

**REZULTATELE EVALUĂRII PROPUNERILOR DE PROIECTE DE CERCETARE PE  
DOMENII TEMATICE**

**Competitia 2024-2025**

NR. CRT.	Denumirea proiectului de cercetare propus	Nr. de inregistrare al proiectului	Punctajul obținut	ADMIS/RESPINS	Observații
<b>Domeniul: Științe Matematice</b>					
1	Rețele Neuronale pentru Aproximarea Numerică a Problemelor Instabile de Ecuații Diferențiale	203/19.02.2024	<b>82,5</b>	<b>RESPINS</b>	-
2	Metoda matematică TOPSIS aplicată în științele vieții.	278/24.02.2024	<b>81</b>	<b>RESPINS</b>	-
3	Noi abordări în analiza unor modele variaționale de control și probleme conexe	129/05.02.2024	<b>79</b>	<b>RESPINS</b>	-
<b>Domeniul: Științe Fizice</b>					
1	Senzor plasmonic hibrid asistat de rețele neurale artificiale pentru detecția non-invazivă a cortizolului din fluide biologice simulate (acronim SensStress)	328/26.02.2024	<b>96,5</b>	<b>ADMIS</b>	-
2	Pulsuri RF de nouă generație pentru spectroscopia RMN pe solide: o abordare integrativă a inteligenței artificiale și a învățării automate	269/23.02.2024	<b>88,5</b>	<b>RESPINS</b>	-
<b>Domeniul: Științe Geomice</b>					
1	Monitorizarea eutrofizării din Delta Dunării pe baza algoritmilor de tip deep learning	335/26.02.2024	<b>95</b>	<b>RESPINS</b>	-
<b>Domeniul: Științe Chimice</b>					
1	Proiectarea rațională de ambalaje biodegradabile, antimicrobiene, pe bază de celuloză	298/25.02.2024	<b>98,5</b>	<b>ADMIS</b>	-
2	Materiale sustenabile pe bază de polibenzoxazine cu proprietăți de autoreparare pentru aplicații electronice (Eco-HEAL)	303/25.02.2024	<b>95</b>	<b>ADMIS</b>	-
3	Acoperiri nanostructurate magnetice cu proprietăți antimicrobiene și regenerative îmbunătățite la suprafața implanturilor ortopedice	301/25.02.2024	<b>94,5</b>	<b>RESPINS</b>	-

4	Model de rețea neurală artificială pentru prezicerea conductivității termice a compozitelor geopolimerice ecologice folosind diferiți neuroni și funcții de activare	271/24.02.2024	93	RESPINS	-
5	Scaffold-urilor biocompozite pe bază de biosticlă îmbunătățită prin dopare cu Sr și FeS <sub>2</sub> .	304/25.02.2024	93	RESPINS	-
6	Explorarea nanoparticulelor magnetice cu înveliș biomimetic pentru controlul eliberării medicamentelor sub stimulare multiplă	311/26.02.2024	85,5	RESPINS	-
7	Nanocoloide pe bază de PEG 400 cu nanoparticule de grafen	211/19.02.2024	84	RESPINS	-
8	Frontiere Digitale în Investigarea Alimentelor: Abordări Izotopice Inovative pentru Autentificarea Ingredientelor Critice Acronim: DIGI-CRI	322/26.02.2024	83	RESPINS	-
9	Crearea unei baze de date pentru identificarea metodelor și parametrilor de sinteză necesari obținerii nanostructurilor pe baza de oxizi metalici de Ti Zn (E-nanoData)	319/26.02.2024	82,5	RESPINS	-
10	Printarea reperelor din polimeri cu matrice biodegradabilă ranforșati cu fibre de carbon, acronim PRINTbioCar	279/24.02.2024	82,5	RESPINS	-
<b>Domeniul: Științe Biologice</b>					
1	Integrarea cunoștințelor și tehnologiilor în științele biologice prin crearea unei platforme digitale interdisciplinare pentru explorarea anatomiei orale și a interacțiunilor patogeni-gazdă (acronim: BIOANAT)	326/26.02.2024	93,5	RESPINS	Incompatibilitate Este angajat și membru al AOSR
2	Digiversitate 3.0. Analiza (re) colonizării biodiversității în carierele abandonate prin metode digitale: concept, practici și provocări	321/26.02.2024	93,5	ADMIS	-
3	Contaminarea microbiană a apelor recreaționale: un algoritm de supraveghere și intervenție punctuală bazat pe inteligența	332/26.02.2024	91	RESPINS	-

