

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
1	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0010	Muresan	Raul Cristian	ASOCIAȚIA TRANSYLVANIAN INSTITUTE OF NEUROSCIENCE	Action planning and execution across fronto-parietal neural ensembles	Planificarea și execuția acțiunilor prin interațiunea ansamblurilor neuronale fronto-parietale	http://muresanlab.tins.ro/research/PN-III-P4-ID-PCE-2016-0010/index.php
2	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0011	BARBU	Viorel	ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA IAȘI	Analysis and control of stochastic Schrodinger equations and of nonlinear diffusion models	Analiza și controlul ecuațiilor stochastice Schrodinger și a unor modele de difuzie neliniara	http://acsn.acadiasi.ro/
3	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0013	GUȚAN	MANUEL	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA	Heads of State: The Authoritarian Dynamic of Political Power in Romanian Constitutional History	Șefi de stat: dinamica autoritară a puterii politice în istoria constituțională românească	https://sefidestat.wordpress.com/
4	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0014	TUDORA	Anabella	UNIVERSITATEA BUCUREȘTI	New aspects of the prompt emission in fission	Noi aspecte ale emisiei prompte în fisiune	http://brahms.fizica.unibuc.ro/sitecentru/PROFISS/Project_PCE-2016-0014-PROFISS.html
5	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0017	RUSU	Eugen Victor Crstian	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	Renewable Energy extraction in MARine environment and its Coastal impact	Extragerea energiei re folosibile în mediul marin și impactul ei costier	http://www.im.ugal.ro/REMARC/index.php ; https://www.researchgate.net/project/REMARC-Renewable-Energy-extraction-in-MARine-environment-and-its-Coastal-impact
6	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0019	David	Liana	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE	Special geometries and related structures	Geometrii speciale și structuri asociate	http://imar.ro/~cvilcu/Web_0019.html
7	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0021	GAZDAC	CRISTIAN ANTON	ACADEMIA ROMANA FILIALA CLUJ	Group and individual tragedies in Roman Europe from Augustus to Diocletianus (27 BC to AD 284). The definition of 'coin hoard' between historical events and daily life episodes	Tragedii colective și individuale în Europa romană de la Augustus la Dioclețian (27 a.Chr.-284 p.Chr.). Termenul de "teaur monetar" între eveniment istoric și secvențe ale vieții cotidiene	http://hoardsandtragedies.com/index.html
8	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0025	Negret	Alexandru	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Precise neutron inelastic and charged particle reaction cross sections as a tool for a better understanding of nuclear reaction mechanisms	Sectiuni eficace precise de imprastiere inelastica a neutronilor și a particulelor incarcate ca un instrument pentru o mai buna intelegere a mecanismelor de reactie	http://proiecte.nipne.ro/pn3/6-projects.html
9	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0026	Luchian	Tudor	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	A nanopore tweezer-based approach for studying intermolecular interactions at uni-molecular level. Application to exploring metal-mediated, mismatched base pairs hybridization in nucleic acids	Studierea interacțiilor la nivel uni-molecular cu ajutorul pensetei cu nanopori. Aplicații în investigarea interacțiunilor mediate de metale în hibridizarea bazelor necomplementare din acizi nucleici	http://science.research.uaic.ro/nanotweez/index.html
10	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0028	Rusu	Liliana Celia	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	Assessment of the Climate Change effects on the WAVE conditions in the Black Sea	Evaluarea efectelor produse de schimbarile climatice asupra conditiilor de val din Marea Neagra	http://www.im.ugal.ro/ACCWA/ ; https://www.researchgate.net/project/ACCWA-Assessment-of-the-Climate-Change-effects-on-the-WAVE-conditions-in-the-Black-Sea
11	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0030	Aprodu	Marian	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE	Moduli Spaces and Homological Methods in Geometry and Topology	Spatii de moduli și metode omologice în geometrie și topologie	https://sites.google.com/site/pniii0030/
12	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0031	Cormos	Calin-Cristian	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Developing innovative low carbon solutions for energy-intensive industrial applications by Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS) technologies	Dezvoltarea de solutii inovative pentru decarbonizarea sistemelor industriale mari consumatoare de energie prin aplicarea tehnologiilor de captare, utilizare și stocare a dioxidului de carbon	http://www.chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/inginerie/proiecte/idei/home.html
13	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0032	Moca	Pascu Catalin	UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Far from equilibrium dynamics in strongly correlated systems	Dinamica de neechilibru a sistemelor puternic corelate	http://mocap.fizicaoradea.ro/projects/pn-iii-p4-id-pce-2016-0032

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
14	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0035	Mihailescu	Mihai	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE	Typical and Nontypical Eigenvalue Problems for Some Classes of Differential Operators	Probleme de valori proprii tipice si netipice pentru anumite clase de operatori diferentiale	https://sites.google.com/site/mmihailes/grant-cnsc-uefiscdi-pn-iii-p4-id-pce-2016-0035
15	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0036	Pop	Ioan	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Heat and mass transfer in nanofluids	Transfer de masa si caldura in nanofluide	https://math.ubbcluj.ro/~ipop/
16	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0050	VAN STADEN	PROF DR JACOBUS (KOOS) F	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	Novel Innovative Chemical, Electrochemical and Optical Sensor Platforms for Reliable and Sustainable Real-Time Implementation in Automated Data-Intensive Process Systems	Noi platforme inovatoare bazate pe senzori chimici, electrochimici si optici pentru implementarea fiabila si durabila in timp real in sisteme de proces intensive de date automate	http://www.patlab.ro/documents/WEBSITE-PCE-45-2017.pdf
17	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0052	Kiss	Eva	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE TARGU MURES	The role of the inhibitory synapse scaffold protein gephyrin in the pathogenesis of Alzheimer disease	Rolul proteinei postsinaptice gephyrin in patogeneza bolii Alzheimer	https://www.umgm.ro/universitate/cercetare/departament-proiecte-europene/proiecte/cercetare/fonduri-nationale/uefiscdi/the-role-of-gephyrin-postsynaptic-protein-in-the-pathogenesis-of-alzheimer-disease-pn-iii-p4-id-pce-2016-0052.html
18	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0065	ORNEA	LIVIU	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Topics in locally conformally Kähler geometry	Teme de geometrie local conforma Kähler	http://gta.math.unibuc.ro/pages/gvilcu/LCK/index.html
19	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0072	Ianculescu	Adelina - Carmen	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Controlled functionalities in multiscale BaTiO ₃ -based systems by combining microstructural design and doping strategy	Funcționalități controlate in sisteme pe bază de BaTiO ₃ structurate la scale multiple, prin combinarea proiectării microstructurale cu strategia de dopare	www.batifer.hpc.pub.ro
20	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0073	Zamfir	Alina-Diana	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	Development of microfluidics-mass spectrometry for the analysis of ganglioside structural and functional interactions	Dezvoltarea spectrometriei de masa cu microfluidice pentru analiza interactiunilor structurale si functionale ale gangliozidelor	https://www.incemc.ro/index.php?page=AZ/PN-III-P4-ID-PCE-2016-0073.html
21	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0078	Stoica	Sabin	CENTRUL INTERNAȚIONAL PENTRU PREGĂTIRE AVANSATĂ ȘI CERCETARE ÎN FIZICĂ-FILIALĂ A INCDFM BUCUREȘTI	Neutrino properties derived from the study of rare decay processes at low and high energies	Proprietati ale neutrinilor deduse din studiul proceselor de dezintegrari rare la energii joase si inalte	http://cifra.infim.ro/PN-III-P4-ID-PCE-2016-0078.php
22	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0079	Nistor	Vasile Sergiu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE -DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Tuning the semiconductor properties of cubic boron nitride for advanced applications	Modelarea proprietatilor semiconductoare ale nitruirii cubice de bor pentru aplicatii avansate	http://www.infim.ro/projects/PN-III-P4-ID-PCE-2016-0079
23	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0083	Marin	Liviu	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Computational Methods for Some Inverse Problems in Solid Mechanics	Metode computaționale pentru unele probleme inverse din mecanica solidelor	https://sites.google.com/site/marinliviu/home/research/httpssites.google.com/sitemarinliviuhome/research/pn-iii-p4-id-pce-2016-0083-romanian-national-authority-for-scientific-research-cnsc---uefiscdi-july-2017---december-2019
24	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0084	Moldoveanu	Valeriu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE -DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Electron-vibron coupling effects in driven nano-electromechanical systems	Efectele cuplajului electron-vibron in sisteme nano-electromecanice	http://www.infim.ro/projects/electron-vibron-coupling-effects-driven-nano-electromechanical-systems
25	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0088	Budrugaec	Petru	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU INGINERIE ELECTRICA ICPE - CA BUCURESTI	Advanced methodology for the kinetic analysis of complex heterogeneous processes with application in prediction of thermal behavior of materials and their thermal lifetime	Metodologie avansata de analiza cinetica a proceselor heterogene complexe cu aplicatii in predictia comportarii termice a materialelor si a duratei lor de viata termica	http://www.icpe-ca.ro/eng/projects/national-projects/met-av.htm
26	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0089	Lupan	Alexandru	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Molecular metal clusters: bridging the gap between small molecules and nanocrystals	Clusteri metalici moleculari: o punte între molecule mici și nanocristale	http://www.chem.ubbcluj.ro/~alupan/PCE/PCE-0089.htm

