

**PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)**  
**REZULTATE PRELIMINARE\_DOMENIUL MATEMATICA**

Nr. crt	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutia gazda	Punctaj
1	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0025	Ornea	Liviu	Geometria și topologia varietăților local conform Kaehler	UNIVERSITATEA BUCURESTI	100
2	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0029	Aprodu	Marian	Szygy-uri, invarianti și probleme de clasificare în geometria algebrică și topologie	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	99.2
3	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2693	Mihailescu	Eugen	Dimensiuni si invarianta in sisteme dinamice.	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	98.6
4	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0068	Radulescu	Vicentiu	Nelinaritati si anizotropie	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	98
5	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2498	Popa	Alexandru-Anton	Aspecte algebrice si analitice ale formelor automorfe	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	98
6	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0446	DIACONESCU	Răzvan	Metode axiomatice in teoria non-clasică a modelelor	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	97
7	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0794	Moroianu	Sergiu	Metode spectrale in Geometria Hiperbolica	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	97
8	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0458	Agore	Ana	Extinderea structurilor si problema globala a extensiilor	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	96.8
9	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1001	Kristaly	Alexandru	Valori proprii pe spatii curbate	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	96.4
10	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2888	Vizman	Cornelia	Geometria si dinamica vorticitatii singulare in fluidul ideal	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	96.4
11	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0878	Burciu	Sebastian	Categorii de fuziune pivotale: teoria caracterelor si simetrii de tip Galois	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	96.2
12	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2798	Palmer Anghel	Martin	Spații de moduli de subvarietăți și grupuri de deplasări	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	96.2
13	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0454	Breaz	Simion-Sorin	Contributii la teoria silting	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	96
14	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0215	Tudor	Ciprian	Analiza stocastica a fenomenelor iregulate	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	95.8
15	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0746	Bereanu	Cristian	Ecuatia forței Lorentz și curbura medie în spațiul Minkowski	UNIVERSITATEA BUCURESTI	95.2
16	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0158	Dascalescu	Sorin	Algebre Frobenius, graduari si coactiuni	UNIVERSITATEA BUCURESTI	94.4
17	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0131	Beltita	Daniel	Aproximari finit-dimensionale ale $C^*$ -algebrelor de grupuri Lie. Implicatii in analiza spectrala	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	94.2
18	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1757	David	Liana	De la structuri clasice la structuri generalizate in geometria diferentia	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	93.4
19	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0737	Timotin	Dan	Spații cu nuclee reproducătoare și aplicații	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	93
20	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2387	Popescu	Ionel	Procese stocastice, probleme inverse si retele neurale	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	93
21	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2636	Kohr	Gabriela	Teoria Loewner si transformari univalente pe domenii marginite echilibrate pseudoconvexe in $C^n$ . Rezultate fundamentale si aplicatii	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	91.6

**PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)**  
**REZULTATE PRELIMINARE\_DOMENIUL MATEMATICA**

Nr. crt	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutia gazda	Punctaj
22	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0970	Gales	Catalin Bogdan	Modelare matematică în Mecanica Cerească și Mecanica Solidelor	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	91
23	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0776	Leustean	Laurentiu	Logica si optimizare: metode efective	UNIVERSITATEA BUCURESTI	90.8
24	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2456	Sasu	Bogdan	COMPORTARI ASIMPTOTICE SI PROPRIETATI CALITATIVE ALE SISTEMELOR DINAMICE	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	90.6
25	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1049	Belgun	Florin Alexandru	Aspecte conforme in geometria Riemanniana si symplectica	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	90.4
26	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1472	Laszlo	Szilard-Csaba	Optimizare din perspectiva dinamicii timpului continuu și discret	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	90
27	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1802	Ichim	Bogdan	Studiul unor probleme actuale din matematica discretă, experimente computaționale asociate și aplicații speciale	UNIVERSITATEA BUCURESTI	90
28	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0395	Bulacu	Daniel	Grupuri quasi-cuantice si categorii monoidale	UNIVERSITATEA BUCURESTI	88.6
29	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0692	Kaslik	Eva	Influenta topologiei, a conexiunilor cu intarzieri si a memoriei asupra comportamentului calitativ al sistemelor dinamice pe retele si aplicatii	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	88.6
30	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0128	Ignat	Ioan Liviu	Analiză asimptotică pentru probleme de difuzie nelocală	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	87.4
31	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0065	Militaru	Gigel	Clasificarea obiectelor finite si probleme subsecvente pentru algebre Hopf, Lie si Poisson	UNIVERSITATEA BUCURESTI	87
32	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1213	Beznea	Lucian	Modele de procese de ramificare nelocală, ecuațiile lor neliniare și analiză stocastică	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	87
33	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0101	Mihailescu	Mihai	Problema de Valori Proprii a Operatorului p-Laplace si Extensii	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	85.6
34	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0725	Bistriean	Diana Alina	Îmbunătățirea predictorilor în epidemiologie și economie prin modelare de ordin redus	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	84.6
35	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0374	Birtea	Petre	Optimizare cu legaturi in probleme de control cuantic si de calcul cuantic	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	84.4
36	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1265	HALANAY	ANDREI	Rezultate calitative in teoria ecuatiilor diferential cu intarziere si a ecuatiilor cu derivate partiale si aplicatii in inginerie si medicina.	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	84
37	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0581	Luca Tudorache	Rodica	Probleme la limită nelocale pentru ecuații și sisteme de ecuații diferențiale fracționare și ordinare	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	83.8
38	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0671	Munteanu	Marian Ioan	Noi probleme variationale si subvarietati remarcabile	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	83
39	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2848	Pasol	Vicentiu	Metode geometrice in teoria analitica a numerelor	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILLOW" AL ACADEMIEI ROMANE	83
40	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0122	Postolache	Mihai	Generarea unor algoritmi noi in probleme de defalcare cu vizualizarea multimii solutiilor	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	82.2
41	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1058	Cazacu	Cristian-Mihai	Teme alese în ecuații cu derivate parțiale: inegalități funcționale, operatori magnetici, proprietăți asimptotice.	UNIVERSITATEA BUCURESTI	82
42	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2321	Lazaroiu	Calin Iuliu	Fundamente Matematice ale Teoriei Corzilor si Supergravitatiei	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	82

**PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)**  
**REZULTATE PRELIMINARE\_DOMENIUL MATEMATICA**

Nr. crt	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutia gazda	Punctaj
43	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2192	Oniciuc	Cezar	Geometria aplicațiilor poliarmone și subvarietăți	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	80.6
44	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1439	Acu	Ana Maria	Operatori liniari pozitivi: noi evolutii, noi provocari	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA	77.4
45	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1327	Grosan	Teodor Silviu	Fenomene de transfer in medii poroase speciale	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	77
46	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1739	Balilescu	Loredana	Aspecte teoretice si numerice ale ecuatiilor care modeleaza interactiunile fluid-structura si materialele compozite	UNIVERSITATEA PITESTI	76.4
47	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2180	Petrusel	Adrian	Metode ale analizei neliniare in studiul unor probleme din lumea reala guvernate de diferite ecuatii si sisteme de ecuatii operatoriale	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	76.4
48	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1376	Ambro	Florin	Scufundari birationale efective si minime succesive	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE	75
49	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0448	Modoi	George Ciprian	Subcategoriile reflectiv si corective in categorii triangulate si in diferite imbogatiri ale lor	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	73
50	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0080	Treanta	Savin	Optimizare in Conditii de Incertitudine: Teorie, Modele, Algoritmi si Aplicatii	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	72.8
51	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0092	Zalinescu	Constantin	Tendinte noi in optimizarea vectoriala si aplicatii	ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA IAȘI	69
52	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0740	Kassay	Gabor	Probleme de echilibru, optimizare si inegalitati variationale: abordari teoretice si de natura numerica	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	63
53	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1475	Craciun	Eduard-Marius	MODELAREA MATEMATICA A PROPAGARII FISURILOR IN MATERIALE COMPOZITE. APLICATII IN MECANICA OASELOR	UNIVERSITATEA OVIDIUS	61.4
54	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0035	Pantilie	Radu	Teoria Twistorilor si Oloonomie Speciala	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE	57
55	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0086	COVEI	DRAGOS-PATRU	Dezvoltări teoretice pentru unele probleme ce apar în diferite domenii ale științelor aplicate	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE	41