

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

| Nr. crt. | Cod depunere               | Nume      | Prenume         | Titlu proiect   | Institutia gazda  | Punctaj |
|----------|----------------------------|-----------|-----------------|---|---|---------|
| 1        | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1496 | Pesquet   | Jean-Christophe | Antrenarea de Rețele Neurale Sigure   | UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI                       | 98      |
| 2        | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2819 | Leordeanu | Marius          | Invatare Vizuala Nesupervizata prin Echilibru Inteligent in Hipergrafuri de Retele Neurale  | INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE | 97.2    |
| 3        | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0407 | Petcu     | Dana            | Adaptivitate in calculul continuu de la Cloud la Edge   | UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA                               | 95.2    |
| 4        | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2120 | Datcu     | Mihai           | Paradigme explicative pentru invatare profunda in teledetectie satelitara   | UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI                       | 92.8    |
| 5        | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0551 | Curteanu  | Silvia          | De la om la virus. Algoritmi de optimizare cu aplicatii in ingineria chimica  | UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI                  | 89.6    |
| 6        | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2495 | Beiu      | Valeriu         | Tehnici de Proiectare Neconventionala in Co-domeniul Energie-Fiabilitate pentru Nano-Cicuite Subtitlu: Dupa Moore -- Unde Conexiunile Fac Jocul | UNIVERSITATEA AUREL VLAICU ARAD                               | 88.2    |
| 7        | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0788 | Stoean    | Ruxandra        | Perceptia si reconstructia de obiecte cu arhitecturi de deep learning   | INSTITUTUL ROMAN DE STIINTA SI TEHNOLOGIE                     | 88      |
| 8        | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1700 | Danescu   | Radu Gabriel    | Modelarea, Estimarea si Gestionarea Situatiilor Periculoase prin Analiza Continua a Sistemului Sofer-Vehicul-Mediu                              | UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA                       | 88      |
| 9        | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0434 | Vatavu    | Radu-Daniel     | Realitati Sensorimotorii  | UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA                   | 87.6    |
| 10       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1301 | Libal     | Jozsef Andras   | Inteligenta roi a particulelor active artificiale independente  | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI                                    | 86      |
| 11       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0800 | Czibula   | Gabriela        | Îmbunătățirea calității sistemelor software folosind modele de învățare profundă pentru predicția și detecția defectelor                        | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI                                    | 84.4    |
| 12       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2204 | Ciobanu   | Radu-Ioan       | Învățare federată pentru mobilitate umană   | UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI                       | 83.6    |

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

| Nr. crt. | Cod depunere               | Nume       | Prenume   | Titlu proiect   | Institutia gazda  | Punctaj |
|----------|----------------------------|------------|-----------|---|---|---------|
| 13       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2774 | Moldoveanu | Alin      | Adresarea nevoilor critice de divertisment, socializare si educatie pentru persoanele cu deficiente de vedere     | UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI   | 83      |
| 14       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2795 | Rosso      | Paolo     | Detectarea dezvoltarii tulburarilor psihice pe platforme de socializare pe durata (si dupa) COVID-19 (DEMENT)     | UNIVERSITATEA BUCURESTI   | 83      |
| 15       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1310 | Ipate      | Florentin | Modelare computationala imbunatatita cu IA cu aplicatii in ingineria sistemelor                                   | UNIVERSITATEA BUCURESTI   | 82.8    |
| 16       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0719 | Popa       | Alexandru | Detector de plagiarism pentru site-uri de stiri cu scopul de a analiza fenomenul fake news                        | UNIVERSITATEA BUCURESTI   | 82.4    |
| 17       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1400 | Paun       | Andrei    | Procesarea Informatiei cu Sisteme de Neuronii Spiking   | UNIVERSITATEA BUCURESTI   | 82      |
| 18       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2645 | POP        | Florin    | Noua generație de sisteme de management a resurselor pentru calcul distribuit                                     | UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI   | 79.8    |
| 19       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1793 | Szilagyi   | Laszlo    | Suport decizional bazat pe arhitecturi avansate de rețele neuronale cu proprietăți îmbunătățite                   | UNIVERSITATEA SAPIENTIA   | 79.6    |
| 20       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2036 | Petre      | Ion       | Invatatare automata si modelare bazata pe retele pentru suportul deciziilor clinice in medicina de precizie       | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE                            | 79.2    |
| 21       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0812 | Genge      | Bela      | Comunicații orientate pe servicii, non-intruzive, sigure și reziliente pentru Spitale Deștepte                    | UNIVERSITATEA DE MEDICINA, FARMACIE, STIINTE SI TEHNOLOGIE "GEORGE EMIL PALADE" DIN TARGU MURES | 78.4    |
| 22       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1013 | Albu       | Felix     | Algoritmi noi pentru aparate auditive bazati pe watermarking si retele neuronale                                  | UNIVERSITATEA "VALAHIA" TARGOVISTE  | 77.4    |
| 23       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0116 | Ionescu    | Radu      | Super-rezoluția, detecție și segmentarea semantică a tumorilor în imagistica medicală folosind învățarea profundă | UNIVERSITATEA BUCURESTI   | 75      |
| 24       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2858 | Czeizler   | Eugen     | Proiectarea si Controlul Nanostructurilor ADN: Depasirea Barierei Nano-dimensionale                               | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE                            | 74.2    |

