

ABSOLVENȚI ÎN FAȚA
COMPANIILOR
AFCO 2025

PREMII SPECIALE

MARELE PREMIU AFCO 2025

P.VI.19 Turism inteligent pentru un viitor sustenabil. Comparatie între câștigătorii competiției europene Smart Tourism 2025 și destinațiile turistice ale universităților din alianța UNITA

Autor: Homeghi Alexandru-Florin

Coordonator: Ioana Ivasciuc

Facultatea: Științe economice și administrarea afacerilor

PREMIUL SPECIAL

PENTRU CONTRIBUȚII DEOSEBITE ÎN DOMENIUL GREEN SUSTAINABILITY

P.II.32 Umbrelă de soare cu module fotovoltaice

Autor: Marosi Diana

Coordonator: Codruța Jaliu

Facultatea: Design de produs și mediu

PREMIUL SPECIAL

PENTRU CONTRIBUȚII DEOSEBITE ÎN DOMENIUL AI

P.V.35 RiffSync. AI and DSP-Driven Guitar Solo Transcription

Autor: Măndoiu Vlad-Ștefan

Coordonator: Alexandra Băicoianu

Facultatea: Matematică și informatică

PREMII PE SECȚIUNI

Secțiunea I

Inginerie mecanică, Inginerie tehnologică, Inginerie economică

P.I.7 Restaurarea unui automobil de colecție - Trabant 601S de Luxe

Autor: Mânzală Silviu Alexandru

Coordonator: Domnica Stanciu

Facultatea: Inginerie mecanică

P.I.16 Proiectarea, analiza și fabricarea sistemului de ghidare și control din structura unei rachete sondă

Autor: Bălăiță Luiza – Valentina

Coordonator: Sebastian Zaharia

Facultatea: Inginerie tehnologică și management industrial

P.I.34 Monitorizare vibrații

Autor: Marin Mihai

Coordonator: Flavius Sârbu

Facultatea: Inginerie tehnologică și management industrial

P.I.37 Prototiparea unei mașini de frezat tip router CNC

Autor: Moroianu Bogdan-Cristian

Coordonator: Marius Năsulea

Facultatea: Inginerie tehnologică și management industrial

Secțiunea II

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

P.II.2 Proiectarea și realizarea prin imprimare 3D a unei orteze individualizate

Autor: Bejan Andreea- Daniela

Coordonator: Liana Balteș

Facultatea: Știința și ingineria materialelor

P.II.3 Depunerea straturilor subțiri cu design structural înclinat sau zig-zag prin metoda pulverizării reactive în sistem magnetron

Autor: Brebeanu Andreea Cătălina

Coordonatori: Camelia Gabor, Daniel Munteanu

Facultatea: Știința și ingineria materialelor

P.II.24 Retehnologizarea unei microhidrocentrale scoase din uz și optimizarea rețelei energetice

Autor: Cojocariu Alexandru

Coordonator: Codruța Jaliu

Facultatea: Design de produs și mediu

P.II.38 Ball Joint Press

Autor: Sucaciu Ilie

Coordonator: Radu Velicu

Facultatea: Design de produs și mediu

Secțiunea III

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

P.III.16 Repository Universitar

Autor: Duca Robert-Ionuț
Coordonatori: Cătălin Ciobanu, Sorin Cocoradă
Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor

P.III.19 N.O.V.A. = Neural Operational Virtual Assistant

Autor: Gavrilescu Raul-Adrian
Coordonator: -
Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor

P.III.24 De la note la interpretare: Dezvoltarea unui robot care cântă la pian folosind AI și algoritmi deterministici

Autor: Indreica Ilie
Coordonator: Tiberiu Cociaș
Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor

P.III.27 Thermal Energy Storage Solutions for Renewable Power Integration

Autor: Lixandroi Adrian
Coordonator: Ioan Șerban
Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor

Secțiunea IV

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

P.IV.11 Evaluarea populației de urs brun la nivelul județului Buzău utilizând camere cu senzor de mișcare

Autor: Ștefănescu Vlăduț

Coordonator: Mihai Fedorca

Facultatea: Silvicultură și exploatare forestiere

P.IV.20 Mobilier interactiv cu rol didactic

Autor: Sabo Lara Catharina

Coordonator: Domnica Stanciu

Facultatea: Design de mobilier și Inginerie a lemnului

P.IV.28 Analiza structurală a unei clădiri multietajate pentru industria farmaceutică

Autor: Șerban Nicolae

Coordonator: Dorin Radu

Facultatea: Construcții

Secțiunea V

Matematică și informatică

P.V.8 PoseMinute: Aplicație mobilă pentru ghidarea pozițiilor fotografice în funcție de emoție

