UNIVERSITĂȚII DIN PETROȘANI **HOTĂRĂȘTE:**

Articol unic. APROBĂ *Temele de cercetare și formele de finanțare aferente pozițiilor vacante de studenți doctoranzi, pentru sesiunea de admitere septembrie 2024.* (Anexa)

PREȘEDINTE SENAT,
Conf.univ.dr.ing. Nicolae PĂTRĂȘCOIU



Aviz de legalitate,
Jr. Dan MANIȚIU



APROBAT SENAT UP,

Prin Hotărârea nr. 104 din data de 27.06.2024

C.A. 17.06.2024

AVIZAT CA,

din data de 17.06.2024

AVIZAT CSUD,

din data de 13.06.2024

TEMELE DE CERCETARE ȘI FORMELE DE FINANȚARE

afferente pozițiilor vacante de studenți doctoranzi, pentru sesiunea de

admitere septembrie 2024

Art. 1. Forma de finanțare a fiecărei poziții de student-doctorand propuse spre ocupare se repartizează în conformitate cu media obținută de către candidat în urma concursului de admitere, la una dintre următoarele:

- a1. forma de învățământ cu frecvență, cu finanțare de la buget, cu bursă cetăteni români/UE;
- a2. forma de învățământ cu frecvență, cu finanțare de la buget, fără bursă, cetăteni români/UE
- a3. forma de învățământ cu frecvență, în regim cu taxă cetăteni români/UE;
- a4. forma de învățământ cu frecvență, în regim cu taxă, cetăteni non – UE (CPV - taxă în valută);
- a5. forma de învățământ cu frecvență, cu finanțare de la buget, cu bursă, loc români de pretutindeni;
- a6. forma de învățământ cu frecvență, cu finanțare de la buget, fără bursă, loc români de pretutindeni;
- a7. forma de învățământ cu frecvență, CPL-cu taxă, loc români de pretutindeni.

Art.2. Temele de cercetare propuse de către conducătorii de doctorat, pentru sesiunea de admitere la studiile universitare de doctorat, septembrie 2024, sunt următoarele:

Nr.Crt.	CONDUCĂTOR DE DOCTORAT	TEMA DE CERCETARE PROPUȘĂ
Domeniul de doctorat: INGINERIE INDUSTRIALĂ		
1	Prof.univ. ILIAŞ NICOLAE	Evaluarea riscului de securitate a informațiilor specifice activităților desfășurate în medii industriale periculoase
2	Prof.univ. MORARU ROLAND IOSIF	Cercetări privind analiza vibromecanica a sistemelor de ventilatie in intreprinderi industriale speciale in vederea securizarii spațiilor. Studiu de caz.
3	Prof.univ. PETRILEAN DAN CODRUȚ	Contribuții privind diminuarea pericolului de explozie a prafului combustibil din atmosferele industriale prin utilizarea de inertizanți solizi și gazoși
4	CŞ gr I VASILESCU GABRIEL DRAGOŞ	Cercetări privind caracteristicile materialelor de envelopare a clădirilor și implicarea acestora în propagarea incendiilor Contribuții privind dezvoltarea de tehnologii sigure aplicabile la lucrările de demolare a obiectivelor civile și industriale
Domeniul de doctorat: INGINERIE ȘI MANAGEMENT		
5	Prof.univ. IONICĂ ANDREEA	N/A
6	Prof.univ. EDELHAUSER EDUARD	Aspecte ale managementului de proiect in lucrările hidrotehnice Aspecte ale managementului organizațiilor industriale Cercetări privind strategii de creștere a performanței resurselor umane în organizațiile industriale din Romania Particularități ale managementului resurselor umane din perspectiva tehnologică

		Îmbunătățirea sistemului de management a proiectelor finanțate din fonduri publice prin monitorizarea și controlul indicatorilor tehnico-economici
7	Prof.univ. POPESCU CĂTĂLIN	Impactul culturii organizaționale asupra succesului proiectelor: Studii comparative între diverse culturi organizaționale și performanța în managementul proiectelor.
Domeniul de doctorat: INGINERIA SISTEMELOR		
		Conducerea robotilor origami pe baza geometriei analitice și a inteligenței artificiale
		Dezvoltarea unui sistem intelligent bazat pe LLM care să realizeze migrarea automată a codului între limbaje de programare
8	Prof.univ. LEBA MONICA	Dezvoltarea de algoritmi de învățare supervizată și nesupervizată pentru un robot cu roți omnidirectionale
		Dispozitiv de telemedicina cu agent AI pentru monitorizarea bolilor cronice cu aplicații în pneumologie
		Modele de predictie aplicabile în domeniul mașinilor electrice
		Contribuții la dezvoltarea sistemelor ciber-fizice pentru fabrici inteligente
		Cercetări privind optimizarea algoritmilor de control pentru rețelele de energie inteligente
		Contribuții la modelarea și simularea sistemelor inteligente de transport urban
		Cercetări privind aplicarea metodelor de inteligență artificială în automatizarea proceselor industriale
9	Prof.univ. CIOCA MARIUS	Contribuții la îmbunătățirea performanței rețelelor de senzori wireless pentru monitorizarea mediului
		Cercetări privind utilizarea Big Data în optimizarea sistemelor logistice
		Studii asupra interoperabilității sistemelor de comunicații în Internetul Lucrurilor (IoT)
		Contribuții la proiectarea și implementarea sistemelor de management al riscului în infrastructuri critice

