

Proiecte de cercetare dezvoltare pentru tineri cercetători PCD TC competiție 2017

Listă propuneri proiecte depuse

NR. CRT.	AUTOR	TITLUL	DOMENIUL DE CERCETARE PRINCIPAL	DOMENIUL DE CERCETARE SECUNDAR
1	Ciprian-Bogdan Chirila	Proiectarea, implementarea și evaluarea de obiecte de învățare auto-generative pentru discipline IT	D1: Calculatoare și Tehnologia informației	
2	Cristina-Sorina Stangaciu	Mixed Criticality Systems TAsk Schedulers -Planificatoare sisteme cu niveluri mixte de criticalitate	D1: Calculatoare și Tehnologia informației	D2: Automatică, Informatică aplicată
3	Versavia-Maria Ancusa	Automatizarea analizei comentariilor online scrise în limba română	D1: Calculatoare și Tehnologia informației	D13: Științe umaniste, Științe sociale, Educație fizică
4	Sorin-Codrut Florut	Solutii moderne pentru consolidarea planseelor dala, validate numeric probabilistic si experimental.	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	
5	Petru Papazian	Optimizarea controlului sistemelor de gestionare a energiilor regenerabile prin implementarea standardului industrial IEEE 1451	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii	D5: Inginerie electrică, Inginerie energetică
6	Clara-Beatrice Tesila	Optimizarea strategiilor de reducere a riscurilor la hazardurile geomorfologice prin modelarea 3D a acestora	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	
7	Mihaela E. Ciopec	Materiale noi modificate chimic utilizate pentru adsorbția arsenului din ape	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare	
8	Alexandra-Iulia Szedlak-Stînean	Soluții moderne de reglare bazate pe observatoare neliniare cu aplicații în sisteme mecatronice	D2: Automatică, Informatică aplicată	
9	Claudia-Adina Bojan-Dragos	Aplicații practice ale reglării adaptive bazate pe transformarea de model de tip produs tensorial	D2: Automatică, Informatică aplicată	
10	Nicolae Stelian Lontis	Stand Virtual pentru Analiza Vehiculelor Electrice - Hibride	D7: Echipamente mecanice (Inginerie mecanică, Ingineria autovehiculelor; Ingineria transporturilor)	D2: Automatică, Informatică aplicată

11	Cristian-Virgil Lazureanu	Funcția energie-Casimir în studiul sistemelor Hamilton-Poisson și a deformărilor integrabile a acestora	D11: Matematică, Fizică	
12	Alexandru Topirceanu	Optimizare euristică a algoritmilor de poziționare și detecție a comunităților în rețelele complexe	D1: Calculatoare și Tehnologia informației	D11: Matematică, Fizică
13	Raluca Oana Sonia Rob	Echipament multifuncțional de măsurare și analiză a mărimilor electrice și comanda proceselor	D5: Inginerie electrică, Inginerie energetică	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii
14	Ilie Mihai Taucean	Laborator de cercetare și didactic "Lean și sustenabilitate"	D12: Științe economice și administrarea afacerilor	D9: Ingineria materialelor, Inginerie industrială
15	Cosmin Codrean	Obținerea și caracterizarea oțelurilor amorfe masive	D9: Ingineria materialelor, Inginerie industrială	
16	Sorina Gabriela Serban	Reintroducerea în circuitul economic al deșeurilor cu conținut de fier și elemente pentru alierea oțelului	D9: Ingineria materialelor, Inginerie industrială	
17	Erika Popa	Valorificarea zgurilor LF in industria cimentului	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare	
18	Valentin Stangaciu	Energy Control, Monitoring, Analysis and Predictability System	D1: Calculatoare și Tehnologia informației	D5: Inginerie electrică, Inginerie energetică
19	Ana-Maria Pana	Modelarea și simularea procesului de biodegradare a polimerilor derivați de la zaharide	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare	
20	Ionel Adrian Avram	Sistem integrat Casa Inteligenta Securizat	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii	D5: Inginerie electrică, Inginerie energetică
21	Mircea Laurentiu Dan	Noi electrozi ceramici pe bază de perovskiți ai cobaltului și fierului pentru pile de combustie	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare	
22	Roland Szabo	Algoritm si dispozitiv de pozitionare precisa a dispozitivelor de recoltare a energiei	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii	D10: Mecatronică, Robotică

