u

organized under patronage of:

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE

- Program -

INTERNATIONAL SYMPOSIUM

ISB-INMA TEH

TECHNOLOGIES AND TECHNICAL SYSTEMS IN AGRICULTURE, FOOD INDUSTRY AND ENVIRONMENT

- 2026 -

08 – 09 October

October 8th, 2026

- ISB, D-101 Hall –

15^{00} –16^{00} ***Participants registration***

16^{00} –18^{00}

Opening speeches

- **Gigel PARASCHIV** ***State Secretary – Ministry of Education and Research***
- **Mihnea COSTOIU** ***Rector – National University of Science and Technology Politehnica Bucharest***
- **Tudor PRISECARU** ***President of the Senate - National University of Science and Technology Politehnica Bucharest***
- **Sorin Ştefan BIRIȘ** ***Dean - Faculty of Biotechnical Systems Engineering, National University of Science and Technology Politehnica Bucharest***
- **Valentin VLĂDUŢ** ***General Manager, National Institute of Research-Development for Machines and Installations Designed for Agriculture and Food Industry – INMA Bucharest***

Keynote speeches

- **Adam EKIELSKI** ***Hybrid AI-FEM model for predicting the flow instability of Dead Sea salt in vibrating conveyors***
- **Mihai-Gabriel MATACHE** ***Precision Agriculture – Trends in the context of climate change***
- **Neluș-Evelin GHEORGHIȚĂ** ***Agriculture of the future: technological integration and training of specialists for smart biotechnical systems***

18^{00} – 21^{00}

Festive Dinner (ISB Faculty Building)

October 9th, 2026

9^{00} – 09^{30} ***Participants registration***

9^{30} – 11^{00} ***Presentation of papers on sections (ORAL)***

- **SECTION - *POWER AND MACHINERY* (D-101 Hall)**
- **SECTION - *ECOLOGY & ENVIRONMENT* (D-117 Hall)**
- **SECTION - YOUNG PEOPLE (Ph.D. Students) (D-115 Hall)**

Coffee break

11^{00} – 11^{30}

11^{30} – 13^{30} ***Presentation of papers on sections (ORAL)***

- **SECTION - POWER AND MACHINERY (D-101 Hall)**
- **SECTION - *ECOLOGY & ENVIRONMENT* (D-117 Hall)**
- **SECTION - YOUNG PEOPLE (Ph.D. Students) (D-115 Hall)**

9^{30} – 12^{30} ***Presentation of papers on sections (POSTER)***

- Hall – 1st floor -

- **All sections**

13^{00} - 14^{30} ***Lunch***

15^{30}-16^{30} ***Visit to INMA laboratories***

SPONSORS

SOMET SA

CAD WORKS

XAVIA

CARCENTRIC

IQ ROBOTICS

ALSIM ALARKO SANAYI TESISLERIVE

SC DEMETRA CORPORATE FINANCE SRL

ROMITALDO IMPORT EXPORT SRL

DINIX STORAGE SRL

SC OPTIM MOTORS SRL

UPSTAGE DETAILING

GENTLE ELECTRIC

ABANDON SRL

ITP GROUP

TEMPO MEDIA

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISB-INMA TEH 09 October 2026

SECTION 1 - POWER AND MACHINERY - ORAL PRESENTATION Chairman: MAICAN Edmond / EKIELSKI Adam / MATACHE Mihai		SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT - ORAL PRESENTATION Chairman: ISTRATE Irina / ŻELAZIŃSKI Tomasz / NENCIU Florin	
EVALUATION OF THE ENERGETIC AND OPERATIONAL PERFORMANCE OF AN INNOVATIVE GRASS SEEDER FOR VINEYARDS AND ORCHARDS / *EVALUAREA EXPERIMENTALĂ A PERFORMANȚELOR ENERGETICE ȘI DE EXPLOATARE ALE UNEI SEMĂNĂTORI INOVATIVE PENTRU ÎNIERBAREA PLANTAȚIILOR VITICOLE ȘI POMICOLE* **Dragoș-Nicolae DUMITRU[1)], Dragoș-Nicolae ANGHELACHE[*1,2)], Carmen VASILACHI[1)], Eugen MARIN[1)], Dragoș MANEA[1)], Alin-Nicolae HARABAGIU[1)], Stefano-Andrea MANTOVANI[1)], Neluș-Evelin GHEORGHIȚĂ[2)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]UNSTP Bucharest / Romania **E-mail: dragos1989anghelache@gmail.com*	**9[30]-9[45]**	**EVALUATION OF THE SELECTIVITY OF AN EXPERIMENTAL PSEUDOMONAS SYRINGAE PV. TAGETIS BIOHERBICIDE ON SOYBEAN CULTIVARS / *EVALUAREA SELECTIVITĂȚII UNUI BIOERBICID EXPERIMENTAL PE BAZĂ DE PSEUDOMONAS SYRINGAE PV. TAGETIS ASUPRA UNOR SOIURI DE SOIA*** **Marga GRĂDILĂ[*1)], Sorina DINU[1)], Daniel JALOBĂ[1)], Valentin Marius CIONTU[1)], Raluca Monica IORDĂCHESCU[1)], Cătălina TUDORA[2)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ[2)]** [1)]Research - Development Institute for Plant Protection, Bucharest / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania **Tel: 0724 925 155; *E-mail: marga_gradila@yahoo.com*	**9[30]-9[45]**
A CONTROL MODEL FOR THE NANOLAYER DEPOSITION PROCESS IN PROBIOTIC PRODUCTION USING HYBRID FUZZY LOGIC / *MODEL STEROWANIA PROCESEM OSADZANIA NANOWARSTW W PRODUKCJI PROBIOTYKÓW Z WYKORZYSTANIEM HYBRYDOWEJ LOGIKI ROZMYTEJ* **Adam EKIELSKI*** University of Life Sciences in Warsaw, Faculty of Production Engineering, Department of Department of Engineering Production / Poland **E-mail: adam_ekielski@sggw.edu.pl*	**9[45]-10[00]**	**PHYSICAL PROPERTIES OF BIOCOMPOSITE FILM PRODUCED FROM THERMOPLASTIC STARCH WITH THE ADDITION OF PLANT-BASED RAW MATERIALS / *WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE FOLII BIOKOMPOZYTOWEJ WYTWORZONEJ ZE SKROBI TERMOPLASTYCZNEJ Z DODATKIEM SUROWCÓW POCHODZENIA ROŚLINNEGO*** **Tomasz ŻELAZIŃSKI*, Adam EKIELSKI** Department of Production Engineering, Institute of Mechanical Engineering, Warsaw University of Life Sciences (SGGW) / Poland **E-mail: tomasz_zelazinski@sggw.edu.pl*	**9[45]-10[00]**
HEC-RAS SIMULATION: A CASE STUDY OF THE IHTIMAN IRRIGATION SYSTEM / *СИМУЛАЦИЯ С HEC-RAS: ОБЕКТ НА ИЗСЛЕДВАНЕТО НАПОИТЕЛНА СИСТЕМА „ИХТИМАН“* **Elena GRANCHAROVA*, Asparuh IVANOV** Institute of Soil Science, Agrotechnologies and Plant Protection „Nikola Poushkarov“, Agricultural Academy / Bulgaria **Tel: +3598 929 379; *E-mail: eveha@abv.bg*	**10[00]-10[15]**	**SUSTAINABILITY OF SMALL FAMILY FARMS AND THE POSSIBILITIES OF INTRODUCING NEW TECHNOLOGIES / *ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ MAŁYCH GOSPODARSTW RODZINNYCH I MOŻLIWOŚCI WDRAŻANIA NOWYCH TECHNOLOGII*** **Edmund LORENCOWICZ** University of Life Science in Lublin / Poland **E-mail: edmund.lorencowicz@up.lublin.pl*	**10[00]-10[15]**
EXPERIMENTAL ANALYSIS AND INTERACTIVE VISUALIZATION OF FLUID MIXING PROCESSES FOR DIFFERENT IMPELLER CONFIGURATIONS / *ANALIZA EXPERIMENTALĂ ȘI VIZUALIZAREA INTERACTIVĂ A PROCESELOR DE AMESTECARE A FLUIDELOR PENTRU DIFERITE CONFIGURAȚII DE AGITATOARE* **Neluș-Evelin GHEORGHIȚĂ[*1)], Sorin-Ștefan BIRIȘ[1)], Nicoleta UNGUREANU[1)], Gabriel-Alexandru CONSTANTIN[1)], Raluca-Adriana ZOTA[1)], Dragoș-Nicolae DUMITRU[2)]** [1)] UNSTP Bucharest / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania **Tel: 0726 453 269; *E-mail: nelus.gheorghita@upb.ro*	**10[15]-10[30]**	**RECYCLING BIODEGRADABLE WASTE THROUGH COMPOSTING IN THE CONTEXT OF THE CIRCULAR ECONOMY / *VALORIFICAREA DEȘEURILOR BIODEGRADABILE PRIN COMPOSTARE ÎN CONTEXTUL ECONOMIEI CIRCULARE*** **Carmen-Otilia RUSĂNESCU[*1)], Gigel PARASCHIV[1)], Gabriel Alexandru CONSTANTIN[1)], SORIN-Ştefan BIRIŞ[1)], Gheorghe VOICU[1)], Andrei-Marian RUSĂNESCU[2)], Gabriel RUSĂNESCU[2)], Melania CISMARU[1)], Irina Aura ISTRATE[1)], Mirela DINCĂ[1)]** [1)]UNSTP Bucharest - Faculty of Biotechnical Systems Engineering, Bucharest / Romania; [2)]UNSTP Bucharest - Faculty of Automatic Control and Computer Science, Bucharest / Romania. **E-mail: carmen.rusanescu@upb.ro*	**10[15]-10[30]**
STOCHASTIC MODELING AND GAUSSIAN PROBABILITY DISTRIBUTION OF THE EFFICIENCY OF AUTOMOTIVE BRAKING SYSTEMS IN REAL OPERATING CONDITIONS / *MODELAREA STOCHASTICĂ ȘI DISTRIBUȚIA PROBABILISTICĂ GAUSS A EFICIENȚEI SISTEMELOR DE FRÂNARE AUTO ÎN CONDIȚII REALE DE EXPLOATARE* **Paula TUDOR, Cristina APETREI, Sorin-Dan IORDACHE, Gabriel MUȘUROI, Gheorghe VOICU*** National University of Science and technology POLITEHNICA Bucharest / Romania **Tel: 0040724 715 585; *E-mail: gheorghe.voicu@upb.ro*	**10[30]-10[45]**	**THE URBAN HEAT ISLAND IN BUCHAREST - AN INTEGRATED ANALYSIS FROM LANDSAT IMAGERY (2000-2024) / *DINAMICA SPAȚIO-TEMPORALĂ A TEMPERATURII LA SUPRAFAȚA SOLULUI ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI: O ANALIZĂ INTEGRATĂ PE BAZA DATELOR SATELITARE LANDSAT (2000–2024)*** **Spiru PARASCHIV*, Lizica Simona PARASCHIV** "Dunărea de Jos" University of Galați / Romania. **E-mail: sparaschiv@ugal.ro*	**10[30]-10[45]**
EXPERIMENTAL EVALUATION OF THE ENERGETIC AND OPERATIONAL PERFORMANCE OF AN INNOVATIVE INTER-ROW GRASS MOWER FOR VINEYARDS AND ORCHARDS / *EVALUAREA EXPERIMENTALĂ A PERFORMANȚELOR ENERGETICE ȘI DE EXPLOATARE ALE UNUI ECHIPAMENT INOVATIV DE COSIT INTERVALUL ÎNIERBAT DIN PLANTAȚII VITICOLE ȘI POMICOLE **Dragoș-Nicolae DUMITRU[1)], Dragoș-Nicolae ANGHELACHE[*1,2)], Carmen VASILACHI[1)], Eugen MARIN[1)], Dragoș MANEA[1)], Alin-Nicolae HARABAGIU[1)], Stefano-Andrea MANTOVANI[1)], Iulian Virgil GHIULEANU[3)]** [1)]INMA Bucharest / Romania, [2)] UNSTP Bucharest / Romania, [3)] UASVM Bucharest / Romania **E-mail: dragos1989anghelache@gmail.com*	**10[45]-11[00]**	**INTEGRATED ASSESSMENT OF SOIL HEALTH AND REGENERATION: INDICATORS, DIGITAL METHODS AND ADAPTIVE MANAGEMENT / *EVALUAREA INTEGRATĂ A SĂNĂTĂȚII ȘI REGENERĂRII SOLULUI: INDICATORI, METODE DIGITALE ȘI MANAGEMENT ADAPTIV*** **Cristian RADU[1)], Ștefan DUMITRU[*2,3)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ[3)], Gabriel-Valentin GHEORGHE[3)], Alin HARABAGIU[3)], Sorin Dan IORDACHE[2)], Oana-Elena MILEA[2)], Sorin BORUZ[1)], Gheorghe MATEI[1)], Lorena-Diana POPA[4)], Mihai NICOLESCU[5)], Dragos-Nicolae ANGHELACHE[2,3)], Nicoleta UNGUREANU[2)]** [1)]University of Craiova / Romania; [2)]UNSTPB Bucharest / Romania; [3)]INMA Bucharest / Romania; [4)]ASAS Bucharest / Romania **E-mail: stefan.dumitru2311@gmail.com*	**10[45]-11[00]**
11[00]-11[30]: Coffee break			
EXPERIMENTAL EVALUATION OF A MICROHYDROENERGY SYSTEM FOR SUSTAINABLE AERATION OF FISH PONDS / *EVALUAREA EXPERIMENTALĂ A UNUI SISTEM MICROHIDROENERGETIC PENTRU AERAREA SUSTENABILĂ A BAZINELOR PISCICOLE* **Laurențiu-Constantin VLĂDUȚOIU[*1)], Eugen MARIN[1)], Floricel-Maricel DIMA[2)], Magdalena TENCIU[2)], Florentina BRATOSIN[3)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)] Research and Development Institute for Aquatic Ecology, Fisheries and Aquaculture - ICDEAPA Galați, Portului Street, no. 54, Galați, Galati County / Romania; [2)] UNSTP Bucharest / Romania **Tel: 0749 281 500; *E-mail: laurentiuvladutoiu82@gmail.com*	**11[30]-11[45]**	**CONTRIBUTIONS TO THE INVESTIGATION OF THE MECHANICAL BEHAVIOUR OF ROSE HIP SEEDS UNDER COMPRESSION AND CREEP TESTS: EXPLORATORY UNSUPERVISED CLASSIFICATION OF COMPRESSION RESPONSES / *CONTRIBUȚII LA CERCETAREA COMPORTAMENTULUI MECANIC AL SEMINȚELOR DE MĂCEȘE PRIN TESTE DE COMPRESIUNE ȘI FLUAJ: CLASIFICAREA EXPLORATORIE PRIN TEHNICI DE ÎNVĂȚARE AUTOMATĂ NESUPRAVEGHEATĂ A RĂSPUNSURILOR LA COMPRESIUNE*** **George IPATE[*1)], Iuliana GĂGEANU[2)], Alina-Corina DUMITRAȘCU[3)]** [1)]UNST POLITEHNICA Bucharest; [2)]INMA Bucharest / Romania; [3)]"Gheorghe Asachi" Technical University / Romania **Email: george.ipate@upb.ro*	**11[30]-11[45]**

