



organized under patronage of:



MINISTERUL CERCETĂRII,
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII



- Preliminary Program -

INTERNATIONAL SYMPOSIUM

ISB-INMA TEH

**TECHNOLOGIES AND TECHNICAL SYSTEMS
IN AGRICULTURE, FOOD INDUSTRY
AND ENVIRONMENT**

- 2023 -

5 – 6 October

October 5th, 2023

- ISB, D-101 Hall -

15⁰⁰ – 16⁰⁰

Participants registration

16⁰⁰ – 18⁰⁰

Opening speech

- Gigel PARASCHIV *State Secretary – Ministry of Education*
- Mihnea COSTOIU *Rector – National University of Science and Technology Politehnica Bucharest*
- Tudor PRISECARU *State Secretary – Ministry of Research, Innovation and Digitalization*
- Sorin Ștefan BIRIȘ *Dean - Faculty of Biotechnical Engineering Systems, National University of Science and Technology Politehnica Bucharest*
- Gheorghe VOICU *Director - Biotechnical Systems Department, Faculty of Biotechnical Engineering Systems, National University of Science and Technology Politehnica Bucharest*
- Valentin VLĂDUȚ *General Manager, National Institute of Research-Development for Machines and Installations Designed for Agriculture and Food Industry – INMA Bucharest*
- Dirk FACIUS *LI-COR- USA representative*

18¹⁵ – 21⁰⁰

Festive Dinner (ISB Faculty Building)

October 6th, 2023

9⁰⁰ – 09³⁰

Participants registration

9³⁰ – 11⁰⁰

Presentation of papers on sections (ORAL)

- SECTION 1 - POWER AND MACHINERY (D-101 Hall)
- SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT (D-117 Hall)
- SECTION 3 - FOOD INDUSTRY (D-008 Hall)
- SECTION 4 - YOUNG PEOPLE (Ph.D. Students) (D-115 Hall)

11⁰⁰ – 11³⁰

Coffee break

11³⁰ – 12³⁰

Presentation of papers on sections (ORAL)

- SECTION 1 - POWER AND MACHINERY (D-101 Hall)
- SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT (D-117 Hall)
- SECTION 3 - FOOD INDUSTRY (D-008 Hall)
- SECTION 4 - YOUNG PEOPLE (Ph.D. Students) (D-115 Hall)

9³⁰ – 12³⁰

Presentation of papers on sections (POSTER)

- ground floor hallway -

- SECTION 1 - POWER AND MACHINERY
- SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT
- SECTION 3 - FOOD INDUSTRY
- SECTION 4 – YOUNG PEOPLE (Ph.D. Students)

13⁰⁰ - 14³⁰

Lunch

SPONSORS

S.C. COMPACT INDUSTRIAL S.R.L.



SC RURIS IMPEX SRL

NHR AGROPARTNERS



ARTECOM SRL

IRUM Reghin



IRUM
Tractoare
românești

SHIMADZU Romania



XAVIA



ROMSYS SERV SRL



CARCENTRIC



carcentric

IQ ROBOTICS



ANAB AUTO



ITP GROUP



AUTO MOTO IANCU



AGRO CHIRNOGI SA

CUMANI AGROSERV SRL

AUTO ORICE

OPTIM MOTORS

D'OR ARCHITECTURE

ABANDON

BANFIN AGROPLAN

ELSIT COM SRL

SECTION 1 - POWER AND MACHINERY - ORAL PRESENTATION		SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT - ORAL PRESENTATION	
Chairman: MAICAN Edmond / ŻELAZIŃSKI Tomasz / MATACHE Mihai		Chairman: UNGUREANU Nicoleta / EKIELSKI Adam / VOICEA Iulian	
<p>THE DEVELOPMENT OF AN INSTALLATION FOR SPRAYING BIO SOLUTIONS ON A VADERSTAD RAPID 300S SEEDER / DEZVOLTAREA UNEI INSTALAȚII DE STROPIT SOLUȚII BIO PE O SEMĂNĂTOARE VADERSTAD RAPID 300S Sorin Tiberiu BUNGESCU¹⁾, Ionel TURCU²⁾, Nicolae-Valentin VLĂDUȚ³⁾, Daniel POPA¹⁾, Anișoara DUMA COPCEA¹⁾, Veaceslav MAZĂRE¹⁾</p> <p>¹⁾ University of Life Sciences "King Mihai I" from Timisoara / Romania; ²⁾ Voitegonia Farming SRL / Romania ³⁾ INMA Bucharest / Romania <i>*E-mail: sobungi@yahoo.com</i></p>	9 ³⁰ -9 ⁴⁵	<p>ENHANCING REAL-TIME PEST CONTROL: TWO-STEP TRANSFER LEARNING WITH SSD-MOBILENET ON INSECTS (COLEOPTERA) / CONTROLUL DE PRECIZIE AL DAUNĂTORILOR (INSECTA: COLEOPTERA) ÎN TIMP REAL: ÎNVĂȚARE PRIN TRANSFER ÎN DOUĂ ETAPE CU SSD-MOBILENET Edmond MAICAN¹⁾, Adrian IOSIF¹⁾, Sanda MAICAN²⁾</p> <p>¹⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania ²⁾ Institute of Biology Bucharest, Romanian Academy, Bucharest / Romania <i>*Tel: 0040721 090 813; *E-mail: edmond.maican@upb.ro</i></p>	9 ³⁰ -9 ⁴⁵
<p>DIGITAL IMAGE CORRELATION (DIC) TECHNIQUE TO MEASURE STRAIN IN THERMOPLASTIC STARCH (TPS) OBTAINED FOR DIFFERENT FORMULATION / TEHNICA CYFROWEJ KORELACJI OBRAZU (DIC) WYKORZYSTYWANA DO POMIARU ODKSZTAŁCENI W SKROBI TERMOPLASTYCZNEJ (TPS) Adam EKIELSKI*, Tomasz ŻELAZIŃSKI Department of Production Engineering, Institute of Mechanical Engineering, Warsaw University of Life Sciences (SGGW), / Poland <i>*E-mail: adam_ekielski@sggw.edu.pl</i></p>	9 ⁴⁵ -10 ⁰⁰	<p>EVALUATION OF THE THERMAL BEHAVIOR OF PLANTS IN THE MICROGREENHOUSE WITH MICROBOLOMETRIC IMAGE SENSORS / EVALUAREA COMPORTARII TERMICE A PLANTELOR IN MICROSEREA CU SENZORI DE IMAGINE MICROBOLOMETRICI George IPATE¹⁾, Constantin Daniel COTICI¹⁾, Alina-Daiana IONESCU¹⁾, Viorel FĂTU¹⁾, Iuliana GĂGEANU²⁾, Dan CUJBESCU²⁾</p> <p>¹⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania <i>*Tel: 0766 445 321; *E-mail: george.ipate@upb.ro</i></p>	9 ⁴⁵ -10 ⁰⁰
<p>ROBOTS FOR HARVESTING SOLANACEAE VEGETABLES – REVIEW / ROBOȚI PENTRU RECOLTAREA LEGUMELOR SOLANACEE – REVIEW Mihai Gabriel MATACHE, Robert CRISTEA*, Alexandru IONESCU, Mariana EPURE INMA Bucharest / Romania <i>*Tel: 0771 717 451; *E-mail: robertcri@yahoo.com</i></p>	10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	<p>ESTIMATION OF THE THERMAL EFFECT OF SUNFLOWER OIL PHOSPHATIDE CONCENTRATE DEGREASING PROCESS WITH ISOPROPYL ALCOHOL ON THE INACTIVATION OF PHOSPHOLIPIDS / ОЦІНКА ТЕРМІЧНОГО ВПЛИВУ ПРОЦЕСУ ЗНЕЖИРЕННЯ ФОСФАТИДНОГО КОНЦЕНТРАТУ СОЛЯШНИКОВОЇ ОЛІЇ ІЗОПРОПІЛОВИМ СПИРТОМ НА ІНАКТИВАЦІЮ ФОСФОЛІПІДІВ Maryna LUTSENKO¹⁾, Viktoriia KALYNA²⁾, Mykola KHARYTONOV²⁾, Svitlana LEMISHKO²⁾</p> <p>¹⁾ Luhansk Taras Shevchenko National University / Ukraine; ²⁾ Dnipro State Agrarian and Economic University / Ukraine <i>*E-mail: kharytonov.m.m@dsau.dp.ua</i></p>	10 ⁰⁰ -10 ¹⁵
<p>RESEARCH REGARDING THE INFLUENCE OF PROCESSING PARAMETERS TO THE MECHANICAL PROPERTIES OF TERNARY BIOPOLYMER BLENDS / CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA PARAMETRILOR DE PROCESARE ASUPRA PROPRIETĂȚILOR MECANICE ALE AMESTECURILOR DE TERNARE DE BIOPOLIMERI Teodor Gabriel FODOREAN¹⁾, Elena Mihaela NAGY¹⁾, Nicolae CIOICA¹⁾, Teodora DEAC²⁾</p> <p>¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ Technical University of Cluj-Napoca / Romania <i>*E-mail: gabrielfodorean@yahoo.com</i></p>	10 ¹⁵ -10 ³⁰	<p>ECOLOGICAL ASSESSMENT OF OVERBURDEN ROCKS AFTER A LONG PHYTOMELIORATION PROCESS / ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА РОЗКРИВНИХ ГІРСЬКИХ ПОРІД ПІСЛЯ ТРИВАЛОГО ПРОЦЕСУ ФІТОМЕЛІОРАЦІЇ Mykola KHARYTONOV¹⁾, Mykhailo BABENKO¹⁾, Nadia MARTYNOVA²⁾, José D. RUIZ SINOGA³⁾, Marina López CLAROS³⁾, Ana Triano CORNEJO³⁾</p> <p>¹⁾ Dnipro State Agrarian and Economic University, Dnipro / Ukraine; ²⁾ Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro / Ukraine; ³⁾ Malaga University, Malaga / Spain <i>*E-mail: kharytonov.m.m@dsau.dp.ua</i></p>	10 ¹⁵ -10 ³⁰
<p>SOWING MACHINE FOR EXPERIMENTAL PLOTS, MSCE 9 TYPE / MAȘINĂ DE SEMĂNAT CÂMPURI EXPERIMENTALE, TIP MSCE 9 Tudor Adrian ENE*, Vasile MOCANU Research-Development Institute for Grassland, Brașov / Romania <i>*Tel: 0735 713 143; *E-mail: tudorene@yahoo.com</i></p>	10 ³⁰ -10 ⁴⁵	<p>THE IMPACT OF SOIL PROPERTIES ON LEACHATE CHARACTERISTICS AND AVOCADO SEEDLINGS GROWTH / EL IMPACTO DE LAS PROPIEDADES DEL SUELO EN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS LIXIVIADOS Y EL CRECIMIENTO DE LAS PLÁNTULAS DE AGUACATE Paloma HUESO GONZALEZ¹⁾, José D. RUIZ-SINOGA¹⁾, Concepción MORENO ALARCÓN¹⁾, Manuel PERALES VALLEJO¹⁾, Jose Jorge GONZÁLEZ FERNANDEZ²⁾, Mykola KHARYTONOV³⁾</p> <p>¹⁾ Malaga University / Spain; ²⁾ IHSM La Mayora-UMA-CSIC / Spain; ³⁾ Dnipro State Agrarian and Economic University / Ukraine <i>*Tel: +38-0973 456 227; *E-mail: kharytonov.m.m@dsau.dp.ua</i></p>	10 ³⁰ -10 ⁴⁵
<p>SOME ASPECTS AND CONSIDERATIONS ABOUT AIRPORT NOISE MONITORING / CÂTEVA ASPECTE ȘI CONSIDERAȚII DESPRE MONITORIZAREA ZGOMOTULUI ÎN AEROPORT Nicolae ORĂȘANU¹⁾, Marius DEACONU²⁾, Laurențiu CRISTEA²⁾, Ioan MAGHEȚI¹⁾</p> <p>¹⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania; ²⁾ National Research and Development Institute for Gas Turbines COMOTI / Romania <i>E-mail: nicolae.orasanu@upb.ro, marius.deaconu@comoti.ro</i></p>	10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	<p>RESEARCH ON CURRENT MAINTENANCE TECHNOLOGIES OF FRUIT PLANTATIONS / CERCETĂRI ASUPRA TEHNOLOGIILOR ACTUALE DE ÎNTREȚINERE A PLANTAȚIILOR POMICOLE Ana ZAICA*, Radu CIUPERCĂ, Alexandru ZAICA, Lucreția POPA, Vasilica ȘTEFAN INMA Bucharest / Romania <i>*Tel: 0728 977 317; *E-mail: zaica_ana@yahoo.com</i></p>	10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰
11⁰⁰-11³⁰: Coffee break			
<p>EXPERIMENTAL STUDY OF THE ACOUSTIC CHARACTERISTICS OF A DIAPHRAGM TUBULAR RESONATOR / STUDIUL EXPERIMENTAL AL CARACTERISTICILOR ACUSTICE ALE UNUI REZONATOR TUBULAR CU DIAFRAGMĂ Nicolae ORĂȘANU*, Andrei CRĂIFĂLEANU, Cristian George DRAGOMIRESCU National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania <i>E-mail: nicolae.orasanu@upb.ro</i></p>	11 ³⁰ -11 ⁴⁰	<p>RESEARCH REGARDING THE POSIBILITIES OF USING NATURAL FIBERS AND WOOL FOR FABRICATION OF BIOCOMPOSITE MATERIALS / CERCETĂRI PRIVIND POSIBILITĂȚILE DE UTILIZARE A FIBRELOR NATURALE ȘI A LÂNEI PENTRU FABRICAREA MATERIALELOR BIOCUMPOZITE Teodor Gabriel FODOREAN¹⁾, Elena Mihaela NAGY¹⁾, Nicolae CIOICA¹⁾, Lucian FECHETE²⁾, Nicolae-Valentin VLĂDUȚ¹⁾</p> <p>¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ Technical University of Cluj-Napoca / Romania <i>*E-mail: gabrielfodorean@yahoo.com</i></p>	11 ³⁰ -11 ⁴⁵

