



PROGRAMME OF THE

INTERNATIONAL SYMPOSIUM, 10th Edition

ISB-INMA-TEH

**AGRICULTURAL AND MECHANICAL
ENGINEERING**

- Jubilee Edition -

30 October 2020

SPONSORS

- SC RURIS IMPEX SRL
- SC ADLINE SRL
- ECOPROIECT SRL

October 30st, 2020

- ONLINE -

9⁰⁰ – 9⁴⁰

- **Gigel PARASCHIV** *State Secretary – Ministry of Education and Research*
- **Mihnea COSTOIU** *Rector – University Politehnica of Bucharest*
- **Tudor PRISECARU** *President of Senat - University Politehnica of Bucharest*
- **Răzvan TEODORESCU** *Vice Rector – University of Agriculture and Veterinary Medicine Bucharest*
- **Valeriu TABĂRĂ** *President - Academy of Agricultural and Forestry Sciences*
- **Sorin BIRIȘ** *Dean - Faculty of Biotechnical Engineering Systems, University Politehnica of Bucharest*
- **Gheorghe VOICU** *Director of the Biotechnical Systems Department, Faculty of Biotechnical Engineering Systems, University Politehnica of Bucharest*
- **Nastasia BELC** *General Manager - National Research and Development Institute for Food Bioresources – IBA Bucharest*
- **Valentin VLĂDUȚ** *General Manager - The National Institute of Research – Development for Machines and Installations Designed for Agriculture and Food Industry – INMA Bucharest*

Opening speech

9⁴⁰ – 12⁰⁰

Presentation of papers on sections (ORAL)

- SECTION 1 - POWER AND MACHINERY
- SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT
- SECTION 3 - FOOD INDUSTRY

12⁰⁰ – 12³⁰

Coffee break

12³⁰ – 14³⁰

Presentation of papers on sections (ORAL)

- SECTION 1 - POWER AND MACHINERY
- SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT
- SECTION 3 - FOOD INDUSTRY

9⁴⁰ – 12⁰⁰

Presentation of papers on sections (POSTER)

- SECTION 1 - POWER AND MACHINERY
- SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT

12⁰⁰ – 12³⁰

Coffee break

12³⁰ – 14⁴⁰

Presentation of papers on sections (POSTER)

- SECTION 1 - POWER AND MACHINERY
- SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT
- SECTION 3 - FOOD INDUSTRY

13⁵⁰ – 15⁴⁰

Workshop „TECHNOLOGIES FOR ACHIEVING AGRICULTURAL WORKS USING ECOLOGICAL MACHINERY” (W3), Bucharest

12⁰⁰ – 12³⁰

- SECTION 4

12³⁰ – 13⁰⁰

Workshop: IOECONOMIA - H2030 organized within the project „**INCREASING THE INSTITUTIONAL CAPACITY AND PERFORMANCE OF INMA Bucharest IN THE FIELD OF BIOECONOMICS**”, Bucharest