SECTION 1 - **POWER AND MACHINERY** - ORAL PRESENTATION Chairman: MAICAN Edmond / EKIELSKI Adam / MATACHE Mihai		SECTION 2 - **ECOLOGY & ENVIRONMENT** - ORAL PRESENTATION Chairman: ISTRATE Irina / ŻELAZIŃSKI Tomasz / NENCIU Florin	
SPATIAL ANALYSIS OF AN ORCHARD BASED ON UAV RGB IMAGERY AND GIS TECHNOLOGIES / ANALIZA SPAȚIALĂ A UNEI LIVEZI PE BAZA DATELOR UAV RGB ȘI A TEHNOLOGIILOR GIS **Daria-Ioana SICARU*[1)], Neluș-Evelin GHEORGHIȚĂ[1)], Mihaela NIȚU[2)]** [1)]Faculty of Biotechnical Systems Engineering, UNSTP Bucharest; [2)] INMA Bucharest / Romania **Tel: 0770783029; E-mail: dariaioana8@yahoo.com*	11^{45}-12^{00}	**INTEGRATED WEED MANAGEMENT (IWM): SYNERGY BETWEEN CHEMICAL, BIOLOGICAL AND AGRONOMIC METHODS FOR SUSTAINABLE WEED CONTROL / *MANAGEMENTUL INTEGRAT AL BURUIENILOR (IWM): INTEGRAREA METODELOR CHIMICE, BIOLOGICE ȘI AGROTEHNICE PENTRU COMBATEREA DURABILĂ A BURUIENILOR*** **Costin MIRCEA*[1)], Florin NENCIU[1)], Gheorghe STROESCU[1)], Andreea ENEA[2)], Raluca-Adriana ZOTA[3)], Floarea ȘERBANCEA[4)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]ARDS Secuieni / Romania; [3)]UNSTP Bucharest / Romania **E-mail: costinmircea@yahoo.com*	11^{45}-12^{00}
EXPERIMENTAL VALIDATION AND NUMERICAL INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF EMBOSSMENTS ON THE FREE VIBRATION CHARACTERISTICS OF THIN PLATES / *VALIDAREA EXPERIMENTALĂ ȘI INVESTIGAȚIA NUMERICĂ A INFLUENȚEI EMBOSĂRILOR ASUPRA CARACTERISTICILOR VIBRAȚIILOR LIBERE ALE PLĂCILOR SUBȚIRI* **Laura-Mariana BARBU*, Mihai Valentin PREDOI** Department of Mechanics, UNSTP Bucharest - Faculty of Biotechnical Systems Engineering, Bucharest / Romania **E-mail: laura.barbu98@gmail.com*	12^{00}-12^{15}	**BIOCHAR IN IMPROVING THE HYDRO-PHYSICAL PROPERTIES OF DROUGHT-PRONE SOILS: MECHANISMS, EFFECTS, AND PERSPECTIVES – REVIEW / *BIOCHARUL ÎN AMELIORAREA PROPRIETĂȚILOR HIDROFIZICE ALE SOLURILOR EXPUSE SECETEI: MECANISME, EFECTE ȘI PERSPECTIVE - REVIEW*** **Catalina TUDORA[1)], Laurențiu VLĂDUȚOIU*[1)], Florin NENCIU[1)], Iulian VOICEA[1)], Cristian SORICA[1)], Dan CUJBESCU[1)], Nicoleta VANGHELE[1,2)], Mario CRISTEA[1)], Alina-Daiana IONESCU[2)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]UNSTP Bucharest / Romania; [3)]IBA, Bucharest / Romania **E-mail: laurentiuvladutoiu82@gmail.com*	12^{00}-12^{15}
APPLICABILITY AND PROCESSING METHODOLOGY OF EXPERIMENTAL DATA ACQUISITION SYSTEMS FOR THE ASSESSMENT OF WHOLE-BODY VIBRATION EXPOSURE IN VEHICLE OPERATORS / *APLICABILITATEA ȘI METODOLOGIA DE PRELUCRARE A DATELOR EXPERIMENTALE UTILIZÂND SISTEME DE ACHIZIȚIE PENTRU EVALUAREA EXPUNERII CONDUCĂTORILOR AUTO LA VIBRAȚII TRANSMISE ÎNTREGULUI CORP* **Teofil-Alin ONCESCU*[1)], Iuliana GAGEANU[1)], Ana-Maria TABARASU[1)], Nicolae-Valentin VLADUT[1)], Ioan Catalin PERSU[1)], Gabriel-Mihai MATACHE[1)], Cornelia MURARU-IONEL[1)], Raluca SFIRU[1)], Daniela TARNITA[2)], Paul-Alexandru BOTA[3)], Alexandru Denis CODROIU[3)], Adriana Valentina RADU[3)], Șerban-Armand STERE[3)], Iulia DOROBANȚU[3)], Cristian-Răzvan MARIN[3)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)] Department of Applied Mechanics and Civil Construction, Faculty of Mechanics, University of Craiova /Romania; [3)] Department of Transport, Traffic and Logistics, Faculty of Transport, UNSTP Bucharest / Romania **Tel: (+40)786 848 903; *E-mail: alin.oncescu93@gmail.com*	12^{15}-12^{25}	**A DECADE OF AGRICULTURAL RESTRUCTURING IN SOUTH-WEST OLTENIA, ROMANIA: CULTIVATED AREA DYNAMICS AND COUNTY SPECIALIZATION / *UN DECENIU DE RESTRUCTURARE AGRICOLĂ ÎN REGIUNEA SUD-VEST OLTENIA, ROMÂNIA: DINAMICA SUPRAFEȚELOR CULTIVATE ȘI SPECIALIZAREA JUDEȚEANĂ*** **Iulian Virgil GHIULEANU[1)], Daniel NIJLOVEANU*[2)], Corina CRUCERU[2)], Dragoș-Nicolae DUMITRU*[3)]** [1)]University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest / Romania; [2)]USAMV Bucharest, Faculty of Management and Rural Development, Slatina Branch / Romania; [3)]INMA Bucharest / Romania **E-mail: nijloveanu_daniel@yahoo.com*	12^{15}-12^{25}
OPTIMIZATION OF HEAT TRANSFER IN A HEAT EXCHANGER WITH TEMPERATURE RESTRICTIONS ON THE EXHAUST FLUE PIPE / *OPTIMIZAREA TRANSFERULUI DE CĂLDURĂ ÎNTR-UN SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ CU RESTRICȚII DE TEMPERATURĂ PE CONDUCTA DE EVACUARE A GAZELOR ARSE* **Alexandru-Polifron CHIRIȚĂ*[1)], Florian-Andrei SCARLAT[1)], Ioan PAVEL[1)], Gheorghe ȘOVĂIALĂ[1)], Laurențiu VLĂDUȚOIU[2)]** [1)]INOE 2000 – IHP Bucharest / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania **E-mail: chirita.ihp@fluidas.ro*	12^{25}-12^{30}	**BETWEEN GROWTH AND DECLINE: STRUCTURAL AND TERRITORIAL SHIFTS IN CROP PRODUCTION IN SOUTH-WEST OLTENIA, ROMANIA (2016–2025) / *ÎNTRE CREȘTERE ȘI DECLIN: SCHIMBĂRI STRUCTURALE ȘI TERITORIALE ALE PRODUCȚIEI VEGETALE DIN REGIUNEA SUD-VEST OLTENIA, ROMÂNIA (2016–2025)*** **Daniel NIJLOVEANU[1)], Iulian Virgil GHIULEANU[2)], Corina CRUCERU*[1)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ[3)], Stefano Andrea MANTOVANI** [1)]USAMV Bucharest, Faculty of Management and Rural Development, Slatina Branch / Romania; [2)]USAMV (Doctoral School: Plant and Animal Resources Engineering and Management) / Romania; [3)]INMA Bucharest / Romania **E-mail: c.cruceru19@yahoo.com*	12^{25}-12^{30}
INTEGRATED TECHNOLOGICAL SOLUTIONS FOR THE MECHANIZED MAINTENANCE OF FRUIT ORCHARDS / *SOLUȚII TEHNOLOGICE INTEGRATE PENTRU ÎNTREȚINEREA MECANIZATĂ A PLANTAȚIILOR POMICOLE* **Ana ZAICA[1)], Vasilica ŞTEFAN[1)], George LAZĂR[1)], Gabriel-Valentin GHEORGHE[1)], Dragoș-Nicolae DUMITRU[1)], Aura DUMITRESCU[1)], Larisa-Bianca IONICA[1)], Alin HARABAGIU[1)], Ștefan DUMITRU[1)], Ștefano-Andrea MANTOVANI[1)], Lucreţia POPA[2)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)] Institute of Research for Agricultural Economics and Rural Development, Bucharest / Romania. **Tel: 0728 977 317; *E-mail: zaica_ana@yahoo.com*	12^{30}-12^{40}	**LOCAL STRENGTHS, REGIONAL VULNERABILITIES: CROP YIELD DYNAMICS IN SOUTH-WEST OLTENIA, ROMANIA (2016–2025) / *AVANTAJE LOCALE, VULNERABILITĂȚI REGIONALE: DINAMICA RANDAMENTELOR CULTURILOR ÎN REGIUNEA SUD-VEST OLTENIA, ROMÂNIA (2016–2025)*** **Corina CRUCERU[1)], Iulian Virgil GHIULEANU*[2)], Daniel NIJLOVEANU[1)], Oana-Elena MILEA[2)]** [1)]USAMV Bucharest, Faculty of Management and Rural Development, Slatina Branch / Romania [2)]University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest (Doctoral School: Plant and Animal Resources Engineering and Management) / Romania; [3)]UNSTP Bucharest / Romania **E-mail: vghiuleanu@yahoo.com*	12^{30}-12^{40}
DEVELOPING AN OPERATIONAL MODEL FOR AGRICULTURAL KNOWLEDGE TRANSFER TO SUPPORT PUBLIC–PRIVATE PARTNERSHIPS IN ROMANIA / *DEZVOLTAREA UNUI MODEL OPERAȚIONAL PENTRU TRANSFERUL CUNOAȘTERII AGRICOLE ÎN SPRIJINUL PARTENERIATELOR PUBLIC-PRIVATE DIN ROMÂNIA* **Ioana Corina MOGA[1)], Laurențiu CIORNEI[1)], Iulian VOICEA[2)]** [1)]Centre for Studies and Research on Agroforestry Biodiversity "Acad. David Davidescu" (CSCBAS), Romanian Academy, Bucharest / Romania; [2)] INMA Bucharest / Romania **Tel: +40.727.850.098; E-mail: corinamoga@yahoo.com*	12^{40}-12^{50}	**IMMOBILIZED FUNGAL BIOMASS IN BIOREACTORS FOR INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT AND POTENTIAL AGRICULTURAL REUSE: A REVIEW AND PRELIMINARY RESULTS / *UTILIZAREA BIOMASEI FUNGICE IMOBILIZATE ÎN BIOREACTOARE PENTRU EPURAREA APELOR UZATE INDUSTRIALE CU POTENȚIAL DE REUTILIZARE ÎN AGRICULTURĂ: ANALIZĂ BIBLIOGRAFICĂ ȘI REZULTATE PRELIMINARE*** **Ioana-Corina MOGA*[1)], Ovidiu IORDACHE[2)], Bogdan CAZAN[2)], Ștefan DOBRESCU[1)], Elena PERDUM[2)], Iuliana VOICEA[3)], Răzvan RĂDULESCU[2)]** [1)]DFR Systems SRL / Romania; [2)]National Research and Development Institute for Textiles and Leather / Romania; [3)]INMA Bucharest / Romania **Email: corinamoga@yahoo.com*	12^{40}-12^{50}
13^{00} - 14^{30}: Lunch			

