

Proiecte de cercetare dezvoltare pentru tineri cercetători PCD TC competiție 2017
Listă propuneri proiecte depuse – pe domenii de cercetare principale

NR. CRT.	AUTOR	TITLUL	DOMENIUL DE CERCETARE SECUNDAR
D1: Calculatoare și Tehnologia informației			
1	Ciprian-Bogdan Chirila	Proiectarea, implementarea si evaluarea de obiecte de invatare auto-generative pentru discipline IT	
2	Cristina-Sorina Stangaciu	Mixed Criticality Systems TAsk Schedulers -Planificatoare sisteme cu niveluri mixte de criticalitate	D2: Automatică, Informatică aplicată
3	Versavia-Maria Ancusa	Automatizarea analizei comentariilor online scrise în limba română	D13: Științe umaniste, Științe sociale, Educație fizică
4	Alexandru Topirceanu	Optimizare euristică a algoritmilor de poziționare și detecție a comunităților în rețelele complexe	D11: Matematică, Fizică
5	Valentin Stangaciu	Energy Control, Monitoring, Analysis and Predictability System	D5: Inginerie electrică, Inginerie energetică
6	Constantin Marian Bucos	Analiza și utilizarea tehnicilor Data Mining în predicția performanțelor studenților	
7	Călin-Adrian Popa	Rețele neuronale profunde cu valori complexe	
8	Cosmin Cernazanu- Glavan	Algoritm de clusterizare ierarhică eficient energetic pentru masive mari de date	

9	Razvan-Dorel Cioarga	Self-repairable Transparent Online Reconfigurable Mechanical Beneficial Self-organising Network	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii
10	Alin Anton	Sistem de calcul paralel cu memorie distribuită și consum redus pentru calcul paralelizat în timp	
D2: Automatică, Informatică aplicată			
1	Alexandra-Iulia Szedlak-Stînean	Soluții moderne de reglare bazate pe observatoare neliniare cu aplicații în sisteme mecatronice	
2	Claudia-Adina Bojan-Drăgos	Aplicații practice ale reglării adaptive bazate pe transformarea de model de tip produs tensorial	
3	Adriana Albu	Sistem expert pentru asistarea diagnosticării anomaliilor genomice complexe	
4	Mihaela Marcella Crisan-Vida	Mediu educațional de realitate virtuală în domeniul chimiei	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare
5	Cristian Gelu Vasar	Sistem informatic integrat pentru estimarea potențialului energetic solar/eolian al unei locații	
D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare			
1	Mihaela E. Ciopec	Materiale noi modificate chimic utilizate pentru adsorbția arsenului din ape	
2	Erika Popa	Valorificarea zgurilor LF în industria cimentului	
3	Ana-Maria Pana	Modelarea și simularea procesului de biodegradare a polimerilor derivați de la zaharide	

4	Mircea Laurentiu Dan	Noi electrozi ceramici pe bază de perovskiți ai cobaltului și fierului pentru pile de combustie	
5	Narcis Duteanu	Catalizatori pe baza de metale nenobile pentru procesul de reducere electrochimică a oxigenului	D9: Ingineria materialelor, Inginerie industrială
6	Vasile Daniel Gherman	Deseuri organice-energie regenerabilă: tehnologie nouă cu producere de biohidrogen și electricitate	
7	Lavinia Lupa	Adsorbția compușilor farmaceutici din ape pe nanoparticule magnetice impregnate cu lichide ionice	
8	Raluca Diana Vodă	Platformă de nanomateriale multifuncționale cu structură perovskitică pentru aplicații în senzori și tehnologii de purificare a mediului	D9: Ingineria materialelor, Inginerie industrială
9	Irina Alina Girbaci	Workshop de promovare și valorificare a "Centrului de cercetări în hidrotehnică și protecția mediului" din cadrul Universității Politehnica Timișoara	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie
10	Anamaria Todea	Sinteză unor noi oligoesteri în sistem multienzimatic de tip cascadă	
11	Iulia-Maria Păușescu	Design-ul, sinteza și caracterizarea unor noi derivați de 4-piperidonă potențial bioactivi	
12	Ana Cristina Paul	Celulaze immobilizate prin noi tehnici sol-gel cu utilizări pentru hidroliza biomasei lignocelulozice	
13	Ramon Mihai Balogh	Cercetări privind calitatea aerului în spații închise	D7: Echipamente mecanice (Inginerie mecanică, Ingineria autovehiculelor; Ingineria transporturilor)
D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii			
1	Petru Papazian	Optimizarea controlului sistemelor de gestionare a energiilor regenerabile prin implementarea standardului industrial IEEE 1451	D5: Inginerie electrică, Inginerie energetică