	artificială cu relevanță pentru sănătatea publică				
4	Elucidarea mecanismului de diferențiere adipogenică a celulelor stem izolate din țesut adipos în scopul regenerării țesuturilor moi.	333/26.02.2024	90	RESPINS	-
5	Evaluarea prin SERS a amprentei spectrale a microbiomului specifice preinstalării neurodegenerării: spre o metodologie inovatoare de diagnoză moleculară	230/21.02.2024	89,5	RESPINS	-
6	Strategie inovativă în regenerarea musculară volumetrică cu ajutorul unui material pe bază de biopolimeri și sticlă bioactivă	231/21.02.2024	89	RESPINS	-
7	Evaluarea în premieră a seroprevalenței infecției cu lentivirusul rumeștoarelor mici în România și validarea unui nou concept de testare	258/23.02.2024	89	RESPINS	-
8	Utilizarea senzorilor electrochimici pentru detecția simultană a Escherichia coli și Pseudomonas aeruginosa în lapte de vacă mastitic	327/26.02.2024	88,5	RESPINS	-
9	Utilizarea sistemului automat de analiza a materialului seminal (sistem CASA) în îmbunătățirea calității materialului seminal post decongelare la rumeștoare mici	195/16.02.2024	88	RESPINS	-
10	Studiul microbiomului asociat tegumentului de amfibieni prin metode de secvențiere de nouă generație și bioinformatică (amfibio).	317/26.02.2024	87,5	RESPINS	-
11	Studii asupra efectelor rezultate în urma expunerii la fluorura de sodiu în amestec cu alți compuși chimici din mediu	323/26.02.2024	87,5	RESPINS	-
<b>Domeniul: Științe Inginerești</b>					
1	Dezvoltarea de soluții iterative îmbunătățite bazate pe descompuneri tensoriale pentru aplicații în domeniul acustic	131/06.02.2024	98	ADMIS	-
2	Utilizarea tehnologiilor digitale pentru eficientizarea proceselor din sistemele de oxigenare a apelor.	299/25.02.2024	97,5	ADMIS	-

3	Dezvoltarea unor corpuri de iluminat mimetice, pentru a redefinii lumina naturii urbane, în era digitalizării SLIMIO (Smart Light MImetic Objects)	288/24.02.2024	<b>97</b>	<b>ADMIS</b>	-
4	Investigarea performanțelor unui sistem de pompă de căldură cuplată la sol cu regenerare în diferite configurații și moduri de funcționare	334/26.02.2024	<b>96</b>	<b>ADMIS</b>	-
5	Calitatea Puterii, Algoritmi de prelucrare în analiza armonică, Transformata Wavelet Staționară, Transformata Wavelet Discretă, Transformata Wavelet Packet, Internetul Industrial al Lucrurilor (IIoT)	234/21.02.2024	<b>94</b>	<b>ADMIS</b>	-
6	Digitalizarea procesului de proiectare al antenelor multifrecvență RFID și evaluarea expunerii umane la radiațiile emise de acestea	234/21.02.2024	<b>91,5</b>	<b>ADMIS</b>	-
7	Sistem fotovoltaic-termic integrat pe acoperișurile clădirilor Acronim: PVT_HOME	263/23.02.2024	<b>91</b>	<b>RESPINS</b>	-
8	Analiza impactului economic al perturbațiilor de calitate a energiei electrice folosind algoritmi de machine learning	320/26.02.2024	<b>88</b>	<b>RESPINS</b>	-
9	Optimizarea tehnicilor de acces multiplu pentru sisteme de generația a 5-a	224/20.02.2024	<b>88</b>	<b>RESPINS</b>	-
10	Transformarea Digitală folosind Machine Learning pentru Utilizarea Eficientă a Biomasei ca Energie Regenerabilă în România	281/24.02.2024	<b>85</b>	<b>RESPINS</b>	-
11	Dezvoltarea unui sistem bazat pe rețele neurale și baze de date digitizate pentru predicția și evaluarea caracteristicilor unor materiale compozite cu matrice metalică	287/24.02.2024	<b>83</b>	<b>RESPINS</b>	-
12	UAV-uri și Eficientizarea Rețelelor Fără Fir prin Tehnici de Inteligența Artificială	88/23.01.2024	<b>80</b>	<b>RESPINS</b>	-
13	Crearea unui sistem integrat de management al podurilor aflate în	265/23.02.2024	<b>78</b>	<b>RESPINS</b>	-