SECTION 4 – YOUNG PEOPLE (PhD students School "BSE") - ORAL PRESENTATION **Chairman:** COVALIU-MIERLĂ Cristina / GĂGEANU Iuliana *BSE: PhD students School "Biotechnical Systems Engineering"		**SECTION 4 – YOUNG PEOPLE** (PhD students School "BSE") - ORAL PRESENTATION **Chairman:** COVALIU-MIERLĂ Cristina / GĂGEANU Iuliana *BSE: PhD students School "Biotechnical Systems Engineering"	
SLUDGE TREATMENT AND MANAGEMENT IN WASTEWATER TREATMENT PLANTS USING MECHANICAL EQUIPMENT / *TRATAREA ȘI GESTIONAREA NĂMOLURILOR ÎN STAȚIILE DE EPURARE A APELOR UZATE UTILIZÂND ECHIPAMENTE MECANICE* **Cornelia Veronica DIMA*[1)], Gheorghe VOICU [1)], Gabriel-Alexandru CONSTANTIN[1)], Irina-Aura ISTRATE[1)], Alin-Nicolae HARABAGIU[2)]** [1)]UNSTP Bucharest, Splaiul Independentei 313, Bucharest / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania **Tel: 0756.413.004; *E-mail: corneliavdima@yahoo.com*	9^{30}-9^{40}	**STUDY ON THE ENERGY PERFORMANCE OF A LORENTZ PHOTOVOLTAIC PUMPING UNIT INTEGRATED INTO A MOBILE IRRIGATION PLATFORM / *STUDIU PRIVIND PERFORMANȚELE ENERGETICE ALE UNUI GRUP DE POMPARE FOTOVOLTAIC LORENTZ INTEGRAT ÎNTR-O PLATFORMĂ MOBILĂ DE IRIGAȚII*** **Dragos Mihail PREDA[1)], Adrian PANDELE[1)], Bogdan Ovidiu DURAN[1)], Gheorghe VOICU*[1)], Dragos-Nicolae ANGHELACHE[2)]** [1)]UNSTP Bucharest, Faculty of Biosystems Engineering / Romania [2)]INMA Bucharest / Romania **E-mail: ghvoicu_2005@yahoo.com*	11^{45}-11^{52}
CAD-BASED DESIGN AND STRUCTURAL PERFORMANCE EVALUATION OF A SMALL-SCALE H-DARRIEUS VERTICAL AXIS WIND TURBINE FOR PRECISION AGRICULTURE APPLICATIONS / *PROIECTAREA ASISTATĂ CAD ȘI EVALUAREA PERFORMANȚEI STRUCTURALE A UNEI TURBINE EOLIENE CU AX VERTICAL DE TIP H-DARRIEUS DE MICI DIMENSIUNI PENTRU APLICAȚII ÎN AGRICULTURA DE PRECIZIE* **Bogdan Ovidiu DURAN[1)], Adrian PANDELE[1)], Dragos Mihail PREDA[1)], Gheorghe VOICU*[1)], Gabriel GHEORGHE[2)]** [1)]UNSTP Bucharest, Faculty of Biosystems Engineering / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania **Tel: +40 749 995 555; *E-mail: ghvoicu_2005@yahoo.com*	9^{40}-9^{50}	**THERMO-MECHANICAL BEHAVIOUR OF BEESWAX-BASED OLEOGELS AND THEIR IMPACT ON THE NUTRI-SCORE PROFILE OF A REFORMULATED HAZELNUT SPREAD / *COMPORTAMENTUL TERMO-MECANIC AL OLEOGELURILOR PE BAZĂ DE CEARĂ DE ALBINE ȘI IMPACTUL LOR ASUPRA PROFILULUI NUTRI-SCORE ÎNTR-O CREMĂ TARTINABILĂ DE ALUNE REFORMULATĂ*** **Anca-Ioana PUFLEA, Sorin-Ștefan BIRIȘ, Mihaela BEGEA, Alexandru-Ionuț CIRIC** Doctoral School of Biotechnical Systems Engineering, UNSTP Bucharest, Romania *E-mail: anca.puflea@yahoo.com*	11^{52}-12^{00}
EFFICIENCY OF DYNAMIC DAMPENING AND MECHANICAL DECOUPLING TECHNOLOGIES IN LOW-POWER TOOLS / *EFICIENȚA TEHNOLOGIILOR DE AMORTIZARE DINAMICĂ ȘI DECUPLARE MECANICĂ LA MAȘINILE-UNELTE DE MICA PUTERE* **Gheorghe FLOROIU[1)], Mihai Valentin PREDOI*[2)]** [1)]I.S.B. Doctoral School, Dept.of Mechanics, UNSTP Bucharest / Romania; [2)]Dept.of Mechanics, UNSTP Bucharest /Romania **E-mail: mihai.predoi@upb.ro*	9^{50}-10^{00}	**FLOTATION TECHNOLOGIES FOR FOOD INDUSTRY WASTEWATER TREATMENT: RECENT ADVANCES, PERFORMANCE, CHALLENGES, AND FUTURE PERSPECTIVES / *TEHNOLOGII DE FLOTAȚIE PENTRU EPURAREA APELOR UZATE DIN INDUSTRIA ALIMENTARĂ: PROGRESE RECENTE, PERFORMANȚE, PROVOCĂRI ȘI PERSPECTIVE DE VIITOR*** **Cristina POPESCU, Cristina-Ileana COVALIU-MIERLĂ, Gigel PARASCHIV, Sorin-Ștefan BIRIȘ, Ecaterina MATEI, Maria RÂPĂ, Andra-Mihaela PREDESCU, Laura TOMA, Adrian IOSIF** National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest **Email: cristina_covaliu@yahoo.com*	12^{00}-12^{07}
SIGNAL RECONSTRUCTION FROM FREQUENCY-DOMAIN THREE-DIMENSIONAL COMSOL SIMULATIONS OF WAVE PROPAGATION IN THIN CIRCULAR PLATE STRUCTURES / *RECONSTRUCȚIA SEMNALELOR DIN SIMULĂRI TRIDIMENSIONALE COMSOL ÎN DOMENIUL FRECVENȚEI APLICATE PROPAGĂRII UNDELOR ÎN PLĂCI CIRCULARE SUBȚIRI* **Andreea-Denisa GRIGUȚA*, Mihai Valentin PREDOI** Department of Mechanics, UNSTP Bucharest - Faculty of Biotechnical Systems Engineering, Bucharest / Romania **Tel: 0743 861 528; *E-mail: andreea.griguta@upb.ro*	10^{00}-10^{10}	**VALORIZATION OF SPENT COFFEE GROUNDS AND FOOD WASTE THROUGH OPTIMIZED COMPOSTING MIXTURES / *VALORIFICAREA ZAȚULUI DE CAFEA ȘI A DEȘEURILOR ALIMENTARE PRIN AMESTECURI OPTIMIZATE DE COMPOSTARE*** **Letiția GHIMIȘI[1)], Constanța RĂDULESCU[2)], Sorin-Ștefan BIRIȘ[1)], Cristina-Ileana COVALIU-MIERLĂ*[1)]** [1)]National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest; [2)]"Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu **Email: cristina_covaliu@yahoo.com*	12^{07}-12^{14}
GARDEN TILLERS ANALYSIS ON TECHNICAL SOLUTIONS TO INCREASE THE LATERAL STABILITY OF MOTORCULTIVATORS USED FOR MOWING SLOPED LANDS THROUGH ADAPTIVE MASS BALANCING SYSTEMS / *MOTOCULTOARE ANALIZA PRIVIND SOLUTIILE TEHNICE DE CREȘTEREA STABILITĂȚII LATERALE A MOTOCULTOARELOR UTILIZATE LA COSIREA TERENURILOR ÎNCLINATE PRIN SISTEME DE ECHILIBRARE ADAPTIVĂ A MASEI* **Iulian DRENEA[1)], Sorin-Stefan BIRIS*[1)], Adrian IOSIF[1)], Gabriel MUSUROI[1)], Raluca- Adriana ZOTA[1)], Cătălin PERSU[2)]** [1)]UNSTP Bucharest / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania **E-mail: biris.sorinstefan@gmail.com*	10^{10}-10^{20}	**FLOTATION USING ECOFRIENDLY NANOMATERIALS FOR WASTEWATER TREATMENT / *FLOTAȚIA CU UTILIZAREA NANOMATERIALELOR ECOLOGICE PENTRU EPURAREA APELOR UZATE*** **Sorin IONESCU, Cristina-Ileana COVALIU-MIERLĂ*, Cristina POPESCU, Gigel PARASCHIV, Ecaterina MATEI, Maria RÂPĂ, Andra-Mihaela PREDESCU, Laura TOMA, Mariana IONESCU, Daiana IONESCU** National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest **Email: cristina_covaliu@yahoo.com*	12^{14}-12^{20}
POWER CONSUMPTION AND FLOW REGIME CHARACTERIZATION OF PADDLE, PROPELLER AND DISC-TURBINE IMPELLERS IN A LABORATORY-SCALE MIXING VESSEL / *CARACTERIZAREA CONSUMULUI DE PUTERE ȘI A REGIMULUI DE CURGERE PENTRU AGITATOARE CU PALETE, ELICE ȘI TURBINĂ IMPELLER ÎNTR-UN VAS DE AMESTECARE LA SCARĂ DE LABORATOR* **Elena- Valeria VLĂDUȚ*[1)], Sorin-Ștefan BIRIȘ[1)], Mariana FERDEȘ[1)], Adrian IOSIF[1)], Neluș- Evelin GHEORGHIȚĂ[1)], Alina- Daiana IONESCU[1)], Raluca Adriana ZOTA[1)], Ana-Maria TĂBĂRAȘU[2)]** [1)] UNSTP Bucharest / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania. **Tel: (+40)739 960 285; *E-mail: elena.vladut@upb.ro*	10^{20}-10^{30}	**AIRPORT-RELATED SOIL AND WATER CONTAMINATION: SOURCES, POLLUTANTS AND ENVIRONMENTAL PATHWAYS / *CONTAMINAREA SOLULUI ȘI A APEI ASOCIATĂ AEROPORTURILOR: SURSE, POLUANȚI ȘI CĂI DE PROPAGARE ÎN MEDIU*** **Constanța-Cătălina CĂRĂMIDARU[1)], Cristina-Ileana COVALIU-MIERLĂ*[1)], Alexandru Găinușa[2)], Gigel PARASCHIV[1)], Mihai Valentin PREDOI[1)], Mihaela DUȚU[1)]** [1)]National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest / Romania; [2)]INCAS / Romania **Email: cristina_covaliu@yahoo.com*	12^{20}-12^{30}
EXPERIMENTAL VALIDATION OF CFD THERMAL AND VORTICITY MAPS FOR A COUNTER-ROTATING LENZ-2 VERTICAL AXIS WIND TURBINE / *VALIDAREA EXPERIMENTALĂ A HĂRȚILOR TERMICE ȘI DE VORTICITATE CFD PENTRU O TURBINĂ EOLIANĂ CU AX VERTICAL LENZ-2 CONTRAROTATIVĂ* **Adrian PANDELE[1, 3)], Bogdan Ovidiu DURAN[2, 3)], Dragos Mihail PREDA[2, 3)], Paula TUDOR[3)], Gheorghe VOICU*[3)]** [1)]ARROW SRL / Romania; [2)] ROLIX IMPEX SERIES SRL / Romania; [3)]UNSTP Bucharest / Romania **E-mail: gheorghe.voicu@upb.ro*	10^{30}-10^{40}	**STATE OF THE ART IN RESEARCHES CONCERING THE ACOUSTIC EMISSION NON-DESTRUCTIVE TECHNIQUE / *STADIUL ACTUAL AL CERCETĂRILOR PRIVIND TEHNICA NEDISTRUCTIVĂ DE EMISIE ACUSTICĂ*** **Ovidiu Cristian NEACȘU*[1)], Mihai Valentin PREDOI[2)], Andrei CRAIFALEANU[2)]** [1)]Doctoral School of the Faculty of Biotechnical Systems Engineering, UNSTP Bucharest / Romania; [2)]Department of Mechanics, Faculty of Biotechnical Systems Engineering, UNSTP Bucharest / Romania **Tel: 0770 267 166; *E-mail: ovidiu.neacsu@gmail.com*	12^{30}-12^{40}

SECTION 4 – **YOUNG PEOPLE** (PhD students School "BSE") - ORAL PRESENTATION Chairman: COVALIU-MIERLĂ Cristina / GĂGEANU Iuliana *BSE: PhD students School "Biotechnical Systems Engineering"		SECTION 4 – **YOUNG PEOPLE** (PhD students School "BSE") - ORAL PRESENTATION Chairman: COVALIU-MIERLĂ Cristina / GĂGEANU Iuliana *BSE: PhD students School "Biotechnical Systems Engineering"	
EXPERIMENTAL STUDY OF DUST COLLECTED FROM AN INDUSTRIAL CEREAL MILL DEDUSTING SYSTEM / *STUDIU EXPERIMENTAL AL PULBERILOR COLECTATE DIN SISTEMUL DE DESPRĂFUIRE AL UNEI MORI INDUSTRIALE DE CEREALE* **Liliana-Caliopi ISCRU[1)], Daniel-Mirel DUMITRESCU[1)], Gheorghe VOICU[1)], Paula TUDOR[*1)], Gabriel-Alexandru CONSTANTIN[1)]** [1)]UNSTP Bucharest / Romania **Tel: 0723 850 975; *E-mail: paula.voicu@upb.ro*	10^{40}-10^{50}	**AN ANALYSIS ON PHYSICO-MECHANICAL PARAMETERS AND TECHNOLOGICAL FLOW OF CATTLE SLAUGHTERING IN MODERN SLAUGHTERHOUSES / *ANALIZA PRIVIND PARAMETRII FIZICO-MECANICI ȘI FLUXUL TEHNOLOGIC DE ABATORIZARE A BOVINELOR ÎN ABATOARELE MODERNE*** **Ion Mihăiță GRIGORE[1, 2)], Gheorghe VOICU[*2)], Daniela IANITCHI[3)]** [1)]Forestry Technological High School, Ramnicu Valcea, Valcea County / Romania; [2)]UNSTP Bucharest / Romania; [3)]University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest / Romania. **Tel: 004 0724 715 585; *E-mail: gheorghe.voicu@upb.ro*	12^{40}-12^{50}
STATE OF THE ART IN RESEARCH ON THE INFLUENCE OF VIBRATIONS ON THE MOTION OF BODIES / *STADIUL ACTUAL AL CERCETĂRILOR PRIVIND INFLUENȚA VIBRAȚIILOR ASUPRA MIȘCĂRII CORPURILOR* **Andrei MĂGUREANU[*1)], Mihai Valentin PREDOI[1)], Andrei CRAIFALEANU[1)]** [1)]Doctoral School of the Faculty of Biotechnical Systems Engineering, National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest / Romania; [1)]Department of Mechanics, Faculty of Biotechnical Systems Engineering, National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest / Romania **Email: andreimagu2000@yahoo.com*	10^{50}-11^{00}	**DISCRETE ELEMENT MODELLING OF SEED GRAVITATIONAL FLOW THROUGH DISCHARGE ORIFICES: RELEVANT PARAMETERS AND A PRELIMINARY METHODOLOGICAL FRAMEWORK / *MODELAREA PRIN METODA ELEMENTELOR DISCRETE A CURGERII GRAVITAȚIONALE A SEMINȚELOR PRIN ORIFICII DE EVACUARE: PARAMETRI RELEVANȚI ȘI CADRU METODOLOGIC PRELIMINAR*** **Daniela-Andreea ZAMFIR[*1)], Sorin-Ștefan BIRIȘ[1)], Atanas ATANASOV[2)], Maria TĂNASE[3)], Mariana EPURE[4)]** [1)]UNSTP Bucharest / Romania; [2)]"Angel Kanchev" University of Ruse / Bulgaria; [3)]Petroleum-Gas University of Ploiești, Prahova County / Romania; [4)]INMA Bucharest / Romania **Tel: (+40)752.218.204; *E-mail: andreea.epure21@upb.ro*	12^{50}-13^{00}
NUMERICAL ANALYSIS OF ACOUSTIC PANELS USED FOR ROAD TRAFFIC NOISE REDUCTION / *ANALIZA NUMERICĂ A PANOURILOR ACUSTICE UTILIZATE PENTRU REDUCEREA ZGOMOTULUI PRODUS DE TRAFICUL RUTIER* **Ana-Maria GROSU[*1)], Ovidiu VASILE[1)], Jazmina SCORȚEA[1)], Sorina Alexandra ZLATOIANU[1)]** [1)]National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering / Romania **Tel: 0722172700; E-mail: ovidiu_vasile2002@yahoo.co.uk*	11^{00}-11^{10}	**ASPECTS REGARDING THE COMPRESSION AND FAILURE BEHAVIOR OF CONCRETE CUBIC MINI-BLOCKS WITH RED MUD ADDITION / *APECTE PRIVIND COMPORTAREA LA COMPRESIUNE ȘI RUPERE A MINI-BLOCURILOR CUBICE DIN BETON CU ADAOS DE NĂMOL ROȘU*** **Augustin VOINEA[1)], George IPATE[1)], Gheorghe VOICU[1)], Paula TUDOR[*1)], George-Mirel MIU[1)], Dorel STOICA[1)], Dorin-Andrei CÎRSTEA[2)]** [1)] UNSTP Bucharest / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania **Tel: 0040723850975.; E-mail: paula.voicu@upb.ro*	13^{00}-13^{10}
ECOTOXICITY ASSESSMENT OF PROCESS WATERS RESULTED DURING THE HYDROTHERMAL CARBONIZATION OF SPENT COFFEE GROUNDS / *EVALUAREA ECOTOXICITĂȚII LICHIDELOR REZULTATE DIN CARBONIZAREA HIDROTERMALĂ A ZAȚULUI DE CAFEA* **Ramona-Eugenia POPESCU[1)], Corina Violeta CHIRIȚĂ[*1)], Maria RÂPĂ[2)]** [1)]Biotechnical Systems Engineering Doctoral School, UNSTP Bucharest / Romania; [2)] Faculty of Materials Science and Engineering, UNSTP Bucharest / Romania; **Tel: +40799588431; E-mail:corina.chirita1806@stud.isb.upb.ro*	11^{10}-11^{20}	**FEM NUMERICAL ANALYSIS OF A SPRINGBOARD TYPE ELASTIC SYSTEM FOR APPARATUS VAULTING / *ANALIZA NUMERICĂ MEF A UNUI SISTEM ELASTIC DE TIP TRAMBULINĂ PENTRU SĂRITURI LA APARATE*** **Daniel-Mirel DUMITRESCU[1)], Gheorghe VOICU[1)], Paula TUDOR[*1)], Liliana-Caliopi ISCRU[1)], Dragoș-Valentin LUPU[2)]** [1)]UNSTP Bucharest / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania **Tel: 0040 723 850 975.; *E-mail: paula.voicu@upb.ro*	13^{10}-13^{20}
APPLICATIONS OF CALCIUM CARBONATE IN THE WATER POLLUTANTS REMOVAL PROCESSES / *APLICAȚII ALE CARBONATULUI DE CALCIU ÎN PROCESELE DE ÎNDEPĂRTARE A POLUANȚILOR DIN APE* **Andreea-Nicoleta BURCEA, Cristina-Ileana COVALIU-MIERLĂ*, Gigel PARASCHIV, Sorin-Ștefan BIRIȘ, Ecaterina MATEI, Maria RÂPĂ, Andra-Mihaela PREDESCU, Alexandru CÎRÎC** National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest / Romania **Email: cristina_covaliu@yahoo.com*	11^{20}-11^{30}	**STATIC STABILITY ANALYSIS OF THE NAIO OZ AUTONOMOUS AGRICULTURAL ROBOT OPERATING ON SLOPED TERRAIN / *ANALIZA STABILITĂȚII STATICE A ROBOTULUI AGRICOL AUTONOM NAIO OZ ÎN TIMPUL OPERĂRII PE TEREN ÎN PANTĂ*** **Radu Nicolae SOARE[1)], Andreea Alexandra FRUSINOIU[1)], Sorin Stefan BIRIȘ[1)], Edmond MAICAN[1)], Eugen MARIN[2)]** [1)]UNSTP Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering, Bucharest / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania **E-mail: radunicolae11@yahoo.com*	13^{20}-13^{30}
11^{30}-11^{45}: Coffee break		**$13^{30}$$14^{30}$: Lunch**	

