

Lista proiecte eligibile depuse la competiția GNaC ARUT 2018 - Universitatea Politehnica București

ID	Titlu	Acronim	Domeniu
95	Procesarea Big Data in Cloud in scopul pregatirii antiseismice	BigTerra	Calculatoare, tehnologia informației
156	Sistem de stocare descentralizat pentru Edge Computing	StorEdge	Calculatoare, tehnologia informației
179	Sistem multi-modal de transcriere	Vorbis	Calculatoare, tehnologia informației
32	Metode de depoluare a apelor subterane contaminate cu nutrienți folosind bariere reactive permeabile	MASBRP	Chimie și inginerie chimică
188	Complecși heterometalici d-f, potențiale materiale moleculare luminescente	LUMINEMAT	Chimie și inginerie chimică
27	OȚELURI TRIP PENTRU APLICAȚII ÎN INDUSTRIA DE AUTOMOBILE	TRIP-MAT	Ingineria materialelor
28	Oțeluri inoxidabile martensitice durificabile prin precipitare destinate turbinelor hidroelectrice	HidroSteel	Ingineria materialelor
40	Bioaliaje Ti-Mo-W cu caracteristici fizico-mecanice superioare, destinate aplicațiilor medicale	BioTiMed	Ingineria materialelor
97	Cinetica și termodinamica proceselor hidrometalurgice la recuperarea metalelor neferoase din DEEE	TERMOHIDRORE C	Ingineria materialelor
148	INFLUENȚA CONȚINUTULUI DE BAZALT ASUPRA PROPRIETĂȚILOR TRIBOLOGICE ALE COMPOZITELOR CU MATRICE DE AI	TRIBAZAL	Ingineria materialelor
150	RECUPERAREA METALELOR DIN BATERIILE UZATE PRIN PROCESE HIDROMETALURGICE	HYDROREC	Ingineria materialelor
197	Aliaje de tip β -Titan cu biocompatibilitate mecanică ridicată și aplicabilitate în implantologie	BetaBioImplant	Ingineria materialelor
79	Proiectarea și implementarea unei platforme științifice multidisciplinare pentru cercetare în mediul universitar	MULTISCI	Ingineria sistemelor
203	Sistem pentru simularea in-vitro a curgerii pulsatile a sângelui la nivelul inimii	SCPI	Ingineria sistemelor
204	Reglarea sistemelor complexe prin tehnici de reducere dimensională	RSCTRD	Ingineria sistemelor
71	Degradarea compusilor organici din sol prin cuplarea metodelor de remediere electrochimice și biologice	ELBIOCOM	Ingineria sistemelor biotehnice
87	Tratarea avansată a deșeurilor organice pentru obținerea de biogaz	TADBIOG	Ingineria sistemelor biotehnice
7	Rețeaua de piste de biciclete în orașe – soluție pentru reducerea noxelor	VELONET	Ingineria transporturilor

13	Utilizarea dispozitivelor FPGA pentru rețele de senzori cu aplicații în transporturi	FPGARST	Ingineria transporturilor
34	Costul accidentelor rutiere	CAR	Ingineria transporturilor
77	Logistici urbane adaptate cerințelor dezvoltării durabile	LUDD	Ingineria transporturilor
94	Evaluarea virtuală a șocurilor dinamice longitudinale dezvoltate în corpul trenului în regim de frânare	EVFDL	Ingineria transporturilor
177	Modelarea traficului rutier urban prin metode analitice și simulare pe calculator	TRUST	Ingineria transporturilor
180	Noi aspecte privind simularea și analiza fenomenelor produse la rularea vehiculelor feroviare	NASAFRV	Ingineria transporturilor
184	Studiu asupra transmisibilitatii vibrațiilor de la roata la cabina	STUDTRANS	Ingineria transporturilor
185	Stand multifuncțional de simulare a acționării în curent alternativ de pe vehiculele electrice	SMSAVE	Ingineria transporturilor
199	Soluții inovatoare pentru managementul activității terminalelor intermodale	SIMATI	Ingineria transporturilor
1	Îmbunătățirea proceselor industriale automatizate prin utilizarea celulelor flexibile inteligente	IPIACFI	Inginerie electrică
8	TRANSFERUL INDUCTIV AL ENERGIEI APLICAT LA ÎNCĂRCAREA FĂRĂ CONTACT GALVANIC ȘI FĂRĂ INTERVENȚIE UMANĂ A BATERIILOR DE ACUMULATOARE PENTRU AUTOMOBILUL ELECTRIC - TRINEN	TRINEN	Inginerie electrică
16	Convertoare alternative speciale	CAS	Inginerie electrică
101	Analiza numerică și experimentală a miezurilor realizate din nanocompozite magnetice	ANENANO	Inginerie electrică
145	Sistem sinergic strap-down de navigație inerțială bazat pe fuziunea datelor achiziționate de la structuri INS/MAGNETO/GPS de tipul MEMS, pentru poziționarea globală, cu înaltă precizie, a echipamentelor aeroperțate	SynergicIMU	Inginerie electrică
152	Sistem inteligent pentru monitorizarea echipamentului electric de pornire al automobilelor	SIMSEPA	Inginerie electrică
173	Dispozitiv pentru monitorizarea energiei consumate atasat echipamentelor electrice conectat la IoT	DMEC	Inginerie electrică
136	Cuplor directiv cu metamateriale pentru sisteme de telecomunicații de bandă dublă	COMET	Inginerie electronică și telecomunicații
154	Structuri anti-intruziuni pentru securizarea circuitelor electronice cu mare răspundere funcțională	SSCE	Inginerie electronică și telecomunicații

