

PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)
REZULTATE PRELIMINARE_DOMENIUL CHIMIE

Nr. crt	Cod depunere	Nume director	Prenume director	Titlu proiect	Institutia gazda	Punctaj
1	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2000	Cazacu	Maria	Materialele 2D emergente bazate pe retele metal-organice bidimensionale permitlate	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	97.8
2	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0998	Bala	Camelia	Monitorizarea interațiilor ligand-receptor folosind senzori funcționalizați cu fire moleculare	UNIVERSITATEA BUCURESTI	96.2
3	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2642	Vasos	Paul	Hiperpolarizarea apei pentru detectia biomarkerilor radiatiei	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	96
4	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2783	Nicu	Valentin Paul	Tipare ascunse în spectre chiroptice: programarea intuiției chimice	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA	94.4
5	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1886	Iliescu	Ciprian	Platforma microfluidica pe hartie pentru concentrarea si amplificarea acizilor nucleici	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	94.2
6	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1028	Silvestru	Anca	Compuși calcogen (Se, Te)-organici cu potențial în obținerea de agenți antitumorali.	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	93.6
7	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1706	NASTASE	Gabriel	Studiul profilelor termodinamice în regim izocoric pentru cele mai importante substante crioprotectante	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	93.4
8	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1910	TOMOAIA-COTISEL	MARIA	Strategii inovative de producere a unor materiale avansate pe baza de nanoparticule, ceramice si metalice, multifunctionale pentru aplicatii medicale	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	93
9	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0371	Mangalagiu	Ionel	Dezvoltarea unei noi generatii de agenti antimicrobieni cu schelet hybrid azaheterociclic prin metode ecologic prietenoase	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	92.2
10	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0770	Bende	Attila	Comportamentul fotochimic ale unor nanostructuri pe bază de polydopamină	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	92
11	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1949	Rada	Simona	Dezvoltarea de silicați de zirconiu pentru aplicații noi și recente	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	91.8
12	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0580	Mitran	Gheorghita	PRECURSORI PENTRU BIOPOLIMERI SI AMINOACIZI ESENTIALI DIN DERIVATI AI BIOMASEI	UNIVERSITATEA BUCURESTI	91.6
13	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2651	Silvestru	Cristian	Alcoxizi organopnicogen (stibiu, bismut) si compusi inruditi - de la cercetare fundamentale / design molecular la aplicatii in cataliza	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	91.6
14	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0506	Simion	Cristian	Perspective despre mecanismele de detectie cu senzori de gaze bazati pe oxid de Nichel	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	91
15	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1403	Enache	Teodor Adrian	Explorarea biomarkerilor bolii Alzheimer: fabricarea de noi biomateriale functionale si dezvoltarea de biosenzori pentru diagnosticul timpuriu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	91
16	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0908	Dinu	Livia Alexandra	Nanozyme ca materiale de sensing in nanotehnologie	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	90.8
17	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1514	Circu	Viorel	Cristale lichide emisiv pentru dispozitive de tip concentrator solar luminescent cuplat cu cristale lichide dispersate in polimer	UNIVERSITATEA BUCURESTI	90.4
18	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0668	Danac	Ramona Antoaneta	Sinteza, investigatii biologice si eliberarea controlata a unor noi derivati azaheterociclici cu actiune anticanceroasa	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	89.2

PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)
REZULTATE PRELIMINARE_DOMENIUL CHIMIE