SECTION 1 - **POWER AND MACHINERY** - POSTER PRESENTATION Chairman: CONSTANTIN Gabriel / ŞTEFAN Vasilica		SECTION 2 - **ECOLOGY & ENVIRONMENT** - POSTER PRESENTATION Chairman: RUSĂNESCU Carmen / PRUTEANU Augustina / POPA Diana	
EVALUATION OF THE DEPOSITION AND PENETRATION OF UAV-SPRAYED SOLUTION INTO THE CANOPY OF BLUEBERRY PLANTS / *EVALUAREA DEPUNERII ŞI PENETRĂRII SOLUŢIEI PULVERIZATE CU UAV ÎN CORONAMENTUL PLANTELOR DE AFIN* Gabriel Valentin GHEORGHE*[1], Dragoş DUMITRU[1], Alin HARABAGIU[1], Larisa IONICĂ[1], Bogdan Ovidiu DURAN[2] [1]INMA Bucharest / Romania; [2]UNSTP Bucharest / Romania *E-mail: gabrielvalentinghe@yahoo.com*	09[30]-09[35]	**BIOFERTILIZERS: IMPLICATIONS AND OPPORTUNITIES IN AGRICULTURE / *BIOFERTILIZANŢII: IMPLICAŢII ŞI OPORTUNITĂŢI ÎN AGRICULTURĂ*** Elena Mihaela NAGY*[1], Teodor Gabriel FODOREAN[1], Evelin-Anda LAZA[1], Teodora DEAC[2], Augustin VOINEA[3] [1]INMA Bucharest, Cluj-Napoca Branch, Cluj County / Romania; [2]Technical University of Cluj-Napoca, Faculty of Automotive Engineering, Mechatronics and Mechanics, Cluj-Napoca, Cluj County / Romania; [3]UNSTP Bucharest / Romania *E-mail: nagy_m2002@yahoo.co.uk*	09[30]-09[35]
SPRING FIELD EVALUATION OF AN EXPERIMENTAL OVERSEEDING MACHINE FOR PERMANENT GRASSLAND RENOVATION / *EXPERIMENTĂRI ÎN CONDIŢII DE PRIMĂVARĂ ALE UNEI MAŞINI DE SUPRAÎNSĂMÂNŢAT PENTRU REGENERAREA PAJIŞTILOR PERMANENTE* Eugen MARIN*[1], Vasile MOCANU[2], Tudor-Adrian ENE[2], Laurenţiu-Constantin VLĂDUŢOIU[1], Alexandru IONESCU[1], Mihai-Gabriel MATACHE[1], Radu Nicolae SOARE[3] [1]INMA Bucharest / Romania; [2] ICDP Brasov / Romania; [3]UNSTP Bucharest / Romania *Tel: 0758 437 214; *E-mail: marineu61@yahoo.com*	09[35]-09[40]	**SOIL AMENDMENTS IMPACT ON LIGNOCELLULOSIC COMPOSITION OF SWEET SORGHUM BAGASSE IN MARGINAL LAND / ВПЛИВ ГРУНТОВИХ ДОМІШОК НА ВМІСТ ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗИ БАГАССИ ЦУКРОВОГО СОРГО НА МАРГІНАЛЬНИХ ЗЕМЛЯХ** Yaroslava MOSIICHUK[1], Bohdan MAZURENKO[2], Rafiq ISLAM[3], Nataliia DIDENKO[1], Mykola ZOSYMCHUK[1], Sergiy LAVRENKO[4], Mykola KHARYTONOV*[5] [1]Institute of Water Problems and Land Reclamation of NAAS of Ukraine / Ukraine; [2] National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine; [3] The Ohio State University South Centers, Piketon, OH / United States; [4] Kherson State Agrarian and Economic University, Kherson / Ukraine; [5] Dnipro State Agrarian and Economic University, Dnipro, Ukraine. *Tel: +38-0973 456 227; E-mail: kharytonov.m.m@dsau.dp.ua*	09[35]-09[40]
EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF POLYCARBONATE OPERATOR PROTECTIVE STRUCTURES FOR FORESTRY TRACTORS UNDER STATIC LOADING / *EVALUAREA EXPERIMENTALĂ A STRUCTURILOR DE PROTECŢIE A OPERATORULUI DIN POLICARBONAT PENTRU TRACTOARE FORESTIERE SUPUSE SOLICITĂRILOR STATICE* Cătălin PERSU[1], Dan CUJBESCU*[1], Sorin Ştefan BIRIŞ[2], Alin ONCESCU[1], Iuliana GĂGEANU[1], Robert CRISTEA[1], Alexandru IONESCU[1], Carmen BĂLŢATU[1], Ana-Maria TĂBĂRAŞU[1], Daniel LATEŞ[3], Iulian DRENEA[2] [1]INMA Bucharest / Romania; [2]UNSTP Bucharest / Romania; [3]"George Emil Palade" University of Medicine, Pharmacy, Science, and Technology of Târgu Mureş, Department of Industrial Engineering and Management *E-mail: dcujbescu@yahoo.com; *Tel: +40 740 272 076*	09[40]-09[45]	**THERMAL ANALYSES OF THE BLACK LOCUST WOOD DIFFERENT AGES / *ТЕРМІЧНИЙ АНАЛІЗ ДЕРЕВИНИ РОБІНІЇ ЗВИЧАЙНОІ РІЗНОГО ВІКУ*** Svitlana SYTNYK[1], Petro LAKYDA[2], Iryna RULA[3], Kyrylo HOLOBORODKO[4], Yurii LAKYDA[5], Liubov MATUSHEVYCH[2], Mykola KHARYTONOV*[6] [1] Laboratory of Forest Management, Dnipro State Agrarian and Economic University / Ukraine; [2] Department of Forest Mensuration and Forest Management, National University of Life and Environmental Sciences / Ukraine; [3] Chemistry Department, Dnipro State Agrarian and Economic University / Ukraine; 4) Laboratory of Biomonitoring, Oles Honchar Dnipro National University / Ukraine; [5] Department of Technology and Design of Wood Products, National University of Life and Environmental Sciences / Ukraine; [6] Ecology Department, Dnipro State Agrarian and Economic University / Ukraine. *Tel: +38-0973 456 227; *E-mail: kharytonov.m.m@dsau.dp.ua*	09[40]-09[45]
DEVELOPMENT AND LABORATORY TESTING OF INNOVATIVE EQUIPMENT FOR MAINTAINING THE SPACE BETWEEN ROWS OF GRAPEVINES AND FRUIT TREES / *DEZVOLTAREA ŞI TESTAREA ÎN LABORATOR A UNOR ECHIPAMENTE INOVATIVE PENTRU ÎNTREŢINEREA INTERVALULUI DINTRE RÂNDURILE DE VIŢĂ DE VIE ŞI POMI FRUCTIFERI* Laurenţiu VLĂDUŢOIU*[1], Eugen MARIN[1], Mario CRISTEA[1], Dragoş-Nicolae DUMITRU[1], Alexandru-Polifron CHIRIŢĂ[2] [1]INMA Bucharest / Romania; [2]INOE 2000 – IHP Bucharest / Romania; *E-mail: laurentiuvladutoiu82@gmail.com*	09[45]-09[50]	**INFLUENCE OF TRITICALE CULTIVAR ON YIELD AND GRAIN QUALITY UNDER RESTRICTIVE ENVIRONMENTAL CONDITIONS / *INFLUENŢA CULTIVARULUI DE TRITICALE ASUPRA PRODUCŢIEI ŞI CALITĂŢII BOABELOR ÎN CONDIŢII DE MEDIU RESTRICTIVE*** Andreea-Sabina PINTILIE*[1, 4], Alexandra LEONTE[1], Simona-Florina ISTICIOAIA[1], Roxana-Georgiana AMARGHIOALEI[1], Lorena-Diana POPA[1], Margareta NAIE[1], Diana HIRIŞCĂU[2], Marian Robert GHEORGHE[3], Teodor ROBU[4], Andreea MATACHE[5] [1]ARDS Secuieni / Romania; [2] ARDS Turda / Romania; [3] ARDS Pitesti / Romania; [4] IULS "Ion Ionescu de la Brad" / Romania; [5]INMA Bucharest / Romania *Email:* andreeasabina97@yahoo.com	09[45]-09[50]
DATA STORAGE AND REMOTE TRANSMISSION USING AN EDGE COMPUTER IN A MOBILE SOIL SAMPLING PLATFORM / *STOCAREA DATELOR ŞI TRANSMITEREA LA DISTANŢĂ UTILIZÂND UN COMPUTER EDGE ÎNTR-O PLATFORMĂ MOBILĂ DE EŞANTIONARE A SOLULUI* Dragoş-Valentin LUPU[1], Robert-Dorin CRISTEA*[2], Alexandru-Cristian CIOACLĂ[2], Dorin-Andrei CÎRSTEA[2], Daniel-Mirel DUMITRESCU[1] [1]UNSTP Bucharest / Romania; [2]INMA Bucharest / Romania; *E-mail: robert.cristea@inma.ro*	09[50]-09[55]	**METHODS OF PRESERVING SOIL FERTILITY IN ARAD COUNTY, ROMANIA / *METODE DE CONSERVARE A FERTILITĂŢII SOLULUI ÎN JUDEŢUL ARAD, ROMÂNIA*** Casiana MIHUŢ[1], Sorin Tiberiu BUNGESCU[1], Valentin VLADUŢ[2], Daniel POPA[1], Anişoara DUMA-COPCEA[1], Attila BLENEŞI-DIMA[1], Aurelia MIHUŢ[1], Veaceslav MAZĂRE[1] [1]University of Life Sciences "KING MIHAI I" from TIMIŞOARA / Romania; [2]INMA Bucharest / Romania *E-mail: sorin_bungescu@usvt.ro	09[50]-09[55]
EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF ROLL-OVER PROTECTIVE STRUCTURES FOR NARROW-TRACK AGRICULTURAL TRACTORS UNDER STATIC LOADING / *EVALUAREA EXPERIMENTALĂ A STRUCTURILOR DE PROTECŢIE ÎN CAZ DE RĂSTURNARE PENTRU TRACTOARE AGRICOLE CU ECARTAMENT ÎNGUST SUPUSE SOLICITĂRILOR STATICE* Cătălin PERSU[1], Dan CUJBESCU[1], Sorin Ştefan BIRIŞ[2], Alin ONCESCU[1], Iuliana GĂGEANU[1], Robert CRISTEA[1], Alexandru IONESCU[1], Carmen BĂLŢATU[1], Ana-Maria TĂBĂRAŞU[1], Daniel LATEŞ[3] [1]INMA Bucharest / Romania; [2] Faculty of Biotechnical Systems Engineering, UNSTP Bucharest / Romania; [3]"George Emil Palade" University of Medicine, Pharmacy, Science, and Technology of Târgu Mureş, Department of Industrial Engineering and Management *E-mail: dcujbescu@yahoo.com; *Tel: +40 740 272 076*	09[55]-10[00]	**RESEARCH ON TRITICALE CROP RESILIENCE UNDER CLIMATE VARIABILITY: A TECHNO-ECONOMIC ANALYSIS BASED ON EXPERIMENTAL RESULTS FROM ARDS SECUIENI (2017–2026) / *CERCETĂRI PRIVIND REZILIENŢA CULTURII DE TRITICALE ÎN CONTEXTUL VARIABILITĂŢII CLIMATICE: ANALIZĂ TEHNICO-ECONOMICĂ BAZATĂ PE REZULTATELE OBŢINUTE LA SCDA SECUIENI ÎN PERIOADA 2017–2026*** Simona-Florina ISTICIOAIA[1], Andreea-Sabina PINTILIE*[1], Alexandra LEONTE[1], Andreea ENEA[1], Lorena-Diana POPA[1], Cosmin MURARU[1], Paula-Lucelia PINTILIE[1], Gabriel NAE[2], Nicolae-Valentin VLĂDUŢ[2], Gheorghe MATEI[3], Raluca-Sînziana ZAHARIA[4] [1]Agricultural Research and Development Station Secuieni / Romania; [2]INMA Bucharest/ Romania; [3]University of Craiova, / Romania; [4] "Ion Ionescu de la Brad" University of Life Sciences / Romania. *E-mail: andreeasabina97@yahoo.com*	09[55]-10[00]
THREE-DIMENSIONAL MODELING AND ADDITIVE MANUFACTURING OF A CENTRIFUGAL SEPARATOR FOR	10[00]-10[05]	**CERCETĂRI PRIVIND PRODUCTIVITATEA UNOR SOIURI DE LUCERNĂ (MEDICAGO SATIVA) ÎN CONDIŢIILE PEDOCLIMATICE DE LA S.C.D.A. SECUIENI / *RESEARCH ON THE PRODUCTIVITY OF SOME ALFALFA VARIETIES***	10[00]-10[05]

