

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021**

Rezultate finale - Domeniul Informatică

| Nr. crt. | Cod depunere            | Director proiect |                | Titlu proiect   | Institutie gazda  | Punctaj 1_1 | Punctaj 1_2 | Punctaj 1_3 | Punctaj 2_1 | Punctaj 2_2 | Punctaj 2_3 | Punctaj 2_4 | Punctaj 2_5 | Punctaj Final |
|----------|-------------------------|------------------|----------------|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1        | PN-III-P4-PCE-2021-1134 | Nedevschi        | Sergiu         | Perceptie 3D pentru vehicule autonome bazata pe invatare profunda   | Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca   | 16          | 12          | 12          | 18          | 16.2        | 12          | 5.4         | 6           | 97.6          |
| 2        | PN-III-P4-PCE-2021-0546 | Zurac            | Sabina         | Identificarea Mycobacterium tuberculosis in histopatologie prin inteligenta artificiala   | Spitalul Clinic "Colentina" Bucuresti   | 16          | 10.8        | 10.8        | 18          | 16.2        | 12          | 5.4         | 6           | 95.2          |
| 3        | PN-III-P4-PCE-2021-1959 | Sminchiescu      | Cristian       | Metode Detaliate de Reconstructie Tridimensionala a Persoanelor   | Institutul de Matematica "Simion Stoilow" al Academiei Romane                                   | 16          | 12          | 12          | 18          | 14.4        | 10.8        | 5.4         | 6           | 94.6          |
| 4        | PN-III-P4-PCE-2021-0780 | Albu             | Felix          | Algoritmi eficienti pentru reducerea artefactelor sonore ale aparatelor auditive  | Universitatea "Valahia" Targoviste  | 16          | 10.8        | 10.8        | 18          | 14.4        | 12          | 5.4         | 6           | 93.4          |
| 5        | PN-III-P4-PCE-2021-0057 | Belciug          | Smaranda       | Recunoașterea formelor și detecția anomaliilor în morfologia fetală utilizând Deep learning și învățare statistică                                    | Universitatea din Craiova   | 16          | 12          | 12          | 16.2        | 12.6        | 12          | 4.2         | 5.4         | 90.4          |
| 6        | PN-III-P4-PCE-2021-0438 | Paleologu        | Constantin     | Noi algoritmi adaptivi cu proprietati de raritate pentru aplicatii acustice   | Universitatea Politehnica din Bucuresti   | 14.4        | 12          | 12          | 18          | 12.6        | 12          | 5.4         | 3.6         | 90            |
| 7        | PN-III-P4-PCE-2021-1440 | Sevcencu         | Cristian       | Sisteme bioelectronice inteligente de tratare a bolilor prin monitorizare si modulare neurala (NEMMO) - o aplicatie pentru tratamentul hipertensiunii | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare INCDTIM   | 14.4        | 9.6         | 12          | 18          | 14.4        | 12          | 4.8         | 4.2         | 89.4          |
| 8        | PN-III-P4-PCE-2021-1587 | Florea           | Adina Magda    | Metode de explicare ale modelelor opace pentru recunoașterea acțiunilor umane în secvențe video   | Universitatea Politehnica din Bucuresti   | 14.4        | 9.6         | 12          | 16.2        | 16.2        | 10.8        | 4.8         | 5.4         | 89.4          |
| 9        | PN-III-P4-PCE-2021-1389 | Diosan           | Laura          | Sistem suport inteligent pentru segmentarea multi-regională a tumorilor în vezica urinară și stratificarea invaziei musculare                         | Universitatea Babes Bolyai  | 11.2        | 8.4         | 12          | 18          | 18          | 12          | 3           | 6           | 88.6          |
| 10       | PN-III-P4-PCE-2021-1500 | Paun             | Andrei         | Sisteme neuronale bazate pe Spiking in procesarea informației   | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice                            | 14.4        | 10.8        | 10.8        | 14.4        | 16.2        | 12          | 4.2         | 4.8         | 87.6          |
| 11       | PN-III-P4-PCE-2021-0078 | Genge            | Bela           | Detecția Timpurie și Federativă a Amenințărilor Avansate și Persistente în Industria 4.0  | Universitatea de Medicina, Farmacie, Stiinte si Tehnologie "George Emil Palade" din Targu Mures | 16          | 10.8        | 9.6         | 16.2        | 12.6        | 12          | 4.2         | 5.4         | 86.8          |
| 12       | PN-III-P4-PCE-2021-0729 | Ionescu          | Bogdan Emanuel | Ansamble Optimale Explicabile cu Rețele Neuronale Adânci pentru Predicția Percepției Umane a Informației Vizuale                                      | Universitatea Politehnica din Bucuresti   | 16          | 9.6         | 10.8        | 14.4        | 14.4        | 10.8        | 5.4         | 5.4         | 86.8          |
| 13       | PN-III-P4-PCE-2021-1623 | Burileanu        | Corneliu       | Antrenarea de Rețele Neurale Sigure pentru Aplicații de Voce  | Universitatea Politehnica din Bucuresti   | 12.8        | 9.6         | 10.8        | 16.2        | 16.2        | 10.8        | 4.8         | 4.8         | 86            |