SECTION 1 - POWER AND MACHINERY - ORAL PRESENTATION		SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT - ORAL PRESENTATION	
Chairman: MAICAN Edmond / ŽELAZIŃSKI Tomasz / MATACHE Mihai		Chairman: UNGUREANU Nicoleta / EKIELSKI Adam / VOICEA Iulian	
<p>COMPARATIVE ANALYSIS OF PNEUMATIC TRANSPORT TECHNOLOGIES: A REVIEW OF DESIGN, PERFORMANCE, AND ENERGY EFFICIENCY / ANALIZA COMPARATIVĂ A TEHNOLOGIILOR DE TRANSPORT PNEUMATIC: UN REVIEW AL PROIECTĂRII, PERFORMANŢEI ŞI EFICIENŢEI ENERGETICE</p> <p>Neluş-Evelin GHEORGHITĂ*, Sorin-Ştefan BIRIŞ, Raluca-Adriana ZOTA, Nicoleta UNGUREANU National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *Tel: 0726 453 269; *E-mail: evelin_gheorghita@yahoo.com</p>	11 ⁴⁰ -11 ⁵⁰	<p>CONSIDERATIONS ON THE IMPORTANCE OF VERMICOMPOST PRODUCTION / CONSIDERAŢII PRIVIND IMPORTANŢA PRODUCERII VERMICOMPOSTULUI</p> <p>Costin MIRCEA*, Alexandru IONESCU, Iulian DUMITRU INMA Bucharest / Romania *Tel: 0766.420.952; *E-mail: costinmircea@yahoo.com</p>	11 ⁴⁰ -11 ⁵⁰
<p>STUDIES ON THE IMPLEMENTATION OF EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEMS, USING AD BLUE, ON THE ENGINES OF FENDT AND CLAAS TRACTORS AND COMBINES / STUDII PRIVIND IMPLEMENTAREA SISTEMELOR DE TRATARE A GAZELOR EŞAPATE, UTILIZÂND AD BLUE, PE MOTOARELE TRACTOARELOR ŞI COMBINELE FENDT ŞI CLAAS</p> <p>Sorin Tiberiu BUNGESCU¹⁾, Bogdan TOMESCU²⁾, Eduard Ludovic SIKE³⁾, Sorin Stefan BIRIS⁴⁾, Daniel POPA¹⁾, Anisoara DUMA CÔPCEA¹⁾, Veaceslav MAZĂRE¹⁾</p> <p>¹⁾ University of Life Sciences "King Mihai I" from Timişoara / Romania; ²⁾ MEWI Import Export Agrar Industrietechnik S.R.L / Romania; ³⁾ Agrocomert Holding SA / Romania; ⁴⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest E-mail : sobungi@yahoo.com</p>	11 ⁵⁰ -12 ⁰⁰	<p>UTILIZING COMPOST AND COMPOST EXTRACTS TO ENHANCE SOIL STRUCTURE AND QUALITY IN DESERTIFIED ENVIRONMENTS / UTILIZAREA COMPOSTULUI ŞI A EXTRACTELOR DIN COMPOST PENTRU A ÎMBUNĂŢĂŢI STRUCTURA ŞI CALITATEA SOLULUI ÎN MEDII SUPUSE DEŞERTIFICĂRII</p> <p>Florin NENCIU*, Gabriel NAE, Andreea MATACHE INMA Bucharest / Romania *E-mail: florin_nenciu2000@yahoo.com</p>	11 ⁵⁰ -12 ⁰⁰
<p>MAXIMISING PRECISION AND ACCURACY IN SOIL SAMPLING USING AUTOMATED TECHNOLOGICAL PROCESSES / MAXIMIZAREA PRECIZIEI ŞI ACURATEŢEI ÎN PRELEVAREA DE PROBE DE SOL CU AJUTORUL PROCEDEELOR TEHNOLOGICE AUTOMATIZATE</p> <p>Alexandru IONESCU*, Mario CRISTEA, Mihai Gabriel MATACHE, Costin MIRCEA, Gheorghe STROESCU, Iulian DUMITRU INMA Bucharest / Romania *Tel: 0766 701 361; *E-mail: alex.alex12alx@gmail.com</p>	12 ⁰⁰ -12 ¹⁰	<p>REMEDY OF SOILS CONTAMINATED WITH PETROLEUM HYDROCARBONS USING BIODEGRADABLE ABSORBENT / REMEDIEREA SOLURILOR POLUATE CU HIDROCARBURI PETROLIERE UTILIZÂND ABSORBANT BIODEGRADABIL</p> <p>Carmen-Otilia RUSĂNESCU, Irina-Aura ISTRATE*, Gabriel-Alexandru CONSTANTIN*, Gigel PARASCHIV, Gheorghe VOICU, Sorin-Ştefan BIRIŞ, Georgiana MOICEANU, Andra Claudia BRATU National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *E-mail: ia_istrate@yahoo.com; gabriel_alex99@yahoo.com</p>	12 ⁰⁰ -12 ¹⁰
<p>CONSIDERATIONS REGARDING THE TYPES OF FLAT AND CYLINDRICAL SIEVES INTENDED FOR SEED SEPARATION / CONSIDERAŢII PRIVIND TIPURILE DE SITE PLANE ŞI CILINDRICE DESTINATE SEPARĂRII SEMINTELOR</p> <p>Costin MIRCEA*, Alexandru IONESCU, Iulian DUMITRU INMA Bucharest / Romania *Tel: 0766.420.952; *E-mail: costinmircea@yahoo.com</p>	12 ¹⁰ -12 ²⁰	<p>INTELLIGENT DEVICES FOR THE REMOVAL OF PEST BIRDS FROM ORCHARDS AND VINEYARDS / DISPOZITIVE INTELIGENTE PENTRU ÎNDEPĂRTAREA PĂSĂRILOR DĂUNĂTOARE DIN LIVEZI ŞI POTGORII</p> <p>Nicoleta-Alexandra VANGHELE*, Andreea MATACHE, Augustina PRUTEANU, Florin NENCIU INMA Bucharest / Romania *Tel: 0212 693 457; *Email: vanghelelrc@gmail.com</p>	12 ¹⁰ -12 ²⁰
<p>ACQUISITION SYSTEM FOR MONITORING THE PARAMETERS OF MECHANIZING AGRICULTURAL WORK PROCESSES / SISTEM DE ACHIZIŢIE PENTRU MONITORIZAREA PARAMETRILOR DE MECANIZAREA A PROCESELOR DE MUNCĂ AGRICOLE</p> <p>Mario CRISTEA¹⁾, Nicolae-Valentin VLĂDUŢ¹⁾, Sorin-Ştefan BIRIŞ²⁾</p> <p>¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *E-mail: valentin_vladut@yahoo.com</p>	12 ²⁰ -12 ³⁰	<p>NEW METHOD FOR TESTING DISPERSION DEVICES USED FOR PESTICIDE APPLICATION / O NOUA METODA PENTRU ÎNCERCAREA DISPOZITIVELOR DE DISPERSIE UTILIZATE PENTRU APLICAREA PESTICIDELOR</p> <p>Marius-Ioan GHEREŞ¹⁾, Iacob-Liviu SCURTU¹⁾, Ioan SZAB¹⁾, Marinela GHEREŞ²⁾, Alexandru IONESCU³⁾</p> <p>¹⁾ Technical University of Cluj-Napoca / Romania; ²⁾ Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca / Romania; ³⁾ INMA Bucharest / Romania; *Tel: +40 264 401676; *Email: marius.gheres@auto.utcluj.ro</p>	12 ²⁰ -12 ³⁰
<p>STATE OF AUTONOMOUS AGRICULTURAL VEHICLES AND EQUIPMENT POWERED BY REGENERABLE RESOURCES / SITUAŢIA ACTUALĂ A VEHICULELOR ŞI ECHIPAMENTELOR AGRICOLE AUTONOME ALIMENTATE CU RESURSE REGENERABILE</p> <p>Alexandru IONESCU*, Mihai Gabriel MATACHE, Costin MIRCEA, Gheorghe STROESCU, Iulian DUMITRU INMA Bucharest / Romania *Tel: 0766 701 361; *E-mail: alex.alex12alx@gmail.com</p>	12 ³⁰ -12 ⁴⁰	<p>AGRICULTURAL PRACTICES FRIENDLY WITH THE SOIL / PRACTICI AGRICOLE PRIETENOASE CU SOLUL</p> <p>Elena-Melania CISMARU*, Dragoş MANEA, Eugen MARIN, Carmen BĂLŢATU, Marinela MATEESCU National Institute of Research – Development for Machines and Installations Designed for Agriculture and Food Industry – INMA Bucharest / Romania *Tel: 0730 221 773; *E-mail: celenamelania2@gmail.com</p>	12 ³⁰ -12 ⁴⁰
<p>THE UTILITY OF ROBOTIC SYSTEMS IN AQUACULTURE / UTILITATEA SISTEMELOR ROBOTICE ÎN ACVACULTURĂ</p> <p>Dan CUJBESCU, Alexandru IONESCU*, Cătălin PERSU, Ana Maria TĂBĂRAŞU, Dragoş ANGHELACHE INMA Bucharest / Romania *Tel: 0766 701 361; *E-mail: alex.alex12alx@gmail.com</p>	12 ⁴⁰ -12 ⁵⁰	<p>CONSERVATIVE AGRICULTURE: METHODS OF RESTORING/IMPROVING SOIL CHARACTERISTICS: A REVIEW / AGRICULTURA CONSERVATIVĂ: METODE DE REFACERE / ÎMBUNĂŢĂŢIRE A CARACTERISTICILOR SOLULUI: O SINTEZĂ</p> <p>Andreea Iulia GRIGORE, Laurenţiu VLĂDUŢOIU, Mario CRISTEA, Elena SORICĂ, Robert CRISTEA INMA Bucharest / Romania *E-mail: igrigore44@yahoo.com</p>	12 ⁴⁰ -12 ⁵⁰
<p>ASPECTS REGARDING THE BASIC ELEMENTS OF THE GAS COLLECTION SYSTEM AT MUNICIPAL WASTE LANDFILLS / ASPECTE PRIVIND ELEMENTELE DE BAZĂ ALE SISTEMULUI DE COLECTARE A GAZULUI LA DEPOZITELE DE DEŞEURI MUNICIPALE</p> <p>Gheorghe VOICU¹⁾, Sorin MATEI²⁾, Bianca-Ştefania ZĂBAVĂ¹⁾, Paula TUDOR¹⁾, Gabriel-Alexandru CONSTANTIN¹⁾</p> <p>¹⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania; ²⁾ IRIDEX Group Sanitation, Bucharest / Romania *Tel: 0724 715 585 / 0731 538 941; *E-mail: ghvoicu_2005@yahoo.com; bianca.dragoiu@yahoo.com</p>	12 ⁵⁰ -13 ⁰⁰	<p>STUDY ON THE COMPONENT ELEMENTS OF GREEN COVER EQUIPMENT BETWEEN THE ROWS OF VINEYARDS AND FRUIT TREES / STUDIU PRIVIND ELEMENTELE COMPONENTE ALE UNUI ECHIPAMENT DE ÎNIERBAT ÎNTRE RÂNDURILE DE VIŢĂ DE VIE ŞI POMI FRUCTIFERI</p> <p>Dragos DUMITRU, Carmen BĂLŢATU, Eugen MARIN, Gabriel-Valentin GHEORGHE, Dragoş MANEA, Marinela MATEESCU, Melania-Elena CISMARU*, Ana-Maria TĂBĂRAŞU INMA Bucharest / Romania *Tel: 0730 221 773; *E-mail: celenamelania2@gmail.com</p>	12 ⁵⁰ -13 ⁰⁰