Autor: Chirila Alexia Mihaela

Coordonator: Ioana Plajer

Facultatea: Matematică și informatică

P.V.31 WebSec: A web applications' vulnerability detector

Autor: Lefter Andrei-Ionuț

Coordonator: Vlad Monescu

Facultatea: Matematică și informatică

P.V.50 Dezvoltarea unui demonstrator Digital Twin pentru un braț de excavator utilizând Simcenter Amesim și Raspberry Pi

Autor: Rosca Silviu

Coordonator: Alexandra Băicoianu

Facultatea: Matematică și informatică

P.V.51 Despre tipuri de norme pentru perechi de operatori pe spații Hilbert

Autor: Roșu Miruna-Daniela

Coordonator: Nicușor Minculete

Facultatea: Matematică și informatică

P.V.52 Smart app for forestry activity recognition based on video signal

Autor: Rozmarin Andrei

Coordonatori: Lucian Sasu, Stelian Borz

Facultatea: Matematică și informatică

P.V.59 AI Eyes on Safety: Deep Learning for Detecting Violence

Autor: Vlascu Constantin-Iulian

Coordonator: Alexandra Băicoianu

Facultatea: Matematică și informatică

Secțiunea VI

Științe economice și administrarea afacerilor, Alimentație și turism

- P.VI.15 Analiza asupra importanței ambalajului în atragerea consumatorului în industria vinului
Autor: Dumitrescu Claudia-Daniela
Coordonator: Ioana Ivasciuc
Facultatea: Științe economice și administrarea afacerilor
- P.VI.25 Cercetarea influenței rețelelor sociale asupra deciziilor de cumpărare. Studiul de caz „Robert Greene”
Autor: Micle Alexia Edith
Coordonator: Gabriel Brătucu
Facultatea: Științe economice și administrarea afacerilor
- P.VI.26 Telemedicina ca inovare în practica medicală - O perspectivă de marketing asupra conflictului acceptare-evitare
Autor: Nica Tatiana-Andreea
Coordonator: Alina Tecău
Facultatea: Științe economice și administrarea afacerilor
- P.VI.27 Limitele modelelelor de inteligență artificială în previzionarea realității economice. Studiu de caz în analiza performanței la OMV Petrom România
Autor: Obrocaru Andrei Alexandru
Coordonator: Cristina Drumea
Facultatea: Științe economice și administrarea afacerilor
- P.VI.56 Diversificarea ofertei în turism. Glampingul turistic
Autor: Hriscu Dumitra-Larisa
Coordonator: Nicolae Boian
Facultatea: Alimentație și turism
- P.VI.61 Linie tehnologică de obținere a înghețatei cu adaos de flori comestibile
Autor: Mormenche Gina-Alexandra
Coordonator: Carmen Bădăraș
Facultatea: Alimentație și turism

- P.VI.68 Influența sfelei roșii asupra proprietăților reologice ale produselor de panificație
Autor: Praf Diana Maria
Coordonator: Mirabela Lupu
Facultatea: Alimentație și turism
- P.VI.74 Creșterea atractivității în turismul cultural prin armonizarea obiectivelor cultural-educative și a destinațiilor turistice
Autor: Tofan Alina-Andreea
Coordonator: Simona Șoica
Facultatea: Alimentație și turism

Secțiunea VII

Psihologie și științele educației, Sociologie și comunicare, Drept

- P.VII.3 Angajamentul și satisfacția angajaților. Studiul autonomiei și tehnostresului în contextul automatizării sarcinilor de muncă
Autor: Gobej Andreea Sînziana
Coordonator: Ana-Maria Cazan
Facultatea: Psihologie și științele educației
- P.VII.8 Dezvoltarea brandingului de oraș prin muzică. Cum influențează festivalul UNTOLD identitatea orașului Cluj-Napoca
Autor: Bigea Georgiana-Ștefania
Coordonator: Victor Briciu
Facultatea: Sociologie și comunicare
- P.VII.19 Ghimbav, un oraș la înălțime: Strategie de place branding participativ pentru cel mai nou oraș-aeroport din România
Autor: Parghel Mihaela
Coordonatori: Arabela Briciu, Florin Nechita
Facultatea: Sociologie și comunicare

P.VII.29 Impactul inteligenței artificiale asupra dreptului la autodeterminare

Autor: Popa Denisa-Ștefania

Coordonator: Roxana Matefi

Facultatea: Drept

Secțiunea VIII

Litere, Muzică

P.VIII.7 Sprache als Verkaufsfaktor: Macht aktive Syntax in SMS den Unterschied?

