

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȘI DE FRONTIERĂ
PROIECTE COMPLEXE DE CERCETARE DE FRONTIERĂ_PCCF 2016**

| Nr. Crt. | Cod Proiect | Nume Director | Prenume Director | Institutia | Titlu proiect | | Pagina web proiect |
|----------|-------------------------------|---------------|------------------|---|--|---|---|
| 1 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0006 | Van Staden | Raluca-Ioana | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA | Graphene-based stochastic sensors for molecular diagnosis of upper gastro-intestinal cancer | Senzori stocastici bazați pe grafene pentru diagnosticul molecular al cancerului tractului gastrointestinal superior | http://www.ralucavandstad.ro/en/graphene-based-stochastic-sensor-for-molecular-diagnosis-of-upper-intestinal-cancer.html |
| 2 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0014 | Ducea | Mihai | UNIVERSITATEA BUCURESTI | New Methods for Tracking Regional and Global Crustal Changes Using the Geochemical Record of Magmatic Rocks and Their Derivative Sediments | Noi metode de urmărire a modificărilor crustale regionale și globale utilizând geochimia rocilor magmatice și a sedimentelor derivate | http://www.geodin.ro/CUTE/ |
| 3 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0016-P | Moldovan | Oana | INSTITUTUL ROMAN DE STIINTA SI TEHNOLOGIE | Lanturi trofice in intuneric: diversitate si procese evolutive in pesteri | Food chains in the dark: diversity and evolutionary processes in caves | https://www.darkfoodincaves.com/ |
| 4 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0033 | Mircea | Dragoman | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD | Advanced nanoelectronic devices based on graphene/ferroelectric heterostructures (GRAPHENEFERRO) | Dispozitive nanoelectronice avansate bazate pe heterostructuri grafena/feroelectric | http://www.imt.ro/grapheneferro/ |
| 5 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0047 | Pintilie | Lucian | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA | Controlling the electronic properties in heterostructures based on ferroelectric perovskites: from theory to applications | Controlul proprietatilor electronice in heterostructuri bazate pe perovskiti ferroelectrici: de la teorie la aplicatii | http://infim.ro/en/proiect/control-of-electronic-properties-in-ferroelectric-perovskite-heterostructures-from-theory-to-applications/ |
| 6 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0050 | Laaksonen | Aatto | INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI" | Mimicking living matter mechanisms by five-dimensional chemistry approaches | Mimarea mecanismelor viului prin abordari ale chimiei supramoleculare, in cinci dimensiuni | http://www.intelcentru.ro/5D-nanoP/ |
| 7 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0064 | Brinzei | Monica | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI | The Rise of an Intellectual Elite in Central Europe: Making Professors at the University of Vienna, 1389-1450 | Nasterea elitei intelectuale in Europa Centra. Formarea profesorilor la Universitatea din Viena (1389-1450) | https://rise-ubb.com/ |
| 8 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0084 | David | Daniel | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI | Understanding and modelling time-space patterns of psychology-related inequalities and polarization | Înțelegerea și modelarea structurilor spațio-temporale ale inegalităților și polarizării în relație cu caracteristicile psihologice | http://ropsy.granturi.ubbcluj.ro/ |
| 9 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088 | Andruh | Marius | UNIVERSITATEA BUCURESTI | Functionalized hierachical structures on graphene exhibiting magnetic, adsorption and catalytic properties | Structuri ierarhizate și funcționalizate pe grafenă, prezentând proprietăți magnetice, de adsorbție și catalitice | https://www.chimie.unibuc.ro/cercetare/anorganica/PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088/PCCF_M%20Andruh_2019.pdf |
| 10 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0090 | Sirbu | Valeriu | INSTITUTUL DE ARHEOLOGIE "VASILE PIRVAN" | Hidden Landscapes: Exploratory Remote-sensing for the Archaeology of the Lost Roads, Borders and Battlefields of South-Eastern Carpathians | Peisaje ascunse: explorarea prin teledeteție și LIDAR a drumurilor, granițelor și câmpurilor de luptă din Carpații de Sud-Est | http://hilands.net4u.ro/ |