SECTION 3 - FOOD INDUSTRY - ORAL PRESENTATION	SECTION 4 – YOUNG PEOPLE (PhD students School “BSE”) - ORAL PRESENTATION
<p>Chairman: VOICU Gheorghe / SORICĂ Cristian / BEGEA Mihaela</p>	<p>Chairman: COVALIU-MIERLĂ Cristina / GĂGEANU Iuliana *BSE: PhD students School "Biotechnical Systems Engineering"</p>
<p>APPLICATION OF SCP AS ANIMAL FEED COMPONENT: APPLIED ASPECTS OF QUALITY AND SAFETY CONTROL / ВИКОРИСТАННЯ SCP ЯК КОМПОНЕНТУ КОМБІКОРМІВ: ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ</p> <p>Liudmyla FIHURSKA^{1,3}, Pablo Martín BINDER², Laura Foix PERICOT², Katrina CAMPBELL¹</p> <p>¹ Queen's University Belfast / UK; ² BETA Technological Center, UVic-UCC / Spain; ³ Odesa National University of Technologies / Ukraine *Tel: +380967252789; *E-mail: l.fihurska@gub.ac.uk</p>	<p>EXPERIMENTAL RESEARCHES ON ENERGY CONSUMPTION FOR OBTAINING ROSEHIP POWDER USING A MILL FOR HARD PRODUCTS / CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND CONSUMUL DE ENERGIE LA OBTINEREA PULBERII DE MĂCEȘE UTILIZÂND O MOARĂ PENTRU PRODUSE DURE</p> <p>Alina-Daiana IONESCU*, Gheorghe VOICU*, Mihaela BEGEA, Mariana-Gabriela MUNTEANU, Neľuș-Evelin GHEORGHITĂ, Gabriel-Alexandru CONSTANTIN</p> <p>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *Tel: 0749428074, 0724715585; *E-mail: daianaionescu_22@yahoo.com, ghvoicu_2005@yahoo.com</p>
<p>FROZEN DOUGH PROCESS AND ITS IMPACT ON SOME BREAD QUALITY CHARACTERISTICS / PROCESUL DE CONGELARE A ALUATULUI ȘI IMPACTUL ASUPRA UNOR CARACTERISTICI DE CALITATE ALE PĂINI</p> <p>Elena Mădălina ȘTEFAN, Gheorghe VOICU, Gabriel-Alexandru Constantin*, Irina-Aura ISTRATE, Mariana-Gabriela MUNTEANU, Alina-Daiana IONESCU, Gabriel MUȘUROI</p> <p>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *Tel: 0040727651064; *E-mail: gabriel_alex99@yahoo.com</p>	<p>RESEARCH ON THE PROCESS OF OBTAINING BUTTER IN LABORATORY CONDITIONS / CERCETĂRI PRIVIND PROCESUL DE OBTINERE A UNTULUI ÎN CONDIȚII DE LABORATOR</p> <p>Iuliana STANA, Gheorghe VOICU*, Mihaela BEGEA, Mariana MUNTEANU</p> <p>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *E-mail: ghvoicu_2005@yahoo.com</p>
<p>WAYS TO REDUCE/ELIMINATE ALLERGENICITY OF THE WHEAT GLUTEN THROUGH DIFFERENT BIO-PROCESSING METHODS / MODALITĂȚI DE REDUCERE / ELIMINARE A ALERGENICITĂȚII GLUTENULUI DIN GRĂU PRIN DIFERITE METODE DE BIO-PROCESARE</p> <p>Mihai Bogdan NICOLCIOIU¹, Alina CULEȚU^{1*}, David Lucian COMANICIU²</p> <p>¹ National Institute of Research and Development for Food Bioresources, IBA Bucharest, Bucharest / Romania ² NATURAL INGREDIENTS R&D, Făgăraș / Romania *E-mail: alina.culetu@bioresurse.ro; alinaculetu@gmail.com</p>	<p>ANALYSIS OF THE NATURAL FRAMEWORK IN THE MUNICIPALITY OF ROSIORI DE VEDE-TELEORMAN / ANALIZA CADRULUI NATURAL DIN MUNICIPIUL ROȘIORI DE VEDE-TELEORMAN</p> <p>Maria-Magdalena CERNAT POPA, Carmen-Otilia RUSĂNESCU*, Gigel PARASCHIV, Gheorghe VOICU, Irina Aura ISTRATE</p> <p>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *E-mail: rusanescuotilia@gmail.com</p>
<p>NUTRITION AT THE CELLULAR LEVEL - PART I. THEORETICAL ASPECTS / NUTRIȚIA LA NIVEL CELULAR – PARTEA I. ASPECTE TEORETICE</p> <p>Mihaela-Gabriela CHIRILĂ*</p> <p>Technological High School "Simion Mehedinți", Galați / Romania *Tel: 0753 039 477; *E-mail: chri_mihaela@yahoo.co.uk</p>	<p>DRUG REMOVAL FROM WASTEWATER BY PHOTOCATALYSIS / ELIMINAREA DROGURILOR DIN APELE UZATE PRIN FOTOCATALIZĂ</p> <p>Florinela PIRVU, Cristina-Ileana COVALIU-MIERLA, Gigel PARASCHIV</p> <p>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *E-mail: cristina_covaliu@yahoo.com</p>
<p>DEVELOPMENT OF A GC-MS/MS METHOD FOR THE DETERMINATION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN FOOD / DEZVOLTAREA UNEI METODE DE GC-MS/MS PENTRU DETERMINAREA HIDROCARBURILOR AROMATICE POLICICLICE DIN ALIMENTE</p> <p>Mioara NEGOIȚĂ, Adriana Laura MIHAI*, Alina Cristina ADASCĂLULUI, Laurențiu Mihai PALADE, Denisa Eglantina DUȚĂ</p> <p>National Research & Development Institute for Food Bioresources, IBA Bucharest / Romania *Tel: +40 21-210.91.28; *E-mail: mihai_laura21@yahoo.com</p>	<p>VEGETABLE WASTE MANAGEMENT IN DOLJ COUNTY / MANAGEMENTUL DEȘEURILOR VEGETALE DIN JUDEȚUL DOLJ</p> <p>Maria MONDESCU (CIOBANU) Raluca Lucia DINCULOIU, Carmen-Otilia RUSĂNESCU*, Gigel PARASCHIV, Gheorghe VOICU, Irina Aura ISTRATE</p> <p>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *E-mail: rusanescuotilia@gmail.com</p>
<p>POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS OCCURRENCE IN CEREAL BASED-PRODUCTS AND RISK ASSESSMENT - A REVIEW / APARIȚIA HIDROCARBURILOR AROMATICE POLICICLICE ÎN PRODUSELE PE BAZĂ DE CEREALE ȘI EVALUAREA RISCURILOR - O REVIZUIRE</p> <p>Adriana Laura MIHAI, Mioara NEGOIȚĂ*, Alina Cristina ADASCĂLULUI, Laurențiu Mihai PALADE</p> <p>National Research & Development Institute for Food Bioresources, IBA Bucharest / Romania *Tel: +40 21-210.91.28; E-mail: mioaranegoita@yahoo.com</p>	<p>CONTRIBUTIONS TO CREATING AN ALGORITHM OF CALCULATION OF OPTIMAL OPERATING PARAMETERS FOR A COMPLEX AGRICULTURAL MACHINES FOR SEED-BED PREPARATION / CONTRIBUȚII LA CREAREA UNUI ALGORITM DE CALCUL PENTRU PARAMETRII OPTIMI DE EXPLOATARE AI UNUI AGREGAT COMPLEX DE PREGĂTIRE A PATULUI GERMINATIV</p> <p>Constantin LĂCĂȚUȘU¹, Adrian IOSIF¹, Sorin-Ștefan BIRIȘ^{1*}, Victor MOISE¹, Nicolae-Valentin VLĂDUȚ², Mihai-Gabriel MATACHE², Neľuș-Evelin GHEORGHITĂ¹, Edmond MAICAN¹, Iulian Marian HÂNCU¹, Nicoleta UNGUREANU¹</p> <p>¹ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania; ² INMA Bucharest / Romania *Tel: 0744 756 832; *E-mail: sorin.biris@upb.ro</p>
<p>BEVERAGE BOTTLE CLASSIFICATION USING CONVOLUTIONAL AUTOENCODERS / CLASIFICAREA BUTELIILOR DE STICLĂ UTILIZÂND AUTOENCODERELE CONVOLUȚIONALE</p> <p>Gabriel-Alexandru SOARE*, Adrian IOSIF</p> <p>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *E-mail: gabriel.soare399@gmail.com, aiosif@yahoo.com</p>	<p>ASPECTS REGARDING THE PHYSICAL CHARACTERISTICS OF BLUE MOLD CHEESE UPON MATURATION / ASPECTE PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE BRÂNZETURILOR CU MUCEGAI ALBASTRU LA MATURARE</p> <p>Florinela-GrațIELA PANĂ, Gheorghe VOICU*, Mihaela BEGEA, Elena-Mădălina ȘTEFAN</p> <p>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *E-mail: ghvoicu_2005@yahoo.com</p>
<p>IDENTIFYING THE MOST EFFICIENT WAY TO CAPITALIZE THE SPECIES ANODONTA CYGNEA (POOL CLAM OR SWAN MUSSEL) BY DETERMINING THE PHYSICO-CHEMICAL PARAMETERS OF ITS MEAT / IDENTIFICAREA CELUI MAI EFICIENT MOD DE VALORIFICARE A SPECIEI ANODONTA CYGNEA (SCOICA DE BAZIN SAU MIDIA LEBĂDĂ) PRIN DETERMINAREA PARAMETRILOR FIZICO-CHIMICI AI CĂRNII ACESTEIA</p> <p>Mariana Cristina ARCADE¹, Mioara COSTACHE¹*, Cristiana RĂDULESCU², Marinela GANCEA¹, Andreea BĂNICĂ², Daniela Ioana DULAMA², Carmen Georgeta NICOLAE¹</p> <p>¹ Fish Culture Research and Development Station Nucet, Dambovită County / Romania; ² The Scientific and Technological Multidisciplinary Research Institute (ICSTM-UVT) / Romania *E-mail: mioaracostache48@yahoo.com</p>	<p>MINERAL CONTENTS IN SWEET SORGHUM JUICE / CONȚINUTUL DE MINERALE DIN SUCUL DE SORG DULCE</p> <p>Georgiana-Luminița MIHĂILĂ^{1*}, Sorin-Ștefan BIRIȘ¹, Nicolae-Valentin VLĂDUȚ², Mihai OLAN², Neľuș-Evelin GHEORGHITĂ¹</p> <p>¹ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania; ² INMA Bucharest / Romania *E-mail: georgianaluminitamihaila@gmail.com</p> <p>AUTOMATED QUALITY ASSESSMENT OF APPLES USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS/ EVALUAREA AUTOMATĂ A CALITĂȚII MERELOR FOLOSIND REȚELE NEURALE CONVOLUȚIONALE</p> <p>Adrian IOSIF, Edmond MAICAN, Sorin-Ștefan BIRIȘ</p> <p>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania E-mail: aiosif@yahoo.com</p>

SECTION 3 - FOOD INDUSTRY - ORAL PRESENTATION

Chairman: VOICU Gheorghe / SORICĂ Cristian / BEGEA Mihaela

SECTION 4 – YOUNG PEOPLE (PhD students School “BSE”) - ORAL PRESENTATION

Chairman: COVALIU-MIERLĂ Cristina / GĂGEANU Iuliana

*BSE: PhD students School “Biotechnical Systems Engineering”

11⁰⁰-11³⁰: Coffee break

<p>RESEARCH ON THE EVOLUTION OF MORPHOLOGICAL INDICES IN THE CYPRINUS CARPIO SPECIES DURING THE COLD SEASON IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGES / <i>CERCETĂRI PRIVIND EVOLUȚIA INDICILOR MORFOLOGICI LA SPECIA CYPRINUS CARPIO ÎN PERIODA SEZONULUI RECE ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE</i></p> <p>Nicoleta Georgeta DOBROTĂ*, Gheorghe DOBROTĂ*, Silvia RADU, Mioara COSTACHE, Daniela RADU, Nino MARICA</p> <p>Fish Culture Research and Development Station Nucet / Romania *E-mail: dorota19dng@yahoo.com</p>	11 ³⁰ -11 ⁴⁰	<p>RESEARCH ON SOIL PROPERTIES, THE MOST IMPORTANT SOIL INDICATORS AND POSSIBLE DETERMINATIONS / <i>CERCETĂRI PRIVIND PROPRIETĂȚILE SOLULUI, CEI MAI IMPORTANȚI INDICATORI AI SOLULUI ȘI POSIBILE DETERMINĂRI</i></p> <p>Andreea Iulia GRIGORE, Laurentiu VLĂDUȚOIU, Cristian SORICĂ, Mario CRISTEA, Elena SORICĂ, Robert CRISTEA</p> <p>INMA Bucharest / Romania *E-mail: igrigore44@gmail.com</p>	11 ³⁰ -11 ⁴⁰
	11 ⁴⁰ -11 ⁵⁰	<p>CONTROL OF SOWING DOSES AND FUROWING MANAGEMENT AT PRECISION SEEDS / <i>CONTROLUL DOZELOR DE SEMANAT ȘI MANAGEMENTUL BRAZDARELOR LA SEMANATORILE DE PRECIZIE</i></p> <p>Bogdan ROSU, Gheorghe VOICU*, Paula TUDOR, Gabriel-Alexandru CONSTANTIN</p> <p>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *E-mail: ghvoicu_2005@yahoo.com</p>	11 ⁴⁰ -11 ⁵⁰
<p>AGRONOMIC FACTORS INFLUENCING PRODUCTION AND CONTROL STRATEGIES AGAINST MYCOTOXINS / <i>FACTORI AGRONOMICI CARE INFLUENȚEAZĂ PRODUCȚIA ȘI STRATEGIILE DE CONTROL ÎMPOTRIVA MICOTOXINELOR</i></p> <p>Gabriel NAE¹⁾, Florin NENCIU¹⁾, Adriana MUSCALU¹⁾, Cătălina TUDORA¹⁾, Adriana Mariana BORȘ²⁾</p> <p>¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾ INOE 2000-IHP Bucharest / Romania *E-mail: gabi.nae83@yahoo.com</p>	11 ⁴⁰ -11 ⁵⁰	<p>EVOLUTION OF AGRICULTURE IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGES / <i>EVOLUȚIA AGRICULTURII ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE</i></p> <p>Ana-Maria TĂBĂRAȘU¹⁾, Iuliana GĂGEANU¹⁾, Dragoș-Nicolae ANGHELACHE¹⁾, Cătălin PERSU¹⁾, Dan CUJBESCU¹⁾, Oana-Elena MILEA²⁾</p> <p>¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *Tel: 0762 676 642; *E-mail: iulia.gageanu@gmail.com</p>	11 ⁵⁰ -12 ⁰⁰
	12 ⁰⁰ -12 ¹⁰	<p>NONCONVENTIONAL TECHNIQUE FOR TREATMENT OF WASTEWATER CONTAINING DETERGENTS / <i>TEHNICA NECONVENȚIONALĂ DE TRATARE A APELOR UZATE CARE CONȚIN DETERGENȚI</i></p> <p>Alexandru VIȘAN, Iuliana CIURCAN, Cristina-Ileana COVALIU-MIERLĂ, Sorin Stefan BIRIS</p> <p>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *E-mail: cristina_covaliu@yahoo.com</p>	12 ⁰⁰ -12 ¹⁰
<p>ADVANCED WATER PURIFICATION SYSTEM - CONTRIBUTION TO THE DEVELOPMENT AND PROMOTION OF ROMANIAN CULTURAL AND NATURAL HERITAGE / <i>SISTEM AVANSAT DE POTABILIZARE APA - CONTRIBUTIE LA DEZVOLTAREA ȘI PROMOVAREA PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI NATURAL ROMANESC</i></p> <p>Adriana Mariana BORȘ¹⁾, Stefan TOMA²⁾, Liliana DUMITRESCU¹⁾, Ștefan-Mihai ȘEFU¹⁾, Gabriel NAE³⁾</p> <p>¹⁾ INOE 2000-IHP Bucharest / Romania; ²⁾ SC Toma Treatment Group SRL / Romania; ³⁾ INMA Bucharest / Romania *E-mail: lilianad.ihp@fluidas.ro</p>	11 ⁵⁰ -12 ¹⁰	<p>DYNAMIC ANALYSIS OF THE PERFORMANCE OF THE WASTEWATER TREATMENT STATION IN THE MUNICIPALITY OF ALEXANDRIA / <i>ANALIZA DINAMICII PERFORMANTELOR STAȚIEI DE EPURARE A APELOR UZATE DIN MUNICIPIUL ALEXANDRIA</i></p> <p>Eugen MARIN¹⁾, Dana Mădălina MĂRIN²⁾, Carmen Otilia RUSANESCU¹⁾, Gigel PARASCHIV¹⁾, Irina Aura ISTRATE¹⁾</p> <p>¹⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania; ²⁾ Videle Theoretical High School / Romania *Tel: 0762 620 130; *E-mail: eugen.marin@tadeco.ro; rusanescuotilia@gmail.com</p>	12 ¹⁰ -12 ²⁰
	12 ¹⁰ -12 ²⁰	<p>BIOGAS - A SOLUTION FOR TREATING ANIMAL WASTE RESULTING FROM ZOOTECNICAL ACTIVITIES / <i>BIOGAZUL - O SOLUȚIE PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR ANIMALE REZULTATE DIN ACTIVITĂȚI ZOOTECNICE</i></p> <p>Roxana MITROI, Cristina-Ileana COVALIU-MIERLA, Gigel PARASCHIV, Sorin Stefan BIRIS</p> <p>National University of Science and Technology POLITEHNICA BUCHAREST / Romania *E-mail: cristina_covaliu@yahoo.com</p>	12 ²⁰ -12 ³⁰
<p>RESEARCH ON OBTAINING SOME ASSORTMENTS OF DRY RAW SALAMI WITH ADDITIONS OF OLEAGINOUS VEGETABLE PRODUCTS / <i>CERCETĂRI PRIVIND OBȚINEREA UNOR SORTIMENTE DE SALAMURI CRUD USCATE CU ADOSURI DE PRODUSE VEGETALE OLEAGINOASE</i></p> <p>Adelina-Ioana MOJA*, Valentin NECULA, Vasile PĂDUREANU</p> <p>Faculty of Food and Tourism, Transylvania University Brasov / Romania. *Tel: 0730 435 107; *E-mail: mojaadelina@yahoo.com</p>	12 ¹⁰ -12 ²⁰	<p>NOISE PREDICTIVE MODELS AND COMPUTATION METHODS USED IN NOISE MAPPING / <i>MODELE DE PREDICȚIE A ZGOMOTULUI ȘI METODE DE CALCUL UTILIZATE ÎN CARTOGRAFIEREA ZGOMOTULUI</i></p> <p>Dinu VLAD, Cristina-Ileana COVALIU-MIERLA</p> <p>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *E-mail: cristina_covaliu@yahoo.com</p>	12 ³⁰ -12 ⁴⁰
	12 ²⁰ -12 ³⁰	<p>FITOREMEDIATION USED FOR WASTEWATER TREATMENT / <i>FITOREMEDIERE UTILIZATA PENTRU TRATAREA APELOR UZATE</i></p> <p>Alexandru BECHERU, Cristina-Ileana COVALIU-MIERLA</p> <p>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *E-mail: cristina_covaliu@yahoo.com</p>	12 ⁴⁰ -12 ⁵⁰
<p>EXTRACTION METHODS AND USES OF SAFFLOWER (CARTHAMUS TINCTORIUS L., ASTERACEAE FAMILY) OIL / <i>METODE DE EXTRACTIE ȘI UTILIZĂRI ALE ULEIULUI DE ȘOFRĂNEL (CARTHAMUS TINCTORIUS L., FAM. ASTERACEAE)</i></p> <p>Adriana MUSCALU¹⁾, Cătălina TUDORA¹⁾, Cristian SORICĂ¹⁾, Dragoș ANGHELACHE¹⁾, Alexandru IONESCU¹⁾, Mihai CONSTANTINESCU¹⁾, Margareta NAIE²⁾</p> <p>¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ ARDS Secuieni, Neamț / Romania *Tel: 0726 234 242; *E-mail: amuscalis@yahoo.com</p>	12 ²⁰ -12 ³⁰	<p>WASTEWATER TREATMENT USING MICROALGAE / <i>TRATAREA APELOR UZATE CU MICROALGAE</i></p> <p>Corina STOIAN, Cristina-Ileana COVALIU-MIERLA</p> <p>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *E-mail: cristina_covaliu@yahoo.com</p>	12 ⁵⁰ -13 ⁰⁰
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁰	<p>BIOTECHNOLOGICAL AND ECOLOGICAL SOLUTIONS TO REDUCE THE CARBON FOOTPRINT OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE / <i>SOLUȚII BIOTEHNOLOGICE ȘI ECOLOGICE PENTRU REDUCEREA AMPRENTEI DE CARBON A INFRASTRUCTURII DE TRANSPORT</i></p> <p>Gheorghiu Ovidiu CONSTANTIN, Cristina-Ileana COVALIU-MIERLA</p> <p>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *E-mail: cristina_covaliu@yahoo.com</p>	13 ⁰⁰ -13 ¹⁰

