

**PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA (PD 2021)
 REZULTATE FINALE_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 TiO ₂ 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	Chioibasu	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 NO ₂ 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

**PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA (PD 2021)
 REZULTATE FINALE_DOMENIUL STIINTE INGINERESTI**

Nr. Crt	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
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
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 acoperişuri: impacturile ascunse ale aerosolilor urbani	83
16	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0573	Cotovanu	Anabella	Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”	Optimizarea simulării mişcărilor seismice specifice cutremurelor vrâncene de adâncime intermediară	82.6
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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	80.2
22	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

**PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA (PD 2021)
 REZULTATE FINALE_DOMENIUL STIINTE INGINERESTI**

Nr. Crt	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
23	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
24	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0807	Sidea	Dorian Octavian	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Nou algoritm metaeuristic hibrid pentru aplicații de optimizare in sisteme electroenergetice	79.8
25	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
26	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0622	Potolinca	Violeta Otilia	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Proiectarea materialelor poliuretanicе "verzi" folosind o abordare ecologică bazată pe biocomponenti	78
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

**PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA (PD 2021)
 REZULTATE FINALE_DOMENIUL STIINTE INGINERESTI**

Nr. Crt	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
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