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021**

Rezultate finale - Domeniul Informatică

| Nr. crt. | Cod depunere            | Director proiect |             | Titlu proiect  | Institutie gazda  | Punctaj 1_1 | Punctaj 1_2 | Punctaj 1_3 | Punctaj 2_1 | Punctaj 2_2 | Punctaj 2_3 | Punctaj 2_4 | Punctaj 2_5 | Punctaj Final |
|----------|-------------------------|------------------|-------------|--|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 14       | PN-III-P4-PCE-2021-1311 | Szilagy          | Laszlo      | Suport decizional bazat pe arhitecturi de rețele artificiale neuronale transparente  | Universitatea Sapientia   | 14.4        | 12          | 9.6         | 12.6        | 16.2        | 10.8        | 4.8         | 5.4         | 85.8          |
| 15       | PN-III-P4-PCE-2021-0135 | Nicolae          | Goga        | Un Sistem Inovativ pentru Roboti Umanoizi.   | Universitatea Politehnica din Bucuresti   | 12.8        | 9.6         | 10.8        | 16.2        | 14.4        | 10.8        | 4.8         | 5.4         | 84.8          |
| 16       | PN-III-P4-PCE-2021-1743 | Czeizler         | Eugen       | Proiectarea si Controlul Nanostructurilor ADN: Depasirea Barierei Nano-dimensionale  | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice                            | 14.4        | 9.6         | 12          | 12.6        | 14.4        | 10.8        | 4.8         | 4.8         | 83.4          |
| 17       | PN-III-P4-PCE-2021-1899 | Trausan-Matu     | Stefan      | Instrumente de Scriere pentru Limba Română Contemporană Folosind Tehnici de Învățare Profundă  | Universitatea Politehnica din Bucuresti   | 12.8        | 8.4         | 9.6         | 14.4        | 12.6        | 9.6         | 4.8         | 5.4         | 77.6          |
| 18       | PN-III-P4-PCE-2021-1861 | Gellert          | Arpad       | Ecosistem de fabricație cu digital twin bazat pe predicție   | Universitatea Lucian Blaga  | 12.8        | 9.6         | 10.8        | 14.4        | 10.8        | 9.6         | 3.6         | 5.4         | 77            |
| 19       | PN-III-P4-PCE-2021-1711 | Birlutiu         | Adriana     | Descoperirea depresiei și a altor tulburări mintale în social media în contextul COVID-19  | Universitatea 1 Decembrie 1918 Alba Iulia   | 12.8        | 8.4         | 9.6         | 12.6        | 12.6        | 10.8        | 4.8         | 4.8         | 76.4          |
| 20       | PN-III-P4-PCE-2021-1485 | Leustean         | Ioana       | Logica pentru protocoale si limbaje  | Universitatea Bucuresti   | 14.4        | 10.8        | 12          | 12.6        | 9           | 8.4         | 3           | 4.2         | 74.4          |
| 21       | PN-III-P4-PCE-2021-0387 | Onchis M.        | Darian      | Îmbunătățirea interpretabilității învățării automate prin analiza stabilității   | Universitatea de Vest Timisoara   | 12.8        | 9.6         | 10.8        | 12.6        | 10.8        | 9.6         | 3           | 4.2         | 73.4          |
| 22       | PN-III-P4-PCE-2021-0197 | Angelescu        | Daniel      | Dezvoltarea de potentiale intermoleculare pentru o robusta simulare computationala a adsorptiei polipeptidelor dezorganizate pe minerale argiloase | Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu   | 14.4        | 9.6         | 9.6         | 12.6        | 10.8        | 8.4         | 3.6         | 4.2         | 73.2          |
| 23       | PN-III-P4-PCE-2021-0114 | Bistriean        | Diana Alina | Modele de predicție epidemiologică pentru nivele simultane de risc cu modelare de ordin redus și inteligență artificială                           | Universitatea Politehnica Timișoara   | 12.8        | 9.6         | 7.2         | 10.8        | 12.6        | 8.4         | 4.2         | 4.2         | 69.8          |
| 24       | PN-III-P4-PCE-2021-1997 | Ducoffe          | Guillaume   | Peste limitările analizei rețelelor  | Institutul National de Cercetare - Dezvoltare in Informatica - ICI Bucuresti                    | 14.4        | 10.8        | 8.4         | 12.6        | 10.8        | 6           | 1.8         | 4.2         | 69            |
| 25       | PN-III-P4-PCE-2021-0220 | Bogdan           | Aman        | Strategii de evolutie in sisteme de rescriere  | Academia Română - filiala Iași  | 14.4        | 9.6         | 10.8        | 10.8        | 10.8        | 8.4         | 1.8         | 2.4         | 69            |
| 26       | PN-III-P4-PCE-2021-1788 | Barna Iantovics  | Laszlo      | Sistem inteligent pentru terapia medicamentoasă personalizată  | Universitatea de Medicina, Farmacie, Stiinte si Tehnologie "George Emil Palade" din Targu Mures | 12.8        | 8.4         | 8.4         | 12.6        | 9           | 10.8        | 3           | 3           | 68            |