187	Cercetări privind optimizarea regimului termic al sistemelor de iluminare bazate pe LED-uri de putere	OPTE-LED	Inginerie electronică și telecomunicații
192	Mediu Inteligent pentru Locuința Asistată Folosind Unde RADIO	MILAF	Inginerie electronică și telecomunicații
196	Compressive Sensing cu tehnologie LoRa	CS-LoRa	Inginerie electronică și telecomunicații
200	Soluție și platformă de comunicații pentru creșterea siguranței în Sistemele Inteligente de Transport	SIPCOM	Inginerie electronică și telecomunicații
201	Optimizare în sens perceptual a codării în compresia video H.265 / HEVC	OptH5	Inginerie electronică și telecomunicații
202	Optimizări de algoritmi în biologie computațională	BioAccel	Inginerie electronică și telecomunicații
69	Influența spațiilor verzi asupra microclimatului și a calității aerului în marile aglomerări urbane	GREENCITY	Inginerie energetică
72	Smart Grids: o reconsiderare	SGRECON	Inginerie energetică
74	Aplicații ale Inteligenței Artificiale în dezvoltarea Sistemelor Electroenergetice	IASEE	Inginerie energetică
124	Stocarea de energie termica in cladiri eficiente energetic prin intermediul materialelor cu schimbare de faza	STEEF	Inginerie energetică
135	Valorificarea potențialului energetic existent în stațiile de reducere a presiunii gazelor naturale din rețelele de transport și distribuție	ENERGAS	Inginerie energetică
189	OPTIMIZAREA CONSUMULUI ENERGETIC ÎN SCOPUL REDUCERII AMPRENTEI DE CARBON A STAȚIILOR DE EPURARE A APELOR UZATE	CEOSEAU	Inginerie energetică
206	Implementarea tehnologiilor Blockchain și IoT în clădiri și analiza datelor prin modele BlackBox	SMARTIOT	Inginerie energetică
84	Optimizarea sistemelor de producție prin implementarea unor metode eficiente de management	OSPIMEM	Inginerie industrială
162	PLATFORMĂ IOT PENTRU MANAGEMENTUL FLUXURILOR MATERIALE IN INDUSTRIA 4.0	PIOFIN	Inginerie industrială
59	EFICIENȚA SEPARĂRII A UNUI BLOC DE SEPARARE CU SITE CONICE	EFIS-CON	Inginerie mecanică
140	Sistem pentru Ajutor și / sau Recuperare	SAR	Inginerie mecanică
151	Optimizarea recuperatorului de căldura din sistemele solare plane fotovoltaice-termice (PV/T) pe baza metodei minimizării generării de entropie	OPTISOL	Inginerie mecanică
191	Ciclu combinat Motor Otto–Motor Stirling utilizat pentru cogenerare în grup restrâns de consumatori	OSMicroGen	Inginerie mecanică
193	Metodologie de estimare computerizată a stabilității implanturilor dentare	MECSID	Inginerie mecanică

33	Aspecte economice – miscanthus Romania	EcoMis	Inginerie și management
17	Procese Iterative Multipas si Aplicatii	PIMA	Matematică și Fizică
21	Analiza neliniara cu aplicatii in optimizare si control	ANAOC	Matematică și Fizică
194	Model in-vitro de stimulare a recuperării osoase folosind stimuli mecanici	STIMOS	Știința sportului și educației fizice, inginerie medicală
24	Îmbunătățirea competențelor antreprenoriale ale studenților din Universitatea Politehnica din București prin stimularea inovării tehnologice	ANTREPRENOR	Științe sociale, economice, drept și științe ale educației
41	Managementul riscurilor la nivel de organizatie si de individ in contextul securitatii cibernetice	RM-CYBERSEC	Științe sociale, economice, drept și științe ale educației
75	Excelență în cariera didactică pentru viitorii profesori debutanți	EXCELIS	Științe sociale, economice, drept și științe ale educației
165	Cercetări privind rolul educației în antreprenariat	CREdAnt	Științe sociale, economice, drept și științe ale educației
169	Rolul comunităților epistemice în cooperarea monetară internațională. Cazul euro	RCECMI	Științe sociale, economice, drept și științe ale educației
195	Identificarea și diseminarea celor mai bune practici de utilizare a instrumentelor de comunicare e-marketing de către firmele românești.	IDEM	Științe sociale, economice, drept și științe ale educației