

ABSOLVENȚII ÎN FAȚA  
COMPANIILOR  
AFCO 2023

# PREMII SPECIALE

## PREMII AFCO 2023

oferite de compania Zwick/Roell din Germania

P.II.36 Designing a secondary packaging of a cardboard box for a product with a special design

Autor: Nica Andrei  
Coordonator: Șef lucrări dr. Viorel Șișman  
Facultatea: Design de produs și mediu

P.V.16 Image quality enhancement for coronary angiography using deep learning

Autor: Dinescu Andrei Damian  
Coordonator: Lect. dr. Ioana Cristina Plajer  
Facultatea: Matematică și informatică

P.XI.5 The influence of the nanostructural architecture on the optical, electrical and thermal properties of TiN coatings

Autor: Borșan Ioana  
Coordonator: Prof. dr. ing. Daniel Munteanu  
Facultatea: Știința și ingineria materialelor

## PREMII SPECIALE AFCO 2023

P.I.18 Motorcycle exhaust system noise reduction

Autor: Jozsi David Zalan  
Coordonator: Prof. dr. ing. Horia Abăitancei  
Facultatea: Inginerie mecanică

P.V.12 Robot pentru terapia cognitiv comportamentală a tinerilor

Autor: Chelmuș Otilia Elena  
Coordonator: Lect. dr. Anca Vasilescu  
Facultatea: Matematică și informatică

P.VII.4 Studiul burnout-ului și relațiile dintre caracteristicile postului, implicarea și intenția angajaților de a pleca de la locul de muncă

Autor: Gobej Andreea Sînziana  
Coordonator: Prof. dr. Ana Maria Cazan  
Facultatea: Psihologie și științele educației

# PREMII PE SECȚIUNI

## Secțiunea I

Inginerie mecanică, Inginerie tehnologică, Inginerie economică

- P.I.3 Mecanică aplicată în realizarea unui stand de testarea viorilor  
Autor: Cherdivar Alexandru, Vîlcu Andrei  
Coordonatori: Conf. dr. ing. Mircea Mihălcică, Prof. dr. ing. Mariana Domnica Stanciu  
Facultatea: Inginerie mecanică
- P.I.6 Adaptarea unui motor de motocicletă 4L pentru competiții de tip Formula student  
Autor: Dumitru Radu  
Coordonatori: Prof. dr. ing. Călin Itu, Conf. dr. ing. Mihai Comșit  
Facultatea: Facultatea de Inginerie mecanică
- P.I.22 Model experimental de motoplanor radiocomandat fabricat prin tehnologii aditive  
Autor: Benedek Andir Andras  
Coordonator: Conf. dr. ing. Sebastian Marian Zaharia  
Facultatea: Inginerie tehnologică și management industrial
- P.I.37 Prototiparea unei mașini pentru extrudat filament din materiale plastice reciclate  
Piscan Liviu Costin  
Șef lucrări dr. ing. Marius Daniel Năsulea  
Inginerie tehnologică și management industrial
- P.I.40 Proiectarea și fabricarea unei pale de elicopter din materiale compozite utilizând matriță printată 3D  
Autor: Torpan Radu  
Coordonator: Conf. dr. ing. Sebastian Marian Zaharia  
Facultatea: Inginerie tehnologică și management industrial

