

**PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA (PD 2021)
REZULTATE FINALE_DOMENIUL STIINTA MATERIALELOR**

Nr. Crt	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
1	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0598	Ungureanu	Gabriela-Irina	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Acoperiri inovative pentru creșterea biocompatibilității implanturilor și prevenirea infecțiilor asociate	100
2	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0625	Surdu	Vasile-Adrian	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Perovskiți oxidici proiectați prin entropie configurațională	96.8
3	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0240	Zaki	Mohamed Yassine	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Îmbunătățirea eficienței celulelor solare bazate pe filme subțiri prin înlocuirea CdS și ingineria stratului de CZTSSe.	95.8
4	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0222	Cherecheș	Elena-Ionela	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	Noi lichide ionice îmbunătățite cu nanoparticule pentru aplicații de transfer de căldură	94.4
5	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0198	Scurtu	Alexandra-Daniela	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE 2000 INCD Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica Cluj Napoca	Studiul proprietatilor unor materiale compozite pe baza de ciment si cu adaos de desuri lignocelulozice prin tehnica RMN	94
6	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0228	Johnson	Henry	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Ingineria straturilor subțiri de (Cu,Ag)ZnSnSe4 pentru a înlocui CdS de tip n din celulele solare	94
7	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0552	Maria	Demeter	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Hidrogel multicomponent cu structură hibridă pentru terapia melanomului malign cutanat obținut in situ prin tehnologie de iradiere	93
8	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0427	Andelescu	Adelina-Antonia	Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"	Nanoplatforme luminescente hibride organice-anorganice cu arhitectură supramoleculară, solubile în apă, ca agenți de tip theranostic	92.6
9	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0682	Filip	Ana	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Oxizi conductori transparenți din sisteme vanadato-boro-fosfatice dopate și nedopate pentru dispozitive fotonice	91.6
10	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0553	Tincu	Camelia Elena	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	Depășirea barierei hematoencefalice cu noi particule functionalizate pe baza de biopolimeri conținând două medicamente antitumorale co-incapsulate	91
11	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0606	Craciun	Bogdan Florin	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Scualenizarea si incapsularea micelara ca metoda alternativa pentru imbunatatirea eficientei biologice a medicamentelor antitumorale si antimicrobiene	90.8

**PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA (PD 2021)
 REZULTATE FINALE_DOMENIUL STIINTA MATERIALELOR**

Nr. Crt	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
12	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0478	Radu	Ionut-Cristian	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Nanopurtatori polimerici moderni sensibili la stimuli pentru gestionarea cancerului colo-rectal	90.6
13	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0513	Ursache	Oana	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Bio-filme polimerice cu proprietati de regenerare termoreglabile	90.4
14	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0543	TOADER	Gabriela	Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”	Acoperiri polimerice active pentru decontaminarea agenților biologici și chimici	89
15	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0041	Rață	Delia - Mihaela	Universitatea "Apollonia"	Hidrogeluri biocompozite conținând nanofibre cu activitate antimicrobiană pentru vindecarea rănilor cauzate de arsuri	88.8
16	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0462	Baron	Raluca	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Proiectarea de noi arhitecturi 3D cu proprietăți anti-îngheț și conductive controlate	88.6
17	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0721	Zagrai	Mioara	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Matrici vitroase avansate pentru incorporarea eficienta a radionuclizilor	88.4
18	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0148	Marin	Nicoleta Mirela	Institutul National de Cercetare -Dezvoltare pentru Ecologie Industriala - ECOIND	Aplicatiile tulpinii de porumb in remediarea levigatului rezultat din exploatarile miniere	87.8
19	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0519	Mocanu	Sorin	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Evaluarea utilizarii materialelor hibride hidrogel/AuNP in purificarea apei	87.8
20	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0250	Bocirnea	Amelia-Elena	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Sintetizarea și caracterizarea la temperatura camerei de filme polimorfe si bidimensionale de SnSe și SnS cu proprietati multiferoice	87.6
21	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0502	Gavrila	Ana-Mihaela	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	Detectia cocainei cu electrozi de carbon serigrafiați incorporand nanoparticule impregnate molecular	87
22	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0603	Deaconu	Mihaela	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Abordare inovativă a resurselor naturale pentru dezvoltarea de noi biocompozite	87

**PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA (PD 2021)
REZULTATE FINALE_DOMENIUL STIINTA MATERIALELOR**

Nr. Crt	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
23	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0172	Balanuca	Brindusa	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Arhitecturi macromoleculare bicomponente derivate din resurse regenerabile, pentru livrarea de substanțe active	86.4
24	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0777	Smaranda	Ion	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Micofenolatul de mofetil: procesele de degradare și platforme senzoriale pentru detecția acestuia	85.6
25	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0045	Biru	Elena Iuliana	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Noi nanoplatforme multifuncționale pentru terapia sinergică anticancer bazată pe efectul fototermic	84.6
26	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0283	Negrea	Aurelian Denis	Universitatea Pitesti	Simulări numerice și cercetări experimentale pentru obținerea de spume auxetice din Al optimizate prin PEO pentru absorbția energiei în domeniul auto	83.8
27	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0660	Neacsu	Ionela Andreea	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Suporturi multifuncționale printate 3D din surse biogene de calciu pentru regenerare osoasă	82.6
28	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0183	Alina Elena	Coman	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	Noi spume poliuretanic pe bază de polioli biosursați pentru aplicații industriale	81.2
29	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0613	Rusti	Cristina	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare - IMNR	Modelare termodinamică pentru optimizarea sintezei hidrotermale a nanopulberilor de BZT dopat	81.2
30	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0473	Madalina Simona	Baltatu	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	„Aliaje noi de titan cu modul foarte scăzut pentru aplicații medicale”	80.8
31	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0015	Nechita	Narcisa Laura	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Optimizarea Senzorilor Plasmonici Nanostructurați pe bază de Rețele Neuronale	79.2
32	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0133	Dumitru Doru	Burduhos Nergis	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	Materiale compozite noi cu matrice geopolimerică și fibre de ranforsare reciclate, activate cu soluții acide la temperatura mediului ambiant	79.2
33	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0435	Burduhos-Nergis	Diana-Petronela	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	Noi acoperiri cu fosfat utilizate în atmosfere potențial explozive	78.4

**PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA (PD 2021)
REZULTATE FINALE_DOMENIUL STIINTA MATERIALELOR**

Nr. Crt	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
34	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0705	Brajnicov	Simona	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Acoperiri nano-hibride organice-anorganice, hidrofobe și superhidrofobe obtinute prin tehnici de depunere cu laser	77.8
35	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0549	Călina	Ion Cosmin	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Hidrogel compozit cu proprietăți superabsorbante și conductive pentru dezvoltarea dispozitivelor de stocare a energiei	77.6
36	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0546	Pana	Iulian	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE 2000 INCD	Acoperiri termocromice pentru ferestre inteligente eficiente energetic	75.2
37	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0021	Ionescu	Marinela Alina	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Nanocompoziti hibridi supraconductori pentru aplicatii in energia verde	72.6
38	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0561	Pintea	Gheorghe Stelian	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Materiale adsorbante pe baza de minerale si nanoparticule de oxizi ai Fe/Mn cu aplicatii in indepartarea metalelor toxice din apele contaminate	71.4
39	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0441	Morosan	Alina	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Filme subțiri nanostructurate bazate pe compozite cu nanoparticule core-shell și compuși bioactivi	70
40	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0168	Todor-Boer	Otto	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE 2000 INCD Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica Cluj Napoca	Suprafete structurate dezvoltate din nanocompozite polimerice pentru aplicatii in dispozitive energetice	68.6
41	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0648	Ene	Vladimir Lucian	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Îmbunătățirea proprietăților piezoelectrice prin optimizarea structurii de defecte a BT-e-BNT cu aplicații în biosenzori pentru tensiune arterială	68.6
42	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0321	Gifu	Ioana Catalina	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	Noi acoperiri inteligente multistratificate hidrofobe și antibacteriene pentru protecția suprafețelor de hârtie și metalice	64.8
43	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0391	Madhusudanan	Sreejith	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Ingineria dispozitivelor optoelectronice pe bază de cerneluri CZTS dopate cu Fe	64.8
44	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0159	Derbali	Sarah	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Perovskit pe bază de anioni poliatomici: Către celule solare perovskite (PSC) stabile și de înaltă eficiență	61.4