

Granturi naționale de cercetare ARUT
Lista cu propunerile de proiecte depuse

Nr.crt.	Submission	Titlul proiectului	Domeniu
1	4	Măsurarea EXpunerii la Câmpurile ElectroMagnetice din instalațiile energetice de ÎT- EXCEM	Inginerie energetică
2	5	Planificatoare de Aplicații cu Niveluri Mixte de Criticalitate în Sisteme Timp-real (PLANMICST)	Calculatoare, tehnologia informației
3	14	Bioreactor pentru degradarea controlat-avansată a materialelor polimerice	Chimie și inginerie chimică
4	25	Convertoare trifazate eficiente în asigurarea factorului de putere unitar în aplicații industriale	Inginerie electrică
5	26	Model steganografic bazat pe procesarea obiectului de acoperire aplicat în protecția datelor	Calculatoare, tehnologia informației
6	30	Observatoare neliniare dedicate unor sisteme cu parametri variabili specifice acționărilor electrice	Ingineria sistemelor
7	31	Reglatoare neliniare cu parametri acordați utilizând experimente, dedicate sistemelor aerodinamice	Ingineria sistemelor
8	38	Soluții noi de valorificare a unor deșeuri, cu obținere de materiale ecologice cu valoare economică	Știința și Ingineria mediului
9	58	Influența parametrilor de proces ai prototipării rapide asupra proprietăților produselor obținute	Inginerie mecanică 1 (Inginerie mecanică, Științe inginerești aplicate)
10	78	Evaluarea capacității organizaționale pentru dezvoltare sustenabilă în contextul economiei circulare	Inginerie și management
11	80	Sistem de Poziționare Exactă a Dispozitivelor de Recoltare a Energiei	Inginerie electronică și telecomunicații
12	83	Studiu calitativ al ecuațiilor de evoluție și aplicații în teoria sistemelor dinamice	Matematică, Fizică și Informatică
13	85	Segmentarea imaginilor medicale	Inginerie electronică și telecomunicații

Nr.crt.	Submission	Titlul proiectului	Domeniu
14	86	Sistem expert pentru asistarea diagnosticării anomaliilor genomice complexe	Ingineria sistemelor
15	88	Echipament multifuncțional de măsurare și analiză a mărimilor electrice și comanda proceselor	Inginerie electrică
16	89	Soluție inteligentă de fundare - Fundație hibrid pentru construcții folosite în caz de dezastre	Inginerie civilă
17	90	Reducerea pulsațiilor de presiune din difuzorul conic utilizând dispozitivul cu jet pulsator	Inginerie mecanică 2(Ingineria transporturilor, Vehicule rutiere, Mașini termice/hidraulice)
18	92	Tehnologia Geospațială-Siguranță în exploatare prin monitorizarea în timp real a deformațiilor	Ingineria instalațiilor, Inginerie geodezică
19	96	Sistem independent pentru încălzire și preparare apă caldă utilizând energia regenerabilă	Ingineria instalațiilor, Inginerie geodezică
20	98	Sisteme Modulare Interactive pentru Pereți Vegetali (MODular GREen Walls)	Arhitectură și urbanism
21	99	Remedierea calității apelor subterane din zona depozitelor de deșeuri neconforme	Inginerie civilă
22	100	Bioreactor cu recirculare și inocul suspendat în lichidul nutritiv, concept nou pentru producerea de biohidrogen	Știința și Ingineria mediului
23	102	Obținerea și caracterizarea aliajelor amorfe masive cu proprietăți biocompatibile	Ingineria materialelor, inginerie industrială
24	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)
25	110	Valori culturale și profesionale ale studenților din Universități Tehnice românești	Științe ale comunicării și filologie (limbi străine)
26	113	Valorificarea zgurilor reducătoare de oțelărie în industria cimentului	Ingineria materialelor, inginerie industrială
27	114	Măsuri de intervenție în vederea reducerii vulnerabilității în mediul urban la seism de suprafață	Arhitectură și urbanism
28	117	Performanța grinzilor cu inimă cutată la acțiuni accidentale	Inginerie civilă
29	126	Caracteristicile de suprafață ale straturilor „eco-friendly” depuse prin placare cu laser	Ingineria materialelor, inginerie industrială