	exploatare și de avertizare a apariției și dezvoltării degradărilor utilizând metode moderne de gestionare a datelor				
14	„Predicția sistemului electrochimic de coroziune metal biodegradabil-fluid fiziologic artificial printr-un algoritm de regresie/învățare automată	293/25.02.2024	<b>77</b>	<b>RESPINS</b>	-
15	Sistem inteligent prin printare digitală- 3D pentru aplicații fotocatalitice (FOTO3DPRINT)	297/25.02.2024	<b>77</b>	<b>RESPINS</b>	-
16	Managementul Riscului în Mediul Industrial pentru Celule Robotizate tip COBOT	305/25.02.2024	<b>73</b>	<b>RESPINS</b>	-
17	"Sistem Expert pentru prelucrarea termică a aliajelor de titan utilizate în medicină" (OPTI-SIM)	285/24.02.2024	<b>71,5</b>	<b>RESPINS</b>	-
18	Studiul curgerii aerului în jurul corpurilor aflate în tunel aerodinamic. Testarea metodelor de eliminare a desprinderii stratului limită.	286/24.02.2024	<b>60</b>	<b>RESPINS</b>	-
19	Cărți senzoriale pentru profiluri de materiale bio și sustenabile folosind printarea 3D	306/25.02.2024	<b>59,5</b>	<b>RESPINS</b>	-
20	Simularea regimurilor termice pentru cablurile de energie electrică	307/25.02.2024	<b>56</b>	<b>RESPINS</b>	-
21	Creșterea performanțelor elementelor de construcții din lemn prin utilizarea materialelor biodegradabile (CECUB)	239/21.02.2024	<b>53,5</b>	<b>RESPINS</b>	-
22	Invelis grafenic pentru nisip și agregate invelite în beton	130/06.02.2024	<b>53</b>	<b>RESPINS</b>	-
236	Evaluarea durabilității betonului modificat cu nanoparticule de bentonită și dioxid de titan, armat cu fibre de polipropilenă	283/24.02.2024	<b>53</b>	<b>RESPINS</b>	-
24	Optimizarea Energiei Verzi: Soluții Inteligente Digitale pentru Management Eficient	253/23.02.2024	<b>50</b>	<b>RESPINS</b>	-
25	Utilizarea inteligenței artificiale pentru proiectarea transmisilor mecanice reductoare cu roți dintate în vederea fabricării aditive și	291/25.02.2024	<b>45.5</b>	<b>RESPINS</b>	-