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
27	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0092	Mirea	Mihail Doloris	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	DYNAMICAL EFFECTS IN NUCLEAR DISINTEGRATIONS, INCLUDING FISSION, CLUSTER AND ALPHA DECAY	Efecte dinamice in dezintegrari nucleare, incluzand fisiunea, emisia de clusteri si de particule alfa	https://www.theory.nipne.ro/~mirea/index3.html
28	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0100	CASCAVAL	DAN	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Hybrid systems fermentation / enzymatic reaction – synergic pertraction for production of chemicals with pharmaceutical, cosmetic, and food applications	Sisteme hibride fermentatie / reactie enzimatica - pertractie sinergica pentru productia de compusi chimici cu aplicatii farmaceutice, cosmetice si alimentare	http://www.ch.tuiasi.ro/cercetare/proiecte/hyper/HYPER_eng_files/Page681.htm
29	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0120	van Staden	Raluca-Ioana	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	Stochastic microsensors for the assay of biomarkers specific to diabetes	Microsenzori stocastici utilizati la determinarea biomarkerilor specifici diabetului	http://ralucavanstaden.ro/microsenzori-stocastici-utilizati-la-determinarea-biomarkerilor-specifici-diabetului.html
30	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0122	Dragoman	Daniela	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Nanostructures for quantum and plasmonic computing	Nanostructuri pentru calcul cuantic si plasmonic	http://www.mdeo.eu/MDEO/Proiecte/ID35/Main.php
31	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0126	Iliescu	Radu	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "GR. TH. POPA"	Systemic and renal hemodynamic mechanisms in obesity-related kidney injury	Mecanisme hemodinamice sistemice si renale in boala renala asociata obezitatii	https://dynakin.grant.umfiasi.ro/
32	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0127	Mihai	Ducea	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Geochemical Tests Of Lithospheric Delamination With Applications To Convergent Margin Tectonics	Testarea geochimica a delaminarii litosferice cu aplicatii la tectonica marginilor convergente	https://sites.google.com/site/pniip4idpce20160127/
33	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0130	Radulescu	Vicentiu	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	Qualitative and numerical analysis of some classes of anisotropic differential systems and applications	Analiza calitativa si numerica a unor clase de sisteme diferentiale anizotrope si aplicatii	http://stiinte.ucv.ro/pce2
34	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0131	Dariescu	Marina-Aura	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Mathieu and Heun functions in quantum field dynamics	Functii Mathieu si Heun in teoria campurilor cuantice	http://www.phys.uaic.ro/index.php/grant-ministry-research-innovation-dariescu/
35	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0143	Tiusan	Coriolan	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Emerging sensors and data storage spintronic devices based on magnetic tunnel junctions with enhanced efficiency magnetization manipulation	Dispozitive spintronice de generatie noua cu aplicatii in senzori si stocarea informatiei pe baza de jonctiuni magnetice tunel cu manipulare a magnetizarii cu eficienta energetica ridicata	http://www.c4s.utcluj.ro/Current%20projects%20-PNIII-ID22-2017.html
36	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0146	Parvulescu	Vasile	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Graphenes as eco-heterogeneous catalysts for the eco-production of C4-dicarboxylic acids	Grafene: catalizatori eco-heterogeni pentru eco-sinteze de acizi C4-dicarboxilici	http://old.unibuc.ro/depts/chimie/chimie_organica_biochimie_si_cataliza/PROIECTE-DE-CERCETARE/proi-121-din-12-07-2017/
37	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0152	Magureanu	Monica	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Degradation mechanisms of persistent organic pollutants in water by non-thermal plasma and plasma-ozonation systems	Mecanisme de degradare a poluantilor organici persistenti din apa cu plasma netermica si sisteme combinate plasma-ozonizare	http://pce71.inflpr.ro
38	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0157	Burciu	Sebastian	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE	Hopf algebras, representations and tensor categories	Algebre Hopf, reprezentari si categorii tensoriale	https://sites.google.com/view/hopf-algebras-representations/home
39	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0165	Birtea	Petre	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	Constraint optimization without Lagrange multipliers and applications	Optimizare cu legaturi fara multiplicatorii lui Lagrange si aplicatii	https://sites.google.com/uvt.ro/copta

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
40	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0186	Nemeti	Sorin	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	DACIANS IN THE ROMAN EMPIRE: PROVINCIAL CONSTRUCTIONS	DACII IN IMPERIUL ROMAN. CONSTRUCTII PROVINCIALE	http://hiphi.ubbcluj.ro/Dacians_Provincial-constructions/home.html
41	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0187	Ionita	Petre	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Organic functionalized graphene oxide- a composite material for multiple applications	Oxizi de grafena functionalizati cu compusi organici- materiale composite cu multiple aplicatii	http://www.icf.ro/pr_2017/Contract_77-2017.pptx
42	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0188	Zalinescu	Constantin	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Variational approaches to set-valued optimization and applications	Abordari variationale in optimizarea cu multifunctii si aplicatii	http://www.math.uaic.ro/~zalinesc/ID-0188-en.html
43	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0190	KASSAY	Gabor	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Equilibrium and optimization problems: theoretical and computational approaches	Probleme de echilibru si optimizare: abordări teoretice si computaționale	http://www.cs.ubbcluj.ro/~grupanopt/PN-III-P4-ID-PCE-2016-0190/index
44	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0197	Constantin	Silviu	INSTITUTUL DE SPEOLOGIE "EMIL RACOVITA"	The role of the Carpathian range in controlling past climate changes during Quaternary – a multi-proxy, speleothem-based, approach	Rolul Carpatilor in controlul schimbarilor climatice din Cuaternar - o abordare multi-proxy bazata pe studiul speleotemelor	https://sites.google.com/site/carpathems/
45	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0208	Bende	Attila	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Design of some spin-crossover supramolecular structures controlled by ultrashort laser pulses	Designul unor structuri supramoleculare de tip spin-crossover controlabile prin pulsuri laser ultrascurte	http://www.itim-cj.ro/pncdi/lascro/
46	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0210	Ipate	Florentin Eugen	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Modelling and Analysis of Cyber-Physical Systems	Modelarea si Analiza Sistemelor Cyber-Physical	http://fmi.unibuc.ro/macps/
47	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0215	Dirk	Hermann	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE CRAIOVA	Effects of mesenchymal stem cell-derived exosomes on brain remodeling and plasticity in the aged ischemic brain	Efectul exozomilor derivati din celule stem mezenchimale asupra plasticitatii si remodelarii creierului imbatranit	http://www.umfcv.ro/idei-165
48	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0217	MORARI	Cristian	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Covalently bonded layers of phthalocyanine and porphyrin: a theoretical study	Structuri bidimensionale de ftalocianina si porfirina formate prin legaturi covalente: studiu teoretic	http://www.itim-cj.ro/pncdi/colt/index.html
49	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0218	Melintescu	Anca Mirela	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	OPEN PROBLEMS IN RADIOLOGICAL IMPACT ASSESSMENT OF TRITIUM EMISSIONS INCLUDING CLIMATE CHANGE	PROBLEME DESCHISE IN ESTIMAREA IMPACTULUI RADIOLOGIC AL EMISIILOR DE TRITIUM INCLUZAND SCHIMBARILE CLIMATICE	http://proiecte.nipne.ro/pn3/5-projects.html
50	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0221	Gartner	Paul	CENTRUL INTERNAȚIONAL PENTRU PREGĂTIRE AVANSATĂ ȘI CERCETARE ÎN FIZICĂ-FILIALĂ A INCDFM BUCUREȘTI	Spontaneous symmetry breaking and dissipative processes in single quantum dot lasers. Lasing as a phase transition.	Rupere spontana de simetrie si procese disipative in laseri cu un singur punct cuantic. Tranzitia laser ca tranzitie de faza.	http://cifra.infim.ro/PN-III-P4-ID-PCE-2016-0221.php
51	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0222	DRAGUT	Lucian	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	Semi-automated object-oriented landslide mapping	Cartografierea semi-automata, orientata-obiect, a alunecarilor de teren	https://mapsliade.projects.uvt.ro/
52	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0228	Jalobeanu	Daniela	UNIVERSITATEA BUCURESTI	The emergence of mathematical physics in the context of experimental philosophy	Aparitia si dezvoltarea fizicii matematice in contextul filosofiei experimentale	https://emergenceofmathematicalphysics.wordpress.com/