## Secțiunea II

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

P.II.10 Recondiționarea cu laser și pulbere a sculelor așchietoare

Autor: Mareș Cristian

Coordonator: Prof. dr. ing. Alexandru Pascu

Facultatea: Știința și ingineria materialelor

P.II.16 Analiza gradientului de temperatură la procesele de sudare

Autor: Ștefănescu Alexandru

Coordonator: Prof. dr. ing. Alexandru Pascu

Facultatea: Știința și ingineria materialelor

P.II.24 Designul unui recipient cu volum variabil pentru băuturi

Autor: Costea Simona Georgiana

Coordonator: Conf. dr.ing. Mihai Comșit

Facultatea: Design de produs și mediu

P.II.29 Avion fără pilot pentru detectarea incendiilor

Autor: Florea George

Coordonator: Conf. dr. fiz. Attila Laszlo Boer

Facultatea: Design de produs și mediu

## Secțiunea III

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

P.III.11 Flight computer

Autor: Cristea Teodor Andrei

Coordonator: -

Facultatea: Inginerie electronică și știința calculatoarelor

P.III.26 Artemis - smart threat modeling tool

Autor: Șolcă Robert Nicolae

Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Gabriel Danciu

Facultatea: Inginerie electronică și știința calculatoarelor

P.III.30 Biological barcodes

Autor: Velicea Fabian Pavel

Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Ioana Corina Bogdan

Facultatea: Inginerie electronică și știința calculatoarelor

## Secțiunea IV

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

P.IV.4 Urmărirea în timp a schimbărilor din zonele construite cu ajutorul imaginilor satelitare

Autor: Gherghe Alexandra Cristina

Coordonator: Prof. dr. ing. Iosif Vorovencii

Facultatea: Silvicultură și exploatare forestiere

P.IV.11 Conservarea și restaurarea unei uși împărătești din secolul XIX. Provocări, surprize, rezultate

Autor: Chivu (Ilie) Oana Maria

Coordonator: Prof. dr. ing. Maria Cristina Timar

Facultatea: Design de mobilier și Inginerie a lemnului

P.IV.19 Modelarea fizică a forțelor, vitezelor și accelerațiilor generate în sistemele hidraulice

Autor: Sîntoiu Lucas Viorel

Coordonator: Prof. dr. ing. Carmen Maftei

Facultatea: Construcții

## Secțiunea V

### Matematică și informatică

P.V.3 Localizarea fractalilor de tip Hutchinson-Barnsley

Autor: Anghelina Bogdan Cristian

Coordonator: Prof. dr. Radu Miculescu

Facultatea: Matematică și informatică

- P.V.7 Asupra proprietăților unei clase de funcții care generalizează funcțiile tipic - reale și cvasi - tipic - reale  
Autor: Boldeani Ana Maria, Bucătaru Cosmin, Hapenciuc Octavia Maria  
Coordonator: Prof. dr. Dorina Răducanu  
Facultatea: Matematică și informatică
- P.V.8 WebGAN - personalized ai-generated avatars built in a web browser  
Autor: Botejaru Ștefan Andrei  
Coordonator: Lect. dr. Honorius Gălmeanu  
Facultatea: Matematică și informatică
- P.V.11 Explorarea unui automat celular neuronal pentru refacerea de imagini  
Autori: Catrina Mirela Magdalena, Catrina Sorana Aurelia  
Coordonatori: Lect. dr. Alexandra Băicoianu, Lect. dr. Cristina Ioana Plajer  
Facultatea: Matematică și informatică

## Secțiunea VI

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

- P.VI.4 Picturi pe țesături. O alternativă creativă pentru reducerea deșeurilor textile  
Autor: Ciocan Raluca Mălina  
Coordonator: Conf. dr. Lavinia Dovleac  
Facultatea: Științe economice și administrarea afacerilor
- P.VI.22 Modelarea econometrică a impactului intervențiilor fondului monetar internațional asupra economiilor beneficiare  
Autor: Stempel Christian Gabriel  
Coordonator: Prof. dr. Monica Răileanu Szeles  
Facultatea: Științe economice și administrarea afacerilor



P.VI.26 Paste "tricolor" aromatizate

Autor: Dobrea Delia

Coordonator: Conf. dr. ing. Carmen Liliana Bădărău

Facultatea: Alimentație și turism

P.VI.37 Punct gastronomic local ca oportunitate a expresivității culinare în zona Cloașterf

Autor: Popescu Octavian George

Coordonator: Lect. dr. Ana Maria Lazăr

Facultatea: Alimentație și turism

## Secțiunea VII

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

P.VII.2 Investigarea relației student facultate și implicarea în mediul academic. Rolul mediator al loialității studenților

Autor: Drăghici Gabriela Lăcrămioara

Coordonator: Prof. dr. Ana Maria Cazan

Facultatea: Psihologie și științele educației

P.VII.9 Când anxietatea pune diagnostic. Relația dintre anxietatea față de boală, reglarea emoțională și comportamente legate de sănătate la români

Autor: Vlad Denisa Andreea

Coordonator: Conf. dr. Camelia Truța

Facultatea: Psihologie și științele educației

P.VII.12 Narațiuni ale socialului și politicului românesc. O analiză a comunicării online a partidului AUR