SECTION 1 - POWER AND MACHINERY - POSTER PRESENTATION		SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT - POSTER PRESENTATION	
Chairman: CUJBESCU Dan / CONSTANTIN Gabriel		Chairman: RUSĂNESCU Carmen / NENCIU Florin	
<p>CURRENT TECHNIQUES FOR MONITORING PESTS IN FRUIT CROPS – REVIEW / TEHNICI ACTUALE DE MONITORIZARE A DĂUNĂTORILOR ÎN CULTURILE POMICOLE – REVIEW Cătălin PERSU¹⁾, Iuliana GĂGEANU¹⁾, Dan CUJBESCU¹⁾, Gabriel-Valentin GHEORGHE¹⁾, A. IONESCU¹⁾, Ana-Maria TĂBĂRAȘU¹⁾, Dragoș ANGHELACHE¹⁾, Teofil-Alin ONCESCU²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ University of Craiova / Romania <i>*E-mail: persucatalin@yahoo.com</i></p>	09 ³⁰ -09 ³⁵	<p>SIMULATION OF PLANT GROWTH IN DIFFERENT CONDITIONS / SIMULAREA CREȘTERII PLANTELOR ÎN DIFERITE CONDIȚII Iuliana GĂGEANU¹⁾, Ana-Maria TĂBĂRAȘU¹⁾, Oana-Elena MILEA²⁾, Gabriel GHEORGHE¹⁾, Mihaela NIȚU¹⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania <i>*E-mail: oanaoelena18@gmail.com</i></p>	09 ³⁰ -09 ³⁵
<p>TECHNICAL SYSTEM FOR IRRIGATION AND DRAINAGE Adegoke Samson OLUSOLA*, Oshodin Success OSMOYSSN, Agbaje McThomas Muiyiwa Raphael OSMOYSSN, Akintola Agboola Alade OSMOYSSN Nigeria Limited / Nigeria <i>*E-mail: manager@osmoyssn.com.ng, info@osmoyssn.com.ng, arogunyo@osmoyssn.com.ng</i></p>	09 ³⁵ -09 ⁴⁰	<p>NEW TECHNOLOGIES AND TECHNICAL EQUIPMENT FOR FRUIT FARMS / TEHNOLOGII SI ECHIPAMENTE TEHNICE NOI DESTINATE FERMELOR POMICOLE Gheorghe STROESCU*, Alexandru IONESCU, Cătălin PERSU, Lucreția POPA, Cristian SORICA, Costin MIRCEA INMA Bucharest / Romania <i>*Tel: 0745.072.043; *E-mail: gigistroescu62@gmail.com</i></p>	09 ³⁵ -09 ⁴⁰
<p>AWARENESS OF THE IMPORTANCE OF APPROACHING PRODUCTION EQUIPMENT MAINTENANCE IN A STRUCTURED WAY / CONSTIENȚIZAREA IMPORTANȚEI ABORDĂRII MENTENANȚEI ECHIPAMENTELOR DE PRODUCȚIE ÎNTR-UN MOD STRUCTURAT Carmen BRĂCACESCU¹⁾, Oana-Diana CRISTEA¹⁾, Raluca-Veronica BRĂCACESCU²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania <i>*Tel: 0770 513 926; *E-mail: carmenbraca@yahoo.com</i></p>	09 ⁴⁰ -09 ⁴⁵	<p>INTEGRAL VALORIZATION OF OLEAGINOUS CROPS - A REVIEW / VALORIFICAREA INTEGRALĂ A CULTURILOR OLEAGINOASE – REVIEW Mariana IONESCU*, Gigel PARASCHIV, Mariana FERDEȘ, Mirela DINCĂ, Bianca ZĂBAVĂ, Georgiana MOICEANU, Nicoleta UNGUREANU National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania <i>*Tel: +40734010193; *E-mail: mariana.ionescu@upb.ro</i></p>	09 ⁴⁰ -09 ⁴⁵
<p>RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF AN INNOVATIVE ENERGY INDEPENDENT SYSTEM FOR THE IRRIGATION OF AGRICULTURAL CROPS / CERCETĂRI PRIVIND DEZVOLTAREA UNUI SISTEM INOVATIV INDEPENDENT ENERGETIC DESTINAT PENTRU IRIGAREA CULTURILOR AGRICOLE Marinela MATEESCU¹⁾, Eugen MARIN¹⁾, Dragoș MANEA¹⁾, Gabriel-Valentin GHEORGHE¹⁾, Carmen BĂLȚATU¹⁾, Dragoș-Nicolae DUMITRU¹⁾, Dragoș-Mihail PREDĂ²⁾, Bogdan-Ovidiu DURAN²⁾, Oana-Diana MANOLELI PREDĂ²⁾, Daniel-Beniamin CEAUȘU²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ ROLIX IMPEX SERIES SRL/ Romania <i>*Tel: 004 0758 437 214; *E-mail: marineu61@yahoo.com</i></p>	09 ⁴⁵ -09 ⁵⁰	<p>SOIL HEALTH POLICIES IN THE EUROPEAN UNION / POLITICILE PRIVIND SĂNĂTATEA SOLULUI ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ Dragoș MANEA, Eugen MARIN, Carmen BĂLȚATU, Elena-Melania CISMARU*, Marinela MATEESCU The National Institute of Research – Development for Machines and Installations Designed for Agriculture and Food Industry – INMA Bucharest / Romania <i>*Tel: 0730 221 773; *E-mail: celenamelania2@gmail.com</i></p>	09 ⁴⁵ -09 ⁵⁰
<p>RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF AN INNOVATIVE VIBRATORY SYSTEM FOR IN OPERATION AND MANUFACTURING PLOUGHS / CERCETĂRI PRIVIND DEZVOLTAREA UNUI SISTEM VIBRATOR INOVATIV DESTINAT PLUGURILOR CU TRUPIȚE AFLATE ÎN EXPLOATARE ȘI ÎN FABRICAȚIE Marinela MATEESCU¹⁾, Eugen MARIN¹⁾, Dragoș MANEA¹⁾, Gabriel-Valentin GHEORGHE¹⁾, Carmen BĂLȚATU¹⁾, Melania CISMARU¹⁾, Dragoș DUMITRU¹⁾, Daniel LATEȘ²⁾, Claudiu-Alexandru OPREA³⁾, Norbert-Csaba SZÉKELY³⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ IRUM SA / Romania; ³⁾ Technical University of Cluj-Napoca / Romania <i>*Tel: 004 0758 437 214; *E-mail: marineu61@yahoo.com</i></p>	09 ⁵⁰ -09 ⁵⁵	<p>THE CONCEPT OF AQUAPONIC AGRICULTURE / CONCEPTUL DE AGRICULTURA ACVAPONICĂ Iulian VOICEA¹⁾, Nicoleta VANGHELE¹⁾, Florin NENCIU¹⁾, Cătălin PERSU¹⁾, Dan CUJBESCU¹⁾, Remus OPRESCU¹⁾, Viorel FĂTU²⁾, Roxana ZAHARIA²⁾, Elena SIRBU³⁾, Vlad Nicolae ARSENOAIA⁴⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ RDI for Plant Protection / Romania; ³⁾ ICEDEAPA Galați / Romania ⁴⁾ Faculty of Agriculture, Ion Ionescu de la Brad University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine / Romania <i>*E-mail: voicea_iulian@yahoo.com</i></p>	09 ⁵⁰ -09 ⁵⁵
<p>RESEARCH ON TRENDS IN THE CONSTRUCTION OF TECHNICAL GRASS SOWING EQUIPMENT / CERCETĂRI PRIVIND TENDINȚELE ÎN CONSTRUCȚIA ECHIPAMENTELOR TEHNICE DE SEMANAT IERBURI Eugen MARIN*, Dragoș MANEA, Gabriel-Valentin GHEORGHE, Marinela MATEESCU, Carmen BĂLȚATU, Elena-Melania CISMARU, Dragoș-Nicolae DUMITRU INMA Bucharest / Romania <i>*Tel: 004 0758 437 214; *E-mail: marineu61@yahoo.com</i></p>	09 ⁵⁵ -10 ⁰⁰	<p>CURRENT STAGE OF AQUAPONIC SYSTEMS / STADIUL ACTUAL AL SISTEMELOR ACVAPONICE Iulian VOICEA¹⁾, Andreea MATACHE¹⁾, Florin NENCIU¹⁾, Cătălin PERSU¹⁾, Dan CUJBESCU¹⁾, Remus OPRESCU¹⁾, Roxana ZAHARIA²⁾, Viorel FATU²⁾, Elena SIRBU³⁾, Vlad Nicolae ARSENOAIA⁴⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ RDI for Plant Protection / Romania; ³⁾ ICEDEAPA Galați / Romania; ⁴⁾ Faculty of Agriculture, Ion Ionescu de la Brad University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine / Romania <i>*E-mail: voicea_iulian@yahoo.com</i></p>	09 ⁵⁵ -10 ⁰⁰
<p>RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF AN AGRICULTURAL PLOUGH WITH TRACKS EQUIPPED WITH DRILLERS / CERCETĂRI PRIVIND DEZVOLTAREA UNUI PLUG AGRICOL CU TRUPIȚE ECHIPATE CU SCORMONITORI Eugen MARIN* Dragoș MANEA, Gabriel-Valentin GHEORGHE, Marinela MATEESCU, Carmen BĂLȚATU, Elena-Melania CISMARU, Dragoș-Nicolae DUMITRU INMA Bucharest / Romania <i>*Tel: 004 075 8437 214; *E-mail: marineu61@yahoo.com</i></p>	10 ⁰⁰ -10 ⁰⁵	<p>EVALUATING THE QUALITY OF THE GROWTH ENVIRONMENT IN FISH FARMS IN THE SOUTH-EASTERN AREA OF ROMANIA / EVALUAREA CALITĂȚII MEDIULUI DE CULTURA ÎN AMENAJARI PISCICOLE DIN ZONA DE SUD-EST A ROMÂNIEI Nino MARICA¹⁾, Daniela RADU¹⁾, Remus OPRESCU²⁾, Silvia RADU¹⁾, Nicoleta Georgeta DOBROTĂ¹⁾, Marian Sorin DRĂGUȚ¹⁾, Cristina Mariana ARCADE¹⁾ ¹⁾ Fish Culture Research and Development Station Nucet, Dambovit County / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania <i>*E-mail: dradu64@yahoo.com</i></p>	10 ⁰⁰ -10 ⁰⁵
<p>RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF A TECHNICAL EQUIPMENT FOR THE INCORPORATION INTO THE ARABLE SUBSTRATE OF A BIOFERTILIZER FORMULATED BASED ON SOIL BENEFICIAL MICROORGANISMS / CERCETĂRI PRIVIND DEZVOLTAREA UNUI ECHIPAMENT TEHNIC DE ÎNCORPORAT ÎN SUBSTRATUL ARABIL A UNUI BIOFERTILIZANT FORMULAT PE BAZĂ DE MICROORGANISME BENEFICE SOLULUI Eugen MARIN*, Dragoș MANEA, Gabriel-Valentin GHEORGHE, Marinela MATEESCU, Carmen BĂLȚATU, Elena-Melania CISMARU, Dragoș-Nicolae DUMITRU INMA Bucharest / Romania <i>*Tel: 004 0758 437 214; *E-mail: marineu61@yahoo.com</i></p>	10 ⁰⁵ -10 ¹⁰	<p>COMPLEX INVESTIGATIONS REGARDING FISH HABITATS IN PONDS AND SURFACE WATERS IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGES / INVESTIGAȚII COMPLEXE PRIVIND HABITATELE PISCICOLE DIN HELEȘTEIE SI APE DE SUPRAFATA IN CONTEXTUL SCHIMBARILOR CLIMATICE Marinela GANCEA¹⁾, Mariana Cristina ARCADE¹⁾, Mioara COSTACHE¹⁾, Andreea Laura BANICA²⁾, Ioana Daniela DULAMA²⁾, Cristiana RADULESCU²⁾, Ovidiu MURARESCU²⁾ ¹⁾ Fish Culture Research and Development Station Nucet, Dambovit County / Romania; ²⁾ The Scientific and Technological Multidisciplinary Research Institute (ICSTM-UVT) / Romania <i>*E-mail: mioaracostache48@yahoo.com</i></p>	10 ⁰⁵ -10 ¹⁰
<p>DESIGN OF AN EXPERIMENTAL MODEL FOR A RAS MONITORING SYSTEM / PROIECTAREA UNUI MODEL EXPERIMENTAL PENTRU UN SISTEM DE MONITORIZARE RAS Vasile GHERMAN¹⁾, Radu POPA²⁾, Ioana Corina MOGA³⁾, Vily Marius CIMPOIASU⁴⁾ ¹⁾ University Politehnica of Timisoara / Romania; ²⁾ River Road Research / USA; ³⁾ DFR Systems / Romania; ⁴⁾ University of Craiova, Faculty of Horticulture, Biology and Environmental Engineering / Romania <i>*Tel: 0744.704.591; *E-mail: vilycimpoiasu@yahoo.com</i></p>	10 ¹⁰ -10 ¹⁵	<p>SCREENING OF THE APHICIDAL ACTIVITY OF PLANT EXTRACTS FROM PISTACIA LENTISCUS / DESCRIEREA ACTIVITĂȚII AFICIDE A EXTRACTELOR DE PLANTE DIN PISTACIA LENTISCUS Salim LEBBAL^{*1)}, Toufik BENHJIA, Souhla DJEBAIL, Chouaib BOUZIDI, Haroun GHASSIR, Khalid RAHAL, Azzeddine ZERAIB Department of Agricultural Sciences, Faculty of Nature and Life Sciences, University of Khenchela / Algeria <i>*Tel: +213 699 507 580; *E-mail: salim-leb@hotmail.com</i></p>	10 ¹⁰ -10 ¹⁵