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
53	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0229	IONESCU	CORINA	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Provenance of archaeological artifacts: Keys to understanding ancient societies	Provenienta artefactelor arheologice: chei pentru intelegerea societatilor antice	http://archaeometry.granturi.ubbcluj.ro/
54	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0233	Mitroiu	Mircea-Dan	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Enhanced biological control through integrated taxonomy: the case of the invasive green vegetable bug Nezara viridula (Insecta: Hemiptera) and its parasitoids (Insecta: Hymenoptera)	Cresterea eficientei combaterii biologice prin taxonomie integrata: cazul plosnizei invazive verzi a legumelor Nezara viridula (Insecta: Hemiptera) si a parazitoidilor sai (Insecta: Hymenoptera)	https://sites.google.com/view/nevipit2017/home
55	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0245	Voicu	Bogdan	INSTITUTUL DE CERCETARE A CALITATII VIETII	Remitted Osmosis. Changing social values at origin due to emigration	Remiterea osmozei. Schimbarea valorilor sociale în țara de origine datorită emigrării	http://www.romanianvalues.ro/remosm
56	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0252	Marcu	Felix	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Rural environment in Dacia Porolissensis. Habitat, logistics and supply in the Roman Empire	Mediul rural în Dacia Porolissensis. Habitat, logistica si aprovizionare în Imperiul Roman	http://hiphi.ubbcluj.ro/Rural_Dacia
57	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0253	Ionel	Popa	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"	Growth phenology and response to climate change of trees and dwarf shrubs species in treeline ecotone from Carpathians. A multispecies and multiproxy approach.	Fenologia creșterii și răspunsul la schimbări climatice la arbori și arbuști în ecotonul de limită din Carpați. O abordare multispecifică și multiproxy.	http://icassv.ro/PCE253/Index_en.html
58	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0255	Piso	Ioan	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Communities, statutes and political ideology in Roman Dacia	Comunități, statute și ideologie politică în Dacia romană	http://hiphi.ubbcluj.ro/Community-statutes-ideology/
59	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0262	Anghelinu	Mircea	UNIVERSITATEA "VALAHIA" TARGOVISTE	Late Glacial forager adaptations in the Eastern Romanian Carpathians: the Ceahlău Basin record	Strategiile adaptative ale vânătorilor-culegătorilor din Glaciarul Târziu în Carpații Orientali: cazul Bazinului Ceahlău	https://ceahlauhuntergatherers.wordpress.com/
60	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0270	OLARIU	ROMEO-IULIAN	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Ozonolysis as a Formation Route of secondary Organic Aerosols. Laboratory investigations on environmental reaction chamber	Ozonoliza ca sursă de formare a aerosolilor organici secundari. Investigații de laborator într-o cameră de simulare a atmosferei	https://sites.google.com/site/olfaroa
61	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0271	Birliba	Lucretiu	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Riverine societies. Dynamics of interaction between Roman culture and regional identities in Dacia and Moesia inferior	Societati riverane. Dinamica interactiunii dintre cultura romana si identitatile regionale in Dacia si Moesia inferior	http://history.uaic.ro/research/rivsoc/
62	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0273	Ciocan	Cristian	UNIVERSITATEA BUCURESTI	The Structures of Conflict: A Phenomenological Approach to Violence	Structurile conflictului: o abordare fenomenologică a violenței	https://irhunibuc.wordpress.com/the-structures-of-conflict-a-phenomenological-approach-to-violence/
63	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0277	Burlica	Radu	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Increasing the Agricultural Production in Greenhouses using Non-Thermal Plasma Activated Water Technology for Irrigation	Cresterea Productiei Agricole in Sere Utilizand Irigarea cu Apa Activata cu Plasma Rece	http://www.awag.ieeia.tuiasi.ro/
64	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0279	Cojocar	Victor	ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA IAȘI	Bibliographia classica orae septentrionalis Ponti Euxini. III. Ars, res sacrae & mythologica	Bibliographia classica orae septentrionalis Ponti Euxini. III. Ars, res sacrae & mythologica	https://bibliographiaclassica.ro
65	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0288	Bala	Camelia	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Biomimetic peptide scaffolds affording tunable biosensor interfaces	Arhitecturi biomimetice de peptide generatoare de interfete biosenzoriale flexibile	https://en.unibuc.ro/research/outreach-and-results/research-projects/projects-with-national-funding/pepsens/

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
66	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0299	ARSENE	Cecilia	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Evaluarea impactului emisiilor antropogene si biogene asupra particulelor organice fine dintr-un areal urban din estul României. Un pas înainte în rezolvarea provocărilor bilanțului masic neîncheiat	Assessing the Anthropogenic and Biogenic Emissions Impact on Atmospheric Urban Fine Organic Particles in Eastern Romania. Solving the Challenge of the Aerosols Missing Mass as a One Step Forward Tool	https://sites.google.com/site/aiforecast2017/
67	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0303	BANCIU	Horia Leonard	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Enlightening the dark: microbial diversity and functionality in sapropels from Romanian salt lakes	Iluminand întunericul: Diversitatea si functionalitatea microorganismelor care populeaza sapropelurile unor lacuri sarate din Romania	https://banciuhoria.wordpress.com/2017/08/21/erebus/
68	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0305	Tiseanu	Carmen	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Doped oxide nanoparticles: From local structure to long – range perspective via luminescence	Nanoparticule dopate: De la structura locala la ordine la lunga distanta via luminescenta	http://nanolumin.inflpr.ro/PCE2017.html
69	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0308	Andruh	Marius	UNIVERSITATEA BUCURESTI	A new generation of molecular magnetic materials constructed from 2p spin carriers and metal ions	O noua generatie de materiale magnetice moleculare construite de la purtatori de spin 2p si ioni metalici	http://chimie.unibuc.ro/cercetare/anorganica/PN-III-P4-ID-PCE-2016-0308/PCE-M_Andruh.pdf
70	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0316	DEMETRESCU	IOANA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Enforcing integrative exploratory research in life science & engineering on Zr and Zr alloy complex coatings. Mechanisms of coating elaboration and characterization.	Consolidarea cercetarii exploratorii integrate in stiintele vietii & inginerie prin realizarea de acoperiri complexe pe Zr si aliaj Zr. Mecanisme de elaborare si caracterizare	http://sciengcoat.rf.gd
71	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0321	MARINESCU	GABRIELA	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	New versatile dicyanidometallate precursors [MIII(L)(CN)2]- for designing heterometallic molecular magnetic materials	Noi precursori versatili de tip dicianidometalat [MIII(L)(CN)2]- pentru design-ul materialelor magnetice moleculare heterometalice	http://www.icf.ro/pr_2017/Contract_88-2017-eng.pdf
72	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0322	Curteanu	Silvia	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Biologically-inspired algorithms developed for modelling and optimization of complex chemical processes	Algoritmi de inspiratie biologica dezvoltati pentru modelarea si optimizarea unor procese chimice complexe	http://www.ascchemis.ro/PN_III_51/
73	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0330	Moroianu	Sergiu	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE	Volumes of hyperbolic and Einstein manifolds	Volumul varietatilor hiperbolice si Einstein	www.imar.ro/~sergiu/0330/0330.html
74	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0332	PAVEL	Nicolaie	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Advanced Solid-State Laser Architectures with Multiple-Beam Output for Ignition of Lean Inflammable Mixtures	Structuri Avansate de Laseri cu Corp Solid cu mai Multe Fascicule pentru Aprinderea Amestecurilor Inflamabile cu Concentrație Scazută de Combustibil	http://ecs.inflpr.ro/Nicolaie%20PAVEL_157-2017_ASSL-MP-IGNITION.html
75	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0339	Coltuc	Dinu	UNIVERSITATEA "VALAHIA" TARGOVISTE	reversible Watermarking: Advanced Techniques	Marcare reversibila: tehnici avansate	http://www.swat.valahia.ro/index.html
76	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0340	Popa	Aurel	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE CRAIOVA	Restore cell balance in the perilesional area of the aged brain after stroke by direct in vivo reprogramming technology	Restabilirea echilibrului celular dupa accident vascular cerebral ischemic in creierul batran prin reprogramare genetica in vivo	http://www.umfcv.ro/idei-163
77	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0342	Banciu	Manuela	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Tumor intercellular communication tools- inspiration for future tumor-targeted therapies	Modalitatile de comunicare intercelulara intratumorala -surse de inspiratie pentru viitoarele terapii tintite ale cancerului	https://tumormicroenvironmenttargeting.wordpress.com
78	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0349	Coseri	Sergiu	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Engineering the raw natural products: cellulose-based biointerface for immunoassays	Ingineria materiilor prime naturale: biointerfete pe baza de celuloza pentru detectia de proteine	http://eraw.icmpp.ro