- SECTION 5

SECTION 1 - POWER AND MACHINERY (ORAL PRESENTATION)		SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT (ORAL PRESENTATION)	
Chairman: BIRIȘ Sorin / VLĂDUȚ Valentin / PARASCHIV Gigel		Chairman: COVALIU Cristina / MURARU Vergil / NENCIU Florin	
<p>THEORETICAL CONSIDERATIONS REGARDING THE TYPES OF EMISSIONS PRODUCED BY NON-ROAD ENGINES / CONSIDERATII TEORETICE PRIVIND TIPURILE DE EMISII PRODUSE DE MOTOARELE NON RUTIERE Zaica Al.*, Matache M., Zaica A., Păun A., Găgeanu P., Olan M., Bunduchi G. INMA Bucharest / Romania Tel: 07269147336; E-mail: zaica_alexandru@yahoo.com</p>	9 ⁴⁰ -9 ⁵⁰	<p>THE IMPORTANCE OF ENERGY PRODUCING FROM WOOD BIOMASS / IMPORTANȚA PRODUCERII ENERGIEI DIN BIOMASA LEMNOASĂ Spîrchez C.*¹, Lunguleasa A.¹, Gaceu L.², ¹Transilvania University of Brasov, Faculty of Wood Engineering / Romania; ²Transilvania University of Brasov, Faculty of Food and Tourism / Romania Tel: 0721289257; E-mail: cosmin.spirchez@unitbv.ro</p>	9 ⁴⁰ -9 ⁵⁰
<p>EXPERIMENTAL VALIDATION OF COMBINED TRIP ESTIMATOR FOR SMALL POWER ELECTRIC TRACTOR / VALIDAREA EXPERIMENTALĂ A ESTIMATORULUI DE PARCURS COMBINAT LA TRACTORUL ELECTRIC DE PUTERE MICĂ Tudor E.¹, Matache M.G.*², Sburlan I.C.¹, Vasile I.¹, Cristea M.² ¹INC DIE ICPE-CA / Romania; ²INMA Bucharest / Romania E-mail: emil.tudor@icpe-ca.ro</p>	9 ⁵⁰ -10 ⁰⁰	<p>EFFICIENT APPLICATION OF HALLOYSITE NANOTUBES IN ORDER TO REMOVE LEAD IONS FROM INDUSTRIAL WASTEWATER / APLICAREA EFICIENTĂ A NANOTUBURILOR DE HALOISIȚI ÎN VEDEREA ÎNDEPĂRTĂRII IONILOR DE PLUMB DIN APELE UZATE INDUSTRIALE Stoian O.¹, Covaliu C. I.*¹, Paraschiv G.¹, György Deák², Fleaca C.³, Matei E.¹ ¹University Politehnica of Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering; ²National Institute for Research and Development in Environmental Protection / Romania; ³INFLPR / Romania E-mail: cristina_covaliu@yahoo.com</p>	9 ⁵⁰ -10 ⁰⁰
<p>RESEARCHES FOR THE INCREASE OF THE QUALITY INDEXES IN THE PROCESS OF PARTITIONING THE WATERING FURROWS, BY USING A SPECIALIZED EQUIPMENT, DMBC / CERCETARI PRIVIND CRESTEREA INDICILOR CALITATIVI DE LUCRU IN PROCESUL DE COMPARTIMENTARE A BRAZDELOR DE UDARE PRIN UTILIZAREA UNUI ECHIPAMENT SPECIALIZAT, DMBC 5 Oprescu R.¹, Dumitru D.¹, Dumitru I.¹, Anghelache D.¹, Biriș S.Șt.² ¹INMA Bucharest / Romania; ²University Politehnica of Bucharest / Romania Tel: +40-766-580.791; E-mail: oprescu.remusmaris@gmail.com</p>	10 ⁰⁰ -10 ¹⁰	<p>CONSIDERATIONS REGARDING THE EVALUATION OF THE POSSIBILITIES OF LOCATING THE PHOTOVOLTAIC PANELS USABLE IN THE AREA OF MOLDOVA NOUĂ, ROMANIA FOR FISH FARMS / CONSIDERAȚII PRIVIND EVALUAREA POSIBILITĂȚILOR DE PLASARE A PANOURILOR FOTOVOLTAICE PENTRU FERMELE DE PEȘTI, UTILIZABILE ÎN ZONA ORAȘULUI MOLDOVA NOUĂ, ROMÂNIA Pișleagă M.¹, Caba I.*² ¹Polytechnic University of Timisoara, Faculty of Civil Engineering, ²INMA Bucharest - Branch Timisoara Tel: 0256.499.336; E-mail: inmaln_caba@yahoo.com</p>	10 ⁰⁰ -10 ¹⁰
<p>EXPERIMENTAL KINEMATIC ANALYSIS OF RETRACTABLE FINGERS FROM A COMBINE HARVESTER / ANALIZA EXPERIMENTALĂ A CINEMATII DEGETELOR ESCAMOTABILE DE LA COMBINA DE RECOLTAT CEREALE Popa V.*, Popa R. INMA Bucharest / Romania Tel.: +40-762-065.563; E-mail: vlad_popa90@yahoo.com</p>	10 ¹⁰ -10 ²⁰	<p>MONITORING OF AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA L. SPREADING IN WEEDING CROPS IN SOUTHERN ROMANIA / MONITORIZAREA RĂSPÂNDIRII SPECIEI AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA L. ÎN CULTURILE DE PRAȘITOARE DIN JUDEȚUL ILFOV ROMÂNIA Grădila M.*¹, Jalobă D.¹, Jînga V.¹, Marin E.², Sorica C.², Grigore I.² ¹Research-Development Institute for Plant Protection, Bucharest / Romania; ²INMA Bucharest / Romania Tel: 0724925155; E-mail: marga_gradila@yahoo.com</p>	10 ¹⁰ -10 ²⁰
