

# PREMII SPECIALE

## MARELE PREMIU AFCO 2026

- P.V.56 Nexus Sieve: The Zero-Trust Multitenant Layer for Cross-App Orchestration  
Autor: Rența Diana-Andreea  
Coordonator: Silviu Dumitrescu  
Facultatea: Matematică și informatică

## PREMIUL SPECIAL AL COMPANIILOR

- P.V.68 ENERIS - Optimizare energetică, autonomă și adaptivă, pentru casă inteligentă  
Autor: Strugari Elena Raluca  
Coordonator: Anca Vasilescu  
Facultatea: Matematică și informatică

# PREMII PE SECȚIUNI

## Secțiunea I

Inginerie mecanică, Inginerie tehnologică, Inginerie economică

- P.I.26 Proiectarea și realizarea unui banc de testare a tracțiunii motoarelor utilizând principiile economiei circulare  
Autor: Cătălin Ștefan  
Coordonator: George Răzvan Buican  
Facultatea: Inginerie tehnologică și management industrial
- P.I.10 Proiectarea unui exoschelet pasiv pentru genunchi fabricat prin imprimare 3D  
Autor: Posea-Cîrstea Alexandru  
Coordonator: Călin Itu  
Facultatea: Inginerie mecanică
- P.I.13 Studiul numeric al proceselor în motorul concept Omega 1  
Autor: Saghin George-Lucian  
Coordonator: Iuliana Costiuc  
Facultatea: Inginerie mecanică
- P.I.29 Dispozitiv experimental pentru propulsia cu plasmă  
Autor: Codreanu Ștefan-Cristian  
Coordonator: George-Răzvan Buican, Angel-Traian Huminic  
Facultatea: Inginerie tehnologică și management industrial
- P.I.31 Dezvoltarea și analiza unui electrolizor alcalin cu electrozi Gyroid electroplacați  
Autor: Grigorescu Alexandru  
Coordonator: Ovidiu Filip  
Facultatea: Inginerie tehnologică și management industrial

## Secțiunea II

Ingineria materialelor, Design-ul produselor, Ingineria mediului, Surse regenerabile de energie, Mecatronică

- P.II.35      Transmisie mecanică pentru autovehicul de putere mică (Mechanical transmission for low-power vehicle)  
Autor:                      Hilohi Andreea-Miruna  
Coordonator:              Radu Velicu  
Facultatea:                Design de produs și mediu
- P.II.5        Panouri printate 3D din materiale reciclate cu funcție decorativă și proprietăți fonoabsorbante ridicate  
Autor:                      Ciufu Andrada  
Coordonator:              Mihai Alin Pop  
Facultatea:                Știința și ingineria materialelor
- P.II.15      Optimizarea structurală și funcțională a unui batiu modular pentru echipamente CNC de debitare cu plasmă  
Autor:                      Popa Andrei  
Coordonator:              Ionuț Claudiu Roată  
Facultatea:                Știința și ingineria materialelor
- P.II.24      Principii ale economiei circulare aplicate obiectelor de uz decorativ  
Autor:                      Clinci Adriana - Elena  
Coordonator:              Dana Perniu  
Facultatea:                Design de produs și mediu
- P.II.45      Sistem de monitorizare a parametrilor suspensiilor unei Mountain Bike in vederea optimizării  
Autor:                      Popescu Mircea  
Coordonator:              Marius Cristian Luculescu  
Facultatea:                Design de produs și mediu

## Secțiunea III

Inginerie electrică, Electronică, Telecomunicații, Automatică, Tehnologia informației, Calculatoare, Robotică

- P.III.43 Simulator magistrale CAN și LIN pentru testarea componentelor auto  
Autor: Prazsmari David  
Coordonator: Csaba Kertesz  
Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor
- P.III.45 Sublyo. | Never Forget a Subscription Again  
Autor: Pupăză Andrei Cristian  
Coordonator: Bogdan-Valentin Floricescu  
Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor
- P.III.35 Motorized Permanent Magnet Halbach Array as Electromagnetic Field Source for Sensing Applications  
Autor: Moșuț Camelia  
Coordonator: Cristian Leonard Mușuroi  
Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor
- P.III.31 VERA: High-Fidelity Medical Imaging Learning, Reimagined.  
Autor: Ionașcu Andi - Georgian  
Coordonator: Dragos-Vasile Bratu  
Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor
- P.III.15 Grasping the Sky: Design and Control of UAV-Based Aerial Manipulation Systems  
Autor: Călin Andrei-Marius  
Coordonator: Ioana Corina Bogdan  
Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor
- P.III.19 The Centurion: Open-Source Laboratory for Securing Tactical 5G Edge Networks  
Autor: Chiper Andrei  
Coordonator: Titus Constantin Bălan  
Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor

## Secțiunea IV

### Silvicultură și exploatare forestiere, Design de mobilier și Inginerie a lemnului, Construcții

- P.IV.16 Cum ne regăsim în pădure echilibrul psihosomatic  
Autor: Raban Ela  
Coordonator: Florin Dinulică  
Facultatea: Silvicultură și exploatare forestiere
- P.IV.30 Upcycling: Între a ține și a păstra  
Autor: Minciu Aida-Ioana  
Coordonator: Antonela-Cristina Lungu  
Facultatea: Design de mobilier și Inginerie a lemnului
- P.IV.38 Proiectarea unei structuri metalice pentru un depozit de materiale de construcții și de grădărit  
Autor: Codreanu Mihai-Ion  
Coordonator: Dorin Radu  
Facultatea: Construcții
- P.IV.24 Mobilier pentru depozitarea vinurilor  
Autor: Croitoru Emilian Ioan  
Coordonator: Mariana Domnica Stanciu  
Facultatea: Design de mobilier și Inginerie a lemnului
- P.IV.45 Școală generală P+2E cu structură în cadre și acoperiș verde  
Autor: Stoica Ștefania  
Coordonator: Ciprian-George Cismaș  
Facultatea: Construcții

## Secțiunea V

### Matematică și informatică

- P.V.56 Nexus Sieve: The Zero-Trust Multitenant Layer for Cross-App Orchestration  
Autor: Rența Diana-Andreea  
Coordonator: Silviu Dumitrescu  
Facultatea: Matematică și informatică
- P.V.57 New inequalities on Young inequality and their applications to operators  
Autor: Roșu Miruna-Daniela  
Coordonator: Nicușor Minculete  
Facultatea: Matematică și informatică
- P.V.82 Implicit Bias in Overparameterized Neural Networks  
Autor: Voicu Mario-Andrei  
Coordonator: Alexandra Băicoianu, Iulian Popa  
Facultatea: Matematică și informatică
- P.V.39 NeuroScan - Volumetric Analysis System for Monitoring the Evolution of Cerebral Structural Disorders in Children with Epilepsy through Automated MRI Segmentation  
Autor: Năstase Teodor  
Coordonator: Vlad Monescu  
Facultatea: Matematică și informatică
- P.V.47 NetGuardML: Simularea, detecția și prevenirea atacurilor DDoS folosind Machine Learning  
Autor: Pirău Tudor-Ioan  
Coordonator: Corina-Ștefania Nănău  
Facultatea: Matematică și informatică
- P.V.35 Sentinel - Platformă integrată pentru asigurarea originalității lucrărilor științifice  
Autor: Maxim Ernest-George  
Coordonator: Maria Nuțu  
Facultatea: Matematică și informatică
- P.V.79 MindPaths - Sistem interactiv de jocuri puzzle  
Autor: Vîlcu Alessandra-Marina  
Coordonator: Delia Spridon  
Facultatea: Matematică și informatică
- P.V.29 CycleSeek: An Automated Futures Trading System Using Statistical Pattern Discovery and Temporal Analysis of Cryptocurrency Markets  
Autor: Lungu Andrei  
Coordonator: Răzvan Bocu  
Facultatea: Matematică și informatică

## Secțiunea VI

### Științe economice și administrarea afacerilor, Alimentație și turism

- P.VI.18 Rejuvenarea imaginii instituțiilor culturale prin strategii de branding digital. Studiu de caz: Teatrul „Sică Alexandrescu” din Brașov  
Autor: Eni Patricia-Adina  
Coordonator: Gabriel Brătucu  
Facultatea: Științe economice și administrarea afacerilor
- P.VI.11 Evaluarea experienței turistice în destinațiile turistice urbane și rurale din județul Brașov. O perspectivă bazată pe analiza recenziilor online  
Autor: Ciocoiu Patricia-Elena  
Coordonator: Ioana-Simona Ivasciuc  
Facultatea: Științe economice și administrarea afacerilor
- P.VI.16 FraudGuard AI — Sistem de suport decizional pentru detectarea fraudelor bancare  
Autor: Dîrstariu Andreea-Maria  
Coordonator: Teodor-Ștefan Bîldea  
Facultatea: Științe economice și administrarea afacerilor
- P.VI.23 Rolul analizei comportamentelor de consum în achiziția de cafea  
Autor: Ioniță Constantin-Cosmin  
Coordonator: Marius Bălășescu  
Facultatea: Științe economice și administrarea afacerilor
- P.VI.38 Strategii de marketing în comerțul internațional online - o analiză a percepțiilor consumatorilor români prin prisma teoriei contingenței transportului gratuit  
Autor: Răducan Ioana  
Coordonator: Eliza Ciobanu  
Facultatea: Științe economice și administrarea afacerilor
- P.VI.62 "Bombe" proteice în ambalaj comestibil cu creatină  
Autor: Goian Ana-Maria  
Coordonator: Nicolae Ormenișan  
Facultatea: Alimentație și turism
- P.VI.63 Studii asupra obținerii unor produse pe bază de cafea îmbogățită cu probiotice  
Autor: Ilașcu Andreea Ioana  
Coordonator: Florentina Matei  
Facultatea: Alimentație și turism