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
79	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0351	Nemes	Gabriela-Nicoleta	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Stable metallylene species. From design to applications.	Derivati stabili ai metalielenelor. De la design la aplicatii.	http://www.chem.ubbcluj.ro/pagini/anorganica/clcpe/research_grants.html
80	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0352	Popa	Alexandru	MUZEUL NAȚIONAL AL CARPAȚILOR RĂSĂRITENI	South-eastern Transylvania during the Late Roman Period: Identities, interaction and integration after the abandon of the Roman Province Dacia	Sud-estul Transilvaniei în perioada romană târzie: identități, interacțiuni și integrare după părăsirea Daciei romane	www.setdlrp.ro
81	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0353	Rustoiu	Aurel	ACADEMIA ROMANA FILIALA CLUJ	Community dynamics and identity constructs in the eastern Carpathian Basin during the Late Iron Age. The impact of human mobility	Dinamici comunitare și constructe identitare în estul Bazinului Carpatic în a doua epocă a fierului. Impactul mobilității umane	http://www.communityid.institutarheologie-istoriaarteicj.ro/
82	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0355	Dimitriu	Dan-Gheorghe	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Electrostatic instabilities in low-temperature magnetized and unmagnetized plasmas	Instabilitati electrostatice in plasmе magnetizate si nemagnetizate de temperatura joasa	http://spectroscopy.phys.uaic.ro/INSTAPLAS.html
83	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0358	Ovari	Tibor-Adrian	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA TEHNICA-IFT IASI	Near-Lossless Magnetic Domain Wall Nano-Conduits for Spintronic Applications	Nano-canale pentru deplasarea virtual fara pierderi a peretilor de domenii magnetice cu aplicatii in spintronica	http://www.phys-iasi.ro/en/projects/en/noloss
84	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0363	Neda	Zoltan	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Emerging spatio-temporal patterns in physical and socio-economic systems	Structuri spatio-temporale emergente in sisteme fizice si socio-economice	http://atom.ubbcluj.ro/emspatem/
85	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0371	Marian	Catalin	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "VICTOR BABEȘ " TIMISOARA	Long non coding RNAs (lncRNAs) in biological fluids: potential biomarkers in prostate cancer and their role in the carcinogenic process	Specii de RNA non-codant in fluide biologice: markeri potentiali in cancerul de prostata si rolul lor in carcinogeneza	pce371.webs.com
86	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0372	Beznea	Lucian	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE	Stochastic analysis and nonlinear equations for fragmentation processes	Analiza stocastica si ecuatii neliniare pentru procese de fragmentare	https://sites.google.com/site/projectpniip4idpce20160372/home
87	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0376	Drochioiu	Gabi	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Time- and pH-dependent conformational changes of peptides in the presence of metal ions and antiamyloidic compounds involved in neurodegenerative diseases	Modificări conformaționale ale peptidelor în prezența ionilor metalici și a compușilor antiamiloidici, dependente de timp și de pH, implicate în bolile neurodegenerative	http://meticonph.icmpp.ro
88	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0390	Pál	Judit	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Change and continuity: the public administration and the civil servants' corps from Transylvania before and after the First World War (1910-1925)	Schimbare si continuitate: administratia publica si corpul functionarilor publici din Transilvania inainte si dupa Primul Razboi Mondial (1910-1925)	http://www.elite-research.eu/Change_and_Continuity_home.html
89	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0393	Iancu	Adrian	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU HATIEGANU"	The Effect of Glucocorticoid Therapy on Left Ventricular Remodeling in Acute ST Elevation Myocardial Infarction	Efectul terapiei glucocorticoide pe remodelarea ventriculară stângă în infarctul miocardic acut cu supradenivelare de segment ST	https://sites.google.com/view/pce-reconsider/
90	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0396	Filip	Gabriela Adriana	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU HATIEGANU"	Signaling pathways and target molecules involved in chemoprevention with nanosilver – natural extract conjugates in oral carcinogenesis	Cai de semnalizare si molecule tinta implicate in chemopreventia cu conjugate obtinute din nanoparticule de argint si extracte naturale in carcinogeneza orala	http://www.granturi.umfluj.ro/ORNANOCHEM/
91	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0404	Pap	Peter Laszlo	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Sex differences in life- history traits in birds and mammals: the significance of physiological state	Dimorfism sexual în caracterele de viață la păsări și la mamifere: semnificația condiției fiziologice	https://avianimmunoecology.wordpress.com/pce-grant/

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
92	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0408	Krizbai	Istvan	UNIVERSITATEA DE VEST "VASILE GOLDIȘ" ARAD	Inflammatory processes of the neurovascular unit in the aging brain	Procese inflamatorii ale unității neurovasculare în îmbătrânirea cerebrală	http://www.uvvg.ro/brainage/
93	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0418	Pethő	Ágnes	UNIVERSITATEA SAPIENTIA	Rethinking Intermediality in Contemporary Cinema: Changing Forms of In-Betweenness	Reinterpretarea intermedialității în filmul contemporan: forme ale liminalității în schimbare	http://film.sapientia.ro/ro/programe-de-cercetare/reinterpretarea-intermedialitaii-in-filmul-contemporan-forme-ale-liminalitaii-in-schimbare
94	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0431	Panaitecu	Denis Mihaela	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	Nanocellulose 3-D structures for regenerative medicine	Structuri 3D pe baza de nanoceluloza pentru medicina regenerativa"	http://icechim-rezultate.ro/proiect.php?id=35
95	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0442	Madalan	Augustin Madalin	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Fluorescent materials based on fluorescein platform	Materiale fluorescente bazate pe derivati de fluoresceina	https://www.chimie.unibuc.ro/cercetare/anorganica/FluoMat/FluoMat.pdf
96	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0468	BUJOREANU	Leandru-Gheorghe	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	A study of thermoelasticity enhancing factors in superelastic Fe-based shape memory alloys	Un studiu al factorilor care favorizeaza termoelasticitatea in aliajele superelastice cu memoria formei pe baza de Fe	www.stefes.sim.tuiasi.ro
97	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0473	Tănăsescu	Ion	SOCIETATEA ROMANA DE FENOMENOLOGIE	Brentano – Comte – Mill: the Idea of Philosophy and Psychology as Science	Brentano – Comte – Mill: ideea filozofiei si psihologiei ca stiinta	https://brentano-comte-mill.institute.phenomenology.ro/
98	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0474	Beu	Titus	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Computational design of cationic polymers as gene delivery vectors	Design computațional al unor polimeri cationici ca vectori genetici	http://www.phys.ubbcluj.ro/~tbeu/PolyGeneVec/
99	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0475	Babes	Alexandru	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Molecular targets responsible for the pain associated with neurovisceral porphyrias	Tinte moleculare responsabile de durerea asociata cu porfiriile neuroviscerale	http://biologie.kappa.ro/index.php?option=com_content&view=article&id=56&Itemid=57
100	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0480	Ravariu	Cristian	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Thin film nano-transistors implemented by nanotechnologies and organic technologies at room temperature	Nano-tranzistoare cu filme subtiri implementate prin nanotehnologii si tehnologii organice la temperatura camerei	https://www.dcae.pub.ro/en/proiecte/13/tftnanoel/
101	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0481	Sandulescu	Neculai	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Pairing, quartetting and α -like clustering in nuclear systems	Pairing, quarteting si α clustering in sisteme nucleare	https://www.theory.nipne.ro/index.php/sandul-researchprojects
102	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0483	Rozyłowicz	Laurentiu	UNIVERSITATEA BUCURESTI	A social network approach for assessing sustainability of traditionally managed grasslands in a policy-driven management context	Aplicarea teoriei rețelelor sociale pentru evaluarea rezilientei pajștilor gestionate tradițional, într-un context de management bazat pe politici supranaționale	http://ccmesi.ro/?page_id=696
103	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0500	Laura	Bulgariu	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Valorisation of waste biomass from biofuels production in biosorption processes of heavy metals with application in environmental bioremediation	Valorificarea deseurilor de biomasa din productia de biocombustibili in procesele de biosorbtie a metalelor grele cu aplicatii in bioremedierea mediului	https://bulg7.wixsite.com/proiectidei2016
104	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0502	Ciobotaru	Mihai	SPITALUL CLINIC "COLENTINA" BUCURESTI	Study of primary V(D)J induced MYC locus translocations involved in Lymphomagenesis	Studiul translocatiilor primare induse prin recombinarea V(D)J la nivelul locus-ului MYC ce cauzeaza degenerarea maligna a liniei limfoide implicate	http://www.spitalulcolectina.ro/proiecte/vdjmyc/