Nr.crt.	Submission	Titlul proiectului	Domeniu
30	127	Analiza Topologică și Imagistică pentru Procesarea Imaginilor Complexe	Matematică, Fizică și Informatică
31	130	Soluții moderne pentru consolidarea planșelor dală, validate numeric probabilistic și experimental	Inginerie civilă
32	131	Construcție demonstrator mecatronic modular și optimizare algoritmi de control prin feedback video	Mecatronică și robotică
33	132	Soluții embedded pentru implementarea structurilor neuronale profunde (Deep Neural Networks)	Inginerie electronică și telecomunicații
34	134	Baze de imagini afectate de ceață pentru evaluarea metodelor de clasificare în traficul rutier	Inginerie electronică și telecomunicații
35	138	Eco-eficiența valorificării deșeurilor cu conținut de fier și elemente pentru alierea oțelului	Ingineria materialelor, inginerie industrială
36	139	Cadre contravântuite excentric recentrabile pentru condițiile seismice din România	Inginerie civilă
37	141	Modelarea și realizarea protezelor craniene	Ingineria materialelor, inginerie industrială
38	146	Analiza și utilizarea tehnicilor Data Mining în predicția performanțelor studenților	Calculatoare, tehnologia informației
39	147	Analiza optimă a unor sisteme flexibile destinate proceselor de dozare și ambalare	Mecatronică și robotică
40	149	Utilizarea tehnologiilor fotogrammetrice moderne la monitorizarea îmbrăcămișilor bituminoase	Ingineria instalațiilor, Inginerie geodezică
41	153	Sistem integrat pentru estimarea potențialului energetic al unui site solar	Ingineria sistemelor
42	155	Structuri în cadre duale multietajate cu panouri demontabile din oțel supuse la acțiunea seismică.	Inginerie civilă
43	157	Îmbinarea EFicientă a oțelului beton cu TERmit pentru reabilitarea STRUcturi istorice	Ingineria materialelor, inginerie industrială
44	158	Studiul mixturilor asfaltice cu adaos de asfalt recuperat rap (RECLAIMED ASPHALT PAVEMENT)	Inginerie civilă
45	159	Sistem de calcul paralel cu memorie distribuită și consum redus pentru calcul paralelizat în timp	Calculatoare, tehnologia informației

<i>Nr.crt.</i>	<i>Submission</i>	<i>Titlul proiectului</i>	<i>Domeniu</i>
46	160	Model de referință (benchmark) în analiza structurilor pentru clădiri supuse la solicitări extreme	Inginerie civilă
47	161	Impactul aerosolului atmosferic asupra performanței panourilor fotovoltaice	Matematică, Fizică și Informatică
48	163	Sistem integrat pentru gestiunea substanțelor chimice folosind gestică	Ingineria sistemelor
49	166	Predictia și gestionarea congestiilor în traficul rutier urban folosind machine learning	Calculatoare, tehnologia informației
50	167	Designul unei platforme multifuncționale bazată pe nanocompozite cu aplicații de mediu și sensing	Știința și Ingineria mediului
51	170	Microractor magnetic cu funcționalitate multiplă pentru procese biocatalitice în regim continuu	Chimie și inginerie chimică
52	171	Tehnologii de realitate augmentată pentru patrimoniul cultural al orașului	Inginerie electronică și telecomunicații
53	172	Influența curgerii competitive asupra performanțelor bypass-ului aorto-coronarian de tip elicoidal	Inginerie mecanică 1 (Inginerie mecanică, Științe inginerești aplicate)
54	198	Utilizarea Light Scattering în evaluarea pulberilor în suspensie și integrarea informațiilor în Sisteme Informatice Geografice	Inginerie mecanică 2(Ingineria transporturilor, Vehicule rutiere, Mașini termice/hidraulice)