

GNAC2023 ARUT - Listă proiecte selectate pentru finanțare - UNSTPB

Nr. Crt.	ID	Titlu	Tip proiect	Domeniu	Punctaj
1	86	Tehnologie de obținere a unor produse implantabile printate 3D din compozite cu adaos de antibiotic	SG	Ingineria materialelor	25
2	91	Reducerea poluării fonice produsă de jetul turbomotoarelor de aviație experimentând noi tipuri de chevroane	CG	Inginerie aerospațială	25
3	164	Reducerea poluării chimice și fonice în aviație utilizând fenomenul de ejecție și noi tipuri de biocombustibili	SG	Inginerie aerospațială	25
4	172	E-SPORT VERSUS ACTIVITĂȚI SPORTIVE RECREATIVE – IMPLICAȚII FIZICE ȘI PSIHO-MOTRICE LA NIVELUL TINERILOR DIN U.P.B. ÎN PERIOADA POST-PANDEMICĂ	CG	Știința sportului și educației fizice	25
5	173	Managementul controlului greutății prin activități fizice și mindfulness în vederea reducerii stresului emoțional al tinerilor din UPB	SG	Știința sportului și educației fizice	25
6	41	Rolul convexității uniforme în teoria punctului fix	CG	Matematică	24,7
7	94	Noi hidrogeluri inteligente pe bază de biopolimeri și oxid de grafenă pentru terapia fototermală	SG	Inginerie chimică	24,7
8	118	EduCEC: Platformă modernă distribuită pentru aplicații educaționale în medii Cloud Edge Continuum	SG	Calculatoare, tehnologia informației	24,7
9	143	Sistem IoT de monitorizare la distanță a sănătății a pacienților	CG	Inginerie industrială	24,7

Nr. Crt.	ID	Titlu	Tip proiect	Domeniu	Punctaj
10	160	Arhitecturi polimerice hidrofil-hidrofobe din surse naturale – o noua perspectivă în domeniul biomedical	SG	Inginerie chimică	24,3
11	87	Robot umanoid conceput pentru a fi utilizat în aplicații educaționale din învățământul terțiar	SG	Inginerie industrială	24
12	154	Cercetări asupra realizării unor supercondensatoare cu separator biodegradabil, componentă de impact în evoluția electronicii auto și a stocării de sarcină electrică	SG	Inginerie energetică	24
13	157	Rolul managerial al profesorului în identificarea timpurie și evaluarea competențelor de baza (basic skills) STEM în vederea orientării în cariera în domeniul tehnic, cu scopul asigurării stării de bine a elevilor și creșterii rezilienței	SG	Științe ale educației	24
14	219	Îmbunătățirea capacității de depistare a cancerului în radiografii cu ajutorul modelelor generative	SG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	24
15	42	Studiul unor noi probleme de fezabilitate defalcată pe spații metrice curbate	SG	Matematică	23,7
16	51	Sisteme cuplate de inegalități hemivariaționale și aplicații	CG	Matematică	23,7
17	113	Biocompozite printate 3D pe bază de hidroxiapatită și TiC pentru implantologie	SG	Inginerie chimică	23,7
18	128	Rețele logistice sinergice pentru servicii SMART de transport de marfă	CG	Ingineria transporturilor	23,7
19	150	Sistem inteligent pentru analiza și stoparea comportamentului antisocial în comunitățile online	CG	Calculatoare, tehnologia informației	23,7

Nr. Crt.	ID	Titlu	Tip proiect	Domeniu	Punctaj
20	50	Analiza Cauzalității Reciproce între Expunerea la Sărăcie și Patternurile de Învățare la Tineri: Un Design de Tip Cross-lagged Panel	CG	Științe ale educației	23,3
21	60	Recuperarea uleiurilor prin procese capilare energetic eficiente	SG	Inginerie energetică	23,3
22	77	Pansamente bioactive multifuncționale cu uleiuri esențiale	SG	Ingineria materialelor	23,3
23	93	Suporturi compozite fosfatice cu activitate dirijată pentru ingineria tisulară osoasă regenerativă	CG	Inginerie chimică	23,3
24	190	Soluții pentru Tratament Intracelular țintit în terapia anti-cancer folosind Nanoparticule	SG	Științe inginerești aplicate	23,3
25	52	Sistem integrat de fotoacumulare și detecție bazat pe nanotuburi de Ti/TiO ₂	CG	Inginerie chimică	23
26	65	Pansament multistratificat pe bază de macromolecule naturale cu acțiune antimicrobiană și indicator de vindecare – SmartPatch	SG	Inginerie chimică	23
27	71	Detecția situațiilor de urgență utilizând inteligența artificială în contextul clădirilor inteligente	SG	Ingineria sistemelor	23
28	74	Scaffold-uri biomimetice și biodegradabile pentru regenerarea țesutului osos	CG	Ingineria materialelor	23
29	80	Sistem avansat de asistență la conducerea autovehiculelor bazat pe tehnologiile 4G și Digital Twin	CG	Ingineria sistemelor	23