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
105	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0506	Didilescu	Andreea Cristiana	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "CAROL DAVILA"	Experimental research on deep carious lesion treatment of primary and permanent molars in children, aiming to preserve dental pulp vitality	Cercetare experimentală asupra tratamentului leziunii carioase profunde a molarilor temporari și permanenți la copii, în scopul menținerii vitalității pulpei dentare	http://vitapulp.ro
106	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0508	Hurdud	Nicolae	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Nanostructured azo-polymer films used as supports for cell cultures	Filme azo-polimerice nanostructurate utilizate drept suport în culturi celulare	http://www.ch.tuiasi.ro/cercetare/proiecte/azonanosurf/index_en.html
107	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0519	Nichifor	Marieta	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	New amphiphilic cationic oligomers as synthetic mimics of antimicrobial peptides and/or external biocides	Noi oligomeri cationici amfifili ca alternative sintetice pentru peptide antimicrobiene si/sau ca biocizi de uz extern	https://nichiforpniii0519.weebly.com/
108	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0529	Ghica	Corneliu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	From 2D to 3D+ nanoscale characterization of advanced functional materials	Caracterizarea la scala nanometrica a materialelor functionale avansate: de la 2D la 3D+	http://www.infim.ro/ro/projects/caracterizarea-la-scala-nanometrica-materialelor-functionale-avansate-de-la-2d-la-3d
109	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0531	Toader	Iulian Danut	UNIVERSITATEA BUCURESTI	The Phenomenological Analysis of Axiomatic Mathematics	Analiza fenomenologica a matematicii axiomatice	https://irhunibuc.wordpress.com/the-phenomenological-analysis-of-axiomatic-mathematics/
110	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0533	Coman	Simona	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Multi-functional core-shell magnetic nanoparticles for the direct synthesis of furan-2,5-dicarboxylic acid (FDCA) from cellulose	Nanoparticule magnetice multifunctionale de tip "core-shell" pentru sinteza directa a acidului furan-2,5-dicarboxilic (FDCA) din celuloza	http://www.chimie.unibuc.ro/cercetare/cataliza/PN-III-P4-ID-PCE-2016-0533/
111	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0534	ANDREICA	Daniel	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Investigation of magnetic properties of selected materials using muSR and muSR under pressure.	Investigarea proprietatilor maagnetice ale materialelor prin muSR si si muSR sub presiune.	http://phys.ubbcluj.ro/~daniel.andreica/IDEI-2016/idei-2016.htm
112	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0535	Sminchisescu	Cristian	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE	Learning Active Visual Recognition	Metode de Invatare pentru Recunoasterea Vizuala Activa	http://109.101.234.42/projects.php?ID_p=14
113	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0550	Gyorgy	Eniko	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Nanocomposite materials obtained by laser techniques for flexible electronic devices	Materiale nanocompozite obtinute prin tehnici laser pentru dispozitive electronice flexibile	http://cetal.inflpr.ro/projects/LaMP/PCE175
114	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0552	Ciurea	Lidia Magdalena	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Optoelectric devices based on SiGeSn nanocrystals in oxide matrix	Dispozitive optoelectrice pe baza de nanocristale de SiGeSn in matrice oxidica	http://www.infim.ro/ro/projects/dispozitive-optoelectrice-pe-baza-de-nanocristale-de-sigesn-matrice-oxidica
115	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0556	Ionescu	Anca-Luiza	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Smart materials to improve the lab-scale design of dye sensitized solar cells	Materiale inteligente pentru imbunatirea performantelor celulelor solare sensibilizate cu coloranti	http://www.physics.pub.ro/Departament_Fizica/Proiecte_cercetare/Anca-Luiza_IONESCU_-_SmartDSSC
116	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0557	Zahariuc	Petronel	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IAȘI	Romanian Documents and Manuscripts in the Mount Athos Archives: the Zographou and Docheiariou Monasteries	Documente și manuscrise românești din arhivele de la Muntele Athos: mănăstirile Zograf și Dohiar	http://romaniathos.uaic.ro/
117	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0561	Saftoiu	Adrian	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE CRAIOVA	Molecular Imaging Evaluation of Tumor MicroEnvironment in Pancreatic AdenoCarcinoma	Evaluarea imagistica moleculara a micro-mediului tumoral in adenocarcinomul pancreatic	http://www.umfcv.ro/idei-111

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
118	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0572	Dyke	Gareth	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	A computational approach to understanding the structural loading of bird wings: implications for flight evolution and biomimetics	O abordare computațională spre descifrarea sarcinii structurii aripilor la păsări: implicații pentru evoluția zborului și biomimetică	birdwing642594841.wordpress.com
119	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0580	Diculescu	Victor	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Hydrogel-contacted flexible (bio)sensors at epidermal level for non-invasive quantitative analysis of biomarkers in sweat	Biosenzori flexibili contactati prin hidrogeluri la nivelul epidermei pentru analiza cantitativa de biomarkeri in transpiratie	http://www.infim.ro/projects/hydrogel-contacted-flexible-biosensors-epidermal-level-non-invasive-quantitative-analysis
120	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0588	Barborica	Andrei	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Structural-Effective Connectivity Atlas of Human Brain	Atlas de conectivitate structural-efectiva a creierului uman	http://fpce7.fizica.unibuc.ro/biomol/epicon/
121	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0602	Enculescu	Ionut-Marius	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Biomimetic sensor based on high performance field effect transistors with nanowire channels	Senzori biomimetici bazati pe tranzistori cu efect de camp de inalta performanta cu canal nanofir.	http://www.infim.ro/projects/biomimetic-sensors-based-high-performance-nanowire-channel-field-effect-transistors
122	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0613	Popa	Marcel	UNIVERSITATEA "APOLLONIA"	Topical formulations with aptamer-functionalized nanoparticles for basal cell carcinoma treatment	Formulări topice cu nanoparticule funcționalizate cu aptamer pentru tratamentul carcinomului bazocelular	http://univapollonia.ro/nanoforbcc-en/
123	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0614	Marin	Carciumaru	COMPLEXUL NATIONAL MUZEAL "CURTEA DOMNEASCA"	Technical and symbolic behavior of the Paleolithic communities from East of the Carpathians (Romania) before and during the Last Glacial Maximum	Comportamentul tehnic și simbolic al comunității paleolitice din estul Carpaților (Romania) înainte și în timpul ultimului Maxim Glaciar	www.paleotech.ro
124	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0618	Kusko	Mihaela	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	Challenges and issues in engineering nano-systems based on graphene like materials for supercapacitors - EnGraMS	Probleme deschise in ingineria nano-sistemelor bazate pe materiale cu structura grafenica pentru supercapacitori	http://www.imt.ro/engrams/
125	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0619	Gaspar	Szilveszter	CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA	Electrically wired redox enzymes as a way to achieve self-propulsion at nano and microscale	Enzime redox conectate electric ca o cale de a obtine auto-propulsie la scara nano si micro	http://www.biodyn.ro/PROJECTS/ENZYMOTION/enzymotion.html
126	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0621	Sirbu	Valeriu	INSTITUTUL DE ARHEOLOGIE "VASILE PIRVAN"	Interdisciplinary Exploration of Tumuli Landscapes and Monumental Hellenistic Tombs in Kallatis	Explorarea interdisciplinară a peisajelor tumulare și a mormintelor elenistice monumentale din Kallatis	http://kalla.net4u.ro/
127	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0628	Tudorie	Ionut Alexandru	UNIVERSITATEA BUCURESTI	The Mental Imagery of Eastern Christianity and Islam According to Western Travel Descriptions during the Second Half of the 16th Century	Imaginarea mentală a Creștinismului răsăritean și a Islamului după descrierile de călătorie apusene din a doua jumătate a secolului al XVI-lea	https://irhunibuc.wordpress.com/2018/08/13/the-mental-imagery-of-eastern-christianity-and-islam-according-to-western-travel-descriptions-during-the-second-half-of-the-16th-century/
128	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0629	SECIUANU	CATINCA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Alternative green solvents for CO2 Capture: experimental study and modelling with advanced equations of state	Solventi prietenoși cu mediul pentru captarea dioxidului de carbon: studiu experimental si modelare cu metode computationale moderne	altgreensolv.chfiz.pub.ro
129	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0632	Meghea	Cristian	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	An mHealth Intervention to Prevent Smoking Relapse After Birth	O Interventie mHealth pentru Prevenirea Reluării Fumatului După Sarcina	http://publichealth.ro/index.php/respremo_ro/
130	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0635	Ioja	Ioan Cristian	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Nature-based solutions for increasing cities resilience and sustainability	Solutii verzi pentru cresterea rezilientei si a sustenabilitatii mediilor urbane	http://ccmesi.ro/?page_id=666