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021**

Rezultate finale - Domeniul Informatică

| Nr. crt. | Cod depunere            | Director proiect |                   | Titlu proiect  | Institutie gazda  | Punctaj 1_1 | Punctaj 1_2 | Punctaj 1_3 | Punctaj 2_1 | Punctaj 2_2 | Punctaj 2_3 | Punctaj 2_4 | Punctaj 2_5 | Punctaj Final |
|----------|-------------------------|------------------|-------------------|--|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 27       | PN-III-P4-PCE-2021-1681 | Chira            | Camelia           | Sistem hibrid de optimizare si invatare pentru analiza aplicatiilor malware in Internet  | Universitatea Babes Bolyai  | 11.2        | 8.4         | 7.2         | 10.8        | 12.6        | 8.4         | 4.2         | 4.2         | 67            |
| 28       | PN-III-P4-PCE-2021-1448 | Pop Sitar        | Petrica Claudiu   | Algoritmi avansati pentru optimizarea lanturilor de aprovizionare si a problemelor de transport  | Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca   | 16          | 7.2         | 9.6         | 9           | 7.2         | 7.2         | 3.6         | 4.2         | 64            |
| 29       | PN-III-P4-PCE-2021-1968 | Csato            | Lehel             | Rețele Neuronale Profunde - DNNs - rarificate prin metode de instruire automată a mașinilor  | Universitatea Babes Bolyai  | 11.2        | 8.4         | 8.4         | 12.6        | 9           | 7.2         | 4.2         | 3           | 64            |
| 30       | PN-III-P4-PCE-2021-0739 | Udrescu          | Mihai             | Dezvoltarea mecanismelor antifragile în rețelele complexe cu aplicare în modelarea sistemelor reziliente de învățare automată federativă | Universitatea Politehnica Timișoara   | 11.2        | 6           | 10.8        | 12.6        | 10.8        | 7.2         | 1.8         | 3           | 63.4          |
| 31       | PN-III-P4-PCE-2021-1552 | Nastac           | Dumitru Iulian    | Model inteligent adaptiv pentru prognoze meteorologice   | Universitatea Politehnica din Bucuresti   | 12.8        | 3.6         | 8.4         | 9           | 10.8        | 12          | 1.8         | 4.8         | 63.2          |
| 32       | PN-III-P4-PCE-2021-0528 | Tiplea           | Ferucio Laurentiu | Criptare bazata pe attribute pentru circuite Booleene generale   | Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi  | 8           | 7.2         | 12          | 10.8        | 9           | 9.6         | 2.4         | 4.2         | 63.2          |
| 33       | PN-III-P4-PCE-2021-1869 | Moldoveanu       | Alin              | Adresarea nevoilor critice de divertisment, socializare si educatie pentru persoanele cu deficiente de vedere                            | Universitatea Politehnica din Bucuresti   | 11.2        | 7.2         | 12          | 7.2         | 7.2         | 12          | 3           | 3           | 62.8          |