<p>CONSIDERATIONS ON THE INTERCONNECTION OF CUTTING MACHINES WITH DIGITAL CONTROL – Review / CONSIDERAȚII PRIVIND INTERCONECTAREA MAȘINILOR DE DEBITAT CU COMANDĂ NUMERICĂ – Review Dumitru D.*¹, Găgeanu I.¹, Petre A.¹, Mihalache B.¹, Vanghele N.¹, Trifan N.² ¹INMA Bucharest / Romania; ²Technical University of Moldova / Moldova Republic Tel: 0752038668; E-mail: dimitrudragos.nicolae@gmail.com</p>	10 ²⁰ -10 ³⁰	<p>CONSIDERATIONS REGARDING THE RISK MANAGEMENT IN THE FIELD OF MACHINES AND INSTALLATIONS DESIGNED TO AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY / CONSIDERAȚII PRIVIND MANAGEMENTUL RISCULUI ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ȘI INSTALAȚIILOR DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE Brăcăcescu C.*¹, Cristea O.¹, Iorga C.S.², Dumitru O.M.², Brăcăcescu R.V.³ ¹INMA Bucharest / Romania; ²IBA Bucharest / Romania; ³UPB Bucharest / Romania E-mail: carmenbraca@yahoo.com</p>	10 ²⁰ -10 ³⁰
<p>CONSIDERATIONS REGARDING THE CALCULATION OF THE SOUND PRESSURE LEVELS FOR A SOURCE LOCATED INDOORS / CONSIDERATII PRIVIND CALCULUL NIVELULUI DE PRESIUNE SONORA PENTRU O SURSĂ AFLATA ÎNTR-O ÎNCAPERE Sorică E.*, Grigore A. I., Nenciu F., Cristea M., Milian G., Dumitru I. INMA Bucharest / Romania E-mail: postelnicu.elena@yahoo.com</p>	10 ³⁰ -10 ⁴⁰	<p>THE PHOTOCATALYSIS PROCESS FOR REMOVAL ORGANIC POLLUTANTS FROM WASTEWATER / PROCESUL DE FOTOCATALIZĂ PENTRU ÎNDEPĂRTAREA POLUANȚILOR ORGANICI DIN APELE UZATE Stoian O.¹, Covaliu C.I.*¹, Paraschiv G.¹, Nița-Lazăr M.², Moga I. C.³, Păun I.², Marin B.³, Banciu A.², Deák G.⁴, Matei E.¹ ¹Polytechnica University of Bucharest, Romania; ²ECOIND Bucharest / Romania; ³DFR Systems SRL / Romania; ⁴National Institute for Research and Development in Environmental Protection of Bucharest / Romania E-mail: cristina_covaliu@yahoo.com</p>	10 ³⁰ -10 ⁴⁰
<p>THE STAGE OF CONSTRUCTIVE SOLUTIONS FOR BELT CONVEYORS / STADIUL SOLUȚIILOR CONSTRUCTIVE LA TRANSPORTOARELE CU BANDĂ Găgeanu P.*, Găgeanu I., Zaica Al., Bunduchi G. INMA Bucharest / Romania E-mail: paulgageanu@yahoo.com</p>	10 ⁴⁰ -10 ⁵⁰	<p>CLEAN ENERGY FROM BIOMASS AND THE ENVIRONMENT / ENERGIA CURATĂ DIN BIOMASĂ ȘI MEDIUL AMBIANT Stroescu Gh.*¹, Păun A.¹, Voicescu I.¹, Persu C.¹, Zaica Al.¹, Zaica A.¹, Găgeanu I.¹, Yasbeck Khozamy S.², Cristea O.D.¹, Cristea L.C.¹ ¹INMA Bucharest / Romania; ²Schneider Electric / Romania E-mail: gigjstroescu62@gmail.com</p>	10 ⁴⁰ -10 ⁵⁰
<p>ALTERNATIVE SOLUTIONS FOR WEED CONTROL ON VEGETABLE CROPS / SOLUȚII ALTERNATIVE DE COMBATERE A BURUIENILOR ÎN CULTURILE DE LEGUME Marin E.*¹, Vasilachi (Bălțatu) C.¹, Mateescu M.¹, Cristea O-D.¹, Andrei A-M.², Grădila M.² ¹INMA Bucharest / Romania; ²ICDPD Bucharest E-mail: marin_43eu@yahoo.com</p>	10 ⁵⁰ -11 ⁰⁰	<p>RECOVERY OF VEGETABLE WASTE IN THE FORM OF COMPOST / VALORIFICAREA DEȘEURILOR VEGETALE SUB FORMĂ DE COMPOST Olteanu B-G.*, Ciupercă R., Nedelcu A., Popa. L., Miron C., Marin A. INMA Bucharest / Romania Tel: 0735.171.077; Email: boboolte@yahoo.com</p>	10 ⁵⁰ -11 ⁰⁰
<p>RESEARCH ON THE USE OF TECHNICAL PLANTS AND POMICULTURE WASTE IN THE</p>	11 ⁰⁰ -11 ¹⁰	<p>RESEARCH REGARDING THE REALISATION OF GRANULAR ORGANO-MINERAL FERTILIZERS</p>	11 ⁰⁰ -11 ¹⁰