Nr. Crt.	ID	Titlu	Tip proiect	Domeniu	Punctaj
30	116	Microscopie cantitativă de câmp larg bazată pe generarea armoniciei a doua a nodurilor tiroidieni	CG	Fizică	23
31	142	Valorificarea compușilor liposolubili din reziduuri de semințe oleaginoase ca supliment alimentar	SG	Inginerie chimică	23
32	196	Cercetarea și designul structurilor latice pentru integrarea mecanismelor compliante în produsele industriale	SG	Inginerie industrială	23
33	209	Abordare integrată a rezilienței organizaționale în vederea creșterii performanței în context VUCA	CG	Inginerie și management	23
34	216	Sistem de Siguranță Rutieră Inteligent Eficient Energetic pentru Drumurile Publice	CG	Ingineria transporturilor	23
35	76	Influența procedeeelor de tăiere asupra pierderilor de energie în miezurile mașinilor electrice	CG	Inginerie electrică	22,7
36	99	Cuploare directive cu metamateriale pentru sisteme de telecomunicații de bandă dublă	CG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	22,7
37	104	Platforme biomimetice printate 3D pe baza de hidrogeluri nanocompozite cu aplicabilitate în ingineria tisulară	CG	Ingineria materialelor Inginerie chimică Științe inginerești aplicate	22,7
38	117	TRATAMENTE TERMICE CU LASER URMATE DE RĂCIRE LA TEMPERATURI JOASE	SG	Inginerie mecanică Mecatronica și robotică	22,7
39	119	Sistem de antrenare adaptivă bazat pe tehnologii emergente pentru recuperarea medicală	SG	Calculatoare, tehnologia informației	22,7

Nr. Crt.	ID	Titlu	Tip proiect	Domeniu	Punctaj
40	132	Model inteligent de monitorizarea a vibratiilor cu integrarea automata a dignosticarii defectelor arborilor principali de turatii mari in contextul digitalizarii industriale.	CG	Inginerie industrială	22,7
41	158	Amortizor de șocuri cu materiale poroase îmbibate cu lichide	SG	Inginerie mecanică	22,7
42	186	Evaluarea potențialului hidroenergetic ascuns din bazinul hidrografic Argeș Vedea	CG	Inginerie energetică	22,7
43	204	Pansamente de tip hidrogel pe suport de celuloză bacteriană pentru terapia rănilor	CG	Inginerie chimică	22,7
44	53	Echipamente și tehnologii inovative pentru monitorizarea și controlul traficului rutier	CG	Ingineria transporturilor	22,3
45	112	Modelarea și Analiza Numerică Eficientă a comportării materialelor Compozite Optimizat Proiectate	CG	Inginerie mecanică	22,3
46	137	Concept de echipare tehnologica pentru o aplicatie robotizata de lipire la cald a componentelor electronice	SG	Inginerie industrială Mecatronica și robotică	22,3
47	139	Vizualizarea și proiectarea circuitelor electronice folosind diagrama 3D Smith în Realitate Virtuală	SG	Calculatoare, tehnologia informației	22,3
48	174	Sinteza electrochimica a nanoparticulelor hibride de tip Ag/TiO2 si Ag/Fe3O4 cu aplicatii biomedicale	SG	Chimie	22,3
49	211	Produs Tensorial și Nuclearitate	CG	Matematică	22,3