| 34       | PN-III-P4-PCE-2021-1735 | Andreica         | Anca              | Dezvoltarea unui sistem adaptiv inovativ pentru procesul de screening al cancerului de sân   | Universitatea Babes Bolyai  | 9.6         | 6           | 8.4         | 10.8        | 9           | 9.6         | 4.2         | 4.8         | 62.4          |
| 35       | PN-III-P4-PCE-2021-1884 | Ursu             | Ioan              | Metode neuro-fuzzy pentru identificarea modelului, detectia defectelor si sinteza controlului, aplicate la lansatoare recuperabile       | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Eerospatiala "Elie Carafoli" - I.N.C.A.S. Bucuresti | 14.4        | 9.6         | 12          | 5.4         | 7.2         | 6           | 1.8         | 1.8         | 58.2          |
| 36       | PN-III-P4-PCE-2021-1893 | Szilagyi         | Sandor Miklos     | Platformă Low-Code pentru COVID-19 Social Impact Modeller (COSIM)  | Universitatea de Medicina, Farmacie, Stiinte si Tehnologie "George Emil Palade" din Targu Mures | 14.4        | 9.6         | 6           | 7.2         | 7.2         | 7.2         | 2.4         | 3.6         | 57.6          |
| 37       | PN-III-P4-PCE-2021-1551 | Duguleană        | Mihai             | Utilizarea tehnologiilor de inteligenta artificiala si realitate mixta pentru valorificarea patrimoniului cultural intangibil            | Universitatea Transilvania Brasov   | 11.2        | 6           | 9.6         | 7.2         | 7.2         | 7.2         | 4.2         | 3.6         | 56.2          |
| 38       | PN-III-P4-PCE-2021-0150 | Dinsoreanu       | Mihaela           | Invatare automata si analiza retelelor dinamice  | Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca   | 9.6         | 6           | 7.2         | 9           | 7.2         | 3.6         | 1.8         | 3           | 47.4          |

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021**

Rezultate finale - Domeniul Informatică

| Nr. crt. | Cod depunere            | Director proiect |               | Titlu proiect  | Institutie gazda                        | Punctaj 1_1 | Punctaj 1_2 | Punctaj 1_3 | Punctaj 2_1 | Punctaj 2_2 | Punctaj 2_3 | Punctaj 2_4 | Punctaj 2_5 | Punctaj Final |
|----------|-------------------------|------------------|---------------|--|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 39       | PN-III-P4-PCE-2021-0144 | Mihailescu       | Marius Iulian | Protocol de Autentificare cu Factori Multipli folosind Date Biometrice și OTP cu Aplicații în Criptarea cu Căutare | Universitatea "Spiru Haret"             | 4.8         | 2.4         | 4.8         | 9           | 7.2         | 10.8        | 2.4         | 2.4         | 43.8          |
| 40       | PN-III-P4-PCE-2021-1110 | Potolea          | Rodica        | Metodologie de Dezvoltare de Sisteme Inteligente pentru Extragerea de Cunoștințe din Date de Proces                | Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca | 8           | 6           | 8.4         | 3.6         | 3.6         | 6           | 1.8         | 1.2         | 38.6          |