Nr. crt	Cod depunere	Nume director	Prenume director	Titlu proiect	Institutia gazda	Punctaj
19	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1891	Arvinte	Adina	Detectia electrochimica simultana a nitritului si nitratului utilizand electrozi pe baza de materiale nanostructurate	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	89
20	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0524	Baibarac	Mihaela	Compozite bazate pe fosforena: sinteza, proprietati si aplicatii	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	88.8
21	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2018	Gaspar	Szilveszter	Micropompe enzimaticice autonome pentru senzori microfluidici	CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA	88.6
22	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0305	Popa	Alexandru	Noi materiale mezoporoase modificate cu amine si saruri de heteropoliacizi pentru adsorbția și captarea CO2	INSTITUTUL DE CHIMIE "CORIOLAN DRĂGULESCU"	88.4
23	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1565	Silaghi-Dumitrescu	Radu	Reactii exotice in chimia bioorganica: centri bioorganometalici, hidrogenaze, nitrogenaze	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	88
24	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1181	Secuianu	Catinca	Clatrații – soluții inteligente pentru captarea, utilizarea și stocarea CO2	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	87.8
25	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0497	Movileanu	Codina	Provocarile oferite de hidrogen ca si aditiv in combustia amestecurilor hidrocarbura-aer	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	87.2
26	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0854	Lupan	Alexandru	Interacțiuni Electronice și Magnetice în Clusteri Poliedrali	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	86.8
27	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0077	Enesca	Alexandru	Nanoreactoare fotocatalitice pentru eliminarea compusilor farmaceutici activi din apele menajere	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	86.6
28	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2072	Somacescu	Simona	Evaluare structurala si de chimia suprafetei pentru anozii IT-SOFC mezoarhitecturati alimentati cu bio-combustibil (MESOANODSOFC)	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	85.8
29	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1430	Diculescu	Victor	(Bio)Senzori autonomi electrochemiluminiscenti pentru analiza pH-ului si a glucozei in transpiratie	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	84.8
30	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0659	Grosu	Ion	Arhitecturi autoasamblate inovative: de la Sisteme Supramoleculare Multicomponente model la aplicatii inteligente HOFs, XBOFs si "LEGO" pentru OSC-uri	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	84
31	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1022	Pavel	Octavian Dumitru	Design de catalizatori hibridi LDH dopat cu Mo si oxid de grafena pentru oxidarea sustenabila a poluantilor organici din ape reziduale	UNIVERSITATEA BUCURESTI	82.6
32	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2060	Ciucu	Anton Alexandru	Platformă electrochimică integrată pentru determinarea unor biomarkeri în bolile neuro-degenerative	UNIVERSITATEA BUCURESTI	82.4
33	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1040	Achim (Popa)	Cristina-Mihaela	Detectarea neinvazivă a moleculelor din respirație folosind LPAS.	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	82
34	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1832	Istrate	Oana Lorena	Lichide bio-ionice pentru aplicații bazate pe proteine. Studii computationale si experimentale	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	82
35	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0641	Elena	Bicu	Inhibitori micsti ai farneziltransferazei umane si ai polimerizarii tubulinei, o noua provocare pentru tratamentul cancerului	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	81.8
36	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2786	Badea	Silviu-Laurentiu	Noi paradigme in studiul proceselor de biodegradare si oxidare avansata a contaminantilor organohalogenati, utilizand analiza izotopica specifica de compus	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI IZOTOPICE - I.C.S.I. RAMNICU VALCEA	81.4
37	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0272	Ionita	Petre	Deplasarea electronilor in diradicaloizi. De la amfioni la diradicali si inapoi	UNIVERSITATEA BUCURESTI	81.2

PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)
REZULTATE PRELIMINARE_DOMENIUL CHIMIE