Nr. Crt.	ID	Titlu	Tip proiect	Domeniu	Punctaj
50	225	Influența Rezistențelor la Înaintare asupra Autonomiei Autovehiculelor Electrice (IRIAAE)	SG	Ingineria autovehiculelor	22,3
51	45	Dezvoltarea posturilor de lucru robotizate cu inteligență incorporată, sustenabile energetic	CG	Ingineria sistemelor	22
52	48	Automatizarea montajului de fuzibile și relee în cutiile din cablaje	SG	Inginerie industrială	22
53	66	MODELAREA FENOMENELOR DE SUPRAFAȚĂ PRIVIND ÎNDEPĂRTAREA DEȘEURILOR FARMACEUTICE DIN SURSELE DE APĂ	SG	Matematică	22
54	68	Segmentarea semantică slab supervizată a imaginilor cu arsuri	CG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	22
55	69	EduGPT: Valorificarea modelelor generative pentru îmbunătățirea calității scrierii codului în spațiul educațional	CG	Calculatoare, tehnologia informației	22
56	88	Creșterea vitezei și preciziei de asamblare prin procesarea video a imaginii	CG	Inginerie industrială	22
57	92	Algoritmi numerici pe spații Hadamard cu aplicații în probleme de optim	SG	Matematică	22
58	108	Studii privind amplasarea centralelor fotovoltaice plutitoare și impactul acestora asupra ecosistemelor acvatice	CG	Inginerie energetică	22
59	179	Fitoextracte încapsulate din plante autohtone cu proprietăți neuroprotectoare	CG	Inginerie chimică	22

Nr. Crt.	ID	Titlu	Tip proiect	Domeniu	Punctaj
60	193	Detectie optimală de dinamici neliniare în serii de timp pentru analiza comportamentală a semnalelor EEG	SG	Ingineria sistemelor	22
61	195	Sistem multimedia pentru îmbunătățirea siguranței în traficul rutier	SG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	22
62	237	Platformă Artificial Internet of Things (AIoT) cu sisteme embedded și algoritmi TinyML pentru aplicații de căutare și salvare	SG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	22
63	72	Cache-ing Big Data distribuit pentru optimizarea de aplicații High Performance Computing	SG	Calculatoare, tehnologia informației	21,7
64	81	Detectarea și predicția traiectoriei plasticului oceanic prin Deep Learning si imagini satelitare	CG	Ingineria sistemelor	21,7
65	100	Structuri neurale pentru învățare profundă folosind circuite bazate pe nano-panglicile de grafen	SG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	21,7
66	102	Biosinteza și utilizarea miceliului de ciuperci obținut prin cultură submersă și de suprafață	CG	Ingineria produselor alimentare	21,7
67	121	Soluție de calcul a similarității grafurilor pentru analiza automată a codului	SG	Calculatoare, tehnologia informației	21,7
68	122	Tranziția spre neutralitatea carbonului în campusul universitar	SG	Inginerie energetică	21,7
69	133	Noi algoritmi adaptivi bazati pe descompunere pentru sisteme de telecomunicații cu terminale stereo	CG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	21,7

Nr. Crt.	ID	Titlu	Tip proiect	Domeniu	Punctaj
70	155	Platformă experimentală pentru determinarea puterilor de nesimetrie și reziduale în rețele trifazate	CG	Inginerie electrică	21,7
71	183	Influența Texturii Suprafețelor Manufacturate prin Aditivare Asupra Procesului de Triboîncărcare	SG	Inginerie industrială	21,7
72	224	SMART-VLC: Transmisiune Securizată și Fiabilă în Comunicația Optică în Spectrul Vizibil	SG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	21,7
73	226	Robot pentru servicii cu sisteme de siguranță îmbunătățite destinat habitatelor interioare	SG	Mecatronică și robotică	21,7
74	232	Studiul impactului măsurilor de optimizare energetică în transportul rutier	CG	Ingineria autovehiculelor	21,7
75	79	Analize de incertitudine în accidentele severe cu defect multiplu pentru o centrală nucleară CANDU	SG	Inginerie energetică	21,3
76	129	Dezvoltarea unor resurse lingvistice computaționale noi pentru limba română	SG	Calculatoare, tehnologia informației	21,3
77	162	Fabricația Aditivă a Bucșelor Elastice cu Caracteristici Tehnice Avansate	SG	Inginerie mecanică	21,3
78	171	Testarea micromotoarelor turboreactoare cu biocombustibil în condiții diverse pentru aplicații civile	SG	Inginerie aerospațială	21,3
79	188	Suprafețe nanostructurate bioactive pe bază de magnetită	CG	Inginerie chimică	21,3