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
131	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0637	Dezmirean	Daniel Severus	UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA CLUJ-NAPOCA	Genetics of Varroa resistance in honeybees	Genetica rezistenței albinelor la Varroa	https://usamvcluj.wixsite.com/gral2
132	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0641	Pirici	Nicolae-Daniel	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "CAROL DAVILA"	Regression-based characterization of mechanisms involving CECAM-1 in melanoma – an innovative approach for optimizing the management of patients with thin melanomas	Caracterizarea mecanismelor ce implica CECAM-1 in melanom pe baza studiului regresiei tumorale, o abordare inovatoare pentru optimizarea managementului pacientilor cu melanom subtile	https://umfd.ro/cercetare-si-dezvoltare/proiecte/proiecte-nationale/caracterizarea-mecanismelor-ce-implica-ecam-1-in-melanom-pe-baza-studiului-regresiei-tumorale/
133	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0642	Cazacu	Maria	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Metal-organic frameworks with hydrophobicity fine-tuned by using silicones chemistry	Rețele metal-organice cu hidrofobitate fin controlata utilizand chimia siliconilor	http://silmofo.icmpp.ro/index.html
134	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0649	Carjan	Nicolae	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Parallel theoretical study of the two components of the prompt fission neutrons: dynamically released at scission and evaporated from fully accelerated fragments	Studiu teoretic paralel al celor doua componente ale neutronilor prompti de fisiune: eliberati dinamic la sciziune si evaporati de fragmentele complet accelerate.	http://www.theory.nipne.ro/carjan/index-194.html
135	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0650	Petrescu	Andrei-Jose	INSTITUTUL DE BIOCHIMIE	Structure assisted investigation of critical protein families involved in plant immunity	Investigarea asistata structural a unor familii critice de proteine implicate in imunitatea plantelor	http://www.biochim.ro/ib/projects/2017-strassist/strassist.php
136	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0661	Eppel	Ioan Marius	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Social and professional trajectories in concurrent confessional spaces: Transylvania (1850 – 1918)	Traietorii socio-profesionale în spații confesionale concurente: Transilvania (1850-1918)	http://www.elite-research.eu/Socio-professional%20trajectories.html
137	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0665	Simionescu	Maya	INSTITUTUL DE BIOLOGIE SI PATOLOGIE CELULARA „NICOLAE SIMIONESCU"	Novel epigenetic pathways to induce anti-inflammatory macrophages as potential therapeutic targets in atherosclerosis	Noi mecanisme epigenetice implicate in activarea macrofagelor antiinflamatorii - potentiale tinte terapeutice in ateroscleroza	http://www.icbp.ro/static/en/en-networking_grants-grants-national_grants/epither.html
138	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0669	Bounegru	prof.univ. dr.Octavian Nicolae	ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA IAȘI	Beyond the Fringes of Empire. Roman Influence and Power north of the Danube and east of the Rhine	Dincolo de granițele Imperiului. Influența și puterea romane la nord de Dunăre și est de Rin	http://www.arheo.ro/romaninfluence/
139	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0674	Rau	Ileana	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Advanced green materials for photonics	Materiale "verzi" avansate pentru fotonica	www.biomats.chimie.upb.ro
140	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0676	Balasescu	Adrian	INSTITUTUL DE ARHEOLOGIE "VASILE PIRVAN"	Bio-mapping of the Past Animal and Vegetation from the Romanian Prehistory	Bio-cartografierea animalelor și vegetației din trecut pentru preistoria României	http://bio-mapping-prehistory.ro
141	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0683	GAVRILESCU	Maria	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Exploring and Exploiting Microbial and Plant Abilities and Interactions in Environmental Bioremediation	Explorarea și exploatarea abilitatilor microorganismelor si plantelor si a interactiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului	http://bioremp.xhost.ro
142	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0689	Cimpoesu	Fanica	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Critical analyses and fundamental theoretical developments in computational chemistry	Analize critice si dezvoltari teoretice fundamentale in chimia computationala	http://www.icf.ro/pr_2016/PN-III-P4-ID-PCE-2016-0689/FC-PCE-2016.html
143	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0691	Cimpean	Anisoara	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Spaced titania nanotubes as platforms for drug delivery and bone regeneration	Nanotuburi de TiO2 spatiate utilizate ca platforme pentru eliberare de medicamente si regenerare osoasa	http://prof.unibuc.ro/prof-habil-anisoara-cimpean/pce-55-2017/

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
144	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0692	FLOREA	MIHAELA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	New approaches for the synthesis of hybrid organic-inorganic perovskit (HOIP)-type materials with possible ferroelectric properties for photovoltaic applications	Noi abordari pentru sinteza de materiale hibride organice-anorganice de tip perovskit cu posibile proprietati feroelectrice pentru aplicatii fotovoltaice	http://www.infim.ro/user/449/user-projects
145	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0696	POPESCU	BOGDAN OVIDIU	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "CAROL DAVILA"	Genomic profiling of adult-onset isolated focal dystonia in a group of Romanian patients	Profilul genomic al distoniei izolate focale cu debut la varsta adulta intr-un grup de pacienti romani	https://umfcd.ro/cercetare-si-dezvoltare/proiecte/proiecte-nationale/gendys-genomic-profiling-of-adult-onset-isolated-focal-dystonia-in-a-group-of-romanian-patients/
146	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0699	Tobler	Stefan	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA	Jewish-Christian Dialogue in the Twentieth Century between Religious Tolerance and Anti-Semitism: Documents, Interpretations and Perspectives in the Christian Orthodox Context	Dialogul iudeo-creștin în secolul xx între toleranță religioasă și antisemitism: documente, interpretări și perspective în spațiul creștin ortodox	http://ddic.ecum.ro/
147	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0701	Badea	Ion Radu	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU HATEGANU"	Assessment of renal graft using advanced ultrasound procedures (CEUS, elastography SWE) in order to early detect of acute complications	Evaluarea grefei renale folosind procedee ultrasonografice evaluate (CEUS, elastografia SWE) in scopul detectarii precoce a unor complicatii acute	https://sites.google.com/view/transelastovasc/home
148	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0708	Damaceanu	Mariana-Dana	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Smart materials with versatile chromic response to external stimuli developed by macromolecular engineering	Materiale inteligente dezvoltate prin inginerie macromoleculara cu raspuns cromatic variat la stimuli externi	https://stroiaandra.wixsite.com/smartmaterials
149	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0711	Tantau	Ioan	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Understanding of the ecosystems functioning is impossible without considering the interactions between climate changes and anthropogenic factors	Înțelegerea funcționării ecosistemelor este imposibilă fără a ține cont de interacțiunile dintre schimbările climatice și factorii antropici	http://paleoveg.granturi.ubbcluj.ro/index.html
150	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0712	Timotin	Andrei	SOCIETATEA ROMANA DE FENOMENOLOGIE	Theories of divination in Late Antiquity and Early Byzantium (2nd-7th centuries)	Teorii ale divinației în Antichitatea târzie și Bizanțul timpuriu (secolele al II-lea – al VII-lea)	http://divination.institute.phenomenology.ro/
151	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0715	Zarnescu	Otilia	UNIVERSITATEA BUCURESTI	High performance technology for the development of novel 3D stem cells-matrix systems for guided tissue regeneration of complex oral tissues lesions	Tehnologie de inalta performancta pentru dezvoltarea de noi sisteme 3D celule stem-matrice pentru regenerarea tisulara ghidata a leziunilor complexe ale tesuturilor orale	http://stematech-62-2017.unibuc.ro/
152	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0720	CSEH	LILIANA	INSTITUTUL DE CHIMIE	Mirror symmetry breaking in 3D periodic mesophases and in true liquids	Distrușgerea simetriei optice in lichide si mezofaze periodice 3D	http://acad-icht.tm.edu.ro/en/cercetare/granturi/chiraliq.html
153	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0727	Nedevschi	Sergiu	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Multispectral environment perception by fusion of 2D and 3D sensorial data from the visible and infrared spectrum	Perceptia multispectrala a mediului prin fuziunea datelor senzoriale 2D si 3D din spectrul vizibil si infra-roșu	http://cv.utcluj.ro/multispect/
154	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0729	Badescu	Gabriel	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Democratic citizenship, inequalities and social polarization: a longitudinal and multilevel study	Cetățenie democratică, inegalități și polarizare socială: un studiu longitudinal și multinivel	www.democracycenter.ro/deminpol
155	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0731	Necoara	Ion	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Scale-Free modeling and optimization techniques for control of complex networks	Tehnici scalabile de modelare și optimizare pentru controlul sistemelor complexe de tip rețea	http://acse.pub.ro/person/ion-necoara/#projectmoc
156	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0734	Ionita	Elena Gabriela	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	SOFT INTERACTIONS IN POLYMER AND HYBRID HYDROGELS INVESTIGATED BY ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY	INTERACTII NONCOVALENTE IN HYDROGELURI POLIMERICE SI HIBRIDE INVESTIGATE PRIN SPECTROSCOPIE DE REZONANTA ELECTRONICA DE SPIN	http://www.icf.ro/pr_2017/CTR_86-2017/index.html