2	Ionel Adrian Avram	Sistem integrat Casa Inteligenta Securizat	D5: Inginerie electrică, Inginerie energetică
3	Roland Szabo	Algoritm si dispozitiv de pozitionare precisa a dispozitivelor de recoltare a energiei	D10: Mecatronică, Robotică
4	Ioana-Monica Pop-Călimanu	Convertoare multifază pentru conversia energiei solare și încărcarea acumulatorilor din vehiculele electrice	
5	Radu Mirsu	Soluții embedded pentru implementarea structurilor neuronale profunde (Deep Neural Networks)	
6	Maria Kovaci	Sistem de Achiziție și Analiză a Parametrilor Dinamici pentru Autovehicule	D7: Echipamente mecanice (Inginerie mecanică, Ingineria autovehiculelor; Ingineria transporturilor)
7	Ciprian Ovidiu Miron Dughir	Determinarea nebulozității atmosferice utilizând tehnici HDR	
8	Silviu Vert	Tehnologii de realitate augmentată pentru patrimoniul cultural al orașului	
9	Georgiana Simion	Interfețe inteligente fara contact bazate pe recunoașterea de gesturi	
10	Ciprian David	Analiza datelor biomedicale de tip CEUS in vederea unei diagnoze automate a leziunilor ficatului.	D2: Automatică, Informatică aplicată
D5: Inginerie electrică, Inginerie energetică			
1	Raluca Oana Sonia Rob	Echipament multifuncțional de măsurare și analiză a mărimilor electrice și comanda proceselor	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii
2	Corina Maria Dinis	Realizarea unui regulator electronic pentru îmbunătățirea factorului de putere și ameliorarea regimului deformant	D2: Automatică, Informatică aplicată

3	Attila Simo	LoRa - infrastructură inteligentă pentru comunicații și suport în luarea deciziilor în cadrul rețelelor electrice	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii
4	Octavian Cornea	Instalație pentru determinarea randamentului convertoarelor statice prin metoda calorimetrică	D2: Automatică, Informatică aplicată
D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie			
1	Sorin-Codrut Florut	Solutii moderne pentru consolidarea planseelor dala, validate numeric probabilistic si experimental.	
2	Clara-Beatrice Tesila	Optimizarea strategiilor de reducere a riscurilor la hazardurile geomorfologice prin modelarea 3D a acestora	
3	Codruta Badaluta Minda	Stabilirea zonelor inundabile la viituri probabilistice in bazine hidrografice mici	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare
4	Mircea Visescu	Impactul regimului termic al sondelor de căldură asupra randamentului propriu și al mediului	
5	Erika Beata Maria Beilicci	Reabilitarea calitatii apelor subterane din zona depozitelor de deseuri neconforme	
6	Teodor Paul Marc	Determinarea caracteristicilor de deformabilitate pentru straturile rutiere reciclate "in situ"	D9: Ingineria materialelor, Inginerie industrială
7	Albert Titus Constantin	Măsurile de asigurare conectivitate longitudinală în zona captărilor de apă a microhidrocentralelor	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare
8	Maria - Roberta Gridan	Cercetări privind utilizarea dronelor în măsurătorile terestre	D1: Calculatoare și Tehnologia informației
9	Monica Mirea	Prefabricarea sustenabila a fundatiilor - solutie de fundare rapida pentru constructii usoare	