SECTION 1 - POWER AND MACHINERY - POSTER PRESENTATION		SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT - POSTER PRESENTATION	
Chairman: CUJBESCU Dan / CONSTANTIN Gabriel		Chairman: RUSĂNESCU Carmen / NENCIU Florin	
A REVIEW ON VISUAL AND AUDITORY DEVICES USED IN REPELLING BIRDS FROM AGRICULTURAL CROPS / O REVIZUIRE PRIVIND DISPOZITIVELE VIZUALE ȘI AUDITIVE UTILIZATE ÎN ALUNGAREA PĂSĂRILOR DIN CULTURI AGRICOLE Augustina PRUTEANU*, Nicoleta VANGHELE, Iulian VOICEA, Iuliana GĂGEANU, Mihaela NIȚU, Mario CRISTEA INMA Bucharest / Romania *E-mail: pruteanu_augustina@yahoo.com	10 ¹⁵ -10 ²⁰	NANOTECHNOLOGIES IN PLANT PROTECTION AS PART OF ENVIRONMENT PROTECTION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT / NANOTEHNOLOGII ÎN PROTECȚIA PLANTELOR CA PARTE A PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI A DEZVOLTĂRII DURABILE Sergiu FENDRIHAN ¹⁾ , Marian LIXANDRU ²⁾ , Garbis VASILIGHEAN ³⁾ ¹⁾ NRDI for Environment Protection, Bucharest / Romania; ²⁾ Research Institute for Plant Protection Bucharest / Romania; ³⁾ University of Bucharest, Faculty of Biology / Romania *Tel.0723669854; *E-mail- ecologos_23@yahoo.com	10 ¹⁵ -10 ²⁰
DETERMINING THE NOISE EMISSION PRODUCED BY A CHAIN SAW AND HIGHLIGHTING THE DIRECTIONS OF NOISE PROPAGATION / DETERMINAREA EMISIEI DE ZGOMOT PRODUSĂ DE UN MOTOFERĂSTRĂU ȘI PUNEREA ÎN EVIDENȚĂ A DIRECȚIILOR DE PROPAGARE A ZGOMOTULUI Elena SORICĂ*, Gabriel-Valentin GHEORGHE, Cristian SORICĂ, Carmen BRĂCĂCESCU, Andreea-Iulia GRIGORE, Laurentiu VLADUȚOIU, Gheorghe Valentin NAE INMA Bucharest / Romania *Tel: 0722 487 889; *E-mail: postelnicu.elena@yahoo.com	10 ²⁰ -10 ²⁵	ORGANIC WASTE COMPOSTING, A PRACTICE FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE / COMPOSTAREA DEȘEURILOR ORGANICE, O PRACTICĂ PENTRU AGRICULTURA DURABILĂ Mirela DINCĂ*, Gabriel CONSTANTIN, Mariana FERDEȘ, Gigel PARASCHIV, Mariana IONESCU, Georgiana MOICEANU, Nicoleta UNGUREANU National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *Tel: +40761 938 017; *E-mail: mirela.dinca@upb.ro	10 ²⁰ -10 ²⁵
CRITERION ANALYSIS OF EQUIPMENT FOR BIOCHAR PRODUCTION AND ESTABLISHING THE OPTIMAL SOLUTION FOR A NEW TYPE OF INSTALLATION / ANALIZA CRITERIALĂ A ECHIPAMENTELOR PENTRU PRODUCȚIA DE BIOCHAR ȘI STABILIREA SOLUȚIEI OPTIME PENTRU UN NOU TIP DE INSTALAȚIE Mihai OLAN*, Iulian VOICEA, Nicolae-Valentin VLADUȚ, Laurențiu VLĂDUȚOIU INMA Bucharest / Romania *Tel: 0763 705 180; *E-mail: olaninma@yahoo.com	10 ²⁵ -10 ³⁰	INFLUENCE OF SOME ADDITIVES - BINDER AND NUTRIENT SOURCES, ON SOME CHARACTERISTICS OF BIOSOLID FERTILIZER GRANULES / INFLUENȚA UNOR ADAOSURI CU ROL DE LIANT ȘI SURSE DE NUTRIENȚI, ASUPRA UNOR CARACTERISTICI ALE GRANULELOR DE FERTILIZANT PE BAZĂ DE BIOSOLID Elena Mihaela NAGY ¹⁾ , Teodor Gabriel FODOREAN ¹⁾ , Nicolae CIOICA ¹⁾ , Teodora DEAC ²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ Technical University of Cluj-Napoca / Romania *E-mail: nagy_m2002@yahoo.co.uk	10 ²⁵ -10 ³⁰
STUDY ON BIOCOPOLYMERS FROM FRUIT POMACE WITH THE ADDITION OF THERMOPLASTIC STARCH AND POLYVINYL ALCOHOL / BADANIA BIODOPOLIMERÓW Z WYTŁOKÓW OWOCOWYCH Z DODATKIEM SKROBI TERMOPLASTYCZNEJ I ALKOHOLU POLIWINYLOWEGO 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; adam_ekielski@sggw.edu.pl	10 ³⁰ -10 ³⁵	RESISTANCE TO TREATMENTS OF OVERWINTERING FORMS OF DOWNY MILDEW PLASMOPARA VITICOLA AND CONSEQUENCES FOR ITS CONTROL / REZISTENȚA LA TRATAMENTE A FORMELOR DE IERNARE A MANEI VITEI DE VIE (PLASMOPARA VITICOLA) ȘI CONSECINȚELE PENTRU COMBATEREA MANEI Marian LIXANDRU ¹⁾ , Sergiu FENDRIHAN ²⁾ ¹⁾ Research Institute for Plant Protection Bucharest / Romania; ²⁾ NRDI for Environment Protection, Bucharest / Romania *Tel: 0720 134 916; *E-mail: ecologos23@yahoo.com	10 ³⁰ -10 ³⁵
COMPARATIVE STUDY OF EQUIPMENT FOR PRUNING ROOTS / STUDIU COMPARATIV PRIVIND ECHIPAMENTELE DE TĂIAT RĂDĂCINILE Ana ZAICA*, Radu CIUPERCA, Lucreția POPA, Vasilița ȘTEFAN, Alexandru ZAICA INMA Bucharest / Romania *Tel: 0728 977 317; *E-mail: zaica_ana@yahoo.com	10 ⁴⁰ -10 ⁴⁵	UTILIZATION OF DIGESTATE RESULTED FROM BIOGAS PLANTS AS FERTILIZER IN AGRICULTURE / UTILIZAREA DIGESTATULUI REZULTAT DE LA STATILE DE BIOGAZ CA FERTILIZANT ÎN AGRICULTURĂ Mirela DINCĂ*, Irina ISTRATE, Gigel PARASCHIV, Mariana FERDEȘ, Mariana IONESCU, Bianca Zăbavă National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *Tel: +40761 938 017; *E-mail: mirela.dinca@upb.ro	10 ⁴⁰ -10 ⁴⁵
PROSPECTIVE STUDY REGARDING CONSTRUCTIVE SOLUTIONS OF THE SYSTEMS FOR MAINTENANCE WORK OF ORCHARDS / STUDIUL PROSPECTIV PRIVIND SOLUȚII CONSTRUCTIVE ALE SISTEMELOR PENTRU LUCRĂRILE DE ÎNTREȚINERE A PLANTAȚIILOR POMICOLE Alexandru ZAICA*, Dragoș ANGHELACHE, Ana ZAICA, Ana-Maria TABARASU, Melania CISMARU INMA Bucharest / Romania *E-mail: zaica.alexandr@yahoo.com	10 ⁴⁵ -10 ⁵⁰	COMPARATIVE RESEARCH ON WOOL - WOOL PELLETS REGARDING SOME PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS FOR THEIR USE IN AGRICULTURE / CERCETARI COMPARATIVE LANA - PELEȚI DIN LANA PRIVIND UNELE CARACTERISTICI FIZICO-CHIMICE, ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ACESTORA ÎN AGRICULTURĂ Elena Mihaela NAGY ¹⁾ , Teodor Gabriel FODOREAN ¹⁾ , Nicolae CIOICA ¹⁾ , Tutunaru Lucian FECHETE ²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest, Cluj-Napoca Branch / Romania; ²⁾ UT Cluj Napoca, Faculty of Automotive, Mechatronics and Mechanical Engineering / Romania *E-mail: nagy_m2002@yahoo.co.uk	10 ⁴⁵ -10 ⁵⁰
TECHNOLOGIES OF GREEN COVERING INTER-ROW OF VINEYARD AND FRUIT TREES / TEHNOLOGII DE ÎNCRĂPĂȘARE ÎNȚRE RÂNDURILE DE VIȚĂ DE VIE ȘI POMI FRUCTIFERI Carmen BĂLȚATU*, Eugen MARIN, Gabriel-Valentin GHEORGHE, Dragoș MANEA, Marinela MATEESCU, Dragoș DUMITRU, Melania-Elena CISMARU INMA Bucharest / Romania *Tel: 0760 746 566; *E-mail: carmen.vasilachi@gmail.com	10 ⁵⁰ -10 ⁵⁵	RESEARCH ON HARMFUL BIRDS AND THE DAMAGING EFFECTS OF THEIR ATTACKS ON AGRICULTURAL CROPS / CERCETARI PRIVIND PASĂRILE DAUNATOARE ȘI EFECȚELE NOCIVE ALE ATACULUI ACESTORA ASUPRA CULTURILOR AGRICOLE Mihaela NITU*, Augustina PRUTEANU, Iuliana GĂGEANU INMA Bucharest / Romania *E-mail: rosumihaelan@yahoo.com	10 ⁵⁰ -10 ⁵⁵
CURRENT STATE OF CONSTRUCTION AND TESTING OF BIRD REPELLENT SYSTEMS FROM DIFFERENT CROPS / STADIUL ACTUAL PRIVIND CONSTRUCȚIA ȘI TESTAREA SISTEMELOR DE RESPINGERE A PĂSĂRILOR DIN DIFERITE CULTURI Augustina PRUTEANU*, Mihai MATACHE, Alexandru IONESCU, Iuliana GĂGEANU, Dan CUJBESCU, Cătălin PERSU INMA Bucharest / Romania *E-mail: pruteanu_augustina@yahoo.com	10 ⁵⁵ -11 ⁰⁰	THE IMPORTANCE OF SAFFLOWER (CARTHAMUS TINCTORIUS L., ASTERACEAE FAM.) / IMPORTANȚA ȘOFRÂNELULUI (CARTHAMUS TINCTORIUS L., FAM. ASTERACEAE) Adriana MUSCALU ¹⁾ , Cătălina TUDORA ¹⁾ , Cristian SORICĂ ¹⁾ , Dragoș ANGHELACHE ¹⁾ , Alexandru IONESCU ¹⁾ , Oana MÎRZAN ²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ ARDS Secuieni, Neamț / Romania *Tel: 0726 234 242; *E-mail: amusalis@yahoo.com	10 ⁵⁵ -11 ⁰⁰
11⁰⁰-11³⁰: Coffee break			
TECHNICAL SOLUTIONS REGARDING UNDERWATER INSPECTION METHODS ACCORDING TO THE AQUACULTURE 4.0 CONCEPT / SOLUȚII TEHNICE PRIVIND METODELE DE INSPECȚIE ȘUBACVATICĂ CONFORM CONCEPTULUI DE ACVACULTURĂ 4.0 Dan CUJBESCU, Dragoș ANGHELACHE*, Alexandru IONESCU, Ana Maria TĂBĂRAȘU, Robert CRISTEA, Dragoș DUMITRU INMA Bucharest / Romania *Tel: 0728 034 500; *E-mail: dragos1989anghelache@gmail.com	11 ³⁰ -11 ³⁵	WASTE RECOVERY FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION / VALORIFICAREA DEȘEURILOR ÎN VEDEREA PROTECȚIEI MEDIULUI Gabriel POPESCU ¹⁾ , Nicoleta Raluca JIANU ²⁾ , Ioana Corina MOGA ³⁾ , Iulian VOICEA ³⁾ , Aneta CHIVOIU ²⁾ , Mirela SIMION ²⁾ , Elena Laura TROANĂ ⁴⁾ ¹⁾ Romanian Academy, National Institute for Economic Research, Center for Study and Research for AgroForestry Biodiversity "Acad. David Davidescu" / Romania; ²⁾ North Giurgiu Technological and Industrial Park / Romania; ³⁾ INMA Bucharest / Romania; ⁴⁾ DFR Systems SRL / Romania *Tel: 0727.850.098; *E-mail: corinamoga@yahoo.com	11 ³⁰ -11 ³⁵