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
157	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0737	Sergiu	Musteață	ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA IAȘI	Preservation by development of sustainable strategies for a better protection of the UNESCO World Heritage Sites from Romania	Protejarea prin dezvoltarea unor strategii durabile pentru o mai bună ocrotire a siturilor de patrimoniu mondial UNESCO din România	http://archaeoheritage.ro/project/
158	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0741	Nicolaescu	Mădălina	UNIVERSITATEA BUCUREȘTI	Borderland Circulation of Shakespeare	Circulația lui Shakespeare în zona de confluente sud-est europene	https://shakespeareintheborderland.wordpress.com/
159	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0742	Pavelescu	Emil Mihai	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCUREȘTI INCD	Novel BInGaN semiconductor compounds for high efficiency solar cells	Noi compusi semiconductori BInGaN pentru celule solare de înaltă eficiență	http://www.imt.ro/BN-Cell/index.php
160	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0743	Trache	Livius Marian	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Direct measurements of Nuclear Astrophysics at IFIN-HH	Măsurători directe de astrofizică nucleară la IFIN-HH	http://proiecte.nipne.ro/pn3/4-proiecte.html
161	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0750	VLADOIU	RODICA	UNIVERSITATEA OVIDIUS	Advanced Materials obtained by Implementation of Novel concept of LASER- PLASMA Technology	Obținerea materialelor avansate prin implementarea unui nou concept al tehnologiei Plasma-Laser	https://physplaslab.univ-ovidius.ro/index.php/research/
162	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0758	Nastase	Ilinca	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCUREȘTI	Passive flow control for heat and mass transfer enhancement of impinging jets	Metode de control pasiv pentru îmbunătățirea proceselor de transfer de căldură și masă în jeturi impactante	http://www.cambi.ro/phantom
163	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0759	Alexianu	Marius-Tiberiu	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	The Ethnoarchaeology of Salt in the Inner Carpathian area of Romania	Etnoarheologia sării în spațiul intracarpatic al României	http://ethnosalro.uaic.ro/ethnosalro3/
164	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0762	Gheorghiu	Mihaela	CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA	LIGHT DRIVEN DYNAMICS FOR CELL BASED SENSING: A NEW TWIST FOR OPTOGENETICS	Concept nou de biosenzoristică bazat pe dinamica celulară indusă de lumină și unelte optogenetice	http://www.biodyn.ro/PROJECTS/DRIVESENS/drivesens.html
165	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0765	PACURARIU	Cornelia Silvia	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Advanced materials based on combustion-synthesized magnetic iron oxides nanoparticles and their cytotoxicity designed for cancer treatment	Materiale avansate pe bază de nanoparticule magnetice de oxizi de fier obținute prin combustie și citotoxicitatea acestora utilizată în terapia cancerului	http://www.upt.ro/Informatii_UPT_904_ro.html
166	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0766	Marginean	Cristina Oana	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE TARGU MURES	The development of an innovative diagnostic guide of obese child through genetics, anthropometric, bioimpedance and ultrasound assessment	Elaborarea unui ghid inovator de diagnostic al copilului obez prin evaluare genetică, antropometrică, de bioimpedanță și ecografică	https://www.umftgm.ro/universitate/cercetare/departament-proiecte-europene/proiecte/cercetare/fonduri-nationale/uefiscdi/115-pce.html
167	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0775	Zuccolin	Gabriella	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Twins in Medical, Philosophical and Theological Debates from Late Antiquity to the Middle Ages	Gemenii în dezbaterile medicale, filosofice și teologice din Antichitatea târzie până în Evul Mediu	http://hiphi.ubbcluj.ro/fam/gemini/
168	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0776	PATRUT	Adrian	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Age, growth and architecture of monumental angiosperm trees assessed by AMS radiocarbon investigation and climate research performed by stable isotope analysis of wood samples collected from such tree	Investigarea vârstei și arhitecturii unor arbori angiospermi monumentali prin date cu radiocarbon, respectiv studiul climatic al mostrelor recoltate din acești arbori prin analiză de izotopi stabili	http://chem.ubbcluj.ro/~apatrut/RADACLIR/
169	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0778	Vizman	Cornelia	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	Nonlinear Grassmannians and diffeomorphism groups	Grassmannieni neliniari și grupuri de difeomorfisme	https://physics.uvt.ro/~vizman/pce_cv/

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
170	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0792	Baran	Virgil	UNIVERSITATEA BUCURESTI	The dynamics of atomic and nuclear systems in extreme light	Dinamica sistemelor atomice si nucleare in lumina extrema	http://www.nicolin.info/WWW/IDEI2016.htm
171	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0794	Marian	Paulina Elisabeta	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Applications of the Uhlmann fidelity in continuous-variable quantum information	Aplicatii ale fidelitatii Uhlmann in teoria cuantica a informatiei pentru sisteme cu variabile continue	http://barutu.fizica.unibuc.ro/aqpc/Projects/pm/pce-17/project.php
172	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0795	Neagoe	Ioana	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU HATIEGANU"	Addressing the complex exposome profile in hormone-dependent cancers of the breast and prostate and its influence on tumoral genome	Abordarea complexa a profilului expozomic in cancerele hormono-dependente de san si prostata si influenta acestuia in genomul tumoral	http://www.umfluj.ro/
173	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0803	Muller	Alexandru	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	Investigation of superior propagation modes in GHz operating GaN based SAW devices targeting high performance sensors and advanced communication system applications	Investigarea modurilor superioare de propagare in dispozitive SAW pe GaN operand in gama GHz-lor pentru aplicatii in domeniul senzorial si sistemelor de comunicatii avansate	www.imt.ro/supragan
174	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0807	Bejan	Iustinian Gabriel	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Investigations on the Atmospheric Chemistry of CYCLic Oxygenated hydrocarbons	Investigatii asupra chimiei atmosferice a hidrocarburilor oxigenate ciclice	https://sites.google.com/site/igaccyclo/
175	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0817	Mitoseriu	Liliana	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Fundamental insights on scale-dependent phenomena in barium titanate-based ferroelectrics: critical grain size and effect of nanostructuring	Cercetări fundamentale a fenomenelor dependente de scală în feroelectrici pe baza de titanat de bariu: granulația critică și efectul nanostructurării	http://stoner.phys.uaic.ro/projects/national-projects/ferroscale-pnii-idei.html
176	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0818	Horia	Iovu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Innovative benzoxazine - functionalized graphene oxide nanocomposites	Noi nanocompozite pe baza de benzoxazine si oxid de grafena functionalizat	https://innovabenzox.wixsite.com/innovabenzox
177	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0823	Mihailescu	Eugen	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE	Dynamics and differentiable ergodic theory.	Dinamica si teorie ergodica diferentiabila.	http://www.imar.ro/~mihail/Prezentare-Grant0823-Sep2018.pdf
178	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0826	Busuioac	Monica Mihaela	INSTITUTUL DE LINGVISTICA AL ACADEMIEI ROMANE "IORGU IORDAN - ALEXANDRU ROSETTI"	ROMTEXT, digital corpus of texts, annotated and dated, of the Romanian language, 16th – 21st centuries	ROMTEXT, corpus electronic de texte, adnotat și datat, al limbii române, secolele XVI-XXI	http://www.lingv.ro/index.php?option=com_content&view=article&id=284&Itemid=194
179	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0833	Crisan	Ovidiu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Nanomagnet-logic integrated platform with arrays of magnetic tunnel junctions, with laser reversed magnetization for spintronic memories and nanosensors	Platforma de integrare nanomagnet-logica cu arii de jonctiuni de tunelare magnetica cu magnetizare inversata optic pentru memorii de tip spintronic si nanosenzori	http://www.infim.ro/PN-III-P4-ID-PCE-2016-0833
180	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0835	Simon	Simion	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Nanostructural Biomaterials for Therapy and MRI Contrast Enhancement: from Synthesis and Structural Characterization to in Vitro and in Vivo Assessments	Biomateriale nanostructurale pentru terapie intensificarea contrastului IRM. De la sinteza si caracterizare structurala la evaluari in vitro si in vivo.	https://sites.google.com/site/pce20160835/
181	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0837	AȘTILEAN	Simion	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Nanoplatforms for enhanced treatment of cancer by synergistically combined multiple NIR light-activated nanotherapies	Dezvoltarea unor nanoplatforme cu potential terapeutic amplificat prin integrarea sinergistica a mai multor nanoterapii anticancer activate optic in domeniul infrarosu apropiat (NIR)	https://sites.google.com/site/nanosynther/
182	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0840	MIU	Andrei Cristian	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Differential susceptibility in the making: Genetic moderators of maternal prenatal affect on stress reactivity and temperament in infants	Susceptibilitatea diferentia inainte de nastere: Moderatori genetici ai afectivitatii materne prenatale asupra reactivitatii la stres si temperamentului la sugari	http://www.cognitive-neuroscience.ro/project-overview