23	Narcis Duteanu	Catalizatori pe baza de metale nenobile pentru procesul de reducere electrochimica a oxigenului	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare	D9: Ingineria materialelor, Inginerie industrială
24	Adina Budiul Berghian	Optimizarea traseului de admisie a aerului în motoare cu ardere internă	D7: Echipamente mecanice (Inginerie mecanică, Ingineria autovehiculelor; Ingineria transporturilor)	
25	Codruta Badaluta Minda	Stabilirea zonelor inundabile la viituri probabilistice in bazine hidrografice mici	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare
26	Mircea Visescu	Impactul regimului termic al sondelor de căldură asupra randamentului propriu și al mediului	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	
27	Erika Beata Maria Beilicci	Reabilitarea calitatii apelor subterane din zona depozitelor de deseuri neconforme	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	
28	Vasile Daniel Gherman	Deseuri organice-energie regenerabila: tehnologie noua cu producere de biohidrogen si electricitate	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare	
29	Simona-Cristina Simon	Dicționar explicativ poliglot de termeni din domeniul educației (română, engleză, germană, franceză)	D13: Științe umaniste, Științe sociale, Educație fizică	
30	Teodor Paul Marc	Determinarea caracteristicilor de deformabilitate pentru straturile rutiere reciclate "in situ"	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	D9: Ingineria materialelor, Inginerie industrială
31	Lavinia Lupa	Adsorbția compușilor farmaceutici din ape pe nanoparticule magnetice impregnate cu lichide ionice	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare	
32	Ioana-Monica Pop-Călimanu	Convertoare multifază pentru conversia energiei solare și încărcarea acumulatorilor din vehiculele electrice	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii	
33	Radu Mirsu	Soluții embedded pentru implementarea structurilor neuronale profunde (Deep Neural Networks)	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii	
34	Corina Maria Dinis	Realizarea unui regulator electronic pentru îmbunătățirea factorului de putere și ameliorarea regimului deformant	D5: Inginerie electrică, Inginerie energetică	D2: Automatică, Informatică aplicată

35	Albert Titus Constantin	Măsuri de asigurare conectivitate longitudinală în zona captărilor de apă a microhidrocentralelor	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare
36	Constantin Marian Bucos	Analiza și utilizarea tehnicilor Data Mining în predicția performanțelor studenților	D1: Calculatoare și Tehnologia informației	
37	Maria Kovaci	Sistem de Achiziție și Analiză a Parametrilor Dinamici pentru Autovehicule	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii	D7: Echipamente mecanice (Inginerie mecanică, Ingineria autovehiculelor; Ingineria transporturilor)
38	Maria - Roberta Gridan	Cercetări privind utilizarea dronelor în măsurătorile terestre	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	D1: Calculatoare și Tehnologia informației
39	Adriana Albu	Sistem expert pentru asistarea diagnosticării anomaliilor genomice complexe	D2: Automatică, Informatică aplicată	
40	Călin-Adrian Popa	Rețele neuronale profunde cu valori complexe	D1: Calculatoare și Tehnologia informației	
41	Virgil Stoica	Reducerea Consumului de Carburant al m.a.i prin recuperarea energiei pierdute.	D7: Echipamente mecanice (Inginerie mecanică, Ingineria autovehiculelor; Ingineria transporturilor)	
42	Monica Mirea	Prefabricarea sustenabila a fundatiilor - solutie de fundare rapida pentru constructii usoare	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	
43	Alin-Florin Totorean	Evaluarea hemodinamică a bypass-ului aorto-coronarian	D8: Mecanică aplicată și Rezistența materialelor (inclusiv Ingineria medicală)	
44	Emanoil Linul	Caracterizarea mecanică a structurilor compozite avansate cu miez din spumă de aluminiu	D8: Mecanică aplicată și Rezistența materialelor (inclusiv Ingineria medicală)	
45	Cristian Emil Moldovan	Proiectare, construcție și algoritmi de control pentru un mecanism pasitor biped subactuat în scopul creșterii eficienței energetice	D10: Mecatronica, Robotică	D2: Automatică, Informatică aplicată
46	Cristian Vulcu	Performanța seismică a nodurilor grindă-stâlp pentru structuri realizate cu planșee de tip "slim-floor"	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	