**PN III_P4_CERCETARE FUNFAMENTALĂ ȘI DE FRONTIERĂ
PROIECTE COMPLEXE DE CERCETARE DE FRONTIERĂ_PCCF 2016**

| Nr. Crt. | Cod Proiect | Nume Director | Prenume Director | Institutia | Titlu proiect | | Pagina web proiect |
|----------|-----------------------------|---------------|------------------|---|--|--|---|
| 11 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0112 | Burzo | Emil | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI | Multifunctional magnetoplasmonic nanomaterials for point of care applications | Nanomateriale magnetoplasmonice multifunctionale pentru aplicatii de tip point of care | http://nanotex.granturi.ubbcluj.ro/ |
| 12 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0114 | Chifiriuc | Mariana Carmen | UNIVERSITATEA BUCURESTI | Selection and dissemination of antibiotic resistance genes from wastewater treatment plants into the aquatic environment and clinical reservoirs | Selectia si diseminarea genelor de rezistenta la antibiotice de la nivelul statiilor de epurare a apelor uzate in mediul acvatic si sectorul clinic | https://icubresearch.wordpress.com/proiect-pccf/ |
| 13 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0131 | Corbea-Hoisie | Andrei | INSTITUTUL DE CERCETARI SOCIO - UMANE SIBIU | German language and culture in Romania (1918-1933). "Post-imperial" realities, public discourse and cultural fields | Limbă și cultură germană în România (1918-1933). Realități „post-imperiale”, discurs public și timpuri culturale. | www.glcr18-33.com |
| 14 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0142 | Astilean | Simion | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI | New Targeted Optical Imaging NanoProbes for Near-Infrared (NIR) Real-Time (RT)Image-Guided Surgery of Ovarian Cancer | Nanosonde optice cu țintire tumorală specifică pentru ghidarea în timp real a intervențiilor chirurgicale în cancerul ovarian prin imagistica de contrast în domeniul infraroșu apropiat (NIR) | https://sites.google.com/view/nanonirsurgery/home |
| 15 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0158 | Irinel | Popescu | INSTITUTUL CLINIC FUNDENI | Mechanisms and biomarkers of response and resistance to current targeted therapies in gastric cancer | Mecanisme si biomarkeri de raspuns si rezistenta la terapiile curente tintite ale cancerului gastric | https://cemt.ro/proiect/therres/ |
| 16 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0164 | Stutman | Dan | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | Frontiers Research in Photon-Matter Interaction Using Extreme Helical Light Beams | Cercetări de Frontieră în Interacția Foton-Materie folosind Fascicule Extreme de Lumină Helicoidală | http://proiecte.nipne.ro/pn3/11-projects.html |
| 17 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0166 | NIJKAMP | Peter | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI | Advancing ground-breaking research in regional growth and development theories, through a resilience approach: towards a convergent, balanced and sustainable European Union | Dezvoltarea cercetării de frontieră în teoriile creșterii și dezvoltării regionale prin prisma rezilienței : către o Uniune Europeană convergentă, echilibrată și sustenabilă | http://regroweu.uaic.ro/ |
| 18 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0172 | Simionescu | Maya | INSTITUTUL DE BIOLOGIE SI PATOLOGIE CELULARA „NICOLAE SIMIONESCU" | Targeting innate immune mechanisms to improve risk stratification and to identify future therapeutic options in myocardial infarction | Țintirea mecanismelor imunității innăscute pentru o mai bună stratificare a riscului și identificarea de noi opțiuni terapeutice in infarctul de miocard | http://www.icbp.ro/static/en/en-networking_grants-grants-national_grants/innatemi.html |
| 19 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0175 | Rotaru | Aurelian | UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA | High-k Nanoparticle Multilayer Dielectrics for Nanoelectronics and Energy Storage Applications | Nanostructuri particulare de tip multistrat cu constanta dielectrica ridicata cu aplicatii pentru stocarea energiei si dispozitive nanoelectronice | http://nanomat.usv.ro/pagina-05-5-a.php |
| 20 | PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0180 | Sminchiescu | Cristian | INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE | Integrated Semantic Visual Perception and Control for Autonomous Systems | Perceptie Vizuala Semantica si Control Integrat pentru Sisteme Autonome | http://109.101.234.42/projects.php?ID_p=15 |