AGRICULTURAL PNEUMATIC SEPARATION APPLICATIONS / ***MODELAREA TRIDIMENSIONALĂ ȘI FABRICAȚIA ADITIVĂ A UNUI SEPARATOR CENTRIFUGAL PENTRU APLICAȚII DE SEPARARE PNEUMATICĂ ÎN AGRICULTURĂ*** **Raluca-Adriana ZOTA[1)], Sorin-Ștefan BIRIȘ[1)], Neluș-Evelin GHEORGHIȚĂ[*1)], Gabriel-Alexandru CONSTANTIN[1)], Alina-Daiana IONESCU[1)], Elena-Valeria VLĂDUȚ[1)], Iulian DRENEA[1)], Mircea COSTIN[2)]** [1)]Faculty of Biotechnical Systems Engineering, UNSTP Bucharest; [2)]INMA Bucharest / Romania **Tel: 0726453269; E-mail: nelus.gheorghita@upb.ro*		***(MEDICAGO SATIVA L.) IN THE PEDO-CLIMATIC CONDITIONS OF A.R.D.S. SECUIENI*** **Margareta NAIE[*1)], Andreea ENEA[1)], Alexandra LEONTE[1)], Georgiana AMARGHIOALEI[1)], Simona ISTICIOAIA[1)], Lorena-Diana POPA[1)], Cosmin MURARU[1)], Sabina PINTILIE[1)], Mihai STAVARACHE[2)], Diana BATÎR RUSU[3)], Mihaela POPA[4)], Gabriel NAE[5)]** [1)]Agricultural Research - Development Station Secuieni / Romania; [2)] Development Station - Meadows Development Vaslui / Romania; [3)] Plant Genetic Resources Bank Suceava / Romania; [4)] National Agricultural Research and Development Institute-Fundulea / Romania; [5)]INMA Bucharest / Romania **E-mail: naie.marieta@yahoo.com*	
STUDY ON AUTONOMOUS MOBILE SOLUTIONS FOR CROP HARVESTING / ***STUDIU PRIVIND SOLUȚIILE MOBILE AUTONOME PENTRU RECOLTAREA CULTURILOR AGRICOLE*** **Dorin-Andrei CÎRSTEA[*1)], Robert-Dorin CRISTEA[1)], Alexandru-Cristian CIOACLĂ[1)], Alexandru IONESCU[1)], Dragoș-Valentin LUPU[2)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)] UNSTP Bucharest / Romania. **Tel: +40 770 214 701; *E-mail: d_orinel@yahoo.com*	10^{05}-10^{10}	**STUDY OF PHENOLOGY AND PHENOLOGICAL STAGE DYNAMICS IN *PHACELIA TANACETIFOLIA* BENTH /** ***STUDIUL FENOLOGIEI ȘI AL DINAMICII FENOFAZELOR LA SPECIA PHACELIA TANACETIFOLIA BENTH. (FACELIA)*** **Andreea ENEA[1)], Margareta NAIE[1)], Andreea Sabina PINTILIE[*1)], Roxana Georgiana AMARGHIOALEI[1)], Alexandra LEONTE[1)], Simona -Florina ISTICIOAIA[1)], Lorena-Diana POPA[1)], Cosmin MURARU[1)], Diana BATÎR-RUSU[2)], Costin MIRCEA[3)]** [1)] Agricultural Research - Development Station Secuieni / Romania; [2)] Plant Genetic Resources Bank Suceava / Romania; [3)]INMA Bucharest / Romania **E-mail: andreeapintilie62@gmail.com*	10^{05}-10^{10}
END-TO-END EXPERIMENTAL EVALUATION OF A RAIL-GUIDED ROBOT FOR AUTONOMOUS TOMATO HARVESTING / *EVALUAREA EXPERIMENTALĂ INTEGRATĂ A UNUI ROBOT GHIDAT PE ȘINE PENTRU RECOLTAREA AUTONOMĂ A TOMATELOR* **Mariana EPURE[1)], Mihai Gabriel MATACHE[1)], Robert Dorin CRISTEA[*1)], Florin Bogdan MARIN[2)], Alexandra LEONTE[3)], Daniela-Andreea ZAMFIR[4)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)] Faculty of Engineering, "Dunărea de Jos" University of Galați / Romania; [3)]Agricultural Research and Development Station Secuieni, Neamt County / Romania; [4)]UNSTP Bucharest / Romania **Tel. +40 21 269 32 55; *E-mail: robertcri@yahoo.com*	10^{10}-10^{15}	**VARIABILITY OF THE WEED SPECTRUM IN SOYBEAN AS INFLUENCED BY CULTIVATION PRACTICES IN THE CENTRAL MOLDAVIA REGION / *VARIABILITATEA SPECTRULUI DE BURUIENI LA CULTURA DE SOIA SUB INFLUENȚA PRACTICILOR DE CULTIVARE ÎN REGIUNEA MOLDOVEI CENTRALE*** **Alexandra LEONTE[*1)], Andreea- Sabina PINTILIE[1)], Simona-Florina ISTICIOAIA[1)], Lorena-Diana POPA[1)], Andreea ENEA[1)], Georgiana AMARGHIOALEI[1)], Margareta NAIE[1)], Cosmin MURARU[1)], Camelia URDĂ[2)], Mariana EPURE[3)]** [1)] Agricultural Research and Development Station Secuieni / Romania; [2)] Agricultural Research and Development Station Turda / Romania; [3)]INMA Bucharest / Romania **E-mail: andra29nt@yahoo.com*	10^{10}-10^{15}
APPLICATIONS OF 3D PRINTING IN INDUSTRY AND MEDICINE: A SYNTHESIS OF THE SPECIALIZED LITERATURE / ***APLICAȚII ALE IMPRIMARII 3D ÎN INDUSTRIE ȘI MEDICINĂ: O SINTEZĂ A LITERATURII DE SPECIALITATE*** **Alexandru-Cristian CIOACLA[*1)], Iuliana GAGEANU[1)], Ana-Maria TABARASU[1)], Robert-Dorin CRISTEA[1)], Dorin-Andrei CIRSTEA[1)], Alexandru IONESCU[1)], Mario CRISTEA[1)], Ion Mihăiță GRIGORE[2)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)] Forestry Technological High School, Râmnicu Vâlcea / Romania **E-mail: cioaclacristian@gmail.com*	10^{15}-10^{20}	**SERICULTURAL WASTE COMPOSTING AS A SUSTAINABLE APPROACH FOR SOIL HEALTH, MULBERRY PRODUCTION AND SILKWORM REARING /** ***COMPOSTAREA DEȘEURILOR SERICICOLE – O ABORDARE DURABILĂ PENTRU SĂNĂTATEA SOLULUI, PRODUCȚIA DE DUD ȘI CREȘTEREA VIERMILOR DE MĂTASE*** **Ana-Maria TĂBĂRAȘU[*1)], Iuliana GĂGEANU[1)], Mihaela HĂBEANU[2)], Teofil-Alin ONCESCU[1)], Nicoleta-Alexandra VANGHELE[1,3)], Alexandru-Cristian CIOACLĂ[1,3)], Dragoș-Nicolae ANGHELACHE[1,3)], Mihaela NIȚU[1)], Cătălin PERSU[1,3)], Elena-Valeria VLĂDUȚ[3)], Paula TUDOR[3)], Elena-Melania CISMARU[3)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]Research Station for Sericulture Baneasa Bucharest / Romania; [3)]UNSTP Bucharest / Romania; **E-mail: anamariatabarasu22@yahoo.com*	10^{15}-10^{20}
CONSIDERATIONS ON THE OPERATING PRINCIPLES OF TIGER NUT HARVESTING EQUIPMENT / ***CONSIDERAȚII PRIVIND PRINCIPIILE DE FUNCȚIONARE ALE ECHIPAMENTELOR PENTRU RECOLTAREA NUCILOR TIGRU*** **Remus Marius OPRESCU[*1)], Roxana Patricia IONAȘCU[2)], Dan CUJBESCU[1)], Iulian VOICEA[1)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]Development Research Station for Combating Soil Erosion "Mircea Moțoc" Perieni, Vaslui County/ Romania. **Tel: 076 658 0791; *E-mail: oprescu.remusmarius@gmail.com*	10^{20}-10^{25}	**THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON THE PRODUCTIVITY AND SUSTAINABILITY OF THE VEGETABLE SECTOR /** ***EFECTELE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE ASUPRA PRODUCTIVITĂȚII ȘI SUSTENABILITĂȚII SECTORULUI LEGUMICOL*** **Iulian VOICEA[*1)], Florin NENCIU[1)], Catalin PERSU[1)], Dan CUJBESCU[1)], Remus OPRESCU[1)], Iuliana GAGEANU[1)], Roxana ZAHARIA[2)], Viorel FATU[2)], Corina MOGA[3)], Vlad-Nicolae ARSENOAIA[4)], Diana Ionela POPESCU (STEGARUS)[5)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]ICDPP Bucharest / Romania; [3)]DFR SYSTEMS SRL, Bucharest / Romania; [4)]Faculty of Agriculture, Ion Ionescu de la Brad University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine / Romania; [5)] ICSI Ramnicu Valcea / Romania. **E-mail: voicea_iulian@yahoo.com*	10^{20}-10^{25}
CONSIDERATIONS ON THE INFLUENCE OF CLIMATE CHANGE ON AGRICULTURAL CROPS / ***CONSIDERAȚII PRIVIND INFLUENȚA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE ASUPRA CULTURILOR AGRICOLE*** **Roxana Patricia IONAȘCU[1)], Remus Marius OPRESCU[*2)], Dan CUJBESCU[2)], Iulian VOICEA[2)]** [1)]Development Research Station for Combating Soil Erosion "Mircea Moțoc" Perieni, Vaslui County / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania **Tel: 0766 580 791; *E-mail: oprescu.remusmarius@gmail.com*	10^{25}-10^{30}	**BIOCHAR FOR SUSTAINABLE WASTEWATER REMEDIATION: PRODUCTION, PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES, AND POLLUTANT REMOVAL MECHANISMS / *BIOCHARUL PENTRU REMEDIEREA SUSTENABILĂ A APELOR UZATE: PRODUCERE, PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ȘI MECANISME DE ÎNDEPĂRTARE A POLUANȚILOR*** **Nicoleta UNGUREANU[1)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ[*2)], Sorin-Ștefan BIRIȘ[1)], Neluș-Evelin GHEORGHIȚĂ[1)], Mariana IONESCU[1)]** [1)]UNSTP Bucharest / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania *E-mail: valentin_vladut@yahoo.com*	10^{25}-10^{30}
RESEARCH ON DEEP SOIL TILLAGE AND CONTROLLED APPLICATION OF LIQUID FERTILIZERS - A CASE STUDY IN THE SOUTH-EAST REGION OF ROMANIA / *CERCETĂRI PRIVIND PRELUCRAREA PROFUNDĂ A SOLULUI ȘI INTRODUCEREA CONTROLATĂ A FERTILIZANȚILOR LICHIZI - STUDIU DE CAZ ÎN REGIUNEA SUD-EST DIN ROMÂNIA* **Dragoș MANEA[*1)], Mihai GÎDEA[2)], Dragoș-Nicolae DUMITRU[1)], Alin HARABAGIU[1)], Larisa-Bianca IONICĂ[1)], Aura DUMITRESCU[1)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest / Romania **Tel: 07243 505 67; *E-mail: manea_dragos_05@yahoo.com*	10^{30}-10^{35}	**COMPARATIVE EVALUATION OF TWO INTELLIGENT ARCHITECTURES FOR HORTICULTURAL CROP PROTECTION /** ***EVALUAREA COMPARATIVĂ A DOUĂ ARHITECTURI INTELIGENTE PENTRU PROTECȚIA CULTURILOR HORTICOLE*** **Augustina PRUTEANU*, Iuliana GĂGEANU, Mihaela NIȚU, Nicoleta Alexandra VANGHELE, Andreea MATACHE** INMA Bucharest / Romania **Tel: 0740690268; E-mail: pruteanu_augustina@yahoo.com*	10^{30}-10^{35}

ENGINEERING DESIGN, OPTIMIZATION AND PERFORMANCE EVALUATION OF A SHATAVARI (ASPARAGUS RACEMOSUS) ROOT PEELING MACHINE / *ENGINEERING DESIGN, OPTIMIZATION AND PERFORMANCE EVALUATION OF A SHATAVARI (ASPARAGUS RACEMOSUS) ROOT PEELING MACHINE* **Ambrish GANACHARI*[1)], Rekha, Udaykumar NIDONI[3)], Sharanagouda, H.[4)], PF MATHAD[5)], Sunil SHIRWAL[6)]** [1)]Zonal Agricultural Research Station, Kalaburagi, UAS Raichur / India; [2)] Dept. of Processing & Food Engg., College of Agril. Engg., Raichur, UAS Raichur / India; [3)] Dept. of Processing & Food Engg., College of Agril. Engg., Raichur, UAS Raichur / India; [4)] Dept. of Nanotechnology., CAE, UAS Raichur / India; [5)]Dept. of Processing & Food Engg., College of Agril. Engg., Raichur, UAS Raichur / India; [6)] Dept. of Farm Machinery & Power Engg., College of Agril. Engg., Raichur, UAS Raichur / India **Tel: +919 449 406 460: *E-mail: ambrishg@uasraichur.edu.in*	**10[40]-10[45]**	**INFLUENCE OF HYBRID AND FERTILIZATION REGIME ON CUCUMBER YIELD UNDER PROTECTED CULTIVATION/ *INFLUENȚA HIBRIDULUI ȘI A REGIMULUI DE FERTILIZARE ASUPRA PRODUCȚIEI DE CASTRAVEȚI ÎN SPAȚIU PROTEJAT*** **Gabriel-Ciprian TELIBAN[1)], Lorena-Diana POPA[2)], Alexandru COJOCARU[1)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ[3)], Mihaela ROȘCA[1)], Iuliana GĂGEANU[3)], Gheorghe MATEI[4)], Alexandru APAHIDEAN[5)], Vasile STOLERU[1)*], Ștefan DUMITRU[3)]** [1)]"Ion Ionescu de la Brad" Iasi University of Life Sciences / Romania; [2)]Agricultural Research and Development Station Secuieni, / Romania; [3)]INMA Bucharest, Bucharest, Romania; [4)]University of Craiova / Romania; [5)]University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca / Romania **E-mail: vasile.stoleru@iuls.ro*	**10[40]-10[45]**
SPRING FIELD EVALUATION OF A 2.5 m FORAGE GRASSLAND SEED DRILL FOR PERMANENT GRASSLAND RECONSTRUCTION AND MAINTENANCE / *EXPERIMENTĂRI ÎN CONDIȚII DE PRIMĂVARĂ ALE UNEI MAȘINI DE SEMĂNAT PLANTE FURAJERE DE PAJIȘTI DE 2,5 M PENTRU RECONSTRUCȚIA ȘI MENTENANȚA PAJIȘTILOR* **Eugen MARIN*[1)], Vasile MOCANU[2)], Tudor-Adrian ENE[2)], Laurențiu-Constantin VLĂDUȚOIU[1)], Alexandru IONESCU[1)], Mihai-Gabriel MATACHE[1)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]ICDP Brasov / Romania **Tel: 0758 437 214; *E-mail: marineu61@yahoo.com*	**10[45]-10[50]**	**COMPARATIVE ASSESSMENT OF VEGETABLE GROWING TECHNOLOGIES IN CONTROLLED (CLOSED) ENVIRONMENTS / *EVALUARE COMPARATIVĂ A TEHNOLOGIILOR DE CULTIVARE A LEGUMELOR ÎN SPAȚII CONTROLATE (ÎNCHISE)*** **Iuliana GĂGEANU, Ana-Maria TĂBĂRAȘU*, Teofil-Alin ONCESCU, Mihaela NIȚU*, Cătălin PERSU, Dan CUJBESCU, Daria-Ioana SICARU[2)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; Faculty of Biotechnical Systems Engineering, [2)]UNSTP Bucharest **E-mail:anamariatabarasu22@yahoo.com; rosumihaelan@yahoo.com*	**10[45]-10[50]**
AGRO–WASTE REINFORCED COMPOSITES MANUFACTURING PROCESS AND THEIR TECHNICAL COMPLEXITIES / *PROCESUL DE FABRICAȚIE AL COMPOZITELOR ÎNTĂRITE CU DEȘEURI AGRICOLE ȘI COMPLEXITĂȚILE TEHNICE ALE ACESTORA* **Imre KISS*[1)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ[2)], Sorin Aurel RAȚIU[1)], Vasile George CIOATA[1)]** [1)]University Politehnica Timisoara, Faculty Engineering Hunedoara / Romania, [2)]INMA Bucharest / Romania *Email: imre.kiss@fih.upt.ro*	**10[50]-10[55]**	**THERMOFLUID MECHANISMS AND ADAPTIVE CONTROL IN ACTIVE ORCHARD FROST PROTECTION: A CRITICAL REVIEW OF AIR MIXING, HEATING, AND WATER-BASED SYSTEMS / *MECANISME TERMOFLUIDICE ȘI CONTROL ADAPTIV ÎN PROTECȚIA ACTIVĂ A LIVEZILOR ÎMPOTRIVA ÎNGHEȚULUI: O ANALIZĂ CRITICĂ A SISTEMELOR DE AMESTECARE A AERULUI, ÎNCĂLZIRE ȘI UTILIZARE A APEI*** **Mihaela NIȚU[1)], Iuliana GĂGEANU[1)], Augustina PRUTEANU[1)], Ana-Maria TĂBĂRAȘU[1)], Daria-Ioana SICARU[2)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]UNSTP Bucharest / Romania Tel: 0746689449; E-mail: rosumihaelan@yahoo.com	**10[50]-10[55]**
EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE INFLUENCE OF UAV FLIGHT PARAMETERS ON SPRAY SOLUTION DEPOSITION AND PENETRATION INTO THE GRAPEVINE CANOPY / *CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND INFLUENȚA PARAMETRILOR DE ZBOR AI UAV ASUPRA DEPUNERII SOLUȚIEI PULVERIZATE ȘI PENETRĂRII ÎN CORONAMENTUL VIȚEI-DE-VIE* **Gabriel Valentin GHEORGHE*[1)], Carmen BĂLȚATU[1)], Mariana MUNTEANU[2)], Aura Maria DUMITRESCU[1)]** [1)] INMA Bucharest; [2)]UNSTP Bucharest / Romania **E-mail: gabrielvalentinghe@yahoo.com*	**10[55]-11[00]**	**BIOCHAR VERSUS HYDROCHAR FOR AGRICULTURAL BIOMASS VALORIZATION: A COMPARATIVE REVIEW OF PRODUCTION, PROPERTIES, APPLICATIONS AND SUSTAINABILITY / *BIOCHAR VERSUS HYDROCHAR PENTRU VALORIFICAREA BIOMASEI AGRICOLE: ANALIZĂ COMPARATIVĂ A PRODUCȚIEI, PROPRIETĂȚILOR, APLICAȚIILOR ȘI SUSTENABILITĂȚII*** **Stefano Andrea MANTOVANI*[1)], Alin Nicolae HARABAGIU[1)], Dragos-Nicolae DUMITRU[1)], Aura-Maria DUMITRESCU[1)], Vasilica ȘTEFAN[1)], Ana ZAICA, Alexandru IONESCU[1)], Daniel NIJLOVEANU[2)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)] USAMV Bucharest, Faculty of Management and Rural Development, Slatina Branch / Romania **E-mail: stefanoandreamantovani@gmail.com*	**10[55]-11[00]**
KEY CHALLENGES IN AGRO-WASTE REINFORCED COMPOSITES MANUFACTURING / *PROVOCĂRI CHEIE ÎN FABRICAREA COMPOZITELOR ÎNTĂRITE CU DEȘEURI AGRICOLE* **Imre KISS*[1)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ[2)], Vasile George CIOATA[1)], 1.Sorin Aurel RAȚIU[1)]** [1)]University Politehnica Timisoara, Faculty Engineering Hunedoara / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania *Email: imre.kiss@fih.upt.ro*	**11[00]-11[05]**	**STUDY ON THE PRODUCTION AND USE OF SHEEP WOOL WASTE PELLETS AS ORGANIC FERTILIZER IN ORGANIC AGRICULTURE. REVIEW / *STUDIU PRIVIND PRODUCȚIA ȘI UTILIZAREA PELETELOR DIN DEȘEURI DE LÂNĂ DE OAIE CA ÎNGRĂȘĂMINTE ORGANIC ÎN AGRICULTURA ORGANICĂ. RECENZIE*** **Ioan Ladislau CABA[1)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ*[1)], Despina-Maria BORDEAN*[2)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]University of Life Sciences "King Mihai I" from Timisoara / Romania. **[1)]Tel: 0040 212 693 255; E- mail: vladut@inma.ro; *[2)]Tel: 0040 0724 217 134; E-mail: despinabordean@usvt.ro*	**11[00]-11[05]**
11[00]-11[30]: Coffee break			
STUDY OF MECHANICAL AND ELECTRICAL FAILURE POINTS OF AN AUTOMATED SOIL SAMPLING MACHINE / *STUDIU AL PUNCTELOR DE DEFECȚIUNE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ ALE UNEI MAȘINI AUTOMATE DE PRELEVARE A PROBELOR DE SOL* **Livia-Valentina BĂDESCU[1)], Marius- Adelin STUPARU[1)], Robert-Dorin CRISTEA*[1)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; E-mail: *robert.cristea@inma.ro*	**11[30]-11[35]**	**DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF HYBRID FUEL BRIQUETTES FROM SAWDUST AND SPENT COFFEE WASTE / *DEZVOLTAREA ȘI CARACTERIZAREA BRICHETELOR HIBRIDE DE COMBUSTIBIL DIN RUMEGUȘ ȘI DEȘEURI DE CAFEA UZATĂ*** **Imre KISS, ·Sorina Gabriela SERBAN** University Politehnica Timisoara, Faculty Engineering Hunedoara / Romania *Email: imre.kiss@fih.upt.ro*	**11[30]-11[35]**
CURRENT STATE OF EQUIPMENT FOR ANHYDROUS AMMONIA APPLICATION IN FIELD CROPS / *STADIUL ACTUAL ÎN DOMENIUL ECHIPAMENTELOR PENTRU APLICAREA AMONIACULUI ANHIDRU ÎN CULTURI DE CÂMP* **Dragoș MANEA*, Dragoș-Nicolae DUMITRU, Alin HARABAGIU, Larisa-Bianca IONICĂ, Aura DUMITRESCU** INMA Bucharest / Romania **Tel: 07243 505 67; *E-mail: manea_dragos_05@yahoo.com*	**11[35]-11[40]**	**COFFEE LEAVES, FLOWERS AND DEFECTIVE BEANS AS EMERGING RESOURCES FOR CIRCULAR BIOECONOMY APPLICATIONS / *FRUNZELE, FLORILE ȘI BOABELE DEFECTE DE CAFEA CA RESURSE EMERGENTE PENTRU APLICAȚII ÎN BIOECONOMIA CIRCULARĂ*** **Nicoleta UNGUREANU[1)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ*[2)], Sorin-Ștefan BIRIȘ[1)], Neluș-Evelin GHEORGHIȚĂ[1)]** [1)] UNSTP Bucharest / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania *E-mail: valentin_vladut@yahoo.com*	**11[35]-11[40]**
REDUCING MECHANICAL DISTURBANCE AS A SOIL REGENERATION STRATEGY: IMPLICATIONS OF MINIMUM TILLAGE, NO-TILL, AND COMPACTION MANAGEMENT / *REDUCEREA PERTURBĂRII MECANICE CA STRATEGIE DE REGENERARE A SOLULUI: IMPLICAȚII ALE MINIMUM TILLAGE, NO-TILL ȘI MANAGEMENTULUI COMPACTĂRII* **Cristian RADU[1)], Gheorghe MATEI[1)], Sorin BORUZ[1)], Stefan DUMITRU*[2,3)], Valentin Nicolae VLADUȚ[3)], Lorena-Diana POPA[4)], Dragos ANGHELACHE[3)], Mihai NICOLESCU[5)], Oane-Elena MILEA[2)], Nicoleta UNGUREANU[2)]** [1)]University of Craiova / Romania; [2)]UNSTP Bucharest / Romania; [3)]INMA Bucharest / Romania; [4)]ARDS Secuieni / Romania, [5)] ASAS Bucharest / Romania **E-mail: stefan.dumitru2311@gmail.com, boruz.sorin@gmail.com*	**11[40]-11[45]**	**PRELIMINARY FUNCTIONAL AND THERMAL TESTING OF ELECTRIC PYROLYSIS EQUIPMENT FOR OBTAINING PHOSPHORUS-RICH BIOFERTILIZERS / *TESTAREA PRELIMINARĂ A UNUI ECHIPAMENT ELECTRIC DE PIROLIZĂ PENTRU OBȚINEREA DE BIOFERTILIZANȚI BOGAȚI ÎN FOSFOR*** **Vasilica STEFAN*[1)], Ana ZAICA[1)], Alin HARABAGIU[1)], Stefano MANTOVANI[1)], Alexandra VISAN[1)], Gabriel GHEORGHE[1)], Aura DUMITRESCU[1)], George LAZAR[1)], Dragos DUMITRU[1)], Radu Nicolae SOARE[3)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]UNSTP Bucharest / Romania **Tel: 0722 245 443; *E-mail: valle_vali@yaho.com*	**11[40]-11[45]**
STATIC STRUCTURAL ANALYSIS OF THE INDEPENDENT DISC OF AN AGRICULTURAL DISC HARROW FOR	**11[45]-11[50]**	**NUTRITIONAL COMPOSITION OF HEMP SEEDS AND HEMP-DERIVED PRODUCTS: A CASE STUDY ON THE JUBILEU-**	**11[45]-11[50]**