Domeniul de doctorat: MINE, PETROL ȘI GAZE	
	Cercetări privind îmbunătățirea metodelor de evaluare pentru echipamentele electrice din instalațiile tehnice care funcționează în atmosferă potențial explozive de gaze/vapori
	Cercetări privind îmbunatatirea siguranței în funcționare a echipamentelor tehnice destinate utilizării în atmosferă potențial explozive de gaze sau vapori.
	Studii privind evaluarea protecției la explozie a echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosferă potențial explozive generate de prezenta hidrogenului.
10	<p>Prof.univ. RADU SORIN MIHAI</p> <p>Analiza și monitorizarea nivelului de zgomot în zona de lucru a transportoarelor miniere</p> <p>Determinarea nivelului de poluare produsă în procesul de închidere și ecologizare a Exploatarii Miniere Lupeni</p> <p>Analiza Dinamică și Spectrală a Excavatoarelor cu Roată Portcupe pe Bază de Măsurători Tensometrice și Wavelet</p> <p>Implementarea Tehnicilor de Mantenanță Predictivă pentru Excavatoarele cu Roată Portcupe pe Bază de Măsurători Tensometrice, Spectrale și Wavelet</p> <p>Optimizarea Duratei de Funcționare a Excavatoarelor cu Roată Portcupe prin Analize Fiabilistice, Spectrale și Wavelet</p>
11	<p>Prof.univ. ONICA ILIE</p> <p>Studiul fenomenului geomecanic care a determinat apariția deformării discontinue a terenului de la suprafața minei Lupeni, în urma exploatarii stratului 3 cu banc de cărbune subminat</p> <p>Cercetarea condițiilor de instabilitate care au condus la surparea planșelor dintre etaje, la Salina Ocnele Mari</p> <p>Cercetări privind cauzelele de apariție intempestivă a coșurilor de surpare situate în aria de influență a Salinelor Slănic Prahova</p>

		Cercetări privind optimizarea tehniciilor de monitorizare a deformării suprafeței terenului în zonele de influență a salinelor din România
		Cercetări privind monitorizarea și analiza stabilității lucrărilor infrastructurii subterane de transport din municipiul Cluj-Napoca
12	Prof.univ. POPESCU FLORIN DUMITRU	Cercetări privind modelarea și simularea prin metode numerice a procesului de excavare a tunelurilor rutiere Studiul comportamentului geomecanic al haldelor de steril din bazinul minier Valea Jiului prin metode numerice de modelare și simulare
		Evoluția stabilității lucrărilor subterane și influența asupra comportamentului terenului de la suprafață în funcție de timp
		Impactul lucrărilor subterane asupra resursei de apă subterană și asupra calității apelor de suprafață, consecutiv cu oprirea pompării și drenării apelor din mină
13	Prof.univ. TODERĂȘ MIHAELA	Cercetări fundamentale de laborator asupra interacțiunii roca – saramura la lucrari realizate in masive de sare Modelarea geomecanică a comportamentului lucrărilor subterane realizate in masive de sare
		Modelarea evoluției geometrice a unei cavități subterane realizata in sare (mecanisme de dizolvare și transport, mecanismul de rupere)
		Modelarea comportamentului în timp a exploatarilor de sare cu camere și pilieri. Stabilitatea pe termen lung a pilierilor de sare
14	Prof.univ. LAZĂR MARIA	Utilizarea golurilor remanente ale carierelor de lignit în scopuri energetice Gestionarea patrimoniului carierelor de lignit post-închidere Utilizarea inteligenței artificiale în analizele de stabilitate a taluzurilor formate din roci moi

		Cercetări asupra caracteristicilor geomecanice ale rocilor carbonatice utilizând simulări computerizate
15	Prof.univ. ANDRAŞ ANDREI	Analiza comportamentului structurilor metalice ale turnurilor de extracție miniere sub acțiunea factorilor meteorologici
16	Prof.univ. DIMA NICOLAE	Perfecționarea metodelor geodezice și topografice utilizate la realizarea lucrărilor miniere subterane.
17	Prof.univ. ARAD VICTOR	Cercetări geomecanice privind stabilizarea taluzurilor și versanților din zonele de alunecari de teren de pe autostrada A10 Sebes -Turda.
18	Prof.univ. GOLDAN TUDOR	Cercetări privind modelarea matematică a subsidenței miniere în zonele miniere exploatațe.
		Monitorizarea evoluției fociurilor subterane prin cartografiere utilizând camere multispectrale.
		Monitorizarea verticalității puțurilor utilizând tehnologii moderne de preluare și prelucrare topografică
19	Prof.univ. VEREŞ IOEL SAMUEL	Studiul posibilităților de integrare a datelor preluate prin tehnologii fotogrammetrice cu cele preluate prin tehnologie LIDAR în vederea cartografierii terenurilor afectate de lucrări miniere
		Îmbunătățirea metodelor de cartografierea batimetrică a iazurilor de decantare
		Posibilități de îmbunătățire a preciziei de trasare a lucrărilor subterane

DIRECTOR CSUD,

Prof.univ.dr.habil.ing. MORARU Roland Iosif