

## GNAC2023 ARUT UPB

### Listă propuneri proiecte finanțate după suplimentarea bugetului

Nr. Crt.	ID	Titlu	Tip proiect	Domeniu	Punctaj
107	130	Cercetări privind eficiența și viteza de încărcare a bateriilor din sistemele de energii regenerabile	CG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	20
108	182	Dezvoltarea unui robot mobil în construcție modulară pentru logistică	SG	Mecatronica și robotică	20
109	184	Evaluarea anizotropiei fluorescenței în rafturile lipidice pentru evaluarea metaloproteinazelor	SG	Științe inginerești aplicate	20
110	192	Solvenți și plastifianți inovativi și ecologici pentru formarea filmelor alimentare pe bază de chitosan	CG	Chimie	20
111	241	Efectul managementului stresului asupra succesului academic al studenților din domeniul educației STEM (The Effect of Stress Management on Academic Success: Case Study Involving STEM Students)	SG	Psihologie	20
112	43	Tehnologie hibridă pentru obținerea structurilor compozite în câmp ultrasonor	SG	Inginerie industrială	19,7
113	98	Controller inteligent IoT pentru sistem eolian de generare a energiei cu transmisie hidrostatică în concepție mecatronică	CG	Mecatronica și robotică	19,7
114	103	Tratarea avansată a deșeurilor organice pentru obținerea de biogaz	SG	Ingineria Mediului	19,7
115	138	Survival Skills for Teachers - Building sustainable development in STEM education (Dezvoltare durabilă și STEM pentru profesori)	SG	Științe ale educației	19,7
116	141	Tehnici de evaluare nedistructivă a defectelor în materiale conductoare	CG	Inginerie electrică	19,7
117	169	Aplicație software pentru evaluarea consumului de energie la vehiculele feroviare	SG	Inginerie mecanică	19,7
118	185	Reducerea emisiilor poluante la motorul cu aprindere prin scânteie de automobil prin alimentarea cu hidrogen ca adaos	SG	Inginerie mecanică	19,7
119	198	Transformatorul electronic de putere pentru o rețea de distribuție viitoare mai electronică	CG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	19,7
120	205	Soluții de realitate virtuală pentru sistemul educațional	CG	Economie	19,7
121	210	Analiza statistică pentru creșterea rezilienței la schimbările climatice a hidroenergiei	SG	Inginerie energetică	19,7
122	214	Inteligență artificială pentru monitorizarea și responsabilizarea conducătorilor auto debutanți	CG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	19,7
123	230	Sistem automat de stocare pentru componente de mici dimensiuni, cu integrare Moodle VPL	SG	Ingineria sistemelor	19,7

124	231	Sistem suport de decizie pentru fermieri bazat pe modelarea parametrilor prin învățare automată	SG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	19,7
125	61	Simulator in vitro pentru evaluarea performanței implanturilor de proteză esofagiană	SG	Ingineria sistemelor	19,3
126	63	Oteluri inoxidabile martensitice durificabile prin precipitare destinate turbinelor hidroelectrice	SG	Ingineria materialelor	19,3
127	124	Algoritm de compresie pentru stocare de semnal medical înregistrat cu dispozitive de tip wearable	SG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	19,3
128	136	Sistem automatizat de colectare separată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice	CG	Inginerie industrială	19,3
129	144	Cercetări privind sustenabilitatea lubrifianților biodegradabili și impactul acestora asupra mediului	SG	Inginerie mecanică	19,3
130	149	Optimizarea consumului de energie în clădiri inteligente prin evaluarea personalizată a condițiilor de confort	CG	Ingineria sistemelor	19,3
131	163	Stand robotic multifuncțional cu asistență în timp real	CG	Mecatronica și robotică	19,3
132	166	Cercetări privind performanțele suspensiilor active cu fluide magneto-reologice	CG	Ingineria autovehiculelor Ingineria transporturilor	19,3
133	197	Soluții inovative de creștere a performanțelor autovehiculelor electrice	SG	Ingineria autovehiculelor	19,3
134	201	Estimarea captării și secheștrării biologice a emisiilor CO2 aferente instalațiilor energetice cu ajutorul sistemelor informatice geografice	SG	Ingineria Mediului	19,3
135	208	Modelarea și simularea rețelelor de trafic rutier mixt în regim congestionat	CG	Ingineria transporturilor	19,3
136	217	IoT ElectroBioStim - Stimulator electric autonom pentru studii de electrofiziologie in-vitro	SG	Calculatoare, tehnologia informației	19,3
137	36	Recuperarea sinergică a materialelor valoroase din deșeurile de baterii NiMH prin metode sustenabile	CG	Ingineria materialelor	19
138	62	Piese printate 3D cu structuri de tip lattice	SG	Inginerie industrială	19
139	78	Fibre vegetale de armare a materialelor compozite, cultivate pe teritoriul României	SG	Inginerie mecanică	19
140	107	Scaffold-uri din aliaje de magneziu	SG	Ingineria materialelor	19
141	115	Dezvoltarea unui sistem inteligent bazat pe tehnologii avansate pentru optimizarea managementului deșeurilor municipale solide către o economie circulară sustenabilă	SG	Ingineria Mediului Inginerie energetică	19
142	161	Tehnologia digitală ca facilitator al performanței organizaționale și al satisfacției angajaților	SG	Inginerie și management	19

