

Granturi naționale de cercetare ARUT

Lista cu propunerile de proiecte depuse pe domenii de specializare științifică

Cod depunere	Titlu	Domeniul de specializare științifică
4	Măsurarea EXpunerii la Câmpurile ElectroMagnetice din instalațiile energetice de ÎT- EXCEM	Inginerie Energetică
5	Planificatoare de Aplicații cu Niveluri Mixte de Criticalitate în Sisteme Timp-real (PLANMICST)	Calculatoare, Tehnologia Informației
26	Model steganografic bazat pe procesarea obiectului de acoperire aplicat în protecția datelor	Calculatoare, Tehnologia Informației
146	Analiza și utilizarea tehnicilor Data Mining în predicția performanțelor studenților	Calculatoare, Tehnologia Informației
159	Sistem de calcul paralel cu memorie distribuită și consum redus pentru calcul paralelizat în timp	Calculatoare, Tehnologia Informației
166	Predictia si gestionarea congestiilor in traficul rutier urban folosind machine learning	Calculatoare, Tehnologia Informației
14	Bioreactor pentru degradarea controlat-avansată a materialelor polimerice	Chimie și Inginerie Chimică
170	Microreactor magnetic cu funcționalitate multiplă pentru procese biocatalitice în regim continuu	Chimie și Inginerie Chimică
25	Convertoare trifazate eficiente în asigurarea factorului de putere unitar în aplicații industriale	Inginerie electrică
88	Echiptament multifuncțional de măsurare și analiză a mărimilor electrice și comanda proceselor	Inginerie electrică
30	Observatoare neliniare dedicate unor sisteme cu parametri variabili specifice acționărilor electrice	Ingineria sistemelor
31	Reglatoare neliniare cu parametri acordați utilizând experimente, dedicate sistemelor aerodinamice	Ingineria sistemelor
86	Sistem expert pentru asistarea diagnosticării anomaliilor genomice complexe	Ingineria sistemelor
153	Sistem integrat pentru estimarea potențialului energetic al unui site solar	Ingineria sistemelor
163	Sistem integrat pentru gestiunea substanțelor chimice folosind gestică	Ingineria sistemelor
38	Soluții noi de valorificare a unor deșeuri, cu obținere de materiale ecologice cu valoare economică	Știința și Ingineria Mediului
100	Bioreactor cu recirculare si inocul suspendat în lichidul nutritiv, concept nou pentru producerea de	Știința și Ingineria Mediului

Cod depunere	Titlu	Domeniul de specializare științifică
	biohidrogen	
167	Designul unei platforme multifuncționale bazată pe nanocompozite cu aplicații de mediu și sensing	Știința și Ingineria Mediului
58	Influența parametrilor de proces ai prototipării rapide asupra proprietăților produselor obținute	Inginerie mecanică 1 (Inginerie mecanică, Științe Inginerești Aplicate)
172	Influența curgerii competitive asupra performanțelor bypass-ului aorto-coronarian de tip elicoidal	Inginerie mecanică 1 (Inginerie mecanică, Științe Inginerești Aplicate)
78	Evaluarea capacității organizaționale pentru dezvoltare sustenabilă în contextul economiei circulare	Inginerie și Management
80	Sistem de Poziționare Exactă a Dispozitivelor de Recoltare a Energiei	Inginerie electronică și Telecomunicații
85	Segmentarea imaginilor medicale	Inginerie electronică și Telecomunicații
132	Soluții embedded pentru implementarea structurilor neuronale profunde (Deep Neural Networks)	Inginerie electronică și Telecomunicații
134	Baze de imagini afectate de ceață pentru evaluarea metodelor de clasificare în traficul rutier	Inginerie electronică și Telecomunicații
171	Tehnologii de realitate augmentată pentru patrimoniul cultural al orașului	Inginerie electronică și Telecomunicații
83	Studiu calitativ al ecuațiilor de evoluție și aplicații în teoria sistemelor dinamice	Matematică, Fizică și Informatică
127	Analiza Topologică și Imagistică pentru Procesarea Imaginilor Complexe	Matematică, Fizică și Informatică
161	Impactul aerosolului atmosferic asupra performanței panourilor fotovoltaice	Matematică, Fizică și Informatică
89	Soluție inteligentă de fundare - Fundație hibrid pentru construcții folosite în caz de dezastre	Inginerie civilă
99	Remedierea calității apelor subterane din zona depozitelor de deșeuri neconforme	Inginerie civilă
117	Performanța grinzilor cu inimă cutată la acțiuni accidentale	Inginerie civilă
130	Soluții moderne pentru consolidarea planșelor dală, validate numeric probabilistic și experimental	Inginerie civilă
139	Cadre contravântuite excentric recentrabile pentru condițiile seismice din România	Inginerie civilă
155	Structuri în cadre duale multietajate cu panouri demontabile din oțel supuse la acțiunea seismică.	Inginerie civilă
158	Studiul amestecurilor asfaltice cu adaos de asfalt recuperat rap (RECLAIMED ASPHALT PAVEMENT)	Inginerie civilă
160	Model de referință (benchmark) în analiza structurilor pentru clădiri supuse la solicitări extreme	Inginerie civilă