SECTION 1 - POWER AND MACHINERY (ORAL PRESENTATION)		SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT (ORAL PRESENTATION)	
Chairman: BIRIȘ Sorin / VLĂDUȚ Valentin / PARASCHIV Gigel		Chairman: COVALIU Cristina / MURARU Vergil / NENCIU Florin	
<p>PRODUCTION OF BIOFUELS / CERCETĂRI ASUPRA UTILIZĂRII PLANTELOR TEHNICE ȘI A DESEURILOR DIN POMICULTURĂ ÎN PRODUCEREA DE BIOCOMBUSTIBIL</p> <p>Nenciu F.[*], Găgeanu G., Vlăduț V.N., Matache M.G., Găgeanu I., Voicea I., Milian G., Mircea C. INMA Bucharest / Romania E-mail: florin_nenciu2000@yahoo.com</p>		<p>BASED ON BIOSOLIDS / CERCETĂRI PRIVIND OBȚINEREA FERTILIZANȚILOR ORGANO-MINERALI GRANULARI PE BAZĂ DE BIOSOLIDE</p> <p>Coța C.¹⁾, Cioica N.¹⁾, Nagy E. M.¹⁾, Gyorgy Z.¹⁾, Fecete R.²⁾ ¹⁾INMA Bucharest, Branch Cluj-Napoca / Romania; ²⁾Technical University of Cluj-Napoca / Romania E-mail: cota_c1957@yahoo.com</p>	
<p>ELECTRIC CIRCUITS DIMENSIONING FOR SMALL POWER ELECTRIC TRACTOR / DIMENSIONAREA CIRCUITELOR ELECTRICE LA TRACTORUL ELECTRIC DE PUTERE MICĂ</p> <p>Tudor E.¹⁾, Matache M.G.²⁾, Sburlan I.C.¹⁾, Vasile I.¹⁾, Cristea M.²⁾ ¹⁾ INCDIE ICPE-CA / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania E-mail: emil.tudor@icpe-ca.ro</p>	11 ¹⁰ -11 ²⁰	<p>STUDIES ON THE QUALITY OF JUICES OBTAINED FROM THE PROCESSING OF BLUEBERRY FRUITS / STUDII PRIVIND CALITATEA SUCURILOR OBȚINUTE ÎN URMA PROCESĂRII AFINELOR</p> <p>Stanciu M.M.[*], Muscalu A.T., Petre A.A., Vanghele N.A., Matache A., Nenciu F. INMA Bucharest / Romania Tel: 0212693259; E-mail: stanciu.madalina95@gmail.com</p>	11 ¹⁰ -11 ²⁰
<p>CONSIDERATIONS REGARDING VIBRATIONS LEVEL OF A SICKLE BAR MOWER DURING WORK / CONSIDERAȚII PRIVIND NIVELUL VIBRAȚIILOR UNEI MOTOCOASE ÎN TIMPUL LUCRULUI</p> <p>Matache M.G.^{*1)}, Voicu G.²⁾, Epure M.¹⁾, Dumitru D.N.¹⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾UPB Bucharest / Romania E-mail: gabimatache@yahoo.com</p>	11 ²⁰ -11 ³⁰	<p>ECOLOGICAL CONTROL METHODS OF AGRICULTURAL WEEDS / METODE ECOLOGICE DE COMBATERE A BURUIENILOR DE INTERES AGRICOL</p> <p>Cojanu D.^{*1,2)}, Țane M.C.^{1,2)}, Fătu A.C.¹⁾, Marin E.³⁾ ¹⁾Research-Development Institute for Plant Protection Bucharest, Romania; ²⁾University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine in Bucharest/ Romania; ³⁾ INMA Bucharest, Romania; Tel: 0764212151; E-mail: cojanu.daniel@icdpp.ro</p>	11 ²⁰ -11 ³⁰
<p>INTELLIGENT APPLICATION SYSTEMS BY SPRAYING SUBSTANCES IN AGRICULTURE / SISTEME INTELIGENTE DE APLICARE PRIN PULVERIZAREA A SUBSTANȚELOR ÎN AGRICULTURĂ</p> <p>Marin F.B.¹⁾, Gurau G.¹⁾, Gurau C.¹⁾, Marin M.¹⁾, Matache A.²⁾, Petre A.A.²⁾, Vanghele N. A.²⁾ ¹⁾University of "Dunărea de Jos" Galați / Romania; ²⁾INMA Bucharest / Romania Tel: 0212693259; E-mail: andmatache@yahoo.com</p>	11 ³⁰ -11 ⁴⁰	<p>POLLUTION OF THE ENVIRONMENT AND ORGANISMS IN THE CONTEXT OF MODERN AGRICULTURE / POLUAREA MEDIULUI ȘI A ORGANISMELOR ÎN CONTEXTUL AGRICULTURII MODERNE</p> <p>Matache A.[*], Matache M.G., Petre A.A., Vanghele N. A., Cristea M. INMA Bucharest / Romania Tel: 0212693259; E-mail: andmatache@yahoo.com</p>	11 ³⁰ -11 ⁴⁰
<p>SEPARATION OF IMPURITIES FROM THE MASS OF SMALL SEEDS BY USING AN INNOVATIVE TECHNOLOGY / SEPARAREA IMPURITĂȚILOR DIN MASA DE SEMINȚE MICI PRIN UTILIZAREA UNEI TEHNOLOGII INOVATIVE</p> <p>Păun A.[*], Stroescu Ghe., Zaica Al., Bunduchi G., Zaica A., Bogdanof C., Milea D. INMA Bucharest / Romania E-mail: ani_paun@yahoo.com</p>	11 ⁴⁰ -11 ⁵⁰	<p>CONSIDERATIONS REGARDING THE ENVIRONMENTAL POLLUTION FACTORS IN AGRO-ZOOTECNICAL HOLDINGS AND THEIR PREVENTION MEASURES / CONSIDERAȚII PRIVIND FACTORII DE POLUAREA MEDIULUI ÎN EXPLOATAȚIILE AGRO-ZOOTECNICE ȘI MĂSURILE DE PREVENIRE A ACESTORA</p> <p>Brăcăcescu C.[*], Matache M., Vanghele N., Petre A., Matache A., Cristea O. INMA Bucharest / Romania E-mail: carmenbraca@yahoo.com</p>	11 ⁴⁰ -11 ⁵⁰