	testarii in cadrul unui stand de laborator mecatronic				
26	Palete pentru turbine de aeronave cu structuri de tip lattice, obținute prin fabricare aditivă cu laser	300/25.02.2024	<b>40,5</b>	<b>RESPINS</b>	-
27	Îmbunătățirea fiabilității și a duratei de viață a panourilor fotovoltaice prin minimizarea efectelor factorilor de influență	289/24.02.2024	<b>40</b>	<b>RESPINS</b>	-
28	Conducerea optimala a producerii blocurilor ceramice si refractare folosind în reteta de fabricatie deseuri de mulcorita.	250/23.02.2024	<b>36,5</b>	<b>RESPINS</b>	-
29	Simularea și optimizarea proceselor de recuperare a metalelor grele din soluții apoase cu ajutorul membranelor polimerice - integrarea tehnologiilor digitale pentru eficiență și rentabilitate (SORMID)	264/23.02.2024	<b>34</b>	<b>RESPINS</b>	-
30	Digitalizarea procesului de proiectare, optimizare și verificare a elementelor structurale de beton armat	280/24.02.2024	<b>31,5</b>	<b>RESPINS</b>	-
31	Implementarea tehnicilor avansate de machine learning bazate pe sisteme senzoriale în vederea digitalizării instalațiilor de electroeroziune în contextul Industrializării 4.0.	296/25.02.2024	<b>28</b>	<b>RESPINS</b>	-
<b>Domeniul: Științe Agricole și Silvice</b>					
1	Transformarea Digitală în fermelor mici și mijlocii de vaci de lapte: O Abordare Integrată pentru Îmbunătățirea Productivității, Eficienței și Rezilienței	186/15.02.2024	<b>97</b>	<b>ADMIS</b>	-
2	Senzori IoT pentru soluționarea eficientă a problemelor ecosistemelor forestiere	251/23.02.2024	<b>96</b>	<b>RESPINS</b>	-
3	AgriSAT - Platformă scalabilă pentru procesarea imaginilor satelitare pentru monitorizare în agricultură	324/26.02.2024	<b>95</b>	<b>RESPINS</b>	-
4	Microîncapsularea prin liofilizare a compușilor bioactivi din genul Prunus sp. în vederea obținerii de produse ALIMENTARE cu	209/19.02.2024	<b>91,5</b>	<b>RESPINS</b>	-

	funcționalitate ridicată (CAPS_ALIM)				
5	Integrarea subproduselor horticole și digitalizarea în producția de brânzeturi din zer: o abordare multidisciplinară pentru creșterea valorii nutriționale, sustenabilitatea și acceptarea consumatorilor	105/30.01.2024	<b>91</b>	<b>RESPINS</b>	-
6	Ansamblu de metode analitice moderne pentru detecția bioacumulării contaminanților din legume și fructe	177/14.02.2024	<b>90,5</b>	<b>RESPINS</b>	-
7	Cercetari privind populatiile de Lumbricidae din Romania si digitalizarea. Importanta aplicarii vermicompostului si extractului de vermicompost pentru imbunatatirea fertilitatii solurilor degradate	315/26.02.2024	<b>87,5</b>	<b>RESPINS</b>	-
<b>Domeniul: Științe Medicale</b>					
1	Profilul genomic mitocondrial al limfocitul B CD19+ la pacientul cu diabet de tip 2 cu risc angiopatic și metabolismul celular al sorbitolului – inovare computațională, validare multisursă și găsimă de noi ținte în prediagnostic	292/25.02.2024	<b>94</b>	<b>ADMIS</b>	-
2	Importanța analizei compoziției calculilor renali în prevenirea recurenței litiazice pe rinichii ce asociază malformații congenitale.	187/15.02.2024	<b>93</b>	<b>ADMIS</b>	-
	Pansament cu arhitectură bicomponentă pentru managementul eficient al rănilor cronice	233/21.02.2024	<b>92,5</b>	<b>RESPINS</b>	-
4	Platforme pe bază de nanomateriale pentru detecția aerobactinului ca marker al Klebsiella pneumoniae (AeroBaKt-S)	259/23.02.2024	<b>90,5</b>	<b>RESPINS</b>	-
5	Impactul stimulării electrice transcraniene asupra proceselor neuropsihologice în memoria fricii	302/25.02.2024	<b>87</b>	<b>RESPINS</b>	-
6	Generarea computerizată a soluțiilor pentru tratamentul fracturilor și patologiilor cronice la	277/24.02.2024	<b>80</b>	<b>RESPINS</b>	-