## Secțiunea VII

### Psihologie și științele educației, Sociologie și comunicare, Drept

- P.VII.21 Rolul bisericilor de pe traseul „Via Transilvanica” în experiența drumeților  
Autor: Matei Bogdan Beniamin  
Coordonator: Daniela Sorea  
Facultatea: Sociologie și comunicare
- P.VII.24 Stresul academic în rândul studenților facultății de Sociologie și Comunicare  
Autor: Naie Anastasia Elena  
Coordonator: Luiza Meseșan-Schmitz  
Facultatea: Sociologie și comunicare
- P.VII.7 Vocea din spatele zidurilor: o analiză calitativă a exprimării în detenție  
Autor: Radu Oana-Alexandra  
Coordonator: Daniela Popa  
Facultatea: Psihologie și științele educației
- P.VII.40 Identitatea digitală a minorului: cine o creează și cine o controlează?  
Autor: Popa Denisa-Ștefania  
Coordonator: Roxana Matefi  
Facultatea: Drept

## Secțiunea VIII

### Litere, Muzică

P.VIII.22 Von Satelliten zu Verben? Eine Untersuchung zur Kodierung von Bewegungsereignissen bei ungarisch-rumänischen Bilingualen (De la sateliți la verbe? O analiză a codificării evenimentelor de mișcare la bilingvii maghiaro-români)

Autor: Szenyes Emil  
Coordonator: Sofiana-Iulia Lindemann  
Facultatea: Litere

P.VIII.24 Syntax der Straßenschilder: Eine vergleichende Syntaxanalyse der Verkehrszeichen in Rumänien und Deutschland

Autor: Ulian Alexandra Nicoleta  
Coordonator: Sofiana-Iulia Lindemann  
Facultatea: Litere

P.VIII.27 Inteligența artificială: prieten sau dușman în compoziția muzicală

Autor: Moraru Sorina-Mihaela  
Coordonator: Mădălina Dana Rucsanda  
Facultatea: Muzică

## Secțiunea IX

### Medicină, Inginerie medicală, Educație fizică și sporturi montane

- P.IX.14 Particularități morfometrice ale glandei pineale în patologii oncologice și TOC (tulburări obsesiv compulsive)  
Autor: Stan Luciana-Gabriela  
Coordonator: Sebastian Ionuț Toma  
Facultatea: Medicină
- P.IX.18 Studiul și realizarea unui sistem pentru monitorizarea presiunii plantare  
Autor: Boriceanu Narcisa-Petruța  
Coordonator: Corneliu-Nicolae Drugă, Liana Sanda Balteș  
Facultatea: Design de produs și mediu
- P.IX.32 Bază de date pentru gestionarea aparatelor medicale dintr-un spital  
Autor: Toma Flavius Gabriel  
Coordonator: Bogdan-Gabriel Burduhos  
Facultatea: Design de produs și mediu
- P.IX.36 Recuperarea postoperatorie prin kinetoterapie a pacientului cu fractură deschisă a oaselor gambei  
Autor: Ursu Daria-Ioana  
Coordonator: Silviu Gabriel Cioroiu  
Facultatea: Educație fizică și sporturi montane

## Secțiunea X

### Doctorat

- P.X.11 Valorificarea deșeurilor agroindustriale ca fertilizatori în contextul economiei circulare și a reducerii emisiilor de carbon  
Autor: Taposu (Illyes) Elena-Rusandra  
Coordonator: Luminița Andronic  
Facultatea: Design de produs și mediu
- P.X.16 FRIC: A Forward–Reverse Integrity Check for Image Data  
Autor: Popescu Andreea Bianca  
Coordonator: Constantin Suci  
Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor
- P.X.29 Marketing Etic și avataruri AI: reglementare, responsabilitate și impactul asupra consumatorilor  
Autor: Blaj Andra  
Coordonator: Andreea Neacșu  
Facultatea: Științe economice și administrarea afacerilor

# PREMIILE AFCO 2026

## PROFESORI COORDONATORI

Conf. dr. Sofiana – Iulia LINDEMANN – Facultatea de Litere

Conf. dr. Alexandra BĂICOIANU – Facultatea de Matematică și Informatică

Conf. dr. med. Sebastian Ionuț TOMA – Facultatea de Medicină

Conf. dr. Victor Alexandru BRICIU – Facultatea de Sociologie și Comunicare