143	165	TERAPII INTELIGENTE- DISPOZITIVE MEDICALE UTILIZATE ÎN MEDICINA REGENERATIVĂ ADECVATE PENTRU LIVRAREA DE SUBSTANTE CU SCOP TERAPEUTIC	SG	Științe ingineresti aplicate	19
144	187	Analiza imaginilor de rețină cu tehnici bazate pe Deep Learning pentru detecția schizofreniei	SG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	19
145	212	Servicii cloud pentru sisteme de fabricație robotizate cu înaltă disponibilitate	CG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	19
146	218	Model hidro-termic pentru scenarii de valorificare energetică a potențialului termic al Dâmboviței	CG	Inginerie energetică	19
147	47	Automatizarea unui flux logistic de asamblare	SG	Inginerie industrială	18,7
148	56	Dezvoltare platforma software inteligentă pentru terminalele intermodale de călători	SG	Ingineria transporturilor	18,7
149	106	Noi materiale obținute prin fabricare aditivă pentru ingineria țesutului dur	SG	Inginerie chimică	18,7
150	120	Aplicație Blockchain pentru guvernarea digitală	SG	Calculatoare, tehnologia informației	18,7
151	125	Modelarea comportamentală a calculului analogic pentru inteligența artificială	SG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	18,7
152	140	Relația dintre abandonul școlar și gândirea critică	SG	Filosofie	18,7
153	228	Tehnici moderne pentru separarea amestecurilor azeotrope	SG	Inginerie chimică	18,7
154	238	Platformă de evaluare a performanțelor unor roboți autonomi patrupezi cu acționare hidraulică	SG	Inginerie industrială	18,7
155	44	Tehnologie hibrida de trefilare in camp ultrasonic	SG	Inginerie industrială	18,3
156	54	Soluții inovative software pentru logistica urbană utilizând vehiculele alternative	SG	Ingineria transporturilor	18,3
157	55	OȚELURI TRIP PENTRU APLICAȚII ÎN INDUSTRIA DE AUTOMOBILE	CG	Ingineria materialelor	18,3
158	57	Optimizarea transferului wireless de putere, pentru încărcarea bateriilor vehiculelor electrice	SG	Inginerie electrică	18,3
159	176	Membrane polimerice dopate cu nanoparticule oxidice activate hidrotermal pentru tratare ape uzate	SG	Ingineria materialelor	18,3
160	200	Metode moderne de examinare nedistructivă prin termografierie activă a produselor metalice placate cu straturi subțiri.	SG	Inginerie industrială	18,3
161	82	CERCETĂRI PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA SIGURANȚEI PASIVE A CABINELOR DE AUTOVEHICULE COMERCIALE	SG	Ingineria autovehiculelor	18
162	85	Model Inovativ de Comunități Energetice pentru Reziliența Sistemelor Electrice	SG	Inginerie electrică	18
163	114	Noi membrane hibride pentru îndepărtarea unor contaminanți emergenți	SG	Inginerie chimică	18
164	127	Sistem pentru monitorizarea zonelor împădurite folosind tehnologii IoT	SG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	18

165	134	Analiza aplicabilității și eficienței noilor tehnologii de comunicații WSN în mobilitatea urbană	SG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	18
166	206	Auditarea și Securizarea Protocoalelor și Aplicațiilor Blockchain	SG	Calculatoare, tehnologia informației	18
167	70	Cercetări asupra sistemului de filtrare a aerului în motoarele termice destinate automobilelor cu propulsie hibridă	CG	Ingineria autovehiculelor	17,7
168	156	Prevenirea abandonului în învățământul superior tehnic prin orientarea inteligentă a absolvenților de liceu	CG	Inginerie și management	17,7
169	167	Studii și cercetări privind specificul solidificării fontelor cu grafit nodular aliate cu Si/Si-Mo	SG	Ingineria materialelor	17,7
170	213	Studiul uzurii lagarelor cu gaze pentru turbomasini de aviație	CG	Inginerie aerospațială	17,7
171	222	Implementarea unui model fizic de rețea electrică folosind criteriul similitudinii	SG	Inginerie energetică	17,7
172	97	Influența etapei de prototipare în procesul de producție	SG	Inginerie industrială	17,3
173	146	Medii IoT de învățare pentru evaluarea circuitelor și a dispozitivelor electronice în cadrul activităților aplicative	SG	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	17,3
174	152	Cercetări cu modele analitico-experimentale pentru îmbunătățirea confortului camionului electric	SG	Ingineria autovehiculelor	17,3
175	159	Studii privind efectul unor extracte naturale asupra coroziunii oțelului	SG	Inginerie chimică	17,3
176	199	Studii și cercetări privind perspectiva durabilă a ființei umane: Proprietățile senzoriale ale unui material bazat pe surse bio – o evaluare generală pentru substituirea unui material sintetic folosind printarea 3D	SG	Inginerie industrială	17,3
177	220	Diferențierea cancerului pulmonar de boala COVID19 din imagini medicale	SG	Ingineria sistemelor	17,3
178	73	Tehnici de bioimpedanță electrică pentru detecția neinvazivă a unor rețele vasculare cerebrale	SG	Inginerie electrică	17
179	123	Studiul curgerilor fluidelor prin medii poroase în scopul optimizării sistemelor de filtrare	SG	Inginerie energetică	17
180	131	Stand experimental pentru determinarea caracteristicilor termice ale MATERialelor de izolație utilizând algoritmi de Computer Vision	SG	Inginerie energetică	17
181	135	Modele specializate pentru simularea și analiza fenomenelor produse la rularea vehiculelor feroviare	CG	Inginerie mecanică	17
182	227	Sistem pentru optimizarea puterii generate de panouri fotovoltaice	SG	Ingineria sistemelor	17
183	236	Sisteme suport decizie pentru acumulări hidroenergetice: securitate energetică, schimbări climatice	SG	Inginerie energetică	17