	nivelul umărului și piciorului în domeniul științelor medicale				
7	Utilizarea patologiei digitale în evaluări semicantitative și cantitative ale microclimatului tumoral din neoplasmul seroase borderline și maligne ovariene	256/23.02.2024	<b>56,5</b>	<b>RESPINS</b>	-
8	Implicațiile cuantificării digitale ale microclimatului tumoral în carcinoamele endometriale	262/23.02.2024	<b>54</b>	<b>RESPINS</b>	-
9	Dezvoltarea unui implant inovativ de tipul fișă de fixator extern pentru repararea fracturilor oaselor mici	255/23.02.2024	<b>50,5</b>	<b>RESPINS</b>	-
<b>Domeniul: Științe Economice și Juridice</b>					
1	Îmbunătățirea prognozelor ratei inflației în România folosind analiza de sentiment și machine learning (învățarea automată)	295/25.02.2024	<b>96</b>	<b>ADMIS</b>	-
2	Analiză de tip Big Data pentru riscul sistemic și intervențiile guvernamentale în sectorul bancar	273/24.02.2024	<b>93</b>	<b>ADMIS</b>	-
3	Provocări și perspective ale managementului organizațiilor în noua paradigmă a transformării digitale	202/19.02.2024	<b>93</b>	<b>ADMIS</b>	-
4	Dezvoltarea unui sistem informatic pentru suport decizional în vederea tranziției către decizional în vederea tranziției către universitatea antreprenorială	238/21.02.2024	<b>81</b>	<b>RESPINS</b>	-
5	Strategii de marketing digital în contextul întreprinderilor sustenabile	313/26.02.2024	<b>79</b>	<b>RESPINS</b>	-
6	Metodă și instrument de modelare și analiză a politicilor și riscurilor ESG pentru organizații	308/25.02.2024	<b>77</b>	<b>RESPINS</b>	-
7	Metode de co-creare a cunoștințelor pentru transformare societală în contextul schimbărilor climatice. Evidențe din cercetarea românească	245/22.02.2024	<b>74</b>	<b>RESPINS</b>	-
8	Opțiuni strategice pentru editurile științifice românești în contextul utilizării inteligenței artificiale în procesul de scriere al articolelor de cercetare	284/24.02.2024	<b>71</b>	<b>RESPINS</b>	-



9	Inteligența artificială în știință și educație: provocări și oportunități	147/12.02.2024	67	RESPINS	-
10	Studiul dinamicii legislative în sfera achizițiilor publice ecologice din sectorul feroviar românesc	282/24.02.2024	66	RESPINS	-
<b>Domeniul: Științe Socio-Umane</b>					
1	Impactul inteligenței artificiale în cercetarea științifică	331/26.02.2024	85	ADMIS	-
2	Narativa cognitivă și emoțională a inegalităților educaționale în rândul tinerilor români	267/23.02.2024	85	ADMIS	-
3	Transformarea digitală a industriei retail: Impactul comunicării mediate de inteligența artificială asupra experienței și deciziei de achiziție a consumatorilor	260/23.02.2024	80	RESPINS	-
4	Atitudinea clericilor ortodocși față de evrei în timpul holocaustului în Transilvania de nord. O evaluare documentară.	266/23.02.2024	80	RESPINS	-
5	Partide, social media și cetățeni: Atitudini față de utilizarea rețelelor sociale în campanii electorale și între alegeri	276/26.02.2024	75	RESPINS	-
6	Culegerea, transcrierea și digitalizarea de colinde și cântece vocale din Țara Făgărașului	290/25.02.2024	75	RESPINS	-
7	Transformări digitale în estetica, producția și diseminarea teatrului sub impactul crizelor climatice și economice	236/21.02.2024	65	RESPINS	-
<b>Domeniul: Științe ale Informației</b>					
1	Analiza corelațiilor dintre tipul histopatologic al Cancerului Tiroidian diferențiat (papilar și folicular) și terapia cu radioiod	274/24.02.2024	97,5	ADMIS	-
2	SCAN-NEWS: Sistem inteligent pentru detecția și atenuarea răspândirii dezinformării și știrilor false în rețelele sociale	329/26.02.2024	96,5	ADMIS	-
3	Platformă „skin-on-chip” pentru testarea in vitro a nanoparticulelor	275/24.02.2024	95	ADMIS	-
4	INNOCENCE: Sistem inteligent pentru detectarea limbajului ofensiv pe rețelele sociale	314/26.02.2024	94,5	RESPINS	-
5	Realizarea de Seturi de Date pentru Limba Română	257/23.02.2024	94	RESPINS	-