<p>ANALYSIS AND MODELLING OF THE TRANSMISSION OF A SEEDLING PLANTING MACHINE / ANALIZA ȘI MODELAREA TRANSMISIEI UNEI MAȘINI DE PLANTAT RĂSADURI</p> <p>Mitrache P.^{*1)}, Cardei P.²⁾, Ciuperca R.²⁾, Sfiru R.²⁾, Saracin I.¹⁾ ¹⁾ University of Craiova / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania Tel: 0720665548; E-mail: paulmariumitrache@gmail.com</p>	11 ⁵⁰ -12 ⁰⁰	<p>CONSIDERATIONS REGARDING TECHNOLOGIES FOR HEMP STEM HARVESTING / CONSIDERAȚII PRIVIND TEHNOLOGIILE PENTRU RECOLTAREA TULPINILOR DE CÂNEPĂ</p> <p>Nedelcu A.^{*1)}, Popa L.-D.²⁾, Zaica Al.¹⁾, Zaica A.¹⁾, Ștefan V.¹⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾Agricultural Research and Development Station Secuieni, Neamț / Romania Tel: 0740.883.936; E-mail: nedelcu.ancuta@yahoo.com</p>	11 ⁵⁰ -12 ⁰⁰
12⁰⁰-12³⁰: Coffee break			
<p>CURRENT STATE CONCERNING THE CONSTRUCTION OF SOIL MODELING EQUIPMENT FOR COMPARTMENTED FURROWS / STADIUL ACTUAL PRIVIND CONSTRUCȚIA ECHIPAMENTELOR PENTRU MODELAREA SOLULUI CU BRAZDE COMPARTIMENTATE</p> <p>Marin A.M.^{*1)}, Manea D.¹⁾, Biriș S.S.²⁾, Olteanu B.G.¹⁾, Miron I.C.¹⁾, Stefan V.¹⁾, Popa L.¹⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾ Politehnica University of Bucharest / Romania Tel: +40-757.631.657; E-mail: marin.anamaria26@gmail.com</p>	12 ³⁰ -12 ⁴⁰	<p>ASPECTS REGARDING DUST EMISSIONS AT CEMENT FACTORIES IN ROMANIA AND METHODS TO REDUCE THEM / ASPECTE PRIVIND EMISIILE DE PRAF LA FABRICILE DE CIMENT DIN ROMANIA ȘI MODALITĂȚI DE REDUCERE A ACESTORA</p> <p>Voicu Gh., Ciobanu C.[*], Istrate I.-A., Tudor P. University Polytechnic Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering / Romania Tel: +40723850975; E-mail: paula.tudor@upb.ro; ciobanu_77@yahoo.com</p>	12 ³⁰ -12 ⁴⁰
<p>EXPERIMENTAL RESEARCH ON AGRICULTURAL HARROWS WITH VERTICAL AXIS ROTORS / CERCETĂRI EXPERIMENTALE ASUPRA GRAPELOR AGRICOLE ROTATIVE CU ROTOARE CU AX VERTICAL</p> <p>Iordache V.^{*1)}, Cardei P.²⁾, Saracin I.¹⁾, Constantin N.²⁾, Saracin S.D.¹⁾, Bolintineanu G.²⁾, Pers C.²⁾ ¹⁾University of Craiova / Romania; ²⁾INMA Bucharest / Romania; ³⁾University Politehnica Bucharest / Romania E-mail: valentin_jordache@yahoo.com</p>	12 ⁴⁰ -12 ⁵⁰	<p>CONSIDERATIONS ON THE PROCESS OF CONDITIONING FRUITS AND VEGETABLES / CONSIDERAȚII PRIVIND PROCESUL DE CONDITIONARE A FRUCTELOR ȘI LEGUMELOR</p> <p>Grigore A. I.[*], Grigore I., Vladutoiu L., Sorică C., Cristea M., Petre A.A., Milian G., Sorică E., Dumitru I. INMA Bucharest / Romania Tel: 0734319749; E-mail: igrigore44@gmail.com</p>	12 ⁴⁰ -12 ⁵⁰
<p>MAqD-WATERMARK FOR LIVE ONLINE DYNAMIC MONITORING, ON RIVERS OR OFFSHORE / MAqD-REPER DE APĂ PENTRU MONITORIZARE DINAMICĂ DIRECTĂ REALĂ, PE RÂURI SAU ÎN LARG</p> <p>Vilcu C.^{*1)}, Vlăduț V.¹⁾, Voicu Gh.²⁾, Broman D.R.³⁾, Bourouah M.⁴⁾, Loupis M.⁵⁾, Vlad G.⁶⁾, Maican E.²⁾, Alecu L.G.⁷⁾, Lehr C.B.⁸⁾, Bogateanu R.⁹⁾, ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾ Politehnica³⁾ University of Bucharest / Romania; ³⁾Innovation Training Centre S.L./ Spain; ⁴⁾Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V. / Germany; ⁵⁾TC-KKT S.A. / Greece; ⁶⁾ICPE BISTRITA SA / Romania; ⁷⁾ ICPE-CA Bucharest / Romania; ⁸⁾ ECOIND Bucharest / Romania; ⁹⁾ INCAS Bucharest / Romania Tel: +40720392341; E-mail: constantin.vilcu@inma.ro</p>	12 ⁵⁰ -13 ⁰⁰	<p>RESEARCHES REGARDING WORKING QUALITATIVE INDICATORS OF A MACHINE FOR THE APPLICATION OF PHYTOSANITARY TREATMENTS IN FIELD CROPS / CERCETARI PRIVIND INDICIILE CALITATIVE DE LUCRU AI UNEI MASINI DESTINATE APLICĂRII TRATAMENTELOR FITO-SANITARE ÎN CULTURA DE CÂMP</p> <p>Nagy E.M.^{*1)}, Coța C.¹⁾, Cioica N.¹⁾, Gyorgy Z.¹⁾, Sipos St.²⁾, Cotlar D.A.²⁾, Bodnar T.²⁾ ¹⁾INMA Bucharest, Branch Cluj-Napoca / Romania; ²⁾SC Tehnofavorit S.A., Bontida / Romania E-mail: nagy_m2002@yahoo.co.uk</p>	12 ⁵⁰ -13 ⁰⁰