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

| Nr. crt. | Cod depunere               | Nume       | Prenume           | Titlu proiect  | Institutia gazda  | Punctaj |
|----------|----------------------------|------------|-------------------|--|---|---------|
| 25       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1127 | Ionescu    | Bogdan Emanuel    | Soluții de Inteligență Artificială bazate pe Imagistică Medicală pentru Detecția și Analiza Automată a Anomaliilor Plamânilor Specifice SARS-CoV-2 | UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI   | 74      |
| 26       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2891 | Choudary   | Marios Omar       | Metode noi pentru evaluările de securitate   | UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI   | 73.6    |
| 27       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0875 | Pop Sitar  | Petrica Claudiu   | Algoritmi bazati pe tehnici din inteligenta artificiala pentru rezolvarea problemelor complexe de optimizare combinatoriala                        | UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA   | 71.6    |
| 28       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1753 | Tolea      | Mugurel           | Simularea Dot-urilor Cuantice folosind Computere Cuantice. Aplicatii la studiul spectroscopiei pe baza de Dot-uri Cuantice                         | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA           | 71      |
| 29       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2333 | Szilagyi   | Sandor Miklos     | Modele predictive bazate pe inteligenta artificiala pentru un sistem DaaP HealthCare competitiv (PreCogMed)  | UNIVERSITATEA DE MEDICINA, FARMACIE, STIINTE SI TEHNOLOGIE "GEORGE EMIL PALADE" DIN TARGU MURES | 67.8    |
| 30       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0083 | Barbu      | Tudor             | Algoritmi avansati de viziune computerizată utilizând strategii variaționale și bazate pe difuzie anizotropică neliniară                           | ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA IAȘI  | 65.4    |
| 31       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0431 | Oprea      | Razvan Andrei     | Modele discontinue in dinamica sistemelor - Cresterea eficientei simularilor numerice  | UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI   | 65      |
| 32       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0728 | Topirceanu | Alexandru         | Modelare a difuziei de opinie bazată pe agenți pentru prognozarea evoluției opiniei macroscopice folosind atenuare temporală                       | UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA   | 62.8    |
| 33       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0173 | Onchis M.  | Darian            | Stabilitatea Modelelor de Explicabilitate independente de Algoritmii de Învățare Automată  | UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA   | 61.2    |
| 34       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1469 | Ducoffe    | Guillaume         | Proprietatile structurale ale modelelor aleatoare pentru rețelele dinamice si aplicatiile algoritmice ale acestora                                 | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI                    | 60.4    |
| 35       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1571 | GĂITAN     | Vasile-Gheorghită | Implementarea și testarea în FPGA a microarhitecturii de procesare paralelă - Multi-Core cu accelerator specializat pentru ModbusE                 | UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA   | 60      |
| 36       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1820 | Nedevschi  | Sergiu            | Perceptie 3D bazata pe invatare profunda pentru vehicule autonome  | UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA   | 60      |

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

| Nr. crt. | Cod depunere               | Nume            | Prenume         | Titlu proiect   | Institutia gazda  | Punctaj  |
|----------|----------------------------|-----------------|-----------------|---|---|--|
| 37       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1229 | Agapie          | Alexandru       | ALGORITMI EVOLUTIONARI PE SPATIU CONTINUU   | ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE  | 57.2   |
| 38       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0677 | Dinsoreanu      | Mihaela         | Invatare automata si analiza retelelor dinamice.  | UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA   | 55.4   |
| 39       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1451 | Ungurean        | Ioan            | Multiprocesare asimetrica pentru integrarea retelelor industriale locale in sisteme Industrial Internet of Things                   | UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA   | 50   |
| 40       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1814 | Camelia         | Lemnaru         | Strategii de invatare multimodala pentru detectia precoce a Sindromului Coronarian Acut   | UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA   | 46   |
| 41       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2551 | Dobra           | Petru           | Unelte de prototipare rapidă pentru sinteza reguletoarelor robuste în sisteme hibride   | UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA   | 42   |
| 42       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0941 | Potolea         | Rodica          | Metodologie de Dezvoltare de Sisteme Inteligente pentru Extragerea de Cunostinte din Date Industriale Mari                          | UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA   | 36   |
| 43       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2857 | Marginean       | Anca            | Noi Biomarkeri identificati cu Deep Learning pentru stratificarea riscului la pacientii cu Degenerescenta Maculara Legata de Varsta | UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA   | 36   |
| 44       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1871 | Caleanu         | Catalin         | Identificare biometrica multimodala bazata pe sisteme cu invatare profunda  | UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA   | 34   |
| 45       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2507 | Barna Iantovics | Laszlo          | Cercetări fundamentale privind soluții de suport a colaborării medicilor și asistarea deciziilor de diagnosticare                   | UNIVERSITATEA DE MEDICINA, FARMACIE, ȘTIINTE SI TEHNOLOGIE "GEORGE EMIL PALADE" DIN TARGU MURES | 29.4   |
| 46       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1967 | Boicea          | Adrian-Valentin | Predictii de consum in sistemul electroenergetic national bazate pe colectarea si prelucrarea Big Data                              | UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI   | 19.4   |
| 47       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0628 | Ancuti          | Cosmin          | Baza de date și metode avansate de îmbunătățire si interpretare a imaginilor subacvatice  | UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA   | Retras din competitie de catre directorul de proiect |