6	Tehnici neinvazive bazate pe învățare automată pentru caracterizarea și evaluarea stenozelor coronariene din imagini medicale	325/26.02.2024	92,5	RESPINS	-
7	Dezvoltarea de sisteme de inferență fuzzy pentru calibrarea modelelor car-following	272/23.02.2024	92,5	RESPINS	-
8	Cercetări aplicate în domeniul noilor tehnologii informatice – blockchain, în contextul securității informațiilor la nivel de individ și de organizație – BLOCKCHAIN-TECH-INFOSEC	268/23.02.2024	91	RESPINS	
9	Aplicație xApp de tip AI/ML pe un controler near-RT RIC în Open RAN	261/23.02.2024	89,5	RESPINS	-
10	Lumină inteligentă cu senzori și monitorizare în fermă - Ecosistem rețea	336/26.02.2024	88,5	RESPINS	-
11	Platformă de transformare digitală a campusului universitar bazată pe inteligența artificială a lucrurilor (AIoT) pentru creșterea angajamentului studenților în activitățile de învățare și diminuarea epuizării	330/26.02.2024	88	RESPINS	-
12	Tehnici Avansate de Control Digital aplicate Sistemelor de tip Motor-Generator	310/25.02.2024	84,5	RESPINS	-
13	Noi frontiere pentru detecția tumorilor pulmonare prin fuziune de modele neuronale - MedAIFusion	312/26.02.2024	84,5	RESPINS	-
14	Recunoașterea stadiului retinopatiei diabetice folosind algoritmi de inteligență artificială	316/26.02.2024	79,5	RESPINS	-
15	Sistem informatic de predicție în domeniul medical folosind machine learning	318/26.02.2024	68	RESPINS	-
<b>Domeniul: Științe Militare</b>					
1	Platforma de biomonitorizare și localizare pentru misiuni militare	235/21.02.2024	91,66	ADMIS	-
2	Model de comunicație strategică bazat pe Inteligență artificială (IA) pentru Instituțiile din Sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională (SAOPSN)	270/23.02.2024	88,33	RESPINS	-

3	Dezvoltarea unui sistem inteligent de management al resurselor pentru creșterea sustenabilității în sistemul militar	252/23.02.2024	<b>83,33</b>	<b>RESPINS</b>	-
4	Optimizarea procesului de planificare logistică folosind Metodologia AGILE	294/25.02.2024	<b>81,33</b>	<b>RESPINS</b>	-

Contestațiile se pot transmite pe email la adresa: [secretariat.aosr@gmail.com](mailto:secretariat.aosr@gmail.com) până la data de 29. 03.2024, ora 16.00.

Constestațiile pot avea ca obiect doar erori de procedură.

Analiza contestațiilor și afișarea rezultatelor finale 30. 03.2024 – 01.04.2024