SECTION 1 - POWER AND MACHINERY (ORAL PRESENTATION)		SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT (ORAL PRESENTATION)	
Chairman: BIRIȘ Sorin / VLĂDUȚ Valentin / PARASCHIV Gigel		Chairman: COVALIU Cristina / MURARU Vergil / NENCIU Florin	
METHODS OF CONVERSION OF BIOMASS INTO ELECTRIC AND THERMIC ENERGY / METODE DE CONVERSIE A BIOMASEI ÎN ENERGIE ELECTRICĂ ȘI TERMICĂ Tăbărașu A.M. ¹⁾ , Sorică C. ¹⁾ , Anghelache D. ¹⁾ , Ștefan V. ¹⁾ , Rusănescu C.O. ²⁾ , Apostol V. ²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ University Politehnica of Bucharest / Romania Tel:0730.417.449; E-mail: anamariatabarasu22@yahoo.com	13 ⁰⁰ -13 ¹⁰	STUDY ON INSTALLATIONS FOR VERMICOMPOST PRODUCTION / STUDIU PRIVIND INSTALAȚIILE PENTRU PRODUCȚIA DE VERMICOMPOST Zaica Al. ¹⁾ , Olan M. ¹⁾ , Păun A. ¹⁾ , Caba I. ¹⁾ , Bunduchi G. ¹⁾ , Zaica A. ¹⁾ , Popa L-D. ²⁾ , Teliban G. ³⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ SCDA Secuieni / Romania; ³⁾ University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iasi / Romania Tel: 0726.1473.36; E-mail: zaica_alexandru@yahoo.com	13 ⁰⁰ -13 ¹⁰
CONTRIBUTIONS TO THE IMPROVEMENT OF A TECHNICAL EQUIPMENT FOR DIRECTLY SOWING STRAW CEREALS / CONTRIBUȚII LA ÎMBUNĂȚIREA UNUI ECHIPAMENT TEHNIC DE SEMĂNAT DIRECT CEREALE PAIOASE Mateescu M. INMA Bucharest / Romania Tel: 0756880044; E-mail: marinelamateescu@yahoo.com	13 ¹⁰ -13 ²⁰	ENVIRONMENTAL POLLUTION CAUSED BY AGRICULTURAL ACTIVITIES / POLUAREA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR CAUZATĂ DE ACTIVITĂȚILE AGRICOLE Tăbărașu A.M. ¹⁾ , Matache M. ¹⁾ , Grigore A.I. ¹⁾ , Vlăduțoiu L. ¹⁾ , Ungureanu N. ²⁾ , Biriș S.Șt. ²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ University Politehnica of Bucharest / Romania Tel: 0730.417.449; E-mail: anamariatabarasu22@yahoo.com	13 ¹⁰ -13 ²⁰
IMPROVING THE TRANSPORT TECHNOLOGY IN AGRICULTURE, BY DEVELOPING A TRAILER WITH A PAYLOAD MASS OF MAXIMUM 7 TONS / PERFEȚIONAREA TEHNOLOGIEI DE TRANSPORT DIN AGRICULTURĂ, PRIN REALIZAREA UNEI REMORCI CU MASĂ UTILĂ DE MAXIM 7 TONE Popa L. ¹⁾ , Ștefan V. ¹⁾ , Zaica A. ¹⁾ , Zaica Al. ¹⁾ , Enache S. ²⁾ , Barbu G. ²⁾ , Ungureanu V. ²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ SC FORTIMPEX SRL Iași / Romania E-mail: lucetia_popa@yahoo.com	13 ²⁰ -13 ³⁰	RESEARCH ON THE DEGREE OF UNIFORMITY OF THE DISTRIBUTION OF SOLID ORGANIC FERTILIZERS / CERCETĂRI PRIVIND GRADUL DE UNIFORMITATE A DISTRIBUȚIEI ÎNGRĂȘĂMINTELOR ORGANICE SOLIDE Ștefan V. ¹⁾ , David L. ²⁾ , Popa L. ¹⁾ , Ciupercă R. ¹⁾ , Nedelcu A. ¹⁾ , Zaica A. ¹⁾ , Tăbărașu A.M. ¹⁾ ¹⁾ INMA Bucharest; ²⁾ Universities Polytechnic Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering Tel: 0722245443; E-mail: valle_vali@yahoo.com	13 ²⁰ -13 ³⁰
DIGITALIZATION OF AGRICULTURE / DIGITALIZAREA AGRICULTURII Mihalache D.B.* , Vanghele N. A. , Petre A.A. INMA Bucharest / Romania Tel: 0212693259; E-mail: mihalache65@gmail.com	13 ³⁰ -13 ⁴⁰	INCREASING THE QUALITY OF FLOURS RESULTED AFTER GRINDING BY USING PEELERS IN THE TECHNOLOGICAL FLOW OF THE MILLS/ CREȘTEREA CALITĂȚII FĂINURILOR REZULTATE DUPĂ MĂCINARE PRIN UTILIZAREA DECOJITOARELOR ÎN FLUXUL TEHNOLOGIC AL MORILOR Dumitrașcu A.* ¹⁾ , Stroescu Gh., Păun A., Eng. Zaica A., Vasilachi (Bălțatu) C. INMA Bucharest / Romania Tel: 0761602569; E-mail: a.dumi@yahoo.com	13 ³⁰ -13 ⁴⁰
THE CURRENT STAGE REGARDING THE CONSTRUCTION OF MECHANISMS WITH RETRACTABLE FINGERS / STADIUL ACTUAL PRIVIND CONSTRUCȚIA MECANISMELOR CU DEGETE ESCAMOTABILE Miron I.-C.* Olteanu B.G., Marin A.M., Popa L., Ștefan V. INMA Bucharest / Romania E-mail: m.ciprian24@yahoo.com	13 ⁴⁰ -13 ⁵⁰	CONSIDERATIONS CONCERNING THE EFFICIENT USE OF WATER IN AGRICULTURAL PRECIPITATION / CONSIDERAȚII PRIVIND UTILIZAREA MAI EFICIENTĂ A APEI DIN PRECIPITAȚII ÎN AGRICULTURĂ Oprescu R. ¹⁾ , Dumitru D. ¹⁾ , Dumitru I. ¹⁾ , Angelache D. ¹⁾ , Vocea I. ¹⁾ , Biriș Șt.S. ²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ UPB Bucharest / Romania Tel: 0766580791; E-mail: oprescu.remusmaris@gmail.com	13 ⁴⁰ -13 ⁵⁰