10	Cristian Vulcu	Performanța seismică a nodurilor grindă-stâlp pentru structuri realizate cu planșee de tip "slim-floor"	
11	Ioan Both	Comportarea grinzilor cu inimă cutată sinusoidal în condiții de incendiu	
12	Calin Neagu	Structuri in cadre duale multietajate cu panouri disipative demontabile din oțel supuse la acțiunea seismică	
13	Mirela Adriana Chesoaan - n. Ioan	TEstarea Numerică a barelor Disipative demontabile în cadre metalice cu contravântuiri EXcentrice	
14	Mihaela Violeta Pisleaga	Studiu comparativ între datele satelitare și datele topografice, din teren, în vederea obținerii unui management de înaltă calitate în bazine hidrografice	
15	Calin Sebarchievici	Sistem independent de încălzire și apă caldă cu pompă de căldură aer-apă și panouri fotovoltaice	
16	Simon Alexandru Pescari	Soluții cadru privind reabilitarea termică și structurală în conceptul de clădire cu consum de energie aproape egal cu zero	

D7: Echipamente mecanice (Inginerie mecanică, Ingineria autovehiculelor; Ingineria transporturilor)

1	Nicolae Stelian Lontis	Stand Virtual pentru Analiza Vehiculelor Electrice - Hibrice	D2: Automatică, Informatică aplicată
2	Adina Budiul Berghian	Optimizarea traseului de admisie a aerului în motoare cu ardere internă	
3	Virgil Stoica	Reducerea Consumului de Carburant al m.a.i prin recuperarea energiei pierdute.	
4	Ion-Silviu Borozan	Dezvoltarea unui laborator de studiere a accidentelor rutiere si modalități de prevenire a acestora	

D8: Mecanică aplicată și Rezistența materialelor (inclusiv Ingineria medicală)

1	Alin-Florin Totorean	Evaluarea hemodinamică a bypass-ului aorto-coronarian	
2	Emanoil Linul	Caracterizarea mecanică a structurilor compozite avansate cu miez din spumă de aluminiu	
3	Karoly Menyhardt	Studiul încercărilor de oboseală în mediu controlat cu temperatură variabilă	D7: Echipamente mecanice (Inginerie mecanică, Ingineria autovehiculelor; Ingineria transporturilor)
4	Dan Ioan Stoia	Cercetări asupra unui ghid individualizat de osteotomie tibială fabricat prin sinterizare selectivă cu laser	D9: Ingineria materialelor, Inginerie industrială

D9: Ingineria materialelor, Inginerie industrială

1	Cosmin Codrean	Obținerea și caracterizarea oțelurilor amorfe masive	
2	Sorina Gabriela Serban	Reintroducerea în circuitul economic al deșeurilor cu conținut de fier și elemente pentru alierea oțelului	

D10: Mecatronică, Robotică

1	Cristian Emil Moldovan	Proiectare, construcție și algoritmi de control pentru un mecanism pasitor biped subactuat în scopul creșterii eficienței energetice	D2: Automatică, Informatică aplicată
2	Valentin Ciupe	Soluții tehnice pentru servo-actuator pneumatic fără metal utilizabile în medii cu restricții EMC	
3	Eugen Sever Zabava	Dispozitive mecatronice inovative pentru reconfigurarea și reutilizarea ambalajelor	

D11: Matematică, Fizică			
1	Cristian-Virgil Lazureanu	Funcția energie-Casimir în studiul sistemelor Hamilton-Poisson și a deformărilor integrabile a acestora	
2	Delia Gabriela Calinoiu	Monitorizarea și modelarea radiație solare UV	
3	Lucian Flavius Pater	Metode și modele matematice asociate proceselor biologice	D8: Mecanică aplicată și Rezistența materialelor (inclusiv Ingineria medicală)
D12: Științe economice și administrarea afacerilor			
1	Ilie Mihai Taucean	Laborator de cercetare și didactic "Lean și sustenabilitate"	D9: Ingineria materialelor, Inginerie industrială
D13: Științe umaniste, Științe sociale, Educație fizică			
1	Simona-Cristina Simon	Dicționar explicativ poliglot de termeni din domeniul educației (română, engleză, germană, franceză)	

ÎNTOCMIT,
Departament Cercetare

Agnes Stepanian
Eugen Szekely

APROBAT,
Președinte Comisie coordonare Competiție internă
"Proiecte de cercetare dezvoltare pentru tineri cercetători – PCD TC"

Conf.univ.dr.Liviu Cădariu-Brăiloiu