MATERIAL SELECTION AND MANUFACTURING COST OPTIMIZATION / *ANALIZA STRUCTURALĂ STATICĂ A DISCULUI INDEPENDENT AL UNEI GRAPE CU DISCURI AGRICOLE ÎN VEDEREA ALEGERII MATERIALULUI ȘI OPTIMIZĂRII COSTURILOR DE FABRICAȚIE* **Daniel LATEȘ*[1)], Paul TRIPON[1)], Eugen MARIN[2)], Laurențiu-Constantin VLĂDUȚOIU[2)]** [1)]IRUM S.A. Reghin, Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania **Tel: 0799 603 573 *E-mail: daniel.lates@irum.ro*		**SECUIENI VARIETY / *COMPOZIȚIA NUTRIȚIONALĂ A SEMINȚELOR DE CÂNEPĂ ȘI A PRODUSELOR DERIVATE DIN CÂNEPĂ: UN STUDIU DE CAZ PRIVIND SOIUL JUBILEU-SECUIENI*** **Andreea L. MOCANU*[1)], Elena L. (UNGUREANU) CIRSTOIU[1)], Lorena- Diana POPA[2)], Florin NENCIU[3)], Petru Alexandru VLAICU[4)], Raluca Paula TURCU[1)], Manuela RASCOL[1)], Tatiana ONISEI[1)]** [1)]IBA Bucharest, [2)]SCDA Secuieni, [3)]INMA Bucharest, [4)]IBNA Balotești *E-mail: andreea.mocanu1@yahoo.com*	
METAMATERIALS AS ENABLING TECHNOLOGIES FOR SMART AND PRECISION AGRICULTURE / *METAMATERIALE CA TEHNOLOGII FACILITATOARE PENTRU AGRICULTURA INTELIGENTĂ ȘI DE PRECIZIE* **Larisa-Bianca IONICA*, Gabriel Valentin GHEORGHE, Carmen BALȚATU, Dragos Nicolae DUMITRU** INMA Bucharest / Romania **E-mail: larisaionica10@yahoo.com*	**11^{50}-11^{55}**	**MODERN TECHNOLOGIES FOR SOIL REGENERATION / *TEHNOLOGII MODERNE DE REGENERARE A SOLULUI*** **Aura-Maria DUMITRESCU*[1)], Vasilica STEFAN[1)], Stefano-Andrea MANTOVANI[1)], Alex-Nicolae COLESI[2)], Maria-Magdalena DOBRE[2)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]UNSTP Bucharest / Romania **E-mail: auradumitrescu252@gmail.com*	**11^{50}-11^{55}**
NTEGRATED DIGITAL SOLUTIONS IN AGRICULTURE / *SOLUȚII DIGITALE INTEGRATE ÎN AGRICULTURA* **Iulian VOICEA*[1)], Florin NENCIU[1)], Catalin PERSU[1)], Dan CUJBESCU[1)], Remus OPRESCU[1)], Iuliana GAGEANU[1)], Roxana ZAHARIA[2)], Viorel FATU[2)], Corina MOGA[3)], Vlad-Nicolae ARSENOAIA[4)], Diana Ionela POPESCU (STEGARUS)[5)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]ICDPP Bucharest / Romania; [3)] DFR SYSTEMS SRL, Bucharest / Romania; [4)]Faculty of Agriculture, Ion Ionescu de la Brad University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine / Romania; [5)]ICSI Ramnicu Valcea, Valcea County / Romania. **Email: voicea_iulian@yahoo.com*	**11^{55}-12^{00}**	***CONSERVATION TILLAGE SYSTEMS IN MAIZE CULTIVATION UNDER VARYING SOIL AND CLIMATIC CONDITIONS / SISTEME CONSERVATIVE DE LUCRARE A SOLULUI LA CULTURA PORUMBULUI ÎN CONDIȚII ECOPEDOCLIMATICE VARIATE*** **Lorena-Diana POPA[1)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ[2)], Petru Alexandru VLAICU[3)]*, Florin NENCIU[2)], Simona-Florina ISTICIOAIA[1)], Alexandra LEONTE[1)], Andreea Sabina PINTILIE[1)], Margareta NAIE[1)], Andreea ENEA[1)], Gheorghe MATEI[4)], Gabriel-Ciprian TELIBAN[5)], Ștefan DUMITRU[2)], Cristian RADU[4)]** [1)]Agricultural Research and Development Station Secuieni / Romania; [2)]INMA Bucharest, Romania; [3)]IBA Bucharest / Romania; [4)]University of Craiova / Romania; [5)]"Ion Ionescu de la Brad" Iasi University of Life Sciences / Romania ***E-mail: *alexandru.vlaicu@outlook.com*	**11^{55}-12^{00}**
SOIL TOOL INTERACTION IN CULTIVATORS WITH FLEXIBLE TINES AND ADJUSTABLE GEOMETRY / *INTERACȚIUNEA SOL ORGAN ACTIV LA CULTIVATOARE CU ORGANE ELASTICE ȘI GEOMETRIE REGLABILĂ* **George LĂZAR*, Vasilica STEFAN, Ana ZAICA, Stefano Andrea MANTOVANI, Alin HĂRĂBAGIU, Dragos-Nicolae DUMITRU, Stefan DUMITRU, Dragos-Nicolae ANGHELACHE** INMA Bucharest / Romania **Email: georgelazar.work@gmail.com*	**12^{00}-12^{05}**	**EXTRUSION-GRANULATION OF SHEEP WOOL-BASED ORGANO-MINERAL FERTILISER AND CHARACTERISATION OF PROCESS AND PRODUCT / *EXTRUDAREA-GRANULAREA ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI ORGANO-MINERAL PE BAZĂ DE LÂNĂ DE OAIE ȘI CARACTERIZAREA PROCESULUI ȘI A PRODUSULUI*** **Gabriela-Victoria MNERIE[1,2,3)], Evelin-Anda LAZA*[1)], Elena-Mihaela NAGY[1)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]Ioan Slavici University, Timișoara / Romania; [3)]ISIM Timișoara / Romania *E-mail: eveline_anda@yahoo.com*	**12^{00}-12^{05}**
SCENARIO-BASED TECHNO-ECONOMIC ASSESSMENT OF A SELF-PROPELLED PLATFORM FOR ORCHARD MAINTENANCE AND HARVESTING / *EVALUAREA TEHNICO-ECONOMICĂ PRIN SCENARII A UTILIZĂRII UNEI PLATFORME AUTODEPLASABILE PENTRU ÎNTREȚINEREA ȘI RECOLTAREA ÎN PLANTAȚIILE POMICOLE* **Ana ZAICA*[1)], Vasilica ȘTEFAN[1)], Alexandra-Liana VIȘAN[1)], Gabriel-Valentin GHEORGHE[1)], Dragoș-Nicolae DUMITRU[1)], Aura DUMITRESCU[1)], Carmen BĂLȚATU[1)], Alin HARABAGIU[1)], Ștefano-Andrea MANTOVANI[1)], Ștefan DUMITRU[1)], Lucreția POPA[2)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]Institute of Research for Agricultural Economics and Rural Development / Romania. **Tel: 0728 977 317; *E-mail: zaica_ana@yahoo.com*	**12^{05}-12^{10}**	**THE POTENTIAL FOR UTILIZING WOOL WASTE TO PRODUCE THERMAL AND ACOUSTIC INSULATION MATERIALS FOR CONSTRUCTION / *POSIBILITĂȚIIE VALORIFICĂRII DEȘEURILOR DE LÂNĂ PENTRU OBȚINEREA MATERIALELOR DE CONSTRUCȚIE TERMOIZOLANTE ȘI FONOABSORBANTE*** **Evelin-Anda LAZA[1)], Gabriela-Victoria MNERIE*[1,2,3)], Gabriel FODOREAN[1)], Elena-Mihaela NAGY[1)], Teodor VINTILĂ[4)], Ana-Cristina VASILE[5)], Aurelian GRUIN[5)]** [1)]INMA, Bucharest / Romania; [2)]Ioan Slavici University, Timișoara / Romania; [3)] ISIM Timișoara / Romania; [4)]University of Life Sciences "King Mihai I" from Timișoara / Romania [5)]National Research & Development Institute URBAN-INCERC Timisoara / Romania *E-mail: inmatm.mnerie@gmail.com*	**12^{05}-12^{10}**
ENHANCING HUMAN–MACHINE INTERACTION WITH SMART KNOBS AND HAPTIC FEEDBACK / *ÎMBUNĂTĂȚIREA INTERACȚIUNII OM-MAȘINĂ CU BUTOANE INTELIGENTE ȘI FEEDBACK HAPTIC* **Teodor Gabriel FODOREAN*[1)], Alin PLEȘA[2)], Emil-Octavian TEUȚAN[2)], Sergiu-Dan STAN[2)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]Technical University of Cluj-Napoca, Faculty of Automotive, Mechatronics and Mechanical Engineering / Romania **Tel: +40741212696; E-mail: gabriel.fodorean@gmail.com*	**12^{10}-12^{15}**	**SPATIAL ANALYSIS OF FLOOD RISK USING GIS TECHNIQUES / *ANALIZA SPAȚIALĂ A RISCULUI DE INUNDAȚII UTILIZÂND TEHNICI GIS*** **Bianca – Ștefania ZĂBAVĂ[1)], Daria Ioana SICARU*[1)], Gheorghe VOICU[1)], Mirela - Nicoleta DINCĂ[1)], Mariana IONESCU[1)], Georgiana MOICEANU[1)], Gigel PARASCHIV[1)]** [1)]UNSTP Bucharest / Romania; **Tel: +40 770 783 029; E-mail: dariaioana8@yahoo.com*	**12^{10}-12^{15}**
SIMULATOR AND ACCELERATED TESTING OF SOME SINTERED COMPONENTS USED IN AGRICULTURAL MACHINERY / *TESTARI IN REGIM SIMULATOR SI ACCELERAT PENTRU UNELE ELEMENTE SINTERIZATE DIN COMPONENTA UTILAJELOR AGRICOLE* **Elena Mihaela NAGY*[1)], Teodor Gabriel FODOREAN[1)], Evelin-Anda LAZA[1)], Marius GHERES[2)]** [1)]INMA Bucharest, Cluj-Napoca Branch / Romania; [2)]Technical University of Cluj-Napoca, Faculty of Automotive Engineering, Mechatronics and Mechanics, Cluj-Napoca, Cluj	**12^{15}-12^{20}**	**PHOSPHORUS TRANSFORMATION AND RECOVERY FROM POULTRY LITTER THROUGH PYROLYSIS: CHEMICAL FORMS, PROCESSES, AND PERSPECTIVES - A MINI-REVIEW / *TRANSFORMAREA ȘI RECUPERAREA FOSFORULUI DIN AȘTERNUTUL AVICOL PRIN PIROLIZĂ: FORME CHIMICE, PROCESE ȘI PERSPECTIVE - MINIREVIEW*** **Mihaela Monica DINU[1)], Vasilica STEFAN[2)], Nicoleta RADU*[1)], Roxana Maria TUDOR[1)]** [1)]ICDPP Bucharest / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania. **E-mail: nicolbiotec@yahoo.com*	**12^{15}-12^{20}**
A DIGITAL MODIFICATION RECORD FOR RETROFITTED AND SECOND-HAND AGRICULTURAL TRACTORS: EXTENDING THE DIGITAL PRODUCT PASSPORT CONCEPT TO THE TRACEABILITY OF SUBSTANTIAL MODIFICATIONS / *REGISTRU DIGITAL AL MODIFICĂRILOR PENTRU TRACTOARELE AGRICOLE RETROFITATE ȘI SECOND-HAND: EXTINDEREA CONCEPTULUI DE PAȘAPORT DIGITAL AL PRODUSULUI LA TRASABILITATEA MODIFICĂRILOR SUBSTANȚIALE* **Carmen BĂLȚATU[1)], Dragoș DUMITRU[1)], Larisa IONICĂ[1)], Paula TUDOR[2)]** [1)]INMA, Bucharest / Romania; [2)]UNSTP Bucharest / Romania *E-mail: carmenv.baltatu@gmail.com*	**12^{20}-12^{25}**	**INFLUENCE OF THE MAIZE CULTIVATION SYSTEM ON PRODUCTIVE CAPACITY UNDER THE CONDITIONS AT SCDA CARACAL / *INFLUENȚA SISTEMULUI DE CULTIVARE A PORUMBULUI ASUPRA CAPACITĂȚII PRODUCTIVE ÎN CONDIȚIILE DE LA SCDA CARACAL*** **Gheorghe MATEI[1)], Sorin Petruț BORUZ[1)], Valentin Nicolae VLĂDUȚ[2)], Cristian RADU[1)], Lorena Diana POPA[3)], Simona Florina ISTICIOAIA[3)], Mihai Ștefan BOBOC[1)], Cristian RADU[1)]** [1)]University of Craiova / Romania; [2)] INMA Bucharest / Romania; [3]ARDS Secuieni Neamt / Romania **Email: mihai.boboc.stefan@gmail.com*	**12^{20}-12^{25}**
ASPECTS REGARDING ANTI-FROST PROTECTION EQUIPMENT FOR FRUIT AND VINE CROPS / *ASPECTE PRIVIND ECHIPAMENTELE PENTRU PROTECTIA ANTI -INGHET A CULTURILOR POMICOLE SI VITEI DE VIE* **Elena SORICĂ*[1)], Carmen BRĂCĂCESCU[1)], Cristian SORICĂ[1)], Liliana DUMITRESCU[2)], Gabriel NAE[1)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]INOE 2000-IHP / Romania *E-mail: postelnicu.elena@yahoo.com*	**12^{25}-12^{30}**	**TECHNOLOGY FOR ESTABLISHING FOREST SHELTER BELTS FOR THE PROTECTION OF AGRICULTURAL CROPS / *TEHNOLOGIE DE ÎNFIINȚARE PERDELE FORESTIERE DE PROTECȚIE A CULTURILOR AGRICOLE*** **Gheorghe STROESCU, Alexandru IONESCU., Costin MIRCEA** INMA Bucharest, Romania **Email: gigistroescu62@gmail.com*	**12^{25}-12^{30}**
ADVANCED MONITORING OF AQUACULTURE SYSTEMS USING MULTISENSOR PREDICTIVE MODELS / MONITORIZAREA AVANSATĂ A ACVACULTURII PRIN MODELE PREDICTIVE MULTISENZOR **Dan CUJBESCU[1)], Iulian VOICEA[1)], Cătălin PERSU[1)]** [1)]INMA Bucharest / Romania, icsit@inma.ro		**CROP ROTATION AS AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY APPROACH TO IMPROVE FARM PRODUCTION / *ROTAȚIA CULTURILOR CA O ABORDARE ECOLOGICĂ PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA PRODUCȚIEI AGRICOLE*** **Mihaela NIȚU*[1)], Iuliana GĂGEANU[1)], Ana-Maria TĂBĂRAȘU[1)], Augustina PRUTEANU[1)], Mihai NICOLESCU[2)]** [1)]INMA Bucharest, Romania; [2)]ASAS Bucharest / Romania **Email: rosumihaelan@yahoo.com; Tel.: 0746689449*	