CRITERIA ANALYSIS OF EQUIPMENT FOR BIOHUMUS PRODUCTION AND ESTABLISHMENT OF THE OPTIMAL SOLUTION FOR A NEW TYPE OF INSTALLATION / ANALIZA CRITERIALA A ECHIPAMENTELOR PENTRU PRODUCERE BIOHUMUS ȘI STABILIREA SOLUȚIEI OPTIME PENTRU UN NOU TIP DE INSTALAȚIE Olan M.* , Zaica Al., Bunduchi G., Vlăduț V., Păun A., Găgeanu P., Caba I. INMA Bucharest / Romania Tel: 0763705180; E-mail: vibrobloc@yahoo.com	13 ⁵⁰ -14 ⁰⁰	THE MAIN PHYSICAL, HYDROPHYSICAL AND CHEMICAL ATTRIBUTES OF SOME VERTISOLS FROM OLT COUNTY, ROMANIA / PRINCIPALELE PROPRIETĂȚI FIZICE, HIDROFIZICE ȘI CHIMICE ALE UNOR VERTISOLURI DIN JUDEȚUL ÔLT, ROMANIA Manea A.* , Vrinceanu N., Calciu I., Raducu D., Gherghina A.C. ICPA Bucharest / Romania Tel: 0722387800; E-mail: alexandrinamanea@yahoo.com	13 ⁵⁰ -14 ⁰⁰
PERSPECTIVES REGARDING THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL HOLDINGS IN THE SOUTH WEST REGION OL TENIA / PERSPECTIVE PRIVIND DEZVOLTAREA EXPLOATAȚIILOR AGRICOLE DIN REGIUNEA DE SUD-VEST A OL TENIEI Pătrăchioiu Gh.* , Florica N. University of Craiova / Romania E-mail: nico.nicoleta06@yahoo.com	14 ⁰⁰ -14 ¹⁰	NUTRIENT REMOVAL FROM WASTEWATER BY MICROALGAE CHLORELLA VULGARIS / ELIMINAREA NUTRIENȚILOR DIN APA UZATĂ DE CĂTRE MICROALGA CHLORELLA VULGARIS Ungureanu N. ¹⁾ , Vlăduț V. ²⁾ , Popa (Ivanciu) M. ¹⁾ ¹⁾ University Politehnica of Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania Phone: 0724086492 / E-mail: nicoletaung@yahoo.com	14 ⁰⁰ -14 ¹⁰
FACTORS THAT DETERMINE THE SIZE OF THE SPECTRUM OF DROPS AND THE DERIVATION PHENOMENON OF DROPS IN SPRAYING MACHINES / FACTORII CARE DETERMINĂ MĂRIMEA SPECTRULUI DE GOTURI ȘI FENOMENUL DE DERIVARE A GOGĂRIILOR ÎN MAȘINARILE DE PULVURARE Obretin I.* , Sărăcin I. University of Craiova / Romania E-mail: obretin.ionel.x9@student.ucv.ro	14 ¹⁰ -14 ²⁰	STUDIES REGARDING THE EVOLUTION OF AGRICULTURAL CROPS IN OLT COUNTY IN THE PERIOD 2014-2020 / STUDII PRIVIND EVOLUȚIA CULTURILOR AGRICOLE ÎN JUDEȚUL ÔLT ÎN PERIOADA 2014-2020 Rădulescu D.* University of Craiova / Romania E-mail: radulescudiana15@gmail.com	14 ¹⁰ -14 ²⁰
CONSIDERATIONS REGARDING THE YIELD OBTAINED TO THE EXTRACTION OF THE JUICE FROM THE SWEET SORGHUM STRAINS BY THE PEDOCIMATE CONDITIONS / CONSIDERAȚII PRIVIND RANDAMENTUL OBTINUT LA EXTRAGEREA SUCULUI DIN TULPINILE DE SORG ZAHARAT FUNCȚIE DE CONDIȚIILE PEDOCIMATE Vlăduț V. ¹⁾ , Nenciu F. ¹⁾ , Grigore I. ¹⁾ , Oprescu M. ¹⁾ , Dumitru I. ¹⁾ , Petre A. ¹⁾ , Matache A. ¹⁾ , Vocea I. ¹⁾ , Matei Gh. ²⁾ , Popa D. ³⁾ , Isticioaia S. ³⁾ , Ungureanu N. ⁴⁾ , Apostol L. ⁵⁾ , Catană L. ⁵⁾ , Atanasov A. ⁶⁾ , Dumitrescu L. ⁷⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ University of Craiova, Faculty of Agronomy / Romania; ³⁾ ARDS Secuieni / Romania; ⁴⁾ UPB Bucharest / Romania; ⁵⁾ IBA Bucharest / Romania; ⁶⁾ University of Rousse / Bulgaria; ⁷⁾ IHP Bucharest / Romania E-mail: valentin_vladut@yahoo.com	14 ²⁰ -14 ³⁰	STUDY REGARDING THE BIOMASS YIELD OF SWEET SORGHUM CULTIVATED ON NON-IRRIGATION CONDITIONS AT ADRS CARACAL / STUDIU PRIVIND PRODUCȚIA DE BIOMASĂ LA SORGUL ZAHARAT CULTIVAT ÎN CONDIȚII DE NEIRIGARE LA SCDA CARACAL Matei Gh. ¹⁾ , Paraschivu M. ¹⁾ , Vlăduț V. ²⁾ , Pânzaru R. L. ¹⁾ , Isticioaia S. ³⁾ ¹⁾ University of Craiova, Faculty of Agronomy / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania; ³⁾ ARDS Secuieni / Romania E-mail: matei.gheorghe@gmail.com	14 ²⁰ -14 ³⁰
CONTRIBUTIONS TO THE GENERATION OF PRECESSIONAL GEAR TEETH BY PLASTIC DEFORMATION / CONTRIBUȚII LA GENERAREA PRIN DEFORMARE PLASTICĂ A DINȚILOR DE ANGRENAJ CE EFECTUEAZĂ O MIȘCARE DE PRECESIUNE Trifan N.* ¹⁾ , Ciobanu R. ¹⁾ , Hristea M.-A. ²⁾ , Tudor B. ²⁾ , Dumitru D. ³⁾ ¹⁾ Technical University of Moldova / Moldova Republic; ²⁾ INOE 2000 – Subsidiary Hydraulics & Pneumatics / Romania; ³⁾ INMA Bucharest / Romania Email: nicolae.trifan@bpm.utm.md	14 ³⁰ -14 ⁴⁰	NUMERICAL 3D ANALYSIS OF A MINI WIND TURBINE WITH HORIZONTAL AXIS, FOR IMPLEMENTATION IN AGRICULTURAL FARMS / ANALIZA NUMERICA 3D A UNEI TURBINE EOLIENE DE PUTERE MICA CU AX ORIZONTAL ÎN VEDEREA IMPLEMENTĂRII ÎN FERMELE AGRICOLE Ipate G., Constantin G.A., Biriș S.S., Voicu Gh., Rusanescu C.O. Universities Polytechnic Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering / Romania Tel: 0766445321; E-mail: puiu.ipate@gmail.com	14 ³⁰ -14 ⁴⁰