Nr. Crt.	ID	Titlu	Tip proiect	Domeniu	Punctaj
80	191	Tehnici de Loopshaping cu potrivire de momente pentru sisteme cu timp mort	CG	Ingineria sistemelor	21,3
81	194	Internet of Vehicles folosind tehnologia blockchain pentru monitorizarea calității aerului	CG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	21,3
82	202	Cercetări avansate privind ingineria interconectării 2,5D pentru microprocesoare complexe și chiplet-uri	SG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	21,3
83	234	Digitizarea laboratorului "Măsurării Electrice" pentru utilizarea predării hibride, E-Learning și Remote Learning	CG	Inginerie electrică	21,3
84	126	Gestionarea stocării de energie electrice în sisteme hibride: baterie acumulatori-supercondensatoare	SG	Inginerie energetică	21
85	148	Sistem inteligent VR pentru tratarea deficitelor de memorie autobiografică/episodică	SG	Calculatoare, tehnologia informației	21
86	153	Proiectarea și optimizarea unei surse piezoelectrice de ultrasunet pentru diverse aplicații medicale și industriale	SG	Inginerie electrică	21
87	181	Sistem de monitorizare-analiză a parametrilor de calitate a energiei electrice prin soluții BMS-IoT	SG	Inginerie energetică	21
88	189	AID-MEDIC: Asistent Inteligent Digital pentru Diagnostic Medical	CG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	21
89	207	Detecție de defecte în drone de mici dimensiuni prin tehnici de antrenare de dicționare	SG	Ingineria sistemelor	21

Nr. Crt.	ID	Titlu	Tip proiect	Domeniu	Punctaj
90	233	IMPLEMENTAREA UNUI RECEPTOR REZISTENT LA ATACURI RF DE TIP SPOOFING BAZAT PE SEMNALUL GALILEO OSNMA	CG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	21
91	67	Alimentare wireless cu energie pentru e-mobilitate	CG	Inginerie electrică	20,7
92	84	Abordare avansată a metodelor electrochimice pentru îmbunătățirea performanțelor acoperirilor protectoare	CG	Inginerie chimică	20,7
93	89	Dezvoltarea capacității instituționale a UPB prin perfectarea procesului de evaluare a cadrelor didactice	SG	Sociologie	20,7
94	95	Compresia Scalabilă L-infinit a Datelor Secventiale Senzoriale de Adâncime	SG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	20,7
95	101	Materiale fotocatalitice cu proprietăți avasate utilizate pentru degradarea unor poluanți emergenți din ape	SG	Ingineria Mediului	20,7
96	109	Degradarea estrogenilor prin fotocataliză cu nano-fotocatalizatori imobilizați pe suport inert	SG	Ingineria Mediului	20,7
97	147	Sistem interactiv inteligent pentru detecția veridicității știrilor publicate pe platformele sociale	SG	Calculatoare, tehnologia informației	20,7
98	170	Sistem Automat eficient energetic pentru Monitorizare si control în agricultura Inteligentă (SAMI)	CG	Ingineria sistemelor	20,7
99	177	Tehnologii inovative de sinteză a esterilor glicerinei cu acid acetic	CG	Inginerie chimică	20,7

Nr. Crt.	ID	Titlu	Tip proiect	Domeniu	Punctaj
100	110	Asigurarea REzilienței infraStructurii Energetice în orașe inTeligente utilizând Tehnici de inteLigEnță artificială	SG	Inginerie energetică	20,3
101	145	Rețea ad-hoc optimizată pentru agricultura de precizie	CG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	20,3
102	178	Dezvoltarea și testarea tribomecanică a inserturilor printate 3D pentru interfața robot obiect	SG	Inginerie mecanică	20,3
103	180	Capitalul psihologic și intenția antreprenorială în cazul studenților din domeniul tehnic	CG	Psihologie	20,3
104	203	Model de construct stratificat celular, avascular, pentru evaluarea posibilităților de recuperare	SG	Științe ingineresti aplicate	20,3
105	229	DeteCție de persoane din fluxuri video hibride - termale și vizibile - pentru UAV	SG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	20,3
106	240	Cercetări privind comportamentul și așteptările viitoare ale utilizatorilor de autovehicule prin dezvoltarea de cutii negre modulare economice (Economical Black Box)	SG	Ingineria autovehiculelor	20,3