Autor: Bulgaru Andreea Gabriela

Coordonator: Conf. dr. Victor Briciu, Conf. dr. Arabela Briciu

Facultatea: Sociologie și comunicare

## Secțiunea VIII

### Litere, Muzică

P.VIII.3 Proverbe, expresii idiomatice și locuțiuni din limba chineză ca mijloace de interpretare ale unei căi de gândire

Autor: Radu Ștefan Mardar  
Coordonator: Dr. Alina Roxana Rîbu  
Facultatea: Litere

P.VIII.7 Concert Spotlight

Autor: Milutinovici Ștefan  
Coordonator: Prof. dr. Mădălina Rucsanda  
Facultatea: Muzică

## Secțiunea IX

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

P.IX.8 Proiectarea și realizarea unui incubator pentru microbiologie

Autor: Cuciureanu Gabriel Alexandru  
Coordonatori: Șef lucrări dr.ing. Corneliu Drugă, Șef lucrări dr. ing. Ionel Șerban  
Facultatea: Design de produs și mediu

P.IX.13 Dispozitiv pentru testarea acuității auditive

Autor: Nichifor Iulian  
Coordonatori: Șef lucrări dr.ing. Corneliu Nicolae Drugă, Prof. dr. ing. Daniela Mariana Barbu  
Facultatea: Design de produs și mediu

P.IX.33 Studiul privind manifestarea forței explozive la baschetbaliștii începători

Autor: Ianovici Cristache Adrian

Coordonator: Conf. dr. Bogdan Marian Oancea

Facultatea: Educație fizică și sporturi montane

P.IX.36 Recuperarea kinetică a pacientului cu dublă fractură deschisă a ambelor oase ale gambei prin osteosinteză și fluoroscopie

Autor: Roman Melissa Ioana

Coordonator: Prof. dr. Silviu Gabriel Cioroiu

Facultatea: Educație fizică și sporturi montane

## Secțiunea X

### Proiecte de echipă

P.X.3 Propunere de antreprenariat ecoturistic în cadrul Facultății de Alimentație și turism

Autori: Bahнару Iosif Cristinel, Alii Cătălina, Ciobanu David Marian, Bălan Bianca, Curelaru Andreea Teodora

Coordonator: Lect. dr. Ana Maria Lazăr

Facultatea: Alimentație și turism

P.X.4 Digitalizarea proceselor de înscriere la examenul de licență/disertație și de creare a conturilor instituționale

Autori: Baștea Silvia, Cobeanu Octavian Andrei, Cristea Octavian Ștefan, Nedelcu Remus Mihai, Robu Florin George

Coordonator: Prof. dr. Cătălin Maican - Proiect Fii în centru!

Facultatea: Științe economice și administrarea afacerilor

- P.X.7 Monitorizarea parametrilor vitali folosind un echipament portabil  
Autori: Demeter Cârlig Andreea Georgiana, Jecu Silviu Alin  
Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Ioana Corina Bogdan  
Facultatea: Inginerie electronică și știința calculatoarelor
- P.X.12 Dentalio: Platformă pentru profesioniștii din domeniul stomatologic și pacienți pentru conectare, evaluare și programare a consultațiilor  
Autori: Muscalu Darius, Neagu Alexandra, Anghel Vlăduț  
Coordonator: Șef lucrări dr. Gabriel Mihail Danciu  
Facultatea: Facultatea de Inginerie electronică și știința calculatoarelor

## Secțiunea XI

### Doctorat

- P.XI.15 Magnetic ordering exploration by study of magnetostriction  
Autor: Hank Steve Andia Prado  
Coordonatori: Conf. dr. Nicolae Crețu  
Facultatea: Inginerie electronică și știința calculatoarelor
- P.XI.16 Future Work in Value Co-Creation: an Empirical Framework on Health Promotion Using Interactive and Tangible Music Applications for Children With Disabilities  
Autor: Lazăr (Negrea) Irina  
Coordonator: Prof. dr. Georghe Epuran, Prof. dr. Stela Doina Drăgulin  
Facultatea: Științe economice și administrarea afacerilor