

Propuneri proiecte depuse in competitia GNaC ARUT 2018

Nr.crt.	ID submission	Titlu	Domeniul aplicatiei
1	6	Utilizarea tehnologiei UAS, în construirea platformelor tematice GIS în vederea monitorizării teritoriale	Inginerie civilă, geodezică
2	9	Control neliniar optimal pe bază de regim alunecător pentru roboți mobili: Aplicație la ball robot	Ingineria sistemelor
3	19	Creșterea stabilității chimice a grăsimilor animale bogate în acizi nesaturați prin adaosul de antioxidanți	Chimie și inginerie chimică
4	23	Soluție software pentru determinarea parametrilor motoarelor asincrone din datele de catalog	Inginerie electrică
5	29	Cercetări privind implementarea unor materiale compozite sub forma de pulbere în fabricarea prin AM a unor structuri cu proprietăți similare țesuturilor osoase umane	Inginerie industrială și management
6	35	Optimizarea modulației pulsului cu reacție de curent la convertoare electronice de putere trifazate	Inginerie electrică
7	36	CERCETARI PRIVIND UTILIZAREA MATRICELORE CAPACITIVE IN MONITORIZAREA PARAMETRILOR DISPOZITIVELOR CU ELIBERARE CONTROLATA DE SUBSTANTA	Inginerie electrică
8	37	Dezvoltarea de noi Topologii de Actuatori pentru sistemele de asistență ventriculară	Inginerie electrică
9	42	Îmbunătățirea calității vieții prin analiza spectrală a factorilor de poluare sonoră din mediul urban	Arhitectură și urbanism
10	43	ACTUALIZAREA RESURSELOR AFERENTE INDICATORULUI NORME DE DEVIZ pentru Lucrări de Terasamente – indicator „Ts”	Inginerie civilă, geodezică
11	44	Creșterea fiabilității Masinilor Unelte cu Comanda Numerică la prelucrarea materialelor COMPOZITE	Inginerie industrială și management
12	47	Analiza și proiectarea optimă a antenelor de tip PATCH	Inginerie electrică
13	49	Elemente structurale hibride din beton armat formate din straturi de densități diferite	Inginerie civilă, geodezică
14	50	Dezvoltarea de soluții constructive pentru realizarea acoperișurilor spațiale din lemn înleiat cu deschideri medii și mari	Inginerie civilă, geodezică
15	51	PLATFORMĂ IoT PENTRU FABRICAȚIA ADITIVĂ PRIN SLA ȘI FDM	Inginerie industrială și management
16	53	SISTEM EXPERT PENTRU MODELAREA ȘI PREDICȚIA DURABILITĂȚII CONTACTELOR HERTZIENE	Inginerie mecanică
17	54	Studiul eficienței filtrelor de apă potabilă destinate utilizatorilor casnici, în contextul economiei circulare	Ingineria materialelor și mediului
18	55	Securitatea datelor cu caracter medical	Ingineria sistemelor
19	56	Investigații experimentale și simulări numerice pentru modele de absorbitori de șoc utilizați cu scopul îmbunătățirii siguranței pasagerilor din autovehicule	Inginerie mecanică
20	57	Cercetări teoretice și experimentale privind dezvoltarea și implementarea roboților pentru servicii pentru persoane vârstnice	Mecatronică și robotică
21	60	Instrument robotizat inovativ de tratament în procedurile chirurgicale abdominale	Mecatronică și robotică
22	61	Dezvoltarea tehnologiilor de tipărire 3D a pieselor complexe din materiale compozite	Inginerie industrială și management
23	62	Platformă pentru gestionarea lanțului frigoric în domeniul farmaceutic	Calculatoare, tehnologia informației
24	64	Sistem autonom de transfer al pacienților	Mecatronică și robotică
25	68	Dezvoltarea de noi materiale compozite armate cu deșeuri biomateriale în vederea îmbunătățirii calităților fonoabsorbante	Inginerie industrială și management
26	73	Actionarea termo-electrica a structurilor specifice dispozitivelor micro-electro-mecanice (MEMS)	Inginerie mecanică
27	76	Analiza comportării la foc a termosistemelor pe baza de materiale organice naturale	Inginerie civilă, geodezică
28	81	Soluții inovative privind asigurarea confortului acustic în birourile open space	Inginerie civilă, geodezică
29	82	Sistem de testare automată bazat pe inteligență artificială pentru circuite electronice complexe	Inginerie electronică și telecomunicații
30	129	Implementarea Industriei 4.0 în fabricația structurilor metalice sudate din România	Ingineria materialelor și mediului
31	133	Consecințe ale ncalității energiei electrice pentru receptoare electromecanice	Inginerie energetică
32	137	Compacte magnetice moi pe bază de nanoferite dopate cu ioni de cobalt obținute prin sinterizare reactivă în plasmă	Ingineria materialelor și mediului
33	142	Pulberi și miezuri magnetice amorfe cu baza Fe obținute din materiale cu preț de cost scăzut	Ingineria materialelor și mediului
34	143	NOI MODELE ALE INTELIGENȚEI ARTIFICIALE DE GRUP PENTRU REȚELE COMPLEXE DE TRANSPORT BAZATE PE INFORMAȚII REALE	Matematică, Fizică și Informatică
35	144	Detecția automată a aritmiilor cardiace utilizând rețele neuronale convoluționale	Calculatoare, tehnologia informației
36	164	Detecția obiectelor în imagini monoculare termale FIR pentru viziune pe timp de noapte	Calculatoare, tehnologia informației

Nr.crt.	ID submission	Titlu	Domeniul aplicatiei
37	168	Sistem de micromanipulare cu actuatori piezoelectrice și flexibilitate funcțională	Inginerie mecanică
38	174	Analiza multicriteriala in ingineria instalațiilor	Ingineria instalațiilor
39	175	Cercetari asupra elementelor de construcții obținute prin tehnologii de imprimare 3D	Inginerie civilă, geodezică
40	176	Elaborarea de spume din pulberi aliate de tip Invar prin sinterizare în plasmă	Ingineria materialelor și mediului
41	181	Optimizarea geometriei matrițelor și termoformării pieselor din compozite pe bază de fibre vegetale	Inginerie industrială și management
42	182	Analiza neliniară avansată a structurilor compozite oțel-beton alcătuite din bare cu secțiune variabilă	Inginerie civilă, geodezică
43	183	SISTEM INTEGRAT DE PROIECTARE OPTIMALĂ A STRUCTURILOR LA SEISMIS BAZAT PE CRITERII DE PERFORMANȚĂ	Inginerie civilă, geodezică
44	205	Implementare MPC cu Aplicatii in 3D print	Mecatronică și robotică