Nr. crt	Cod depunere	Nume director	Prenume director	Titlu proiect	Institutia gazda	Punctaj
38	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2753	Cimpoesu	Fanica	Analize si Metode Structurale Avansate. Noi Dezvoltari in Teoria si Calculele de Chimie Cuantica.	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	81.2
39	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1445	Tanase	Constantin	Nucleozide carbociclice noi cu potentiala activitate antivirala/anticanceroasa cu diferite fragmente norbornanice rigidizate ca rest glicozidic	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE CHIMICO - FARMACEUTICA - I.C.C.F. BUCURESTI	81
40	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0503	Sarbu	Laura Gabriela	Sisteme hibrid flavonoide 1,3-ditiolice - [2.2]paraciclofani cu proprietăți antimicrobiene în contextul SARS-CoV-2	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	80.4
41	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0833	Predoi	Daniela	Pulberi antimicrobiene pentru aplicatii in cosmetica si medicina	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	80.2
42	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1481	Beu	Titus	Studiul computațional al unor complexi virali/nevirali pentru transfer genic	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	80.2
43	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0953	Caprarescu	Simona	Metodă de electrodializă sinergică combinată cu noi membrane ecologice modificate prin adăugarea de nanoparticule pentru îndepărtarea ionilor metalici	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	79.6
44	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0380	Bordean	Despina-Maria	MODELE MATEMATICE DE EVALUARE A TRATAMENTELOR CULTURILOR ASUPRA ECOSISTEMELOR ȘI SECURITĂȚII ALIMENTARE, VALIDATE CU COLONII DE POLENIZATORI	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MASINI SI INSTALATII DESTINATE AGRICULTURII SI INDUSTRIEI ALIMENTARE - INMA	77.8
45	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1715	Ionita	Elena Gabriela	Studii de electrochimice si de rezonanta electronica de spin privind specii paramagnetice in solutii si in geluri	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	77
46	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0938	Sava	Tiberiu Bogdan	Evaluarea impactului de mediu si a starii de sanatate publica a surselor de energie fosila si nucleara prin studii izotopice si elementale	UNIVERSITATEA BUCURESTI	75.6
47	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0835	Terec	Anamaria	Custi cu unitati coranulena ca molecule-gazda versatile	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	75.4
48	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1511	Fundeanu-Constantin	Gheorghe	HIDROGELURI BIOMIMETICE SENSIBILE LA STIMULI BIOLOGICI PENTRU ELIBERAREA CU AUTO-REGLARE A MEDICAMENTELOR	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	75.4
49	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0569	Popa	Monica	Controlul degradării unui nou aliaj biocompatibil pe baza de Mg cu straturi de protecție oseoinductive pentru implanturi bio-resorbabile	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	74.8
50	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1550	(Ferbinteanu) Cimpoesu	Marilena	Chimia starilor de spin. Noi sinteze si rationalizari structura-proprietati.	UNIVERSITATEA BUCURESTI	74.2
51	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0902	Birsa	Mihail Lucian	Un concept terapeutic inovativ in contextul SARS-CoV-2. Flavonoide 1,3-ditiolice triciclice	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	73.6
52	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1640	Coros	Maria	Nanocompozite magnetice pe baza de structuri metal organice-grafene: de la sinteza la aplicatii	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	73.6
53	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1313	Mitu	Maria	Studiul inflamabilitatii biogazului, in vederea utilizarii sale ca un combustibil alternativ si sustenabil, in conditii de siguranta	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	71.8
54	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1613	Ledeti	Adriana-Violeta	Cercetări exploratorii prin screening instrumental complex asupra sistemelor supramoleculare cu conținut de agenți antiretrovirali	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE " VICTOR BABEȘ " TIMISOARA	71.8
55	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0236	BUCUR	Bogdan	Noi biosenzori enzimatici pentru analiza aminoacizilor	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE	71.2

PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)
REZULTATE PRELIMINARE_DOMENIUL CHIMIE

Nr. crt	Cod depunere	Nume director	Prenume director	Titlu proiect	Instituitia gazda	Punctaj
56	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0311	Giurcan	Venera	Flacari neconventionale ale propanului in atmosfera de N2O - studiu experimental si numeric	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	69.8
57	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2546	Isabela Costinela	Traistaru	Designul nanocatalizatorilor de dimensionalitate redusa folosind calcule DFT pentru OER si ORR cu aplicabilitate in energii regenerabile	CENTRUL DE CHIMIE ORGANICA AL ACADEMIEI ROMANE "C.D.NENITescu"	69.6
58	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2765	Putz	Mihai Viorel	CE FORMA ARE NANOSPATIUL? O abordare unitara a legaturii chimice cuantice in Coronavirusi, Grafenonica, si Teleportare	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	68.6
59	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1184	Nica (Ion)	Simona	Liganzi organici cu proprietăți de foto-comutatoare pentru dezvoltarea de custi organice si metal-organice	CENTRUL DE CHIMIE ORGANICA AL ACADEMIEI ROMANE "C.D.NENITescu"	67.6
60	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1259	Gabriel	Hancu	Aplicații ale electroforezei capilare în determinarea compoziției și a reziduurilor de xenobiotice în mierea de albine	UNIVERSITATEA DE MEDICINA, FARMACIE, STIINTE SI TEHNOLOGIE "GEORGE EMIL PALADE" DIN TARGU MURES	67.4
61	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2548	Nemes	Gabriela-Nicoleta	Derivați metalici funcționalizați cu analogi grei ai carbenelor; de la scală moleculară la nanoparticule.	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	64.2
62	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2954	Birzan	Liviu	Compuși azulenici cu telur; sinteza, proprietăți, posibile aplicații	CENTRUL DE CHIMIE ORGANICA AL ACADEMIEI ROMANE "C.D.NENITescu"	61.2
63	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0026	MUNTEAN	CRISTINA	INTERACIUNI ALE ADN CU AGENTI EXOGENI INVESTIGATE PRIN TEHNICI DE SPECTROSCOPIE VIBRATIONALA: O ANALIZA PRIVIND STRUCTURA SI DINAMICA DE SUPRAFATA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	47