SECTION 3 - FOOD INDUSTRY - POSTER PRESENTATION Chairman: ȘTEFAN Mădălina / MARIN Eugen / MUNTEANU Mariana		SECTION 4 – YOUNG PEOPLE (PhD students School "BSE") - POSTER PRESENTATION Chairman: DUȚU Mihaela / GHEORGHE Gabriel *BSE: PhD students School "Biotechnical Systems Engineering"	
HOW WHEAT BRAN'S PHYTATES CAN BE REDUCED BY NEW TECHNOLOGIES? / چگونه می‌توان فیتات‌های سبوس گندم را با استفاده از فناوری‌های جدی کاهش داد؟ Simin Hagh NAZARI*[1)], Farinaz KHALEGHI[1)], Ramtin Moradi CHAFJIRI[1)], Neda MOGHADAM[1)], Kiana RAJAEI[1)], Sarina Rezaei SHOJAEI[2)] [1)]University of Zanjan, Faculty of Agriculture, Zanjan / Iran; [2)]Technical University of Munich / Germany *E-mail: haghnazari.simin@znu.ac.ir	09^{30}-09^{35}	**INFLUENCE OF SOIL MOISTURE ON MECHANICAL REQUIREMENTS DURING AUTOMATED SOIL SAMPLING / *INFLUENȚA UMIDITĂȚII SOLULUI ASUPRA CERINȚELOR MECANICE ÎN TIMPUL PRELEVĂRII AUTOMATE A PROBELOR DE SOL*** Alexandru IONESCU[1,2)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ*[1)], Florin NENCIU[1)], Mario CRISTEA[1)], Robert-Dorin CRISTEA[1)], Dorin-Andrei CÎRSTEA[1)], Alexandru-Cristian CIOACLĂ[1)], Stefano-Andrea MANTOVANI[1)], Dragoș-Nicolae ANGHELACHE[1,2)] [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]UNSTPBucharest / Romania *E-mail: vladut@inma.ro*	09^{30}-09^{35}
CERCETĂRI PRIVIND VALOAREA NUTRIȚIONALĂ ȘI CAPACITATEA ANTIOXIDANTĂ A SPIRULINEI BIO PULBERE Anda-Grațiela BURNETE[1)], Luminița CATANĂ*[1)], Monica CATANĂ[1)], Alexandra Monica DÂRĂ[1)], Florica CONSTANTINESCU[1)], Valentin-Nicolae VLĂDUȚ[2)] [1)]IBA Bucharest / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania *E-mail: lumi_catana@yahoo.co.uk*	09^{35}-09^{40}	**STUDY ON THE MECHANICAL PROCESSING OF COMPOST / *STUDIUL PRELUCRĂRII MECANICE A COMPOSTULUI*** Ștefan DUMITRU*[1,2)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ[1)], Gabriel-Valentin GHEORGHE[1)], Alin HARABAGIU[1)], Dragoș-Nicolae DUMITRU[1)], Oana-Elena MILEA[2)] [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]UNSTP Bucharest *Email: stefan.dumitru2311@gmail.com*	09^{35}-09^{40}
RESEARCH ON THE PRODUCTION AND QUALITY CHARACTERIZATION OF PASTA FORTIFIED WITH PROTEINS AND POLYPHENOLS / *CERCETĂRI PRIVIND OBȚINEREA ȘI CARACTERIZAREA CALITATIVĂ A UNOR PASTE FĂINOASE FORTIFIATE CU PROTEINE ȘI POILIFENOLI* Alexandra Monica DÂRĂ[1)], Monica CATANĂ*[1)], Luminița CATANĂ*[1)], Anda-Grațiela BURNETE[1)], Florica CONSTANTINESCU[1)], Valentin-Nicolae VLĂDUȚ[2)] [1)]IBA Bucharest / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania *E-mail: mcatana1965@gmail.com*	09^{40}-09^{45}	**EXPERIMENTAL EVALUATION OF A SMALL-SCALE ELECTRIC COMPOSTER UNDER DIFFERENT OPERATING CONDITIONS / *EVALUAREA EXPERIMENTALĂ A UNUI COMPOSTOR ELECTRIC DE MICI DIMENSIUNI ÎN DIFERITE CONDIȚII DE FUNCȚIONARE*** Elena-Melania CISMARU*[1)], Gigel PARASCHIV[1)], Gabriel-Alexandru CONSTANTIN[1)], Mirela-Nicoleta DINCĂ[1)], Elena-Mădălina ȘTEFAN[1)], Alina-Daiana IONESCU[1)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ[2)], Ana-Maria TĂBĂRAȘU[2)] [1)]UNSTP Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania. *Tel: 0730 221 773; *E-mail: elena.cismaru@upb.ro	09^{40}-09^{45}
COMPARATIVE EVALUATION OF OIL EXTRACTION YIELD FROM DIFFERENT OILSEEDS USING A SMALL-SCALE SCREW PRESS / *STUDIU COMPARATIV PRIVIND EXTRACȚIA MECANICĂ A ULEIULUI DIN DIFERITE SEMINȚE OLEAGINOASE UTILIZÂND O PRESĂ DE CAPACITATE MICĂ CU MELC* Mariana IONESCU*, Gabriel-Alexandru CONSTANTIN, Sorin-Ștefan BIRIȘ, Gheorghe VOICU, Neluș-Evelin GHEORGHIȚĂ, Mirela-Nicoleta DINCĂ, Nicoleta UNGUREANU, Bianca-Ștefania ZĂBAVĂ UNSTP Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering, Bucharest / Romania *E-mail: maneamaryana@gmail.com*	09^{45}-09^{50}	**FROM END-OF-LIFE BATTERIES TO SECONDARY RESOURCES: MATERIAL RECOVERY AND RESOURCE EFFICIENCY IN THE LITHIUM-ION BATTERY VALUE CHAIN / *DE LA BATERIILE SCOASE DIN UZ LA RESURSE SECUNDARE: RECUPERAREA MATERIALELOR ȘI EFICIENȚA RESURSELOR ÎN LANȚUL VALORIC AL BATERIILOR LITIU-ION*** Roxana-Elena FRÎNCU*, Carmen Otilia RUSĂNESCU, Elena-Denisa PREDESCU, Sabrina Maria BĂLĂNESCU; Daniela MIHAI, Ionela Alexandra ION UNSTP Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering, Bucharest / Romania *Tel: 0735 460 810; *E-mail: roxana_elena.fr@yahoo.com	09^{45}-09^{50}
INTEGRATED SENSOR, UAV AND IoT TECHNOLOGIES FOR PRECISION FRUIT PRODUCTION: CURRENT APPLICATIONS AND FUTURE PERSPECTIVES / *TEHNOLOGII INTEGRATE DE SENZORI, UAV ȘI IOT PENTRU PRODUCȚIA DE PRECIZIE DE FRUCTE: APLICAȚII ACTUALE ȘI PERSPECTIVE DE VIITOR* Damian DRAGOMIR*, Mihaela OLARU, Catalin-Viorel OLTENACU, Cristian Marian CALINITA Research and Development Station for Fruit Tree Growing Baneasa, Bucharest / Romania *Email:dragomir.damian@scdpbaneasa.ro	09^{50}-09^{55}	**COMPUTATIONAL ANALYSIS OF MILK FLOW DYNAMICS AND HEAT TRANSFER PERFORMANCE IN A PLATE HEAT EXCHANGERS- A REVIEW / *ANALIZA COMPUTATIONALA A DINAMICII CURGERII LAPTELUI SI A PERFORMANTEI TRANSFERULUI TERMIC IN SCHIBATOARELE DE CALDURA CU PLACI - REVIEW*** Florentina BRATOSIN, Sorin-Ștefan BIRIȘ, Mihaela BEGEA*, Andreea-Ioana BADIU, Alina-Daiana IONESCU UNSTP Bucharest / Romania *E-mail: mihaela.begea@gmail.com	09^{50}-09^{55}
EVALUATION OF THE PRODUCTIVE AND QUALITATIVE POTENTIAL OF LEGUMES AS SOURCES OF PLANT-BASED PROTEIN / *EVALUATION OF THE PRODUCTIVE AND QUALITATIVE POTENTIAL OF LEGUMES AS SOURCES OF VEGETABLE PROTEINS* Andreea MATACHE*[1)], Nicoleta Alexandra VANGHELE[1)], Florin NENCIU[1)], Augustina Mirabela PRUTEANU[1)], Gabriel NAE[1)], Andreea-Sabina PINTILIE[2)] [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]ARDS Secuieni / Romania *Tel: 0212 693 259; *E-mail: andmatache@yahoo.com	09^{55}-10^{00}	**IDENTIFYING THE NATURAL AND ANTHROPOGENIC SOURCES OF PARTICULATE MATTER: AN ANALYSIS OF POLLUTION ORIGINS AND ENVIRONMENTAL IMPACT / *IDENTIFICAREA SURSELOR NATURALE ȘI ANTROPICE ALE PARTICULELOR ÎN SUSPENSIE: ANALIZA ORIGINII POLUĂRII ȘI A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI*** Elena-Denisa PREDESCU*[1)], Carmen Otilia RUSĂNESCU[1)], Roxana-Elena FRÎNCU[1)], Sabrina-Maria BĂLĂNESCU[1)], Daniela MIHAI[1)], Ionela Alexandra ION[1)] [1)]UNSTP Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering, Bucharest / Romania *Tel: 0736 617 371; *E-mail: denisa.predescu23@yahoo.com	09^{55}-10^{00}
EVALUATION OF PARTICLE SIZE, RHEOLOGICAL AND BIOACTIVE CHARACTERISTICS OF ROSEHIP (ROSA CANINA L.) POWDER AS A FUNCTION OF GRINDING TECHNOLOGY / *EVALUAREA PROPRIETĂȚILOR GRANULOMETRICE, REOLOGICE ȘI BIOACTIVE ALE PULBERII DE MĂCEȘ (ROSA CANINA L.) ÎN FUNCȚIE DE TEHNOLOGIA DE MĂCINARE* Alina-Daiana IONESCU[1)], Gheorghe VOICU*[1)], Gabriel-Alexandru CONSTANTIN[1)], Mihaela BEGEA[1)], Elena-Mădălina ȘTEFAN[1)], Adrian IOSIF[1)], Petruța PETCU[2)], Raluca-Adriana ZOTA[1)], Elena-Valeria VLĂDUȚ[1)], Melania-Elena CISMARU[1)], Catalina TUDORA[3)] [1)]UNSTP Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering Bucharest / Romania; [2)]UNSTP Bucharest, Faculty of Aerospace Engineering, Bucharest / Romania; [3)]INMA Bucharest / Romania *Tel: 0724 715 585; *E-mail: ghvoicu_2005@yahoo.com	10^{00}-10^{05}	**3D MODELING AND MODAL ANALYSIS OF OPTO-ELECTRONIC PLATFORM WITHMULTIPLE VISCOUS-ELASTIC BEARINGS FROM ELI-NP MĂGURELE /** ***MODELAREA 3D ȘI ANALIZA MODALĂ A PLATFORMEI OPTO-ELECTRONICE CU MULTIPLE REAZEME VÂSCO-ELASTICE DE LA ELI-NP MĂGURELE*** Ștefan FLOREA[1)], Dragoș BĂZĂREA[1)], Nicușor DRĂGAN*[2),3)], Ovidiu VASILE[1)] [1)]National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Doctoral School of Biotechnical Systems Engineering / Romania; [2)]"Dunarea de Jos" University of Galati, MECMET - The Research Center of Machines Mechanic and Technological Equipments, Egineering and Agronomy Faculty of Braila / Romania; [3)]Technical Sciences Academy of Romania / Romania *Email: nicusor.dragan@ugal.ro	10^{00}-10^{05}
STUDIES ON AROMATIC AND MEDICINAL PLANTS - THE IMPACT OF THE ENVIRONMENT AND TECHNOLOGIES FOR EXTRACTING ACTIVE COMPOUNDS / *STUDII PRIVIND PLANTELE AROMATICE ȘI MEDICINALE - IMPACTUL MEDIULUI ȘI TEHNOLOGIILE PENTRU EXTRAGEREA COMPUȘILOR ACTIVI* Aura-Maria DUMITRESCU*, Vasilica ȘTEFAN, Carmen BĂLȚATU, Larisa-Bianca IONICĂ, Stefano-Andrea MANTOVANI INMA Bucharest / Romania *Tel: 0770 902 101; *E-mail: auradumitrescu252@gmail.com	10^{05}-10^{10}	**FUNCTIONAL PARAMETERS OF A MULTIPROCESS SYSTEM FOR HOMOGENEOUS STRAWBERRY NECTAR / *PARAMETRII FUNCȚIONALI AI UNEI INSTALAȚII MULTIPROCES PENTRU NECTAR OMOGEN DE CĂPȘUNI*** Andra-Valentina CIOBĂNESCU*, Sorin-Ștefan BIRIȘ, Mihaela BEGEA, Adrian IOSIF National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest / Romania *Tel.: +40 737 565 414; E-mail: valentinaandra503@gmail.com	10^{05}-10^{10}

