

**PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)  
REZULTATE FINALE\_DOMENIUL STIINTA MATERIALELOR**

Nr. crt	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	punctaj 1.1	punctaj 1.2	punctaj 2.1	punctaj 2.2	Punctaj final
1	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0533	Ardelean	Ioan	Noi materiale nanocompozite pe bază de ciment utilizabile în printarea 3D	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	40	10	30	20	100
2	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1463	Filip	Claudiu	Descifrând misterul din spatele aderenței puternice a polidopaminei: o abordare originală bazată pe introducerea de markeri izotopici locali	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	38.4	9.4	30	20	97.8
3	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2375	Dinca	Valentina	Ingineria de biointerfețe instructive ale capsulelor siliconice pentru prevenirea dezvoltării microbiene și reducerea fibrozei în implantologia mamara	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPRA	39.2	9.8	28.8	19.2	97
4	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2717	Marin	Luminita	Nanomateriale ecologice pe baza de chitosan pentru aplicatii de interes contemporan	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	40	9.6	28.8	18.4	96.8
5	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2009	POPA	MARCEL	Nano/microparticule polimerice incarcate cu medicament si functionalizate cu peptide cu dubla tintire activa pentru tratamentul infectiilor pulmonare	UNIVERSITATEA "APOLLONIA"	38.4	10	30	18	96.4
6	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1532	Parvulescu	Vasile	Catalizatori de tip MXene pentru producerea de energie si sinteze fine (MXeneCAT)	UNIVERSITATEA BUCURESTI	40	10	27	19.2	96.2
7	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1822	Marcu	Aurelian	Discriminarea pe baza de unde acustice a sorbtiei de gaze in ZnO in conditii ambientale variabile	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPRA	38.4	10	28.8	18.8	96
8	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1379	Velisa	Gihan	O nouă paradigmă în sinteza ghidurilor de unda cu aplicații în nanotehnologie	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	38.4	9.6	30	18	96
9	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1934	Cojocar	Vasile-Danut	Fenomene/mecanisme ce apar în timpul procesării termomecanice a aliajelor de tip $\beta$ -Ti și influența acestora asupra texturării cristalografice	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	36.8	9.2	30	20	96
10	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1952	Sima	Felix	Tehnologii nanofotonice de procesare a materialelor transparente pentru aplicatii Lab-on-Chip	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPRA	38.4	10	27	20	95.4
11	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2273	Visan	Anita Ioana	Resurse naturale cu costuri reduse folosite pentru functionalizarea implanturilor pentru preventia infectiilor	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPRA	36.8	9.4	30	19.2	95.4
12	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1541	Mihai	Marcela	Microparticule poroase zwitterionice care conțin zeină și unități betainice, cu activitate antimicrobiană și capacitate de administrare de medicamente	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	40	10	27	18	95
13	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2540	marius-adrian	husanu	Tranzistori Mott cu mobilitate ridicata operati prin metoda stratului electronic dublu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	37.6	9.4	28.8	19.2	95
14	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2324	Carp	Oana	Materiale carbonatoase derivate din (poli)zaharide: platforma pentru dezvoltarea unei noi generatii de senzori electrochimici verzi pe baza de cupru	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	38.4	9.4	25.8	19.2	92.8
15	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1385	PUJ	AUREL	Nanoreactoare fotocatalitice inovative de tip miez/manta@gol@manta	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	33.6	9.2	30	20	92.8
16	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0992	Calderon Moreno	Jose	Structuri tip scaffold absorbabile obtinute prin printara tridimensionala 3D cu laser, cu stabilitate biomecanica prelungita in fluide biologice	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	40	10	24.6	17.2	91.8

PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)  
 REZULTATE FINALE\_DOMENIUL STIINTA MATERIALELOR

Nr. crt	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	punctaj 1.1	punctaj 1.2	punctaj 2.1	punctaj 2.2	Punctaj final
17	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1241	Maxim	Florentina Violeta	OXIZI METALICI PE SUPORT DE CARBON PRODUSI PRIN METODA IMPREGNARII IN CONDITII SUPERCRTICE ALE APEI	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	36.8	9.2	28.2	17.6	91.8
18	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0827	Galca	Aurelian Catalin	Știința și ingineria kesteritelor pentru noua generație de celule solare	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	37.6	9.2	25.2	19.6	91.6
19	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0175	Neamtu	Bogdan Viorel	Compozite magnetice moi sinterizate la rece realizate din fibre feromagnetice amorfe	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	39.2	8.4	28.2	15.6	91.4
20	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0404	Peter	Ildiko	Implant pe baza de Ti cu suprafata modificata si cu structuri electromagnetice	UNIVERSITATEA DE MEDICINA, FARMACIE, STIINTE SI TEHNOLOGIE "GEORGE EMIL PALADE" DIN TARGU MURES	36.8	9.2	27	18.4	91.4
21	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0824	Morari	Ioan Cristian	Stabilitatea sistemelor MOF-sulfonamida utilizate ca electrozi in bateriile litiu-ion	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	36.8	8.4	28.2	18	91.4
22	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1655	Magyari	Klara-Dorotya	Hidrogeluri pe baza de cristale de oxid de ceriu cu morfologii controlate și alginat pentru vindecarea rănilor	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	36.8	8.2	28.8	17.6	91.4
23	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1958	Szerb	Elisabeta Ildyko	Nanorețele Avansate Hibrice Auto-organizate cu Poziții Inter-nanoelectrozi Controlabile pentru Detecție Ultrasensibilă în Aplicații Medicale	INSTITUTUL DE CHIMIE "CORIOLAN DRĂGULESCU"	35.2	9.6	28.2	18.4	91.4
24	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2207	Cojocar	Bogdan Eugen	Decontaminarea fotocatalitica a apelor reziduale din industria farmaceutica utilizand catalizatori magnetici suparmoleculari hibrizi organic-anorganic	UNIVERSITATEA BUCURESTI	36.8	8.4	27	18.8	91
25	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1448	Zaharia	Catalin	Vectori non-virali pe baza de nanoparticule polimerice pentru terapie genica in managementul cancerului	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	34.4	8.6	30	18	91
26	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2243	Rau	Ileana	Valorificarea materialului chitinos din deseuri reciclabile prin utilizarea acestuia in cateva aplicatii biologice potentiale	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	37.6	10	27	16	90.6
27	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2203	Gheorghe	Lucian Marian	Cristalul bifunctional avansat Nd:LYSB pentru surse laser noi si eficiente in domeniile spectrale infrarosu apropiat si vizibil.	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPRA	36	9.4	26.4	18.8	90.6
28	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1595	Alexandrina	Nan	Polimeri inovativi cu conductivitate termică ajustabilă	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	32	9.4	28.8	20	90.2
29	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1264	Vladescu	Alina	O generatie noua de straturi subtiri biocompatibile pe baza sticle metalice	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000 INCD	36	10	30	13.6	89.6
30	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2030	MIHAILESCU	Ion N.	Activarea coerentă cu laser UV-C a metamaterialelor și biomoleculilor pentru bioprotecție inovatoare împotriva virusilor, bacteriilor și ciupercilor	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPRA	<b>38.4</b>	10	25.2	15.6	89.2
31	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0296	Ghimici	Luminita	POLIMERI IONICI PE BAZA DE POLIZAHARIDE: CORELATII INTRE STRUCTURA CHIMICA PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE SI INTERACTIUNI CU PARTICULE CU SARCINA OPUSA	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	<b>36</b>	7.4	25.8	20	89.2
32	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1592	Potara	Monica	Proiectarea unor noi aptasenzori plasmonici pentru detecția și monitorizarea infecțiilor	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	36.8	9.4	25.2	17.6	89

**PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)**  
**REZULTATE FINALE\_DOMENIUL STIINTA MATERIALELOR**

Nr. crt	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	punctaj 1.1	punctaj 1.2	punctaj 2.1	punctaj 2.2	Punctaj final
33	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1154	VOICU	Ioan Stefan	Combinand hemodializa cu eliberarea de medicamente stimulata - o noua generatie de membrane polimerice pentru aplicatii biomedicale avansate	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	36	9	27.6	16	88.6
34	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1343	BENEA	Lidia	Suprafete bio-hibride multistrat de Ag NPs/nano-CeO2/biopolimer obtinute electrochimic pe filmul nanoporos de oxid de titan format pe Ti si aliaje.	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	38.4	10	24	16	88.4
35	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1598	Dan	Rosu	Acoperiri ecologice durabile și inovatoare din resurse regenerabile pentru protecția suprafețelor împotriva acțiunii factorilor de mediu	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	38.4	9	27	14	88.4
36	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0062	Botiz	Ioan	Dezvoltarea de platforme structurate largi obtinute prin procesarea ieftina a solutiilor pentru aplicatii optoelectronice si fotonice	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	38.4	8	24	18	88.4
37	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0704	Sandulescu-Tudorache	Madalina	FotoBioCataliza ca alternativă eco-durabilă pentru valorificarea reziduurilor de biomasă în conformitate cu economia circulară a lignocelulozei	UNIVERSITATEA BUCURESTI	38.4	9	25.2	15.6	88.2
38	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0349	Stanoiu	Adelina	Senzor chemo-rezistiv de CO2 pentru securitatea sanatatii si pentru atenuarea amenintarilor climatice.	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	36.8	9.2	25.8	16.4	88.2
39	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1742	Damaceanu	Mariana-Dana	Ingineria unor membrane poliimidice pentru separarea si captarea de CO2 cu un consum energetic redus	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	37.6	8.8	25.2	16.4	88
40	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2069	Preda	Nicoleta-Roxana	Arhitecturi hibride 3D tip retea pe baza de biopolimeri si oxizi metalici pentru fotodetectori flexibili	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	37.6	8.8	25.8	15.6	87.8
41	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1904	ANDRONESCU	Ecaterina	Straturi subțiri nanostructurate pentru acoperirea și salvarea obiectelor de patrimoniu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	36	10	25.8	16	87.8
42	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2231	RUS	FLORINA STEFANIA	Materiale multifuncționale inovative pentru captarea de energie electromagnetică	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	36	7.6	27	17.2	87.8
43	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1216	Duta	Liviu-Marian	Evaluarea in vivo a CaP de origine biologica ca acoperiri functionale sustenabile pentru implanturi din Ti produse prin tehnica de fabricare aditiva	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	36	8.6	25.8	17.2	87.6
44	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1226	Rusen	Edina	Producerea și reciclarea de polietilenfuranoat prin metode neconvenționale	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	34.4	9.4	25.8	17.6	87.2
45	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0983	Toma	Octavian	Procese de conversie a lungimii de unda in TiO2 dopat cu Er si codopat cu Yb	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	34.4	7.8	27	18	87.2
46	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2606	Velea	Alin	Descoperirea accelerată a materialelor calcogenice amorfes folosind algoritmi de învățare și experimente paralelizate	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	33.6	8.4	27	18	87
47	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2810	Furtos	Gabriel	Membrane nanostructurate antimicrobiale biodegradabile pe baza de nanofibre pentru aplicatii medicale	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	34.4	8.2	25.8	18.4	86.8
48	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1493	Miculescu	Florin	O nouă tehnologie pentru fabricarea implanturilor biomimetice consolidate si nanostructurate, cu arhitectură poroasă, dedicate reconstrucției osoase	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	36	8.8	25.8	16	86.6
49	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2057	RISTOSCU	Carmen-Georgeta	Straturi compozite inteligente biodegradabile pentru aplicatii biomedicale: administrare dirijata de medicamente si implanturi avansate	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	32	9	28.8	16.8	86.6

**PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)**  
**REZULTATE FINALE\_DOMENIUL STIINTA MATERIALELOR**

Nr. crt	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	punctaj 1.1	punctaj 1.2	punctaj 2.1	punctaj 2.2	Punctaj final
50	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0302	Honciuc	Andrei	Particule Multifunctionale de tip Janus cu Proprietati Variabile	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	38.4	10	24	14	86.4
51	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1429	FIERASCU	RADU CLAUDIU	Nanomateriale avansate ca o abordare durabilă promițătoare pentru conservarea patrimoniului cultural	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	36	8.4	25.8	16	86.2
52	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2885	Gabriel	Caruntu	Noi materiale compozite hibride 1D si 2D cu proprietati magnetoelectrice modulabile	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	36	9.6	26.4	14	86
53	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1007	LAZEA-STOYANOVA	Andrada	Acoperiri biopolimerice preparate printr-o metoda inovativa cu plasma: de la sinteza la posibile aplicatii	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPRA	32.8	8	26.4	18.8	86
54	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1346	Ianculescu	Adelina - Carmen	Îmbunătățirea multifuncționalității prin controlarea efectelor dimensionale în perovskiti fotoferoici dopați cu pământuri rare	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	32	9	27	18	86
55	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1667	Baia	Lucian	Conversia solară a CO2 în combustibili utilizând nanoarhitecturi pe bază de ZnO și tantalaji alcalini	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	36.8	9.2	24	15.6	85.6
56	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2846	Cristescu	Rodica	Acoperiri compozite nanostructurate cu eliberare de agenti antimicrobieni cu spectru larg pentru prevenirea rezistentei antimicrobiene pandemice	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPRA	36	9.4	24.6	15.2	85.2
57	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2225	Craciun	Valentin	Noi acoperiri performante cu toleranță crescută la radiații obținute prin simulări teoretice	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPRA	34.4	9.4	25.2	16	85
58	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2702	Pana	Ioan-Ovidiu	Abordări conceptuale pentru obținerea semiconducătorilor cu ordine magnetică pentru proiectarea de noi materiale cu funcție de generare ROS crescută	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	32.8	8.2	24	20	85
59	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0488	BUJOREANU	Leandru-Gheorghe	Compromis între tranzițiile martensitică și antifero-paramagnetică în aliajele cu memoria formei pe bază de FeMn	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	36	8.4	25.2	15.2	84.8
60	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2087	Panaitescu	Denis Mihaela	Sisteme cu eliberare controlata de oxigen pe baza de biopolimeri	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	33.6	8.2	25.8	17.2	84.8
61	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1922	Marinca	Traian Florin	Compozite magnetic moi pe bază de pulberi compozite Fe/Sendust@oxide sinterizare/densificare la temperatură joasă	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	33.6	6.6	27.6	16.8	84.6
62	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0617	Țălu	Ștefan	Senzori de microcantilever augmentați pe baza suprafeței nanoporoase	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	36	9	25.2	14	84.2
63	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0221	Neamtu	Mariana	Materiale avansate fotosenzitive cu aplicare în depoluarea apelor	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	36	8.4	25.2	14.4	84
64	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1262	TUDORACHE	FLORIN	Explorarea de noi metode combinate de sinteză pentru producerea de materiale ceramice cu proprietăți senzori aplicative superioare	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	30.4	7.8	26.4	19.2	83.8
65	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1100	Florea	Nicoleta Mihaela	Dezvoltarea de noi compusi nanostructurati radiomarcati cu radioizotopi emergenti, vizand aplicatii teranostice.	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	32.8	9	28.2	13.6	83.6
66	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1295	Sucea	Mirela Petruta	Materiale nano-compozite noi cu conductivitate variabila pentru aplicatii in ecranarea frecventelor 5G	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	39.2	8	21	15.2	83.4

**PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)  
REZULTATE FINALE\_DOMENIUL STIINTA MATERIALELOR**

Nr. crt	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	punctaj 1.1	punctaj 1.2	punctaj 2.1	punctaj 2.2	Punctaj final
67	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1796	Dinu	Maria Valentina	SISTEME INOVATOARE DE ETICHETARE A SECURITĂȚII PE BAZĂ DE HIDROGELURI BIOACTIVE PENTRU PROTEJAREA PRODUSELOR ÎMPOTRIVA FALSIFICĂRII	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	37.6	9.6	18	18	83.2
68	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1907	Jerca	Valentin Victor	Platforme stimulabile ortogonal cu lumina pe baza de hidrogeluri pentru ingineria sistemelor avansate de eliberare de medicament	CENTRUL DE CHIMIE ORGANICA AL ACADEMIEI ROMANE "C.D.NENITESCU"	33.6	7.2	26.4	16	83.2
69	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1955	Ianos	Robert	Sinteza eficienta energetic a unor pigmenti termoreflexivi ecologici pentru acoperiri reci	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	36	7.6	21	18	82.6
70	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2543	Tite	Teddy	Compozite graphenă/oxid de vanadiu dopate, pentru baterii si supercapacitori ultra-performanți cu aplicatii in stocarea sustenabila a energiei	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	35.2	7	24	16	82.2
71	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0527	Apostol	Nicoleta Georgiana	Adsorbție moleculara si reactii sub stratul bi-dimensionale	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	33.6	8.6	24	16	82.2
72	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1334	Matei	Andreea	Filme flexibile si impermeabile de rasini: proces si aplicatii	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	34.4	8.4	24	15.2	82
73	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0905	Coman	Simona Margareta	De la humine la nanocompozite fotocatalitice pe bază de CQDs pentru foto-oxidarea glicerolului-două deșeurii valorificate într-o singură abordare.	UNIVERSITATEA BUCURESTI	30.4	8	27	16.4	81.8
74	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0830	Horia	Iovu	Noi nanocompozite ternare pe baza de polibenzoxazine, oxid de grafena si POSS (PBZ-GO-POSS)	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	32	9.6	24	16	81.6
75	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1352	David	Elena	Catalizatori eco-heterogeni pe bază de bio-carbune pentru curățarea fracției de gaz produsa prin conversia termochimică a biomasei reziduale.	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI IZOTOPICE - I.C.S.I. RAMNICU VALCEA	31.2	8.2	24	17.6	81
76	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1895	Sava	Florinel	Heterostructuri bidimensionale metal-calcogen cu suprafata fotocatalitica mare pentru disocierea eficienta a apei utilizand direct lumina soarelui	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	32	8	26.4	14.4	80.8
77	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1883	Vasile	Bogdan Ștefan	Celule solare CZTS cu interfețe proiectate pentru o eficiență mare de conversie	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	32	9.6	23.4	15.6	80.6
78	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2021	Marinoiu	Adriana	Metode fizico-chimice avansate pentru sinteza materialelor grafenice dopate, utilizate la fabricarea de electrozi unistrat pentru pile de combustibil	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI IZOTOPICE - I.C.S.I. RAMNICU VALCEA	32	8.2	24	16.4	80.6
79	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1169	Farcas	Aurica	MATERIALE SUPRAMOLECULARE SEMICONDUCTOARE PENTRU DISPOZITIVE ORGANIC ELECTRONICE	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	32	10	22.8	15.2	80
80	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1583	Nistor	Magdalena	Filme subtiri emergente avansate de oxizi pentru sustenabilitate	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	33.6	9.2	23.4	13.2	79.4
81	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1004	Filipescu	Mihaela	Compozite bazate pe oxid de wolfram/polimer pentru aplicatii in senzistica	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	37.6	10	12	19.2	78.8
82	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1454	VLADOIU	RODICA	Materiale inovative pe baza de magneziu produse prin interactia dintre un fascicul laser si plasma pentru aplicatii in display-uri cu matrice activa	UNIVERSITATEA OVIDIUS	32	7.6	24	15.2	78.8
83	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1034	Elena	Manaila	Compozite polimerice armate cu fibre naturale si argilă pentru îndepărtarea ionilor de metale grele, obținute prin iradiere cu fascicule de elect	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	30.4	8.4	24	16	78.8

**PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)**  
**REZULTATE FINALE\_DOMENIUL STIINTA MATERIALELOR**

Nr. crt	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	punctaj 1.1	punctaj 1.2	punctaj 2.1	punctaj 2.2	Punctaj final
84	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0710	MINEA	ALINA ADRIANA	Tehnici inovative pentru implementarea a noi fluide de transfer termic intr-un schimbator de caldura pentru aplicatii solare	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	34.4	9	21	14	78.4
85	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2303	Munteanu	Daniel	ALIAJE SPECIALE CU STRUCTURI METASTABILE SI ROL MULTIFUNCTIONAL	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	32	9.6	23.4	13.2	78.2
86	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0370	Cojocaru	Corneliu	Materiale Polimere/Hibride si Metode Avansate pentru Investigarea Eliminarii Poluantilor Chimici din Apele Contaminate	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	38.4	8	18.6	12	77
87	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2699	Vasilache	Viorica	STUDII ȘI CERCETĂRI INTERDISCIPLINARE ASUPRA ARTEFACTELOR PREISTORICE DIN METAL ȘI CERAMICĂ DESCOPERITE ÎN SPAȚIUL EST-CARPATIC	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	32	6.8	22.8	15.2	76.8
88	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2924	Stiubianu	George	Filme siliconice prin spreiere cu acțiune antivirală rapidă și capacitate de sterilizare de lungă durată pentru suprafețe și echipamente de protecție	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	29.6	7.8	23.4	16	76.8
89	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1697	ION	RODICA MARIANA	Noi nanomateriale compozite pe baza de oxid de grafena functionalizat cu porfirine	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	32	8.4	21	15.2	76.6
90	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0509	Stănescu	Marius Marinel	Contribuții la studiul proprietăților mecanice ale unor biomateriale din rășină hibridă și ranforsanți naturali aplicate în inginerie	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	31.2	8	23.4	14	76.6
91	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2173	Părvulescu	Viorica	Compuși bioactivi cu proprietati multifunctionale suportati pe matrici hibride MSN-polizaharide	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	35.2	9	19.8	12	76
92	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1121	Brinza Tepes	Loredana	Aplicatii de mediu in depoluarea apelor ale nano - precursorilor amorfi ai mineralelor	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	32	9	21	14	76
93	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0044	Ilia	Gheorghe	Materiale polimerice mono-, bi si tridimensionale bazate pe acidul 2-carboxietil(fenil)fosfinic	INSTITUTUL DE CHIMIE "CORIOLAN DRĂGULESCU"	32	7	21	16	76
94	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1862	Munteanu	Florentina-Daniela	Biochar pe bază de deșeuri pentru remedierea apelor de suprafață poluate	UNIVERSITATEA AUREL VLAICU ARAD	31.2	8.2	19.8	16.4	75.6
95	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2771	Cerneea	Marin	Materiale multifunctionale cu arhitecturi noi pentru aplicatii in senzori	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	29.6	8.6	22.8	14.4	75.4
96	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0320	Miu	Dana	Nanocompozite cu proprietati optice imbunatatite depuse prin metode laser bazate pe nanoparticule inglobate in oxizi cu constanta dielectrica ridicata	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	25.6	6.4	24	19.2	75.2
97	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1412	Ionita	Daniela	Tratamente inter si transdisciplinare ale implanturilor in evitarea reinfectarii cu bacili tuberculosi si efectele asupra Stafilococului auriu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	28.8	7.6	22.8	15.2	74.4
98	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2923	Hornoiu	Ovidiu-Cristian	Studiul electric și catalitic al oxidării VOC (compuși volatili organici) pe catalizatori oxizi micști	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	32	7	21	14	74
99	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0881	Marcu	Ioan-Cezar	Noi catalizatori oxizi micsti Co-Ce pe suport Mg(Al)O-periclaz obținuți din precursori HDL pentru distrugerea compușilor organici volatili	UNIVERSITATEA BUCURESTI	32	9	18	14.8	73.8
100	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1067	Secu	Mihail	Noi materiale fotonice nanostructurate pentru sinergia dintre lumina si magnetism	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	32	8	19.8	13.2	73

**PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)**  
**REZULTATE FINALE\_DOMENIUL STIINTA MATERIALELOR**

Nr. crt	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	punctaj 1.1	punctaj 1.2	punctaj 2.1	punctaj 2.2	Punctaj final
101	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2258	Mihaela	Avadanei	Materiale compozite cu functionalitati multiple, cu aplicatii ca senzori fluorescenti si rezonatori dielectrici in domeniul microundelor	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	32	6	21	14	73
102	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2357	BERGER	Daniela Cristina	Explorarea efectelor de nanoconstrangere și sinergism în dezvoltarea de noi materiale compozite pentru aplicații biomedicale	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	31.2	7.8	22.8	11.2	73
103	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2627	pintea	gheorghe stelian	Contributia nanoparticulelor magnetice la adsorbția metalelor toxice pe sisteme minerale complexe	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	28	7.6	21	16	72.6
104	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1163	Ficai	Anton	Acoperiri versatile pe suport de sticla pentru aplicatii emergente de mediu, medicale sau juridice (forensic)	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	37.6	9.4	15	10	72
105	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1676	Leonat	Lucia Nicoleta	Fotodetectori cu perovskiti hibridi	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	37.6	8	12	14	71.6
106	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1427	Lazar	Mihaela Diana	Metanarea CO2 folosind catalizatori de nichel depusi pe zeoliti naturali: aspiratie sau realitate?	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	28.8	7.6	20.4	14.8	71.6
107	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1424	Socol	Marcela	Structuri de celule fotovoltaice hibride fara indiu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	33.6	7	18	12	70.6
108	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2671	LŐRINCZI	Adam	Straturi subtiri de fotorezist anorganic de inalta rezolutie.	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	28	6.6	21	14	69.6
109	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0899	Purcar	Violeta	Noi nanocompozite de ZnO dopate cu Ag cu activități fotocatalitice și antibacteriene îmbunătățite	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	28.8	8	18	14.4	69.2
110	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1694	STEFAN	MARIANA	Nanostructuri de BaTiO3 modificat cu cupru cu proprietati imbunatatite pentru aplicatii in protectia mediului	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	30.4	7.6	17.4	13.6	69
111	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1982	Cazan	Cristina	Noi materiale multi-functionale integral din deseuri pentru izolarea peretilor in scopul cresterii eficientei energetice si durabilitatii cladirilor	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	28	8	21	12	69
112	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2966	Gheorghiu	Constanta Cristina	Tinte structurate pe baza de carbon ca materiale avansate.	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	24	5.4	27	12	68.4
113	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1175	Denisa	FICAI	Sisteme inteligente de eliberare de medicamente cu comportament declanșator	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	30.4	7.8	18	12	68.2
114	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2234	ZAHARESCU	TRAIAN	Materiale organice hibride inalt stabilizate cu noi structuri anorganice pentru aplicatii cu grad ridicat de pericolozitate	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU INGINERIE ELECTRICA ICPE - CA BUCURESTI	32	7.6	18	10	67.6
115	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2813	Rosu	Marcela-Corina	Fotocatalizatori cuaternari versatili pentru un mediu mai curat	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	28	7	15.6	16	66.6
116	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1253	Niculescu	Violeta-Carolina	E-deșeuri – materie primă pentru nanosilice de înaltă porozitate	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI IZOTOPICE - I.C.S.I. RAMNICU VALCEA	29.6	7	15	14.8	66.4

**PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)**  
**REZULTATE FINALE\_DOMENIUL STIINTA MATERIALELOR**

Nr. crt	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	punctaj 1.1	punctaj 1.2	punctaj 2.1	punctaj 2.2	Punctaj final
117	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2870	Popescu (Ionescu)	Violeta	Reacții și fenomene induse de lumină ca metode de îndepărtare a poluanților și fototerapie	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	29.6	5.6	19.2	12	66.4
118	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2201	VRINCEANU	NARCISA	Materiale textile inovative cu funcționalitate îmbunătățită, pentru eliminarea fotocatalitică a compușilor organici volatili	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA	27.2	7.8	18.6	12.8	66.4
119	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1939	Sava	Bogdan Alexandru	Noi filme subțiri plasmonice pentru dispozitive îmbunătățite de captare și conversie a energiei luminoase	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPRA	28	7	18	12	65
120	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1586	Ghica	Corneliu	Determinarea distorsiunilor de rețea la scara atomică în straturi subțiri epitaxiale: corelații structură-funcționalitate	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	32.8	8.4	13.2	10	64.4
121	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2144	Cosnita	Mihaela	NOI COMPOZITE HIBRIDE FONON-ABSORBANTE ȘI IGNIFUGE OBTINUTE DIN DEȘEURI DE CAUCIUC ȘI MASE PLASTICE PENTRU APLICAȚII DE EXTERIOR	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	24	5.6	20.4	13.6	63.6
122	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1769	Mihailescu	Nicolae Cristian	Hetero-structuri asamblate ierarhizat bazate pe calcogenide ale metalelor de tranziție pentru aplicații în stocarea și producția de energie.	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPRA	27.2	7.6	17.4	11.2	63.4
123	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2366	MARIN	MARIN	COMPOZITE INOVATIVE REZISTENTE LA RADIATII IONIZANTE CU APLICATII IN INDUSTRIA AEROSPATIALA SI NUCLEARA	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	28	7.8	16.2	10.8	62.8
124	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2054	Rusu	Bogdan-George	Membrane polimerice poroase biomimetice nanoscalate	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	29.6	6	12	14.8	62.4
125	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1223	Vidu	Ruxandra	Noi materiale nanostructurate cu arhitectura 3D pentru fotocataliza	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	28	8	18	8	62
126	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1319	Silviu	Polosan	Aplicațiile spintronicii pentru creșterea eficienței diodelor electroluminescente (OLED)	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	24	7	18	12	61
127	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1619	Ghica	Daniela	Investigare multi-spectroscopica a mecanismelor de dopare în oxizi semiconductori nanostructurati - de la puncte cuantice la nanocompozite	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	24	6	15	11.6	56.6
128	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2228	GAVRUS	ADINEL	Studii multiscale ale comportamentului mesoscopic în volum și suprafață al materialelor supuse la solicitări severe în sisteme mecatronice inovative	INOE 2000 - FILIALA INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU HIDRAULICA SI PNEUMATICA BUCURESTI RA	20	9	15	10.8	54.8
129	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1751	Suciu	Ramona - Crina	Expertizarea nanomaterialelor pe bază de TiO <sub>2</sub> în conservare și restaurare	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	24	4	9	8	45