

**PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA (PD 2021)  
REZULTATE PRELIMINARE\_DOMENIUL STIINTE INGINERESTI**

Nr. Crt	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
1	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0387	Roibu	Anca	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	Platformă microfluidică automatizată pentru testarea fotocatalizatorilor de TiO2 activi în domeniul vizibil pentru degradarea poluanților organici	97
2	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0285	Popescu	Andrei	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Abordare bazată pe modelare cauzală dinamică aplicată procesului decizional în domeniul psihiatriei computaționale	92.2
3	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0145	Sestras	Paul	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Sistem UAV Hibrid Lidar și Fotogrammetrie pentru Fuziunea Datelor în Construcții și Monitorizarea Terenurilor	91.4
4	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0189	Stanca	Maria	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE SI PIELARIE - INCDTP BUCURESTI	Tehnici inovative de tratare a matricilor colagenice cu radiatii gamma ca alternativa verde	91.2
5	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0342	Georgescu	Matei-Razvan	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI	Strategii de control adaptiv pentru un simulator artificial al sistemului respirator uman	90
6	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0204	Birs	Isabela Roxana	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Control fracționat bazat pe evenimente pentru anestezia generală	88.2
7	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0363	Chioibas	Diana	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Fabricatie aditiva monitorizata in timp real prin termografie si imagistica rapida de componente din materiale compozite cu matrice metalica	87.4
8	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0495	Baracu	Angela Mihaela	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	Senzor ultrasensibil pentru detecția de NO2 la temperatura camerei, bazat pe dispozitive SAW	86.2
9	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0010	Silaghi	Andrei-Marius	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Dezvoltarea de Metasuprafețe Active cu Aplicații în domeniul Suprafețelor Selective în Frecvență	86
10	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0399	Tudor	Rebeca	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	Investigarea fasciculelor optice hibrid pentru comunicatii optice si cuantice	85.2
11	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0510	Diac	Cornelia	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Metodă ecologică electrochimică pentru reciclarea metalelor prețioase	85
12	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0079	ALEXA	Octavian	Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”	Algoritmi de eficientizare a cinematicii propulsoarelor UGV pentru deplasarea pe teren dificil	84.8
13	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0687	Soroceanu	Alina	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Polisiloxan/compozite complecsi metalici cu proprietati de elastomeri dielectrici	83.8

**PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA (PD 2021)  
REZULTATE PRELIMINARE\_DOMENIUL STIINTE INGINERESTI**

Nr. Crt	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
14	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0326	Cosma	Cosmin	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Noua tehnologie aditiva pentru producerea implanturilor personalizate cu caracteristici fizico-mecanice controlabile si proprietati antibacteriene	83.6
15	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0330	Blaga	Robert	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	Modelarea resursei solare pentru proiectarea sistemelor PV montate pe acoperisuri: impacturile ascunse ale aerosolilor urbani	83
16	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0051	Forton	Andrei-Roman	UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN TIMISOARA	Impactul asupra mediului înconjurător a materialelor bituminoase reciclate pentru drumuri si comportarea lor termomecanică	81.8
17	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0649	Zdru	Ioana	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	Senzori UV bazati pe dispozitive SAW realizate pe GaN/SiC si GaN/Safir	81.2
18	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0067	Mihai	Ruxandra-Maria	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	Detectia timpurie a diabetului bazata pe teste de screening care utilizeaza platforme de senzori stocastici 2D si 3D	81
19	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0696	Pop	Octavian-Gabriel	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Sistem inovator de ferestre fotovoltaice pentru clădiri dotat cu un strat de PCM (PVG-PCM) pentru acumularea frigului	80.4
20	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0570	Ciupageanu	Dana-Alexandra	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Integrarea sinergetică a tehnologiilor de decarbonatare în sistemele energetice hibride pentru creșterea flexibilității si performanțelor operaționale	79.8
21	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0780	Mocanu	Razvan	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Monitorizare și diagnoză în timp real bazată pe estimare neliniară pentru invertoare utilizate în propulsie electrică	79.8
22	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0807	Sidea	Dorian Octavian	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Nou algoritim metaeuristic hibrid pentru aplicații de optimizare in sisteme electroenergetice	79.8
23	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0249	Doukeh	Rami	UNIVERSITATEA PETROL GAZE PLOIESTI	Evaluarea integrativă a fezabilității procesului de descompunere a amoniacului ca sursă de hidrogen verde	78.6
24	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0523	Szima	Szabolcs	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Modelarea procesului și proiectarea reactorului de reformare combinată a metanului cu abur și dioxid de carbon	78.6
25	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0622	Potolinca	Violeta Otilia	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Proiectarea materialelor poliuretanic "verzi" folosind o abordare ecologică bazată pe biocomponenti	78
26	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0573	Cotovanu	Anabella	Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”	Optimizarea simulării mișcărilor seismice specifice cutremurelor vrâncene de adâncime intermediară	77.4

**PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA (PD 2021)  
REZULTATE PRELIMINARE\_DOMENIUL STIINTE INGINERESTI**

Nr. Crt	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
27	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0066	Patrascu	Claudiu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Curgerea fluidelor prin orificii capilare – influența presiunii și a reologiei fluidului	76.8
28	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0718	Carutasiu	Mihail-Bogdan	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Aplicație web augmentată de elemente de inteligența artificială folosită în procesul de reabilitare energetică a clădirilor	75.8
29	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0729	Pastrav	Andra	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Soluție inteligentă de detectare a țintei și determinare a traiectoriei acesteia pentru sisteme multifeed de supraveghere și urmărire spațială	72.6
30	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0090	Toader	Traian-Nicu	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Stâlpi din beton precomprimat bioinspirați cu capacitate de disipare a energiei crescută pentru construcții în zone seismice	71.2
31	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0633	Andrei	Andreea	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Nanostructuri de oxizi ecologici complecsi obtinute prin procesare laser in mediu lichid pentru aplicatii fotocatalitice	71.2
32	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0196	Coliban	Radu-Mihai	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	Estimarea spectrelor pure în imagini satelitare hiperspectrale folosind analiză fractală locală	70.2
33	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0684	Zub	Ciprian-Ionut	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Instrumente pentru precalificarea numerica rapida a BRB-urilor	69.8
34	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0163	Tociu	Mihaela	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Valorificarea produselor vegetale secundare în obținerea de bigeluri cu acțiune anti-îmbătrânire	67.2
35	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0453	Dorin	RADU	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	Îmbunătățirea integrității structurilor de oțel folosind polimeri armați cu fibre de carbon	65.2
36	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0291	Bangolla	Hemant Kumar	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Structura la nivel atomic a ochelarilor GeSe2-BaSe-ZnSe pentru aplicații IR.	65
37	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0339	Popescu	Dragos Constantin	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Machine Learning pentru Control	53
38	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0292	ȚURCANU	Florin-Emilian	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Predicția dispersiei particulelor de aerosoli produși de tuse sau stranut folosind algoritmi inteligenți și analiza CFD a instalațiilor HVAC	41.6