DEVELOPMENT AND EVALUATION OF INNOVATIVE FOOD PRODUCTS BASED ON HEMP SEEDS AND HEMP-DERIVED INGREDIENTS (*CANNABIS SATIVA* L.) / *ELABORAREA ȘI EVALUAREA UNOR PRODUSE ALIMENTARE INOVATIVE PE BAZĂ DE SEMINȚE ȘI DERIVATE DIN CÂNEPĂ (CANNABIS SATIVA L.)* **Alexandru Florin OLTEANU*, Gabriela Daniela CRIVEANU-STAMATIE, Cristian FLOREA, Serban Cucu, Manuela RASCOI, Tatiana ONISEI** IBA Bucharest *E-mail: florin.olteanu@bioresurse.ro*	10^{10}-10^{15}	**THE IMPACT OF THE SUN ON AGRICULTURE / *IMPACTUL SOARELUI ASUPRA AGRICULTURII*** **Daniela MIHAI*[1)], Carmen Otilia RUSĂNESCU[1)], Sabrina Maria BĂLĂNESCU[1)], Roxana-Elena FRÎNCU[1)], Elena-Denisa PREDESCU[1)], Ionela Alexandra ION[1)]** [1)]UNSTP Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering, Bucharest / Romania **Tel: +40767847917; *E-mail: mihai.daniela03@gmail.com*	10^{10}-10^{15}
EVALUATION OF MECHANICAL PROPERTIES, WATER ACTIVITY, AND MOISTURE CONTENT OF GLUTEN-FREE PRETZELS / *EVALUAREA PROPRIETĂȚILOR MECANICE, ACTIVITĂȚII APEI ȘI A UMIDITĂȚII LA COVRIGII AGLUTENICI* **Mariana-Gabriela MUNTEANU[1)], Elena-Mădălina ȘTEFAN*[1)], Gheorghe VOICU[1)], Daiana-Alina IONESCU[1)], Gabriel-Alexandu CONSTANTIN[1)], Irina-Aura ISTRATE[1)], Loredana MORARI[1)], Zsofia-Krisztina LŐRINCZ[1)], Ana-Maria FETICU[1)], Gabriel-Valentin GHEORGHE[2)]** [1)]UNSTP Bucharest/ Romania, [2)]INMA Bucharest/ Romania **Tel: +40 726 043 472; E-mail: stefanelenamadalina@gmail.com*	10^{15}-10^{20}	**CAD MODELING AND CFD ANALYSIS OF OF A CENTRIFUGAL PUMP. ASPECTS REGARDING THE WORK PERFORMANCES DETERMINATION / *MODELAREA CAD ȘI ANALIZA CFD A UNEI POMPE CENTRIFUGE. ASPECTE PRIVIND DETERMINAREA PERFORMANȚELOR DE FUNCȚIONARE*** **Marian MOCANU[1)], Ștefan FLOREA[2)], Dragoș BĂZĂREA[2)], Nicușor DRĂGAN*[1),3)], Ovidiu VASILE[2)]** [1)]"Dunarea de Jos" University of Galati, MECMET - The Research Center of Machines Mechanic and Technological Equipments, Egineering and Agronomy Faculty of Braila / Romania; [2)]National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Doctoral School of Biotechnical Systems Engineering / Romania; [3)]Technical Sciences Academy of Romania / Romania **Email: nicusor.dragan@ugal.ro*	10^{15}-10^{20}
ANALYSIS OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN PROCESSED CEREAL-BASED PRODUCTS AND PROBABILISTIC HEALTH RISK ASSESSMENT FOR ROMANIAN CONSUMERS / *ANALIZA HIDROCARBURILOR AROMATICE POLICICLICE DIN PRODUSE PRELUCRATE PE BAZĂ DE CEREALE ȘI EVALUAREA PROBABILISTICĂ A RISCULUI PENTRU SĂNĂTATEA CONSUMATORILOR DIN ROMÂNIA* **Alina Cristina ADASCĂLULUI, Adriana Laura MIHAI*, Mioara NEGOIȚĂ, Denisa Eglantina DUȚĂ, Nastasia BELC** IBA Bucharest / Romania **E-mail: mihai_laura21@yahoo.com; laura.mihai@bioresurse.ro*	10^{20}-10^{25}	**PETROLEUM-CONTAMINATED WASTEWATER TREATMENT: TECHNOLOGIES, CHALLENGES, AND FUTURE PERSPECTIVES / *TRATAREA APELOR UZATE CONTAMINATE CU PRODUSE PETROLIERE: TEHNOLOGII, PROVOCĂRI ȘI PERSPECTIVE VIITOARE*** **Sabrina-Maria BĂLĂNESCU*[1)], Carmen Otilia RUSĂNESCU[1)], Daniela MIHAI[1)], Ionela Alexandra ION[1)], Elena Denisa PREDESCU[1)], Elena Roxana FRÎNCU[1)]** [1)]UNSTP Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering, Bucharest / Romania **Tel: 0722 958 151; *E-mail: sabrina.balanescu1@gmail.com*	10^{20}-10^{25}
INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR THE DEVELOPMENT OF FOOD PRODUCTS WITH ENHANCED FUNCTIONAL AND NUTRITIONAL VALUE / *TEHNOLOGII INOVATIVE PENTRU DEZVOLTAREA PRODUSELOR ALIMENTARE CU VALOARE FUNCȚIONALĂ ȘI NUTRIȚIONALĂ ÎMBUNĂTĂȚITĂ* **Cristian SORICĂ*[1)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ[1)], Laurențiu VLĂDUȚOIU[1)], Elena SORICĂ[1)], Florin NENCIU[1)], Alexandru IONESCU[1)]** [1)]INMA Bucharest / Romania E-mail: *cri_sor2002@yahoo.com*	10^{25}-10^{30}	**STRUCTURAL PERFORMANCE EVALUATION OF THE FRAME OF A TREE ROOT CUTTING MACHINE USING FINITE ELEMENT ANALYSIS / *EVALUAREA PERFORMANȚEI STRUCTURALE A CADRULUI UNUI ECHIPAMENT PENTRU TĂIEREA RĂDĂCINILOR POMILOR UTILIZÂND ANALIZA CU ELEMENTE FINITE*** **Alin-Nicolae HARABAGIU[1)*], Valentin-Nicolae VLĂDUȚ[1)], Dragoș-Nicolae DUMITRU[1)], Vasilica ȘTEFAN[1)], Ana ZAICA[1)], Stefano-Andrea MANTOVANI[1)], Aura-Maria DUMITRESCU[1)], Cornelia Veronica DIMA*[2)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]UNSTP Bucharest / Romania **E-mail: alinhara04@gmail.com*	10^{25}-10^{30}
VALORIZATION OF OILSEED MEALS AND AGRICULTURAL BY-PRODUCTS FOR SUSTAINABLE PROTEIN RECOVERY / *VALORIFICAREA ȘROTURILOR ȘI SUBPRODUSELOR AGRICOLE CA RESURSE PROTEICE ALTERNATIVE ÎN ECONOMIILE CIRCULARE* **Florin NENCIU[1)], Ana-Maria TABARASU[1)], Diana Lorena POPA[2)], Andreea MATACHE[1)], Gabriel NAE[1)], Floarea ȘERBANCEA[2)], Cristian ȘERBANCEA[3)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)] Secuieni Agricultural Research and Development Station / Romania; [3)]IBA Bucharest / Romania; *E-mail: florin.nenciu@inma.ro*	10^{30}-10^{35}	**3D MODELING, MODAL AND EXPERIMENTAL ANALYSIS OF A REINFORCED CONCRETE BRIDGE WITH MUTIPLE NEOPRENE BEARINGS / *MODELAREA 3D ȘI ANALIZA MODALĂ ȘI EXPERIMENTALĂ A UNUI POD DIN BETON ARMAT CU MULTIPLE APARATE DE REAZEM DIN NEOPREN*** **Dragoș BĂZĂREA[1)], Ștefan FLOREA[1)], Nicușor DRĂGAN*[2),3)], Ovidiu VASILE[1)]** [1)]National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Doctoral School of Biotechnical Systems Engineering / Romania; [2)]"Dunarea de Jos" University of Galati, MECMET - The Research Center of Machines Mechanic and Technological Equipments, Egineering and Agronomy Faculty of Braila / Romania; [3)]Technical Sciences Academy of Romania / Romania **Email: nicusor.dragan@ugal.ro*	10^{30}-10^{35}
EFFECT OF BUCKWHEAT FLOUR INCORPORATION ON PHYSICAL, STRUCTURAL AND SENSORY PROPERTIES OF WHEAT BREAD / *INFLUENȚA ADAOSULUI DE FĂINĂ DE HRIȘCĂ ASUPRA PROPRIETĂȚILOR FIZICE, STRUCTURALE ȘI SENZORIALE ALE PÂINII DIN FĂINĂ DE GRÂU* **Elena-Mădălina ȘTEFAN*[1)], Gabriel-Alexandru CONSTANTIN[1)], Mariana-Gabriela MUNTEANU[1)], Gheorghe VOICU[1)], Aura-Irina ISTRATE[1)], Gabriel MUȘUROI[1)], Mariana IONESCU[1)], Alina-Daiana IONESCU[1)], Elena-Melania CISMARU[1)]** [1)]UNSTP Bucharest / Romania **E-mail: madalina.stefan@upb.ro*	10^{40}-10^{45}	**THE ROLE OF CANOPY ARCHITECTURE AND CANOPY MANAGEMENT IN OPTIMIZING GROWTH, FRUITING, AND FRUIT QUALITY IN FRUIT TREES / *ROLUL ARHITECTURII ȘI MANAGEMENTULUI COROANEI ÎN OPTIMIZAREA CREȘTERII, FRUCTIFICĂRII ȘI CALITĂȚII PRODUCȚIEI LA POMII FRUCTIFERI*** **Oana-Elena MILEA[1)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ*[2)], Ștefan DUMITRU[2)], Ana-Maria GROSU[1)], Corina CRUCERU[3)]** [1)]UNSTP Bucharest, [2)] INMA Bucharest / Romania, [3)] USAMV Bucharest, Faculty of Management and Rural Development, Slatina Branch / Romania *E-mail: vladut@inma.ro*	10^{40}-10^{45}
OPPORTUNITIES ÎN 3D FOOD PRINTING: FROM CONCEPT TO COMMERCIAL APPLICATIONS / *OPORTUNITĂȚI ÎN IMPRIMAREA 3D A ALIMENTELOR: DE LA CONCEPT LA APLICAȚII COMERCIALE* **Alexandru-Cristian CIOACLA*[1)], Iuliana GAGEANU[1)], Ana-Maria TABARASU[1)], Robert-Dorin CRISTEA[1)], Dorin-Andrei CIRSTEA[1)], Alexandru IONESCU[1)], Mario CRISTEA[1)], Alex-Nicolae COLEȘI[2)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]UNSTP Bucharest / Romania **E-mail: cioaclacristian@gmail.com*	10^{45}-10^{50}	**COMPARATIVE STUDY OF THE PROPERTIES OF BIOCHAR OBTAINED FROM SUNFLOWER AND MISCANTHUS STRAINS / *STUDIU COMPARATIV AL PROPRIETĂȚILOR BIOCHARULUI OBȚINUT DIN TULPINI DE FLOAREA SOARELUI ȘI MISCANTHUS*** **Nicoleta-Alexandra VANGHELE*[1, 2)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ[1)], Andreea MATACHE[1)], Augustina PRUTEANU[1)], Florin NENCIU[1)], Laurențiu VLĂDUȚOIU[1)], Ana-Maria TĂBĂRAȘU[1, 2)], Dragoș ANGHELACHE[1, 2)], Alexandru IONESCU[1, 2)], Cristian RADU[2, 3)], Nicoleta Olimpia VRÎNCEANU[4)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)]UNSTP Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering, Bucharest / Romania; [3)]University of Craiova / Romania; [4)]ICPA, Bucharest / Romania. **Tel: (+40 21) 2693457; *Email: vanghelelrc@gmail.com*	10^{45}-10^{50}

ASSESSMENT OF THE ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL IMPACT OF ALTERNATIVE PROTEINS DERIVED FROM LEGUMES, FUNGI, AND AQUATIC SOURCES / *EVALUAREA IMPACTULUI ECONOMIC ȘI DE MEDIU AL PROTEINELOR ALTERNATIVE OBȚINUTE DIN LEGUMINOASE, CIUPERCI ȘI SURSE ACVATICE* **Gabriel NAE*[1)], Florin NENCIU[1)], Andreea MATACHE[1)], Nicoleta VANGHELE[1)], Floarea Serbancea[2)], Margareta NAIE[3)], Simona-Florina ISTICIOAIA[3)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)] National Institute of Research and Development for Food Bioresources / Romania [3)]ARDS Secuieni / Romania **E-mail: gabi.nae83@yahoo.com*	10^{50}-10^{55}	**ANALIZA SOLUȚIILOR TEHNICE ALE UNEI PRESE MECANICE CONTINUE DIN INDUSTRIA ULEIULUI / *ANALYSIS OF THE TECHNICAL SOLUTIONS OF A CONTINUOUS MECHANICAL PRESS IN THE OIL INDUSTRY*** **Alex-Nicolae COLEȘI[1)], Sorin- Ștefan BIRIȘ*[1)], George - Cătălin ION[1)], Neluș - Evelin GHEORGHIȚĂ[1)], Maria-Magdalena DOBRE, Alexandru-Cristian CIOACLA[2)]** [1)]UNSTP Bucharest / Romania; [2)]INMA Bucharest / Romania **E-mail: biris.sorinstefan@gmail.com*	10^{50}-10^{55}
DEVELOPMENT AND PERFORMANCE EVALUATION OF CENTRIFUGAL FILTRATION SYSTEM FOR COLD PRESSED EDIBLE OIL / *DEVELOPMENT AND PERFORMANCE EVALUATION OF CENTRIFUGAL FILTRATION SYSTEM FOR COLD PRESSED EDIBLE OIL* **P. F. MATHAD*[1)], VINUTHA B. N[1)], Udaykumar NIDONI[2)], Ambrish GANACHARI[3)], SUSHILENDRA[4)]** [1)]Dept. of Processing & Food Engg., College of Agril. Engg., Raichur, UAS Raichur, Karnataka / India; [2)]Dept. of Processing & Food Engg., College of Agril. Engg., Raichur, UAS Raichur, Karnataka / India; [4)]Zonal Agricultural Research Station, Kalaburagi, UAS Raichur, Karnataka / India; [5)]Dept. of Farm Machinery & Power Engg., College of Agril. Engg., Raichur, UAS Raichur, Karnataka / India. **Tel: 91-9886 380 824; E-mail: mathadpf@uasraichur.edu.in*	10^{55}-11^{00}	**ANALYSIS OF RESEARCH TRENDS IN THE USE OF EVOLUTIONARY ALGORITHMS FOR THE MECHANICAL DESIGN OF AGRICULTURAL TECHNICAL SYSTEMS / *ANALIZA TENDINȚELOR DE CERCETARE PRIVIND UTILIZAREA ALGORITMILOR EVOLUȚIONARI ÎN PROIECTAREA MECANICĂ A SISTEMELOR TEHNICE AGRICOLE*** **Andreea Alexandra FRUSINOIU*, Radu Nicolae SOARE, Sorin Stefan BIRIS, Adrian IOSIF** UNSTP Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering / Romania **E-mail: andreea.frusinoiu@stud.isb.upb.ro*	10^{55}-11^{00}
ASPECTS REGARDING STAGES, METHODS AND TOOLS TO IMPROVING PROBLEM-SOLVING IN MANUFACTURING / *ASPECTE PRIVIND ETAPELE, METODELE ȘI INSTRUMENTELE PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA SOLUȚIONĂRII PROBLEMELOR ÎN PRODUCȚIE* **Carmen BRACACESCU** INMA Bucharest / Romania *Tel: 0770 513 926; *E-mail: carmenbraca@yahoo.com*	11^{00}-11^{05}	**MATHEMATICAL MODELS USED IN THE MECHANICAL-PNEUMATIC SOWING PROCESS / *MODELE MATEMATICE UTILIZATE ÎN PROCESUL DE SEMĂNAT MECANO-PNEUMATIC*** **Dragoș ANGHELACHE[1,2)], Ana-Maria TĂBĂRAȘU*[1)], Dragoș DUMITRU[1)], Eugen MARIN[1)], Nicoleta VANGHELE[1,2)], Cristian RADU[2,3)], Alexandru IONESCU[1,2)], Melania CISMARU[1)], Nicolae-Valentin VLĂDUȚ*[1,2)], Dragos Mihail PREDA[2)]** [1)]INMA Bucharest / Romania; [2)] UNSTP Bucharest / Romania; [3)] University from Craiova / Romania; *E-mail: anamariatabarasu22@yahoo.com; valentin_vladut@yahoo.com*	11^{00}-11^{05}

SECTION 5 – *Visit to INMA laboratories* **(INMA Headquarters, 6 Ion Ionescu de la Brad)**	**15^{30}-16^{30}**

SECTION 6 – *Biochar in the cultivation of tomatoes and peppers – results and prospects* **Chairman: STEFAN Vasilica** **(ISB Faculty Hall D117)**	**14^{30}-15^{30}**

Please note that the symposium volume will be available online at *http://isbinmateh.inma.ro/archive.html*