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
183	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0842	Istrate	Gabriel	INSTITUTUL E - AUSTRIA TIMISOARA	Advanced techniques in optimization and computational complexity	Tehnici avansate in optimizare combinatorie si complexitatea computationala	http://tcs.ieat.ro/grants/idei-2016/
184	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0852	Stanc	Margareta Simina	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Colonizing the periphery (Moesia Inferior and Scythia Minor - 1st-6th c.AD): a bioarchaeological approach of Romanization	Colonizarea periferiei (Moesia Inferior și Scythia Minor - secolele I-VI p.Hr.): o abordare bioarheologică a romanizării	www.bioarheoroman.simplesite.com
185	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0853	Gheorghe	Lucian Marian	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Development of efficient laser and nonlinear optical huntite-type borate crystals for near-infrared and visible laser sources	Dezvoltarea de cristale laser si optic neliniare eficiente de borati de tip huntit pentru surse laser in infrarosu apropiat si vizibil	http://ecs.inflpr.ro/Lucian%20GHEORGHE_119-2017_NLOBIFUN.html
186	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0857	SILVESTRU	Cristian	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Organopnicogen (Sb, Bi) compounds as catalysts and/or reagents in organic chemistry	Compusi pnicogen(Sb,Bi)-organici ca si catalizatori si/sau reactivi in chimia organica.	http://www.chem.ubbcluj.ro/~ccsoom/organometallic/pce0857.html
187	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0860	Bordean	Despina-Maria	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MASINI SI INSTALATII DESTINATE AGRICULTURII SI INDUSTRIEI ALIMENTARE - INMA	RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF SOME MATHEMATICAL MODELS TO EVALUATE THE IMPACT OF SOIL CONTAMINATION ON FRUITS AND VEGETABLES	CERCETĂRI PRIVIND DEZVOLTAREA UNOR MODELE MATEMATICE PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI CONTAMINĂRII SOLULUI ASUPRA FRUCTELOR ȘI LEGUMELOR	https://www.inma.ro/cercetare%20exploratorie/Proiect_0860_vladut.pdf
188	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0861	Dobrea	Anca	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Testing the efficacy of an online REBT transdiagnostic intervention for internalizing problems in adolescents	Testarea eficientei unei interventii trasdiagnostice REBT online pentru reducerea problemelor de internalizare la adolescenti	http://emad.granturi.ubbcluj.ro/
189	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0864	Szentagotai Tatar	Aurora	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Coping with shame and guilt in borderline personality disorder. An emotion regulation perspective.	Rusinea si vinovatia in tulburarea de personalitate borderline. O abordare din perspectiva reglării emotionale.	http://cognitive-neuroscience.ro/u5je4p6epy
190	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0865	Nita-Lazar	Mihai	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND	Advanced investigations on microalgae-bacteria relationships within the newly developed granular wastewater treatment system	Cercetari avansate asupra relatiilor intercelulare si metabolice microalge-bacterii din sistemul inovativ granular pentru epurarea apelor uzate	http://www.incdecoind.ro/3895-2
191	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0870	Ciuleanu	Tudor Eliade	INSTITUTUL ONCOLOGIC PROF.DR.I.CHIRICUTA CLUJ-NAPOCA	Immunogenicity as a predictive tool for the response to therapy of high mutation load tumors	Imunogenicitatea ca factor predictiv al raspunsului terapeutic al tumorilor cu incarcatura mutationala crescuta	http://www.umfcluj.ro/component/content/article/8-ro/531-proj_achille?Itemid=216
192	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0874	RADOSAV	Doru	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	The History of Gold Mining in the Apuseni Mountains	Istoria mineritului aurifer in Muntii Apuseni	https://www.istoriaorala.ro/ro/istoria-mineritului-aurifer-din-muntii-apuseni
193	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0875	Mocanu	Aurora	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Innovative composites with antimicrobial properties comprising ceramic nanoparticles and silver nanoparticles, functionalized with biomolecules, embedded into polymer matrix	Compozite inovative cu proprietati antimicrobiene pe baza de nanoparticule anorganice si nanoparticule de argint, functionalizate cu diverse biomolecule, si distribuite in matrice polimerica	http://www.chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/ct/pcas/nanosilva/index_nanosilva.htm
194	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0884	Cristescu	Rodica	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Innovative multifunctional nanoparticle-mediated delivery of antimicrobial peptide for improved performance of medical implants	Eliberarea de peptide antimicrobiene mediata de nanoparticule multifunctionale inovatoare pentru performante imbunatatite ale implanturilor medicale	http://spi.inflpr.ro/2017/BIOMATE142/
195	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0887	Vasos	Paul	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Reservoirs and magnetisation transfer for hyperpolarised nuclear spins	Sustinerea si transferul magnetizării nucleilor hiperpolarizati	http://www.unibuc.ro/n/cercetare/proiecte/PCE168-2017.php

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȚI DE FRONTIERĂ
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE_PCE 2016**

Nr. crt.	Cod Proiect	Nume Director	Prenume Director	Institutia	Titlu proiect		Pagina web proiect
196	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0908	COVIC	Adrian Constantin	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "GR. TH. POPA"	Lung ultrasound guided fluid management protocol for the critically ill patient: a randomized controlled trial.	Evaluarea unui protocol ghidat de ultrasonografia pulmonara in managementul hidric al pacientului critic: studiu randomizat.	http://www.umfiasi.ro/Cercetare/sr/Projects/Documents/167/SITE-%20WEB%20PROIECT.htm
197	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0911	Scarisoreanu	Nicu Doinei	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Inducing structural and stoichiometric constrains in oxide perovskite thin films for enhancing the photocatalytic properties	Inducerea de constrângeri structurale și compoziționale în straturile subțiri de oxizi perovskitici pentru îmbunătățirea proprietăților fotocatalitice	https://nicuscarisoreanu.wixsite.com/iscopproject
198	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0921	Chifiriuc	Mariana Carmen	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Rapid flow cytometric method for microbial detection and antibiotic susceptibility assay directly from clinical specimens	Metodă rapidă bazată pe citometria în flux pentru detectarea microorganismelor și testare a sensibilității la antibiotice direct din produsele patologice	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0921, Contract: 179/2017 Mariana Carmen Chifiriuc
199	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0934	Benga	Oana	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Individual differences in early childhood parenting: Multilevel maternal and child-related factors	Diferențe interindividuale privind abilitățile parentale în copilăria timpurie: O analiză multinivelară centrată pe mamă și copil	http://parentact.ro/IDEA-PARENT/