SECTION 1 - POWER AND MACHINERY - POSTER PRESENTATION Chairman: CUJBESCU Dan / CONSTANTIN Gabriel	SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT - POSTER PRESENTATION Chairman: RUSĂNESCU Carmen / NENCIU Florin
OPTIMIZATION OF THE WORKING PROCESS OF THE TECHNICAL EQUIPMENT INTENDED FOR THE EXTRACTION AND REPLANTING OF PLANTS WITH SOIL PALE AT THE ROOT / OPTIMIZAREA PROCESULUI DE LUCRU AL ECHIPAMENTELOR TEHNICE DESTINATE EXTRAGERII ȘI REPLANTĂRII PLANTELOR CU SOLUL DESCHIS LA CULOARE LA RĂDĂCINI Gheorghe STROESCU*, Alexandru IONESCU, Mihaela NAGHY, Cătălin PERSU, Alexandru ZAICA, Ana ZAICA INMA Bucharest / Romania *Tel: 0745 072 043; *E-mail: gigistroescu62@gmail.com	JERUSALEM ARTICHOKE – REVALUATION AS BIOMASS SOURCES FOR FOOD AND ENERGY PRODUCTS AND BY-PRODUCTS / TOPINAMBURUL – SURSĂ DE BIOMASĂ PENTRU VALORIFICARE SUB FORMĂ DE PRODUSE ȘI SUBPRODUSE ALIMENTARE ȘI ENERGETICE Paula-Lucelia PINTILIE ¹⁾ , Simona-Florina ISTICIOAIA ¹⁾ , Oana MÎRZAN ¹⁾ , Elena TROTUS ¹⁾ , Roxana-Georgiana AMARGHIOALEI ¹⁾ , Alexandra LEONTE ¹⁾ , Andreea-Sabina PINTILIE ¹⁾ , Nicolae-Valentin VLĂDUȚ ²⁾ , Ramona-Georgeta OLARU ³⁾ ¹⁾ ARDS Secuieni / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania; ³⁾ Făget Technological High School, Bacău / Romania *E-mail: paula.ursache@scda.ro
THE CURRENT STATE OF MOWING EQUIPMENT IN FRUIT PLANTATIONS / STADIUL ACTUAL AL ECHIPAMENTELOR DE COSIT IN PLANTATIILE POMICOLE Lucreția POPA*, Radu CIUPERCA, Ana ZAICA, Vasilica STEFAN INMA Bucharest / Romania *E-mail: lucretia_popa@yahoo.com	DIGITALIZATION IN THE AGRICULTURAL SECTOR / DIGITALIZAREA ÎN SECTORUL AGRICOL Vlad Nicolae ARSENOAIA ¹⁾ , Iulian VOICEA ²⁾ , Florin NENCIU ²⁾ , Catalin PERSU ²⁾ , Dan CUJBESCU ²⁾ , Viorel FATU ³⁾ ¹⁾ Faculty of Agriculture, Ion Ionescu de la Brad University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania; ³⁾ ICDPP Bucharest / Romania *Tel: 075 2161 780; *E-mail: voicea_iulian@yahoo.com, vnarsenoaia@uaia.ro
EFFECTS OF USING DIFFERENT MINIMUM TILLAGE SYSTEMS IN VARIOUS ECOPEDOCLIMATIC CONDITIONS / EFECTELE UTILIZĂRII DIFERITELOR SISTEME DE LUCRĂRI MINIME ALE SOLULUI ÎN CONDIȚII ECOPEDOCLIMATICE DIVERSE Lorena-Diana POPA ¹⁾ , Nicolae-Valentin VLĂDUȚ ²⁾ , Paula-Lucelia PINTILIE ¹⁾ , Alexandra LEONTE ¹⁾ , Simona-Florina ISTICIOAIA ¹⁾ , Margareta NAIE ¹⁾ , Ioan PUIU ³⁾ , Gheorghe MATEI ⁴⁾ , Iuliana GĂGEANU ²⁾ , Gabriel-Ciprian TELIBAN ³⁾ ¹⁾ ARDS Secuieni / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania; ³⁾ Iasi University of Life Sciences "Ion Ionescu de la Brad" / Romania; ⁴⁾ University of Craiova / Romania *E-mail: dy.hemp420@gmail.com	THE INFLUENCE OF SOWING DENSITY ON THE TRITICALE YIELD IN THE PEDOCLIMATIC CONDITIONS OF ARDS SECUIENI / INFLUENȚA DESIMII DE SEMĂNAT ASUPRA PRODUCȚIEI DE TRITICALE ÎN CONDIȚIILE PEDOCLIMATICE ALE S.C.D.A. SECUIENI Andreea-Sabina PINTILIE ¹⁾ , Teodor ROBU ²⁾ , Alexandra LEONTE ¹⁾ , Simona ISTICIOAIA ¹⁾ , Paula-Lucelia PINTILIE ¹⁾ ¹⁾ ARDS Secuieni / Romania; ²⁾ Iasi University of Life Sciences "Ion Ionescu de la Brad" / Romania *E-mail: sabina.esanu@scda.ro
CONSIDERATIONS REGARDING EXISTING TECHNOLOGIES FOR PRODUCING BIOCHAR / CONSIDERAȚII PRIVIND TEHNOLOGIILE EXISTENTE PENTRU OBTINEREA BIOCHARULUI Iulian DUMITRU*, Laurențiu VLADUȚOIU, Nicolae-Valentin VLADUȚ, Alexandru IONESCU, Gabriel NAE, Florin NENCIU, Costin MIRCEA, Iulian VOICEA, Marius OPRESCU, Andreea GRIGORE INMA Bucharest / Romania *E-mail: dimitruiul@yahoo.com	RESEARCH REGARDING THE INFLUENCE OF BASIC SOIL TILLAGE ON MAIZE YIELD IN THE PEDOCLIMATE CONDITIONS OF A.R.D.S. SECUIENI / CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA LUCĂRII DE BAZĂ A SOLULUI ASUPRA PRODUCȚIEI LA PORUMB ÎN CONDIȚIILE PEDOCLIMATICE DE LA S.C.D.A. SECUIENI Alexandra LEONTE*, Simona ISTICIOAIA, Margareta NAIE, Oana MÎRZAN, Diana POPA, Sabina PINTILIE ARDS Secuieni / Romania *E-mail: andra29nt@yahoo.com
INCREASING PERFORMANCE IN AGRICULTURE THROUGH THE USE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES / CREȘTEREA PERFORMANȚELOR ÎN AGRICULTURĂ PRIN UTILIZAREA SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE Gabriel POPESCU ¹⁾ , Ioana Corina MOGA ²⁾ , Iulian VOICEA ²⁾ , Lavinia UDREA ¹⁾ ¹⁾ Romanian Academy, National Institute for Economic Research, Center for Study and Research for AgroForestry Biodiversity "Acad. David Davidescu" / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania; *Tel: 0727.850.098; *E-mail: corinamoga@yahoo.com	RESEARCH ON THE INFLUENCE OF SOME TECHNOLOGICAL SEQUENCES ON THE PRODUCTIVITY OF THE LOPHANTUS SPECIES (LOPHANTUS ANISATUS) IN THE PEDO-CLIMATIC CONDITIONS OF CENTRAL MOLDOVA / CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA UNOR SECVENȚE TEHNOLOGICE ASUPRA PRODUCTIVITĂȚII LA SPECIA LOFANTUS (LOPHANTUS ANISATUS) ÎN CONDIȚIILE PEDO-CLIMATICE DIN CENTRUL MOLDOVEI Oana MÎRZAN ¹⁾ , Margareta NAIE ¹⁾ , Alexandra LEONTE ¹⁾ , Mihai STAVARACHE ²⁾ , Elena STAVARACHE ²⁾ , Adriana MUSCALU ³⁾ , Cătălina TUDORA ³⁾ ¹⁾ ARDS Secuieni / Romania; ²⁾ Development Station - Meadows Development Vaslui / Romania; ³⁾ INMA Bucharest / Romania *E-mail: spanuana@yahoo.com
CONSIDERATIONS FOR MACHINERY USED FOR MECHANICAL WEED CONTROL IN ORGANIC FARMING / CONSIDERAȚII PRIVIND UTILAJELE FOLOSITE PENTRU CONTROLUL MECANIC AL BURUIENILOR ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ Marius Remus OPRESCU*, Florin NENCIU, Iulian VOICEA, Dan CUJBESCU, Cătălin PERSU INMA Bucharest / Romania *E-mail: oprescu.remusmarius@gmail.com	THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGES ON AGRICULTURE / EFECTELE SCHIMBARILOR CLIMATICE ASUPRA AGRICULTURII Mihaela NIȚU, Iuliana GAGEANU, Augustina PRUTEANU INMA Bucharest / Romania E-mail : rosumihaelan@yahoo.com
TECHNOLOGIES FOR RECOVERY OF POULTRY MANURES / TEHNOLOGII DE VALORIFICARE A DEJEȚIILOR DIN AVICULTURĂ Vasilica ȘTEFAN*, Lucreția POPA, Iuliana GĂGEANU, Radu CIUPERCĂ, Mihai OLAN, Ana ZAICA INMA Bucharest / Romania *Tel: 072 2245 443; *E-mail: valle_vali@yahoo.com	CONSIDERATIONS ON THE RISK OF CHEMICAL CONTAMINATION WHEN IRRIGATING WITH WASTEWATER / CONSIDERAȚII ASUPRA RISCULUI DE CONTAMINARE CHIMICĂ LA IRIGAREA CU APĂ UZATĂ Nicoleta UNGUREANU ¹⁾ , Nicolae-Valentin VLĂDUȚ ²⁾ , Sorin-Ștefan BIRIȘ ¹⁾ , Oana Elena MILEA ¹⁾ , Sorin Dan IORDACHE ¹⁾ ¹⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania *E-mail: valentin_vladut@yahoo.com
CONSIDERATIONS REGARDING CONSTRUCTIVE SOLUTIONS FOR THE REALIZATION OF INSTALLATIONS FOR OBTAINING BIOCHAR / CONSIDERAȚII PRIVIND SOLUȚIILE CONSTRUCTIVE DE REALIZARE A UNOR INSTALAȚII ÎN VEDEREA OBTINERII BIOCHARULUI Laurențiu VLADUȚOIU, Iulian DUMITRU*, Nicolae -Valentin VLADUȚ, Alexandru IONESCU, Gabriel NAE, Florin NENCIU, Costin MIRCEA, Iulian VOICEA, Marius OPRESCU, Andreea GRIGORE INMA Bucharest / Romania *E-mail: dimitruiul@yahoo.com	RESEARCH ON THE SEED PRODUCTION OF SOME VARIETIES AND LINES OF ALFALFA (MEDICAGO SATIVA) IN THE PEDO-CLIMATIC CONDITIONS OF CENTRAL MOLDOVA / CERCETĂRI PRIVIND PRODUCȚIA DE SEMINTE A UNOR SOIURI ȘI LINII DE LUCERNĂ (MEDICAGO SATIVA) ÎN CONDIȚIILE PEDO-CLIMATICE DIN CENTRUL MOLDOVEI Margareta NAIE ¹⁾ , Oana MÎRZAN ¹⁾ , Alexandra LEONTE ¹⁾ , Mihai STAVARACHE ²⁾ , Elena STAVARACHE ²⁾ , Adriana MUSCALU ³⁾ , Cătălina TUDORA ³⁾ ¹⁾ ARDS / Romania; ²⁾ Development Station - Meadows Development Vaslui / Romania; ³⁾ INMA Bucharest / Romania *E-mail: naie.marieta@yahoo.com
PHOSPHORUS EXTRACTION TECHNOLOGIES / TEHNOLOGII DE EXTRAȚIE A FOSFORULUI Vasilica ȘTEFAN ¹⁾ , Iuliana GĂGEANU ¹⁾ , Radu CIUPERCĂ ¹⁾ , Ana ZAICA ¹⁾ , Oana Elena MILEA ²⁾ , Melania CISMARU ¹⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *Tel: 0722 245 443; *E-mail: valle_vali@yahoo.com	MICROBIAL SOIL BIOREMEDIATION WITH LACCASES-PRODUCING FUNGI / BIOREMEDIAREA SOLULUI CU FUNGI PRODUCĂTORI DE LACAZE Mariana FERDEȘ*, Irina ISTRATE, Mirela DINCĂ, Bianca Ștefania ZĂBAVĂ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest/ Romania *Tel: +40761 938 017; *E-mail: mirela.dinca@upb.ro

