

Fișa de Evidență Nr. 8 din 17/10/2024

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

A. Date Generale

| | |
|--|--|
| Cod Proiect | PN-III-P1-1.1-PD-2021-0345 |
| Denumirea proiectului | Dinamica rețelelor neuronale cu valori hipercomplexe (DHVNN) |
| Categoria de proiect | P 1 - SP 1.1 - Proiecte de cercetare Postdoctorală - PD-2021 |
| Plan/Program/Competiție | P 1 - SP 1.1 - Proiecte de cercetare Postdoctorală - PD-2021 |
| Data începere / Data finalizare | 01/04/2022 - 31/03/2024 |
| Contract de finanțare | nr. PD 104 din |
| Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) | 160.000,00 lei |
| Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) | 160.000,00 lei |
| Parteneriat / Consorțiu | - Contractor - UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA |

B. Date specifice

Conform OMECI nr. 3845/2009 cu modificările și completările ulterioare

1. Denumirea rezultatului/rezultatelor

- Asymptotic and Mittag-Leffler synchronization of fractional-order octonion-valued neural networks with neutral-type and mixed delays [Articol ISI]
- Neutral, leakage, and mixed delays in quaternion-valued neural networks on time scales: Stability and synchronization analysis [Articol ISI]
- Stability and sincronization of octonion-valued neural networks with leakage and mixed delays on time scales [Articol ISI]
- Synchronization of Clifford-valued neural networks with leakage, time-varying, and infinite distributed delays on time scales [Articol ISI]
- Neutral-type, time-varying, and infinite distributed delays in matrix-valued neural networks on time scales: Stability and synchronization analysis [Articol ISI]
- Mittag-Leffler stability of neutral-type fractional-order Clifford-valued neural networks with mixed delays [Conference Proceeding - Presentare orală]
- Finite-time synchronization of fractional-order octonion-valued neural networks with leakage, time-varying, and neutral-type delays [Conference Proceeding - Presentare orală]
- Neutral-type, leakage, and time-varying delays in quaternionvalued neural networks: Finite-time synchronization analysis [Conference Proceeding - Presentare orală]
- Leakage and mixed delays in quaternion-valued fractionalorder neural networks: Mittag-Leffler synchronization analysis [Conference Proceeding - Presentare orală]

2. Categoria rezultatului (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)

| Tip | Rezultat final | Detalii |
|-----|----------------|---------|
|-----|----------------|---------|

| | | |
|---|-----|---|
| 2.1. documentații, studii, lucrări | [X] | <ul style="list-style-type: none"> - Asymptotic and Mittag-Leffler synchronization of fractional-order octonion-valued neural networks with neutral-type and mixed delays [Articol ISI] - Neutral, leakage, and mixed delays in quaternion-valued neural networks on time scales: Stability and synchronization analysis [Articol ISI] - Stability and synchronization of octonion-valued neural networks with leakage and mixed delays on time scales [Articol ISI] - Synchronization of Clifford-valued neural networks with leakage, time-varying, and infinite distributed delays on time scales [Articol ISI] - Neutral-type, time-varying, and infinite distributed delays in matrix-valued neural networks on time scales: Stability and synchronization analysis [Articol ISI] - Mittag-Leffler stability of neutral-type fractional-order Clifford-valued neural networks with mixed delays [Conference Proceeding - Prezentare orală] - Finite-time synchronization of fractional-order octonion-valued neural networks with leakage, time-varying, and neutral-type delays [Conference Proceeding - Prezentare orală] - Neutral-type, leakage, and time-varying delays in quaternion-valued neural networks: Finite-time synchronization analysis [Conference Proceeding - Prezentare orală] - Leakage and mixed delays in quaternion-valued fractional-order neural networks: Mittag-Leffler synchronization analysis [Conference Proceeding - Prezentare orală] |
| 2.2. planuri, scheme | [-] | |
| 2.3. tehnologii | [-] | |
| 2.4. procedee, metode | [-] | |
| 2.5. produse informatice | [-] | |
| 2.6. rețete, formule | [-] | |
| 2.7. obiecte fizice/produse | [-] | |
| 2.8. brevet invenție/alte asemenea | [-] | |
| 2.9. colecții și baze de date | [-] | |
| 2.10. creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale | [-] | |

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)

| | | |
|--|-----|--|
| TRL 1 - Principii de bază observate | [-] | |
| TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic | [-] | |
| TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental | [-] | |
| TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator | [-] | |
| TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) | [-] | |
| TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) | [-] | |
| TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare | [-] | |
| TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate | [-] | |
| TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional | [-] | |
| Nu e cazul / Nu se aplică | [-] | |

4. Domeniul de cercetare

| | | |
|---|-----|--|
| 1. Tehnologiile societății informaționale | [-] | |
| 2. Energie | [-] | |
| 3. Mediu | [-] | |
| 4. Sănătate | [-] | |
| 5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară | [-] | |
| 6. Biotehnologii | [-] | |
| 7. Materiale, procese și produse inovative | [-] | |
| 8. Spațiu și securitate | [-] | |
| 9. Cercetări socioeconomice și umaniste | [-] | |
| 10. Altele | [-] | |

5. Domenii de aplicabilitate

N/A

6. Caracterul inovativ

| | | |
|-----------------------------|-----|--|
| 6.1. produs nou | [-] | |
| 6.2. produs modernizat | [-] | |
| 6.3. tehnologie nouă | [-] | |
| 6.4. tehnologie modernizată | [-] | |
| 6.5. serviciu nou | [-] | |
| 6.6. serviciu modernizat | [-] | |

7. Valorificare

N/A

C. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ

| | | |
|--|-----|--|
| 1.2 cerere înregistrare brevet de invenție | [-] | |
| 1.3 brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional) | [-] | |
| 1.4 cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | [-] | |
| 1.5 modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional) | [-] | |
| 1.6 Cerere înregistrare marcă înregistrată | [-] | |
| 1.7 mărci înregistrate (național, european, internațional) | [-] | |
| 1.8 cerere înregistrare copyright | [-] | |
| 1.9 înregistrare copyright (național, european, internațional) | [-] | |
| 1.10 cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. | [-] | |
| 1.1 înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | [-] | |

D. INFORMAȚII PRIVIND DOCUMENTAȚIILE, COLECȚIILE ȘI BAZELE DE DATE DE INTERES NAȚIONAL

| Denumire | Descriere | Categorie | Arhivare | Alte informații |
|----------|-----------|-----------|----------|-----------------|
| | | [?] | [?] | |
| | | [?] | [?] | |