47	Attila Simo	LoRa - infrastructură inteligentă pentru comunicații și suport în luarea deciziilor în cadrul rețelelor electrice	D5: Inginerie electrică, Inginerie energetică	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii
48	Karoly Menyhardt	Studiul încercărilor de oboseală în mediu controlat cu temperatură variabilă	D8: Mecanică aplicată și Rezistența materialelor (inclusiv Ingineria medicală)	D7: Echipamente mecanice (Inginerie mecanică, Ingineria autovehiculelor; Ingineria transporturilor)
49	Octavian Cornea	Instalație pentru determinarea randamentului convertoarelor statice prin metoda calorimetrică	D5: Inginerie electrică, Inginerie energetică	D2: Automatică, Informatică aplicată
50	Dan Ioan Stoia	Cercetări asupra unui ghid individualizat de osteotomie tibială fabricat prin sinterizare selectivă cu laser	D8: Mecanică aplicată și Rezistența materialelor (inclusiv Ingineria medicală)	D9: Ingineria materialelor, Inginerie industrială
51	Cosmin Cernazanu-Glavan	Algoritm de clusterizare ierarhică eficient energetic pentru masive mari de date	D1: Calculatoare și Tehnologia informației	
52	Ioan Both	Comportarea grinzilor cu inimă cutată sinusoidal în condiții de incendiu	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	
53	Mihaela Marcella Crisan-Vida	Mediu educațional de realitate virtuală în domeniul chimiei	D2: Automatică, Informatică aplicată	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare
54	Calin Neagu	Structuri in cadre duale multietajate cu panouri disipative demontabile din otel supuse la acțiunea seismică	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	
55	Ciprian Ovidiu Miron Dughir	Determinarea nebulozității atmosferice utilizând tehnici HDR	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii	
56	Raluca Diana Vodă	Platformă de nanomateriale multifuncționale cu structură perovskitică pentru aplicații în senzori și tehnologii de purificare a mediului	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare	D9: Ingineria materialelor, Inginerie industrială
57	Irina Alina Girbaci	Workshop de promovare și valorificare a "Centrului de cercetări în hidrotehnică și protecția mediului" din cadrul Universității Politehnica Timișoara	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie
58	Valentin Ciupe	Soluții tehnice pentru servo-actuatori pneumatici fără metal utilizabile în medii cu restricții EMC	D10: Mecatronică, Robotică	


59	Anamaria Todea	Sinteză unor noi oligoesteri în sistem multienzimatic de tip cascadă	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare	
60	Iulia-Maria Păușescu	Design-ul, sinteza și caracterizarea unor noi derivați de 4-piperidonă potențial bioactivi	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare	
61	Razvan-Dorel Cioarga	Self-repairable Transparent Online Reconfigurable Mechanical Beneficial Self-organising Network	D1: Calculatoare și Tehnologia informației	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii
62	Cristian Gelu Vasar	Sistem informatic integrat pentru estimarea potențialului energetic solar/eolian al unei locații	D2: Automatică, Informatică aplicată	
63	Ana Cristina Paul	Celulaze imobilizate prin noi tehnici sol-gel cu utilizări pentru hidroliza biomasei lignocelulozice	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare	
64	Mirela Adriana Chesoaan - n. Ioan	TEstarea Numerică a barelor Disipative demontabile în cadre metalice cu contravântuiri EXcentrice	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	
65	Mihaela Violeta Pisleaga	Studiu comparativ între datele satelitare și datele topografice, din teren, în vederea obținerii unui management de înaltă calitate în bazine hidrografice	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	
66	Eugen Sever Zabava	Dispozitive mecatronice inovative pentru reconfigurarea și reutilizarea ambalajelor	D10: Mecatronică, Robotică	
67	Delia Gabriela Calinoiu	Monitorizarea și modelarea radiație solare UV	D11: Matematică, Fizică	
68	Alin Anton	Sistem de calcul paralel cu memorie distribuită și consum redus pentru calcul paralelizat în timp	D1: Calculatoare și Tehnologia informației	
69	Calin Sebarchievici	Sistem independent de încălzire și apă caldă cu pompă de căldură aer-apă și panouri fotovoltaice	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	
70	Simon Alexandru Pescari	Soluții cadru privind reabilitarea termică și structurală în conceptul de clădire cu consum de energie aproape egal cu zero	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	
71	Ramon Mihai Balogh	Cercetări privind calitatea aerului în spații închise	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare	D7: Echipamente mecanice (Inginerie mecanică, Ingineria

				autovehiculelor; Ingineria transporturilor)
72	Silviu Vert	Tehnologii de realitate augmentată pentru patrimoniul cultural al orașului	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii	
73	Georgiana Simion	Interfețe inteligente fara contact bazate pe recunoașterea de gesturi	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii	
74	Lucian Flavius Pater	Metode și modele matematice asociate proceselor biologice	D11: Matematică, Fizică	D8: Mecanică aplicată și Rezistența materialelor (inclusiv Ingineria medicală)
75	Ion-Silviu Borozan	Dezvoltarea unui laborator de studiere a accidentelor rutiere si modalități de prevenire a acestora	D7: Echipamente mecanice (Inginerie mecanică, Ingineria autovehiculelor; Ingineria transporturilor)	
76	Ciprian David	Analiza datelor biomedicale de tip CEUS in vederea unei diagnoze automate a leziunilor ficatului.	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii	D2: Automatică, Informatică aplicată

ÎNTOCMIT,

Departament Cercetare

Agnes Stepanian
Eugen Szekely

ASep -


APROBAT,

Președinte Comisie coordonare Competiție internă

“Proiecte de cercetare dezvoltare pentru tineri cercetători – PCD TC”

Conf.univ.dr.Liviu Cădariu-Brăiloiu