SECTION 1 - POWER AND MACHINERY - POSTER PRESENTATION		SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT - POSTER PRESENTATION	
Chairman: CUJBESCU Dan / CONSTANTIN Gabriel		Chairman: RUSĂNESCU Carmen / NENCIU Florin	
<p>MAINTENANCE OF GREEN COVERING INTER-ROW OF VINEYARD AND FRUIT TREES / ÎNTREȚINEREA SUPRAFETELOR ÎNTERBATE DINTRE RÂNDURILE DE VIȚĂ DE VIE ȘI POMI FRUCTIFERI Carmen BĂLȚĂTU*, Eugen MARIN, Gabriel-Valentin GHEORGHE, Dragoș MANEA, Marinela MATEESCU, Dragoș DUMITRU, Melania-Elena CISMARU INMA Bucharest / Romania *Tel: 0760 746 566; *E-mail: carmen.vasilachi@gmail.com</p>	12 th -12 th	<p>MANAGEMENT OF WASTE AND BY-PRODUCTS FROM MEAT INDUSTRY / MANAGEMENTUL DEȘEURILOR ȘI SUBPRODUSELOR DIN INDUSTRIA CĂRNII Nicoleta UNGUREANU¹⁾, Nicolae-Valentin VLĂDUȚ²⁾, Sorin-Ștefan BIRIȘ³⁾, Neluș-Evelin GHEORGHÎȚĂ¹⁾, Mariana IONESCU¹⁾, Oana Elena MILEA¹⁾, Mirela DINCĂ¹⁾ ¹⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania *E-mail: valentin_vladut@yahoo.com</p>	12 th -12 th
<p>STUDY OF THE EFFECTS OF VIBRATION TRANSMISSION IN OPERATORS OF ELECTRIC TRACTORS DRIVEN AT CONSTANT SPEED ON DIFFERENT TYPES OF ROADS / STUDIUL EFECTELOR TRANSMISIEI VIBRAȚIILOR LA OPERATORII DE TRACTOARE ELECTRICE CONDUSE CU VITEZĂ CONSTANTĂ PE DIFERITE TIPURI DE DRUMURI Teofil-Alin ONCESCU¹⁾, Ioan Cătălin PERSU²⁾, Daniela TARNIȚĂ³⁾, Marius Valentin VÎLCELEANU³⁾, Sorin Ștefan BIRIȘ⁴⁾ ¹⁾ University of Craiova / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania; ³⁾ University of Medicine and Pharmacy of Craiova, Faculty of Medicine, Craiova / Romania; ⁴⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania *E-mail: alin.oncescu93@gmail.com; sorin.biris@upb.ro</p>	12 th -12 th	<p>CAPITALIZING ON THE FISH POTENTIAL OF WATER BODIES BY INTEGRATING INTENSIVE CARP BREEDING SYSTEMS IN PENS AND FISH WELLS / VALORIFICAREA POTENȚIALULUI PISCICOL A BAZINELOR ACVATICE PRIN INTEGRAREA SISTEMELOR INTENSIVE DE CREȘTERE A CRAPULUI ÎN ȚĂRURI ȘI VIVIERE Mioara COSTACHE¹⁾, Cristina Mariana ARCADE²⁾, Daniela RADU¹⁾, Nino MARICA¹⁾, Nicoleta Georgeta DOBROTĂ¹⁾, Silvia RADU¹⁾, Iulian VOICEA²⁾, Mihai COSTACHE¹⁾, Marian DRAGUȚ¹⁾ ¹⁾ Fish Culture Research and Development Station Nucet, Dambovită County / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania *E-mail: arcademarianacristina@gmail.com</p>	12 th -12 th
<p>A REVIEW ON POLLINATING PLANT CROPS WITH DRONES / O RECENZIE DESPRE POLENIZAREA CULTURILOR DE PLANTE CU AJUTORUL DRONELOR Dragoș-Nicolae ANGHELACHE, Ana-Maria TĂBĂRAȘU*, Melania CISMARU, Alexandru ZAICA, Dragoș-Nicolae DUMITRU, Carmen BĂLȚĂTU INMA Bucharest / Romania *Tel: 0730 417 449; *E-mail: anamariatabarasu22@yahoo.com</p>	12 th -12 th	<p>TORAGE OF CEREALS AND TECHNICAL PLANTS IN METAL CELLS, A VIABLE ALTERNATIVE FOR AGRICULTURAL PRODUCERS / DEPOZITAREA CEREALELOR ȘI PLANTELOR TEHNICE ÎN CELULE METALICE, ALTERNATIVA VIABILĂ PENTRU PRODUCĂTORII AGRICOLI Alexandru ZAICA*, Dragoș ANGHELACHE, Ana ZAICA, Ana Maria TABARAȘU, Melania CISMARU INMA Bucharest / Romania *E-mail: zaica.alexandr@yahoo.com</p>	12 th -12 th
<p>EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE EVALUATION OF THE DEGREE OF COVERAGE OBTAINED WITH A UAV SYSTEM INTO THE CORN CROP / CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND EVALUAREA GRADULUI DE ACOPERIRE OBTINUT CU UN SISTEM UAV ÎN CULTURA DE PORUMB Gabriel GHEORGHE¹⁾, Marinela MATEESCU¹⁾, Carmen BĂLȚĂTU¹⁾, Melania CISMARU¹⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania *E-mail: gabrielvalentinhe@yahoo.com</p>	12 th -12 th	<p>THE ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF GREEN COVER OF THE SPACES BETWEEN THE ROWS OF VINEYARDS AND FRUIT TREES / AVANTAJELE ȘI DEZAVANTAJELE ÎNTERBĂRII SPAȚIILOR DINTRE RÂNDURILE DE VIȚĂ DE VIE ȘI POMI FRUCTIFERI Melania-Elena CISMARU*, Carmen BĂLȚĂTU, Eugen MARIN, Gabriel-Valentin GHEORGHE, Dragoș MANEA, Marinela MATEESCU, Dragoș DUMITRU INMA Bucharest / Romania *Tel: 073 0221 773; *E-mail: celenamelania2@gmail.com</p>	12 th -12 th
<p>THE IMPACT OF UAV (UNMANNED AERIAL VEHICLE) TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE / IMPACTUL TEHNOLOGIILOR UAV (VEHICULE AERIENE FĂRĂ PILOT) ÎN AGRICULTURĂ Melania-Elena CISMARU¹⁾, Gabriel-Valentin GHEORGHE¹⁾, Carmen BĂLȚĂTU¹⁾, Eugen MARIN¹⁾, Dragoș MANEA¹⁾, Marinela MATEESCU¹⁾, Dragoș-Nicolae DUMITRU¹⁾, Radu-Iulian RADOI²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ INOE 2000-IHP Bucharest / Romania *Tel: 0730221773; *E-mail: celenamelania2@gmail.com</p>	12 th -12 th	<p>EVALUATING THE STATE OF THE ZOO-PLANKTONIC COMMUNITIES IN THE WATER BASINS IN THE SOUTHERN AREA OF ROMANIA / EVALUAREA STĂRII COMUNITĂȚILOR ZOOPLANKTONICE DIN BAZINELE ACVATICE DIN ZONA DE SUD A ROMÂNIEI Silvia RADU, Gheorghe DOBROTĂ, Nicoleta Georgeta DOBROTĂ*, Mioara COSTACHE, Daniela RADU, Nino MARICA Fish Culture Research and Development Station Nucet, Dambovită County / Romania *E-mail: dorota19dng@yahoo.com</p>	12 th -12 th
<p>ANALYSIS OF A UAV SYSTEM IN THE PLUM ORCHARD IN ORDER TO DETERMINE THE COVERAGE LEVEL / ANALIZA UNUI SISTEM UAV ÎNTRU LIVADA DE PRUNI ÎN VEDEREA STABILIRII GRADULUI DE ACOPERIRE Gabriel GHEORGHE¹⁾, Marinela MATEESCU¹⁾, Carmen BĂLȚĂTU¹⁾, Melania CISMARU¹⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania *E-mail: gabrielvalentinhe@yahoo.com</p>	12 th -12 th	<p>STUDIES AND RESEARCH ON THE ABILITY TO USE WOOL WASTE AS AN AGRICULTURAL FERTILIZER / STUDII ȘI CERCETĂRI PRIVIND POSIBILITATEA DE UTILIZARE A DEȘEURILOR DE LÂNĂ CA ȘI FERTILIZANT AGRICOL Evelin-Anda LAZA*, Dragoș Vasile NICA, Mihaela NAGI, Gabriel FODOREAN INMA Bucharest / Romania *E-mail: eveline_anda@yahoo.com</p>	12 th -12 th
<p>DATA ACQUISITION SYSTEM FOR ANALYZING THE THERMODYNAMIC PERFORMANCE OF AN AIR-WATER HEAT PUMP / SISTEM DE ACHIZITIE A DATELOR PENTRU ANALIZA PERFORMANȚEI TERMODINAMICE A UNEI POMPE DE CALDURA AER-APA Radu-Iulian RADOI¹⁾, Cătălin DUMITRESCU¹⁾, Ioana ILIE¹⁾, Valentin BARBU¹⁾, Bogdan DURAN²⁾, Melania CISMARU³⁾ ¹⁾ INOE 2000-IHP Bucharest / Romania; ²⁾ SC Technological Brand SRL / Romania; ³⁾ INMA Bucharest / Romania *E-mail: radoi.ihp@fluidas.ro</p>	12 th -13 th	<p>SMART SYSTEMS INTEGRATION FOR IMPROVED DISEASE DETECTION AND CROP OPTIMIZATION IN ROMANIAN VITICULTURE / INTEGRAREA SISTEMELOR INTELIGENTE PENTRU O MAI BUNĂ DETECTARE A BOLILOR ȘI OPTIMIZAREA CULTURILOR ÎN VITICULTURA ROMĂNEASCĂ Andrei DANILA¹⁾, Robert STRECHE¹⁾, Oana ORZA¹⁾, Sabina BOSOC¹⁾, Cristina Mihaela DOBRE¹⁾, George SUCIU¹⁾ Beia Consult International / Romania *Tel: +40 213 155 796; *E-mail: cristina.balaceanu@beia.ro</p>	12 th -13 th
<p>THE MEASUREMENT AND EVALUATION OF THE LARGE AGRICULTURAL TRACTOR OPERATOR'S WHOLE-BODY VIBRATION FOR FOUR TYPES OF LAND AND TWO RUNNING SPEEDS / MĂSURAREA ȘI EVALUAREA VIBRAȚIILOR ÎNREGUL CORPULUI A OPERATORULUI DE TRACTOR AGRICOL MARE PENTRU PATRU TIPURI DE TEREN ȘI DOUĂ VITEZE DE FUNCȚIE Teofil-Alin ONCESCU¹⁾, Cătălin PERSU²⁾, Daniela TARNIȚĂ³⁾, Sorin-Ștefan BIRIȘ³⁾, Nicolae TUNSOIU⁴⁾, Ovidiu Constantin FUDULACHE¹⁾ ¹⁾ University of Craiova / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania; ³⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania; ⁴⁾ University of Medicine and Pharmacy of Craiova / Romania *E-mail: alin.oncescu93@gmail.com</p>	13 th -13 th	<p>THE IMPORTANCE OF ALGAE IN A COMPLEX CIRCUIT BY CAPITALIZING THEM AT THE LEVEL OF THE FOOD CHAIN IN A FISH POND / IMPORTANȚA ALGELOR ÎNTR-UN CIRCUIT COMPLEX PRIN VALORIFICAREA ACESTORA LA NIVELUL LANȚULUI TROFIC DINTR-UN BAZIN PISCICOL Anca ANGHELESCU, Nino MARICA*, Georgeta ENE, Mariana Cristina ARCADE, Mihai COSTACHE Fish Culture Research and Development Station Nucet, Dambovită County / Romania *E-mail: nino.marica@yahoo.com</p>	13 th -13 th
<p>CONSIDERATIONS REGARDING THE EFFECTS OF SHOCK AND VIBRATION ON OPERATORS OF SELF-PROPELLED AGRICULTURAL EQUIPMENT / CONSIDERATII PRIVIND EFECTELE ȘOCURILOR ȘI VIBRAȚIILOR ASUPRA OPERATORILOR UTILAJELOR AGRICOLE AUTOPROPULSATE Nicolae-Valentin VLĂDUȚ¹⁾, Sorin-Ștefan BIRIȘ²⁾, Nicoleta UNGUREANU²⁾, Sorin Tiberiu BUNGESCU³⁾, Iulian VOICEA¹⁾, Augustina PRUTEANU¹⁾, Mihaela NIȚU¹⁾, Oana-Diana CRISTEA¹⁾, Dan CUJBESCU¹⁾, Iuliana GĂGEANU¹⁾, Evelin LAZA¹⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania; ³⁾ USV "King Mihai I" Timișoara / Romania *E-mail: nicoletaung@yahoo.com; eveline_anda@yahoo.com</p>	13 th -13 th	<p>PRELIMINARY RESEARCH ON THE INTRODUCTION OF VERTICAL AQUAPONIC SYSTEMS IN ROMANIAN AQUACULTURE / CERCETĂRI PRELIMINARE PRIVIND INTRODUCEREA SISTEMELOR ACVAPONICE VERTICALE ÎN ACVACULTURA DIN ROMÂNIA Daniela RADU¹⁾, Nino MARICA¹⁾, Andreea MATACHE²⁾, Silvia RADU¹⁾, Nicoleta Georgeta DOBROTĂ¹⁾, Cristina Mariana ARCADE¹⁾ ¹⁾ Fish Culture Research and Development Station Nucet, Dambovită County / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania *E-mail: nino.marica@yahoo.com</p>	13 th -13 th

