

Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerilor cercetători din cadrul universităților ARUT

Granturi naționale de cercetare ARUT

LISTA FINALĂ

a propunerilor de proiecte declarate eligibile în etapa de verificare a criteriilor privind conformitatea și eligibilitatea

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

<b>Nr. crt.</b>	<b>Submission</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Domeniu</b>	<b>Status</b>
11	80	Sistem de Poziționare Exactă a Dispozitivelor de Recoltare a Energiei	Inginerie electronică și telecomunicații	eligibil
12	83	Studiu calitativ al ecuațiilor de evoluție și aplicații în teoria sistemelor dinamice	Matematică, Fizică și Informatică	eligibil
13	85	Segmentarea imaginilor medicale	Inginerie electronică și telecomunicații	eligibil
14	86	Sistem expert pentru asistarea diagnosticării anomaliilor genomice complexe	Ingineria sistemelor	eligibil
15	88	Echipament multifuncțional de măsurare și analiză a mărimilor electrice și comanda proceselor	Inginerie electrică	eligibil
16	89	Soluție inteligentă de fundare - Fundație hibrid pentru construcții folosite în caz de dezastră	Inginerie civilă	eligibil
17	90	Reducerea pulsațiilor de presiune din difuzorul conic utilizând dispozitivul cu jet pulsator	Inginerie mecanică 2(Ingineria transporturilor, Vehicule rutiere, Mașini termice/hidraulice)	eligibil
18	92	Tehnologia Geospațială–Siguranță în exploatare prin monitorizarea în timp real a deformațiilor	Ingineria instalațiilor, Inginerie geodezică	eligibil
19	96	Sistem independent pentru încălzire și preparare apă caldă utilizând energia regenerabilă	Ingineria instalațiilor, Inginerie geodezică	eligibil
20	98	Sisteme Modulare Interactive pentru Pereți Vegetali (MODular GREen Walls)	Arhitectură și urbanism	eligibil
21	99	Remediarea calității apelor subterane din zona depozitelor de deșeurii neconforme	Inginerie civilă	eligibil
22	102	Obținerea și caracterizarea aliajelor amorfe masive cu proprietăți biocompatibile	Ingineria materialelor, inginerie industrială	eligibil
23	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)	eligibil

<b>Nr. crt.</b>	<b>Submission</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Domeniu</b>	<b>Status</b>
24	110	Valori culturale și profesionale ale studenților din Universități Tehnice românești	Științe ale comunicării și filologie (limbi străine)	eligibil
25	113	Valorificarea zgurilor reducătoare de oțelărie în industria cimentului	Ingineria materialelor, inginerie industrială	eligibil
26	114	Măsuri de intervenție în vederea reducerii vulnerabilității în mediul urban la seism de suprafață	Arhitectură și urbanism	eligibil
27	117	Performanța grinzilor cu inimă cutată la acțiuni accidentale	Inginerie civilă	eligibil
28	126	Caracteristicile de suprafață ale straturilor „eco-friendly” depuse prin placare cu laser	Ingineria materialelor, inginerie industrială	eligibil
29	127	Analiza Topologică și Imagistică pentru Procesarea Imaginilor Complexe	Matematică, Fizică și Informatică	eligibil
30	130	Soluții moderne pentru consolidarea planșeelor dală, validate numeric probabilistic și experimental	Inginerie civilă	eligibil
31	131	Construcție demonstrator mecatronic modular și optimizare algoritmi de control prin feedback video	Mecatronică și robotică	eligibil
32	132	Soluții embedded pentru implementarea structurilor neuronale profunde (Deep Neural Networks)	Inginerie electronică și telecomunicații	eligibil
33	134	Baze de imagini afectate de ceață pentru evaluarea metodelor de clasificare în traficul rutier	Inginerie electronică și telecomunicații	eligibil
34	138	Eco-eficiența valorificării deșeurilor cu conținut de fier și elemente pentru alierea oțelului	Ingineria materialelor, inginerie industrială	eligibil
35	139	Cadre contravântuite excentric recentrabile pentru condițiile seismice din România	Inginerie civilă	eligibil
36	141	Modelarea și realizarea protezelor craniene	Ingineria materialelor, inginerie industrială	eligibil

<b>Nr. crt.</b>	<b>Submission</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Domeniu</b>	<b>Status</b>
37	146	Analiza și utilizarea tehnicilor Data Mining în predicția performanțelor studenților	Calculatoare, tehnologia informației	eligibil
38	147	Analiza optimală a unor sisteme flexibile destinate proceselor de dozare și ambalare	Mecatronică și robotică	eligibil
39	149	Utilizarea tehnologiilor fotogrammetrice moderne la monitorizarea îmbrăcăminților bituminoase	Ingineria instalațiilor, Inginerie geodezică	eligibil
40	153	Sistem integrat pentru estimarea potențialului energetic al unui site solar	Ingineria sistemelor	eligibil
41	155	Structuri în cadre duale multietajate cu panouri demontabile din oțel supuse la acțiunea seismică.	Inginerie civilă	eligibil
42	157	Îmbinarea EFicienta a oțelului beton cu TERmit pentru reabilitarea STRUcturi istorice	Ingineria materialelor, inginerie industrială	eligibil
43	158	Studiul mixturilor asfaltice cu adaos de asfalt recuperat rap (RECLAIMED ASPHALT PAVEMENT)	Inginerie civilă	eligibil
44	159	Sistem de calcul paralel cu memorie distribuită și consum redus pentru calcul paralelizat în timp	Calculatoare, tehnologia informației	eligibil
45	160	Model de referință (benchmark) în analiza structurilor pentru clădiri supuse la solicitări extreme	Inginerie civilă	eligibil
46	161	Impactul aerosolului atmosferic asupra performanței panourilor fotovoltaice	Matematică, Fizică și Informatică	eligibil
47	163	Sistem integrat pentru gestiunea substanțelor chimice folosind gestică	Ingineria sistemelor	eligibil
48	166	Predictia si gestionarea congestiilor in traficul rutier urban folosind machine learning	Calculatoare, tehnologia informației	eligibil
49	167	Designul unei platforme multifuncționale bazată pe nanocompozite cu aplicații de mediu și sensing	Știința și Ingineria mediului	eligibil

<b>Nr. crt.</b>	<b>Submission</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Domeniu</b>	<b>Status</b>
50	170	Microreactor magnetic cu funcționalitate multiplă pentru procese biocatalitice în regim continuu	Chimie și inginerie chimică	eligibil
51	171	Tehnologii de realitate augmentată pentru patrimoniul cultural al orașului	Inginerie electronică și telecomunicații	eligibil
52	172	Influența curgerii competitive asupra performanțelor bypass-ului aorto-coronarian de tip elicoidal	Inginerie mecanică 1 (Inginerie mecanică, Științe inginerești aplicate)	eligibil
53	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)	eligibil