Autor: Manole Narcisa

Coordonator: Sofiana Lindemann

Facultatea: Litere

P.VIII.18 Efectele sonore ale instrumentelor de percuție în cinematografie: Rolul și impactul lor emoțional

Autor: Dumitrașcu Alexandru-Gabriel

Coordonator: Alina Nauncef

Facultatea: Muzică

Secțiunea IX

Medicină, Inginerie medicală, Educație fizică și sporturi montane

P.IX.11 Healing the Womb: The Best Path to Life After Fibroids - A Systematic Review

Autor: Stan Luciana Gabriela

Coordonator: Sebastian Toma

Facultatea: Medicină

P.IX.21 Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru recuperare musculară cu vibrații

Autor: Lungu Nicoleta

Coordonatori: Angela Repanovici, Corneliu Drugă

Facultatea: Design de produs și mediu

P.IX.27 Does the fatigue test protocol affects plantar pressure?

Autor: Șandru Maria Irina

Coordonator: Anca Ionescu

Facultatea: Educație fizică și sporturi montane

Secțiunea X

Proiecte de echipă

- P.X.1 Predicting mechanical properties of marble powder concrete using artificial neural networks and Blockchain-Rock for sustainable construction
Autori: Abbas Moutaman, Suliman Omer
Coordonatori: Radu Muntean, Dorin Radu
Facultatea: Construcții
- P.X.2 De la plastic la sustenabilitate: Reducerea deșeurilor în sectorul farmaceutic
Autori: Arhip-Rossi Corina Anamaria, Biri Crina Narcisa, Crețu Alina Andreea
Coordonator: Victor Briciu
Facultatea: Sociologie și comunicare
- P.X.7 UNITBV BRIDGE - Proiectare unui pod metalic din considerente de rezistență, greutate, rapiditate în montaj și estetică
Autori: Brădac Marian-Constantin, Dragoș Davide-Mihai , Manghiuc Andrei, Munteanu Dumitru-George , Șerban Nicolae
Coordonatori: Mircea Conțiu, Christiana Cazacu
Facultatea: Construcții
- P.X.11 Synapz: AI-Powered Learning Hub
Autori: Chelmuș Alexandru, Negura Tiberiu, Popovici Cosmin, Buzenchi Andreea
Coordonatori: Iulian Popa, Horia Leonte
Facultatea: Matematică și informatică
- P.X.14 Bazele electrotehnicii în Realitatea Virtuală
Autori: Cozma Denisa Gabriela, Robu Iustin Andrei, Taflan Rareș
Coordonator: Angel Cațaron
Facultatea: Matematică și informatică, Inginerie electrică și știința calculatoarelor

- P.X.16 ARduinoEdu: aplicație AR educațională pentru kituri Arduino
 Autor: Decean Alexandru-Paul, Podoleanu Paul
 Coordonator: Anca Vasilescu
 Facultatea: Matematică și informatică
- P.X.17 Analiza performanței sistemelor active pentru optimizarea Suspensiilor Auto
 Autori: Diaconeasa Vlad-Gabriel, Veres Attila-György
 Coordonatori: Ioana Buzdugan, Cristian Mușuroi, Horia Abăitancei
 Facultatea: Inginerie mecanică
- P.X.28 Soluții constructive de atenuator pentru reducerea șocului la impact
 Autori: Iene Andra, Iene Maria
 Coordonator: Călin Itu
 Facultatea: Inginerie mecanică
- P.X.35 Estetica imperfecțiunii: de la defect la efect în designul de mobilier
 Autori: Minciu Aida-Ioana, Modi Marta
 Coordonator: Antonela Lungu
 Facultatea: Design de mobilier și Inginerie a lemnului
- P.X.38 Face Emotion ID: Identificare emoțională și autentificare securizată
 Autori: Negrea Alexandru Ștefan, Marin Nicolaie Alin, Oprea Horia Daniel
 Coordonatori: Ioana Bogdan, Horia Modran
 Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor
- P.X.45 Actualități ale interacțiunilor dintre genotip și malformațiile congenitale de cord
 Autori: Stan Luciana Gabriela, Marcu Antonio-Emanuel
 Coordonator: Sebastian Toma
 Facultatea: Medicină
- P.X.50 Programming Examination Platform 4.0
 Autori: Velicea Fabian Pavel, Filip Răzvan Costin
 Coordonator: Gabriel Danciu
 Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor

Secțiunea XI

Doctorat

P.XI.2 Analiza rugozității suprafețelor de stejar și paltin: impactul sculelor, adâncimii de așchiere și a metodei de prelucrare

Autor: Angelescu Ana-Maria

Coordonator: Lidia Gurău

Facultatea: Design de mobilier și Inginerie a lemnului

PREMIILE AFCO 2025

PROFESORI COORDONATORI

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

Conf. dr. Sofiana LINDEMANN – Facultatea de Litere