SECTION 1 - POWER AND MACHINERY - POSTER PRESENTATION		SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT - POSTER PRESENTATION		
Chairman: CUJBESCU Dan / CONSTANTIN Gabriel		Chairman: RUSĂNESCU Carmen / NENCIU Florin		
<p>USE OF MINIMUM SOIL TILLAGE TECHNOLOGY IN ARID AREAS / UTILIZAREA TEHNOLOGIEI DE PRELUCRARE MINIMĂ A SOLULUI ÎN ZONELE ARIDE</p> <p>Cristinel DUMITRU¹, Iulian DUMITRU¹, Oana CRISTEA¹, Luminița CATANĂ², Mihai OLAN¹, Nicoleta UNGUREANU³, Sorin-Stefan BIRIȘ³, Oana-Elena MILEA³, Lorena-Diana POPA⁴, Gheorghe MATEI⁵, Sorin BORUZ⁶, Valerain CEREMPEI⁶, Victor ȚIȚEI⁶, Nicolae-Valentin VLĂDUȚ¹</p> <p>¹INMA Bucharest / Romania; ²IBA Bucharest / Romania; ³National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania; ⁴ARDS Secuieni / Romania; ⁵University of Craiova / Romania; ⁶Technical University of Moldova / Republic of Moldova; ⁷„Alexandru Ciobotaru” National Botanical Garden (Institute) of Moldova State University / Republic of Moldova</p> <p>*E-mail: valentin_vladut@yahoo.com</p>	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	<p>ANALYSIS OF THE EVOLUTION OF THE DESI INDICATORS REGARDING THE DIGITAL PERFORMANCE OF EUROPE IN THE PERSPECTIVE OF 2030, INCLUSIVE IN BIOECONOMY / ANALIZA EVOLUȚIEI INDICATORILOR DESI PRIVIND PERFORMANȚA DIGITALĂ A EUROPEI ÎN PERSPECTIVA ANULUI 2030, INCLUSIV ÎN BIOECONOMIE</p> <p>Simona Izabella BIRIȘ, Cornelia MURARU-IONEL, Vergil MURARU, Raluca SFÎRU</p> <p>INMA Bucharest / Romania</p> <p>*E-mail: simona.biris@gmail.com</p>	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	
<p>CONSIDERATIONS REGARDING THE USE OF MULCH IN SOIL MAINTENANCE TECHNOLOGY IN ARID AREAS/ CONSIDERAȚII PRIVIND UTILIZAREA MULCILOR ÎN TEHNOLOGIA DE ÎNȚETINERE A SOLULUI ÎN ZONELE ARIDE</p> <p>Mariana EPURE¹, Iulian DUMITRU¹, Costin MIRCEA¹, Cristinel DUMITRU¹, Monica CATANĂ², Mihai OLAN¹, Nicoleta UNGUREANU³, Sorin-Stefan BIRIȘ³, Oana-Elena MILEA³, Lorena-Diana POPA⁴, Simona ISTICIOAIA⁴, Sorin BUNGESCU⁵, Gheorghe MATEI⁶, Sorin BORUZ⁶, At. ATANASOV⁷, Nicolae-Valentin VLĂDUȚ¹</p> <p>¹INMA Bucharest / Romania; ²IBA Bucharest / Romania; ³National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania; ⁴ARDS Secuieni / Romania; ⁵USV „Regele Mihai I” Timișoara / Romania; ⁶University of Craiova / Romania; ⁷University of Ruse / Bulgaria</p> <p>*E-mail: mary_epure1@yahoo.com</p>	13 ¹⁵ -13 ³⁰	<p>AGRICULTURAL SECTOR PERSPECTIVES AND TRENDS IN THE CURRENT GLOBAL CONTEXT / SECTORUL AGRICOL, PERSPECTIVE SI TENDINȚE ÎN CONTEXTUL GLOBAL ACTUAL</p> <p>Vlad Nicolae ARSENOAIA¹, Iulian VOICEA^{2*}, Florin NENCIU², Catalin PERSU², Dan CUJBESCU², Viorel FATU³</p> <p>¹Department of Pedotechnics, Faculty of Agriculture, Ion Ionescu de la Brad University of Agricultural & Sciences and Veterinary Medicine / Romania; ²INMA Bucharest / Romania; ³RDI for Plant Protection -ICDPP Bucharest / Romania</p> <p>*Tel: 0752 161 780; *E-mail: voicea_iulian@yahoo.com, vnarsenoaia@uaiasi.ro</p>	13 ¹⁵ -13 ³⁰	
SECTION 5 - FOOD INDUSTRY - POSTER PRESENTATION		SECTION 6 - YOUNG PEOPLE (PhD students School “BSE”) - POSTER PRESENTATION		
Chairman: STEFAN Mădălina / MARIN Eugen		Chairman: DUTU Mihaela / GHEORGHE Gabriel		
<p>PRELIMINARY RESULTS ON FISH FARMING EFFLUENT USE AND NUTRIENT INFLUENCE IN VEGETABLE FARMING / REZULTATE PRELIMINARE PRIVIND UTILIZAREA EFLUENȚILOR DIN PISCICULTURĂ ȘI INFLUENȚA ELEMENTELOR NUTRITIVE ÎN LEGUMICULTURĂ</p> <p>Floricelel Maricel DIMA, Veta NISTOR, Elena ȘIRBU*, Neculai PATRICHE, Liliana ATHANASPOULOS, Andrei JALBĂ</p> <p>Institute for Research and Development in Aquatic Ecology, Fishing and Aquaculture / Romania</p> <p>*Tel: 0236 416914; *E-mail: sirbu.elena@asas-icdeapa.ro</p>		09 ³⁰ -09 ⁴⁵	<p>CONSIDERATIONS REGARDING THE DEVELOPMENT OF SOIL SAMPLING SYSTEMS FOR AGRICULTURAL CROPS / CONSIDERAȚII PRIVIND EVOLUȚIA SISTEMELOR DE PRELEVARE A PROBE DE SOL DESTINATE CULTURILOR AGRICOLE</p> <p>Iulian DUMITRU*, Mario CRISTEA, Nicolae-Valentin VLĂDUȚ, Laurentiu VLĂDUȚOIU, Alexandru IONESCU, Gabriel NAE, Florin NENCIU, Andreea Iulia GRIGORE, Costin MIRCEA</p> <p>INMA Bucharest / Romania</p> <p>*Tel: 0773 720 468; *E-mail: dumitru.iulian2016@gmail.com</p>	09 ³⁰ -09 ⁴⁵
<p>THE SEEDS PARTICULARITIES AND THE QUALITY OF THE GREEN MASS OF SOME NON-TRADITIONAL CROPS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA / PARTICULARITĂȚILE SEMINȚELOR ȘI CALITATEA MASEI VERZI LA UNELE CULTURI NETRADIȚIONALE ÎN REPUBLICA MOLDOVA</p> <p>Valerian CEREMPEI^{1*}, Victor ȚIȚEI² Eduard BANARI¹</p> <p>¹Technical University of Moldova, Chisinau / Republic of Moldova; ²„Alexandru Ciobotaru” National Botanical Garden (Institut), Chisinau / Republic of Moldova</p> <p>*E-mail: valerian.cerempei@bpm.utm.md; cerempeivalerian@gmail.com</p>		09 ³⁵ -09 ⁴⁰	<p>DETERMINING METHOD FOR THE PHENOLOGICAL STAGE OF SPRING ESTABLISHED CROPS OF HORDEUM VULGARE L., HORDEUM DISTICHON L. AND AVENA SATIVA L. BY USING ATMOSPHERIC TEMPERATURE / METODA DE DETERMINARE A STADIULUI FENOLOGIC LA CULTURILE DE HORDEUM VULGARE L., HORDEUM DISTICHON L. SI AVENA SATIVA L. ÎNFIINTATE ÎN PRIMĂVARA PRIN UTILIZAREA TEMPERATURII ATMOSFERICE</p> <p>Viorel FATU¹, Carmen-Mihaela BOTEA¹, Roxana ZAHARIA¹, Cristina FATU¹, Razvan UNGURELU², Gaudentiu VARZARU²</p> <p>¹Research Development Institute for Plant Protection / Romania; ²Syswin Solution, Biharia 26, District 1 Bucharest / Romania</p> <p>*E-mail: cristina.fatu@icdpp.ro; *Tel: 004-021-2693231</p>	09 ³⁵ -09 ⁴⁰
<p>SPIRULINA, IMPORTANT SOURCE OF PROTEINS, FIBER AND FATTY ACIDS, USEFUL IN THE FORTIFICATION PROCESS OF FOOD PRODUCTS / SPIRULINA, SURSĂ IMPORTANTĂ DE PROTEINE, FIBRE ȘI ACIZI GRAȘI, UTILĂ ÎN PROCESUL DE FORTIFIEREA AL PRODUSELOR ALIMENTARE</p> <p>Luminița CATANĂ¹, Eugen TATARU², Monica CATANĂ^{1*}, Anda-Grațiela BURNETE¹, Florica CONSTANTINESCU¹, Nicolae-Valentin VLĂDUȚ²</p> <p>¹IBA Bucharest / Romania; ²INMA Bucharest / Romania</p> <p>*E-mail: mcatana1965@gmail.com; mona.catana@bioresurse.ro</p>		09 ⁴⁰ -09 ⁴⁵	<p>TECHNOLOGY AND IMPORTANCE OF QUALITATIVE SAMPLING OF SOIL SAMPLES INTENDED FOR AGRICULTURAL CROPS / TEHNOLOGIA SI IMPORTANȚA PRELEVĂRIILOR CALITATIVE A PROBELOR DE SOL DESTINATE CULTURILOR AGRICOLE</p> <p>Iulian DUMITRU*, Mario CRISTEA, Nicolae-Valentin VLĂDUȚ, Laurentiu VLĂDUȚOIU, Alexandru IONESCU, Gabriel NAE, Florin NENCIU, Andreea GRIGORE, Costin MIRCEA</p> <p>INMA Bucharest / Romania</p> <p>*E-mail: dumitruilul@yahoo.com</p>	09 ⁴⁰ -09 ⁴⁵
<p>RESEARCH ON THE ACHIEVEMENT OF A FUNCTIONAL INGREDIENT FROM CAULIFLOWER LEAVES BY LYOPHILLIZATION / CERCETĂRI PRIVIND OBTINEREA UNUI INGREDIENT FUNCȚIONAL DIN FRUNZELE DE CONOPIDĂ, PRIN LIOFILIZARE</p> <p>Monica CATANA¹, Luminița CATANA¹, Florica CONSTANTINESCU^{1*}, Dără A-M.¹, Nicolae-Valentin VLĂDUȚ²</p> <p>¹IBA Bucharest / Romania; ²INMA Bucharest / Romania</p> <p>*E-mail: cflori@yahoo.com; florica.constantinescu@bioresurse.ro</p>		09 ⁴⁵ -09 ⁵⁰	<p>A CORELATION BETWEEN THE COEFFICIENT OF FRICTION AND BRAKING DISTANCE AND TIME / O CORELAȚIE ÎNTRE COEFICIENTUL DE FRECARE ȘI Distanța ȘI TIMPUL DE FRÂNARE</p> <p>Andreea CRISTESCU^{1*}, Ilie FILIP¹, George IPATE¹, Gheorghe VOICU¹, Lucretia POPA², Vasilica STEFAN², Cătălin PERSU²</p> <p>¹National University of Science and Technology Politehnica Bucharest / Romania; ²INMA Bucharest / Romania</p> <p>*Tel: 0760 968 356; E-mail: andreea.catalina.cristescu@gmail.com</p>	09 ⁴⁵ -09 ⁵⁰
<p>THE INFLUENCE OF DIFFERENT NUTRITIONAL CONDITIONS ON THE AGROPRODUCTIVE CAPACITY OF TWO NEW CUCUMBER HYBRIDS / INFLUENȚA CONDIȚIILOR DIFERITE DE NUTRIȚIE ASUPRA CAPACITĂȚII AGROPRODUCTIVE A DOI HIBRIZI NOI DE CASTRAVETI</p> <p>Gabriel-Ciprian TELIBAN¹, Vasile STOLERU¹, Marian BURDUCEA¹, Alexandru COJOCARU¹, Alina Laura AGAPIE², Ana ZAICA³, Lorena-Diana POPA^{4*}</p> <p>¹Iasi University of Life Sciences “Ion Ionescu de la Brad” / Romania; ²Agricultural Research and Development Station Lovrin / Romania; ³INMA Bucharest / Romania; ⁴ARDS Secuieni / Romania</p> <p>*E-mail: dy.hemp420@gmail.com</p>		09 ⁵⁰ -09 ⁵⁵	<p>THE USE OF ANTIBIOTICS IN ORCHARDS: ADVANTAGES, DANGERS AND ECOLOGICAL ALTERNATIVES / UTILIZAREA ANTIBIOTICELOR ÎN LIVEZI: AVANTAJE, PERICOLE SI ALTERNATIVE ECOLOGICE</p> <p>Andreea MATACHE*, Florin NENCIU, Nicoleta VANGHELE, Gheorghe-Valentin NAE</p> <p>INMA Bucharest / Romania</p> <p>*Tel: 0212 693 259; *E-mail: andmatache@yahoo.com</p>	09 ⁵⁰ -09 ⁵⁵
		<p>STUDY ON PESTS IN FRUIT CROPS - REVIEW</p> <p>STUDIUL PRIVIND DĂUNĂTORII ÎN CULTURILE POMICOLE - REVIEW</p> <p>Cătălin PERSU^{1*}, Iuliana GĂGEANU¹, Dan CUJBESCU¹, Gabriel GHEORGHE¹, Alexandru IONESCU¹, Ana Maria TĂBĂRAȘU¹, Dragoș ANGHELACHE¹, Alin Oncescu²</p> <p>¹INMA Bucharest / Romania; ²Department of Applied Mechanics and Civil Construction, Faculty of Mechanics, University of Craiova / Romania</p> <p>*E-mail: persucatalin@yahoo.com</p>	09 ⁵⁵ -10 ⁰⁰	
11⁰⁰-11³⁰: Coffee break				
SECTION 5 – Science Communication and Popularization Event: “INMA services in the field of bioeconomy”			15 ⁰⁰ -16 ³⁰	
Chairman: MATACHE Mihai			(ISB Faculty Hall D101)	
Please note that the symposium volume will be available online at http://isbinmateh.inma.ro/archive.html				