

Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)

Rezultate preliminare - Domeniul INFORMATICĂ

| Nr. Crt. | Cod depunere | Director proiect | | Institutie gazda | Titlu proiect | Punctaj |
|----------|-------------------------|------------------|-------------|---|---|---------|
| 1 | PN-III-P4-PCE-2021-1134 | Nedevschi | Sergiu | Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca | Perceptie 3D pentru vehicule autonome bazata pe invatare profunda | 97.6 |
| 2 | PN-III-P4-PCE-2021-0546 | Zurac | Sabina | Spitalul Clinic "Colentina" Bucuresti | Identificarea Mycobacterium tuberculosis in histopatologie prin inteligenta artificiala | 95.2 |
| 3 | PN-III-P4-PCE-2021-1959 | Sminchisescu | Cristian | Institutul de Matematica "Simion Stoilow" al Academiei Romane | Metode Detaliat de Reconstructie Tridimensionala a Persoanelor | 94.6 |
| 4 | PN-III-P4-PCE-2021-0780 | Albu | Felix | Universitatea "Valahia" Targoviste | Algoritmi eficienti pentru reducerea artefactelor sonore ale aparatelor auditive | 93.4 |
| 5 | PN-III-P4-PCE-2021-0057 | Belciug | Smaranda | Universitatea din Craiova | Recunoașterea formelor și detecția anomaliilor în morfologia fetală utilizând Deep learning și învățare statistică | 90.4 |
| 6 | PN-III-P4-PCE-2021-0438 | Paleologu | Constantin | Universitatea Politehnica din Bucuresti | Noi algoritmi adaptivi cu proprietati de raritate pentru aplicatii acustice | 90 |
| 7 | PN-III-P4-PCE-2021-1440 | Sevcencu | Cristian | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M | Sisteme bioelectronice inteligente de tratare a bolilor prin monitorizare si modulare neurala (NEMMO) - o aplicatie pentru tratamentul hipertensiunii | 89.4 |
| 8 | PN-III-P4-PCE-2021-1587 | Florea | Adina Magda | Universitatea Politehnica din Bucuresti | Metode de explicare ale modelelor opace pentru recunoașterea acțiunilor umane în secvențe video | 89.4 |
| 9 | PN-III-P4-PCE-2021-1389 | Diosan | Laura | Universitatea Babes Bolyai | Sistem suport inteligent pentru segmentarea multi-regională a tumorilor în vezica urinară și stratificarea invaziei musculare | 88.6 |
| 10 | PN-III-P4-PCE-2021-1500 | Paun | Andrei | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice | Sisteme neuronale bazate pe Spiking in procesarea informației | 87.6 |
| 11 | PN-III-P4-PCE-2021-0078 | Genge | Bela | Universitatea de Medicina, Farmacie, Stiinte si Tehnologie "George Emil Palade" din Targu Mures | Detecția Timpurie și Federativă a Amenințărilor Avansate și Persistente în Industria 4.0 | 86.8 |

Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)

Rezultate preliminare - Domeniul INFORMATICĂ

| Nr. Crt. | Cod depunere | Director proiect | | Institutie gazda | Titlu proiect | Punctaj |
|----------|-------------------------|------------------|----------------|--|---|---------|
| 12 | PN-III-P4-PCE-2021-0729 | Ionescu | Bogdan Emanuel | Universitatea Politehnica din Bucuresti | Ansamble Optimale Explicabile cu Rețele Neuronale Adânci pentru Predicția Percepției Umane a Informației Vizuale | 86.8 |
| 13 | PN-III-P4-PCE-2021-1623 | Burileanu | Corneliu | Universitatea Politehnica din Bucuresti | Antrenarea de Rețele Neurale Sigure pentru Aplicații de Voce | 86 |
| 14 | PN-III-P4-PCE-2021-1311 | Szilagyi | Laszlo | Universitatea Sapientia | Suport decizional bazat pe arhitecturi de rețele artificiale neuronale transparente | 85.8 |
| 15 | PN-III-P4-PCE-2021-0135 | Nicolae | Goga | Universitatea Politehnica din Bucuresti | Un Sistem Inovativ pentru Roboti Umanoizi. | 84.8 |
| 16 | PN-III-P4-PCE-2021-1743 | Czeizler | Eugen | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice | Proiectarea si Controlul Nanostructurilor ADN: Depasirea Barierei Nano-dimensionale | 83.4 |
| 17 | PN-III-P4-PCE-2021-1899 | Trausan-Matu | Stefan | Universitatea Politehnica din Bucuresti | Instrumente de Scriere pentru Limba Română Contemporană Folosind Tehnici de Învățare Profundă | 77.6 |
| 18 | PN-III-P4-PCE-2021-1861 | Gellert | Arpad | Universitatea Lucian Blaga | Ecosistem de fabricație cu digital twin bazat pe predicție | 77 |
| 19 | PN-III-P4-PCE-2021-1711 | Birlutiu | Adriana | Universitatea 1 Decembrie 1918 Alba Iulia | Descoperirea depresiei și a altor tulburări mintale în social media în contextul COVID-19 | 76.4 |
| 20 | PN-III-P4-PCE-2021-1485 | Leustean | Ioana | Universitatea Bucuresti | Logica pentru protocoale si limbaje | 74.4 |
| 21 | PN-III-P4-PCE-2021-0387 | Onchis M. | Darian | Universitatea de Vest Timisoara | Îmbunătățirea interpretabilității învățării automate prin analiza stabilității | 73.4 |
| 22 | PN-III-P4-PCE-2021-0197 | Angelescu | Daniel | Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu | Dezvoltarea de potientiale intermoleculare pentru o robusta simulare computationala a adsorptiei polipeptidelor dezorganizate pe minerale argiloase | 73.2 |

Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)

Rezultate preliminare - Domeniul INFORMATICĂ

| Nr. Crt. | Cod depunere | Director proiect | | Institutie gazda | Titlu proiect | Punctaj |
|----------|-------------------------|------------------|-------------------|---|--|---------|
| 23 | PN-III-P4-PCE-2021-0114 | Bistriean | Diana Alina | Universitatea Politehnica Timișoara | Modele de predicție epidemiologică pentru nivele simultane de risc cu modelare de ordin redus și inteligență artificială | 69.8 |
| 24 | PN-III-P4-PCE-2021-0220 | Bogdan | Aman | Academia Română - filiala Iași | Strategii de evoluție în sisteme de rescriere | 69 |
| 25 | PN-III-P4-PCE-2021-1997 | Ducoffe | Guillaume | Institutul National de Cercetare - Dezvoltare în Informatică - ICI București | Peste limitările analizei rețelelor | 69 |
| 26 | PN-III-P4-PCE-2021-1788 | Barna Iantovics | Laszlo | Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Targu Mures | Sistem inteligent pentru terapia medicamentoasă personalizată | 68 |
| 27 | PN-III-P4-PCE-2021-1681 | Chira | Camelia | Universitatea Babeș Bolyai | Sistem hibrid de optimizare și învățare pentru analiza aplicațiilor malware în Internet | 67 |
| 28 | PN-III-P4-PCE-2021-1448 | Pop Sitar | Petrica Claudiu | Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca | Algoritmi avansați pentru optimizarea lanțurilor de aprovizionare și a problemelor de transport | 64 |
| 29 | PN-III-P4-PCE-2021-1968 | Csato | Lehel | Universitatea Babeș Bolyai | Rețele Neuronale Profunde - DNNs - rarificate prin metode de instruire automată a mașinilor | 64 |
| 30 | PN-III-P4-PCE-2021-0739 | Udrescu | Mihai | Universitatea Politehnica Timișoara | Dezvoltarea mecanismelor antifragile în rețelele complexe cu aplicare în modelarea sistemelor reziliente de învățare automată federativă | 63.4 |
| 31 | PN-III-P4-PCE-2021-0528 | Tiplea | Ferucio Laurentiu | Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași | Criptare bazată pe atribute pentru circuite Booleene generale | 63.2 |
| 32 | PN-III-P4-PCE-2021-1552 | Nastac | Dumitru Iulian | Universitatea Politehnica din București | Model inteligent adaptiv pentru prognoze meteorologice | 63.2 |
| 33 | PN-III-P4-PCE-2021-1869 | Moldoveanu | Alin | Universitatea Politehnica din București | Adresarea nevoilor critice de divertisment, socializare și educație pentru persoanele cu deficiențe de vedere | 62.8 |

Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)

Rezultate preliminare - Domeniul INFORMATICĂ

| Nr. Crt. | Cod depunere | Director proiect | | Institutie gazda | Titlu proiect | Punctaj |
|----------|-------------------------|------------------|---------------|---|--|---------|
| 34 | PN-III-P4-PCE-2021-1735 | Andreica | Anca | Universitatea Babes Bolyai | Dezvoltarea unui sistem adaptiv inovativ pentru procesul de screening al cancerului de sân | 62.4 |
| 35 | PN-III-P4-PCE-2021-1884 | Ursu | Ioan | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Aerospatala "Elie Carafoli" - I.N.C.A.S. Bucuresti | Metode neuro-fuzzy pentru identificarea modelului, detectia defectelor si sinteza controlului, aplicate la lansatoare recuperabile | 58.2 |
| 36 | PN-III-P4-PCE-2021-1893 | Szilagyi | Sandor Miklos | Universitatea de Medicina, Farmacie, Stiinte si Tehnologie "George Emil Palade" din Targu Mures | Platformă Low-Code pentru COVID-19 Social Impact Modeller (COSIM) | 57.6 |
| 37 | PN-III-P4-PCE-2021-1551 | Duguleană | Mihai | Universitatea Transilvania Brasov | Utilizarea tehnologiilor de inteligenta artificiala si realitate mixta pentru valorificarea patrimoniului cultural intangibil | 56.2 |
| 38 | PN-III-P4-PCE-2021-0150 | Dinsoreanu | Mihaela | Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca | Invatare automata si analiza retelelor dinamice | 47.4 |
| 39 | PN-III-P4-PCE-2021-0144 | Mihailescu | Marius Iulian | Universitatea "Spiru Haret" | Protocol de Autentificare cu Factori Multipli folosind Date Biometrice și OTP cu Aplicații în Criptarea cu Căutare | 43.8 |
| 40 | PN-III-P4-PCE-2021-1110 | Potolea | Rodica | Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca | Metodologie de Dezvoltare de Sisteme Inteligente pentru Extragerea de Cunostinte din Date de Proces | 38.6 |