Cod depunere	Titlu	Domeniul de specializare științifică
90	Reducerea pulsațiilor de presiune din difuzorul conic utilizând dispozitivul cu jet pulsator	Inginerie mecanică 2 (Ingineria Transporturilor, Vehicule Rutiere, Mașini Termice/ Hidraulice)
103	Determinarea transferului termic și a rezistențelor gazodinamice de pe traseul de admisie al m.a.i.	Inginerie mecanică 2 (Ingineria Transporturilor, Vehicule Rutiere, Mașini Termice/ Hidraulice)
198	Utilizarea Light Scattering in evaluarea pulberilor in suspensie si integrarea informatiilor in Sisteme Informatice Geografice	Inginerie mecanică 2 (Ingineria Transporturilor, Vehicule Rutiere, Mașini Termice/ Hidraulice)
92	Tehnologia Geospațială–Siguranță în exploatare prin monitorizarea în timp real a deformațiilor	Ingineria Instalațiilor, Inginerie Geodezică
96	Sistem independent pentru încălzire și preparare apă caldă utilizând energia regenerabilă	Ingineria Instalațiilor, Inginerie Geodezică
149	Utilizarea tehnologiilor fotogrammetrice moderne la monitorizarea îmbrăcăminților bituminoase	Ingineria Instalațiilor, Inginerie Geodezică
98	Sisteme Modulare Interactive pentru Pereți Vegetali (MODular GREen Walls)	Arhitectură și Urbanism
114	Măsuri de intervenție în vederea reducerii vulnerabilității în mediul urban la seism de suprafață	Arhitectură și Urbanism
102	Obținerea și caracterizarea aliajelor amorfe masive cu proprietăți biocompatibile	Ingineria Materialelor, Inginerie Industrială
113	Valorificarea zgurilor reducătoare de oțelărie în industria cimentului	Ingineria Materialelor, Inginerie Industrială
126	Caracteristicile de suprafață ale straturilor „eco-friendly” depuse prin placare cu laser	Ingineria Materialelor, Inginerie Industrială
138	Eco-eficiența valorificării deșeurilor cu conținut de fier și elemente pentru alierea oțelului	Ingineria Materialelor, Inginerie Industrială
141	Modelarea și realizarea protezelor craniene	Ingineria Materialelor, Inginerie Industrială
157	Îmbinarea EFicienta a oțelului beton cu TERmit pentru reabilitarea STRUcturi istorice	Ingineria Materialelor, Inginerie Industrială
110	Valori culturale și profesionale ale studenților din Universități Tehnice românești	Științe ale Comunicării și Filologie (Limbi Străine)
131	Construcție demonstrator mecatronic modular și optimizare algoritmi de control prin feedback video	Mecatronică și Robotică
147	Analiza optimală a unor sisteme flexibile destinate proceselor de dozare și ambalare	Mecatronică și Robotică