SECTION 3 - FOOD INDUSTRY (ORAL PRESENTATION)

Chairman: VOICU Gheorghe / BEGEA Mihaela / PĂUN Anișoara

<p align="center">CONSIDERATIONS REGARDING COMPUTER APPLICATIONS INTENDED FOR MICROCLIMATE MONITORING IN PROTECTED AREAS – REVIEW / CONSIDERAȚII PRIVIND APLICAȚIILE INFORMATICE DESTINATE MONITORIZĂRII MICROCLIMATULUI ÎN SPAȚIILE PROTEJATE- REVIEW</p> <p align="center">Dumitru I.*, Persu C., Cristea M., Stroescu Gh., Grigore A. I., Oprescu R. M., Anghelache D., Vladutoiu L., Sorică E. INMA Bucharest/ Romania Tel: 0773.720.468; E-mail: dumitru.iulian2016@gmail.com</p>	<p align="center">9⁴⁰-9⁵⁰</p>	<p align="center">SIMPLIFIED METHOD FOR PRODUCING BIOETHANOL FROM JERUSALEM ARTICHOKE TUBERS - RESEARCH ON THE INFLUENCE OF CLIMATIC CONDITIONS, SOIL AND PROCESSING METHODS FOR THE PRODUCTION OF BIOFUELS / METODA SIMPLIFICATA DE PRODUCERE DE BIOETANOL DIN TUBERCULII DE TOPINAMBUR - CERCETĂRI ASUPRA INFLUENȚEI CONDIȚIILOR CLIMATICE, A SOLULUI ȘI A METODELOR DE PRELUCRARE ÎN PRODUCEREA DE BIOCOMBUSTIBILI</p> <p align="center">Nenciu F.*, Găgeanu G., Vlăduț V., Matache M.G., Găgeanu I., Voicea I., Milian G., Nae G. INMA Bucharest / Romania E-mail: florin_nenciu2000@yahoo.com</p>	<p align="center">9⁵⁰-10⁰⁰</p>
<p align="center">VALORISATION OF AMARANTHUS SPP. IN BARS FOR NUTRITIONAL VALUE IMPROVEMENT / VALORIFICAREA AMARANTHUS SPP. ÎN VEDEREA OBTINERII UNOR BATOANE CU PROPRIETĂȚI NUTRIȚIONALE ÎMBUNĂTĂȚIT</p> <p align="center">Manolache F.A.*¹, Catana L.¹, Dută D.¹, Culețu A.¹, Ionescu V.¹, Belc N.¹, Todască M.C.^{2*} ¹National Research & Development Institute for Food Bioresources – IBA Bucharest / Romania; ²University Politehnica of Bucharest / Romania Tel: 0214023887; E-mail: cristina.todasca@upb.ro</p>	<p align="center">10⁰⁰-10¹⁰</p>	<p align="center">METHODS FOR CONTROL THE BEAN WEEVIL (ACANTHOSCELIDES OBTECTUS): MINIREVIEW / METODE DE COMBATERE A GĂRGĂRIȚEI FASOLEI (ACANTHOSCELIDES OBTECTUS): MINIREVIEW</p> <p align="center">Florescu I.*, Teodoru A., Chireceanu C-tina. Research and Development Institute for Plant Protection Bucharest / Romania E-mail: ioanica94@yahoo.com</p>	<p align="center">10¹⁰-10²⁰</p>
<p align="center">STUDY ON THE ELEMENTS OF PRODUCTIVITY AND PRODUCTION OF CORN IN DIFFERENT TECHNOLOGICAL CONDITIONS / STUDIUL PRIVIND ELEMENTELE PRODUCTIVITĂȚII ȘI PRODUCȚIA LA PORUMB ÎN CONDIȚII TEHNOLOGICE DIFERITE</p> <p align="center">Sterian R.A.*¹, Viorel I.², Muraru Ionel C.¹, Stoleru V.³, Muraru S.¹, Condruz P.¹, Muraru V.¹ ¹INMA Bucharest / Romania, ²UASMV Bucharest / Romania, ³UASVM Iași / Romania Tel: 0746103519; E-mail: sterianandrei96@gmail.com</p>	<p align="center">10²⁰-10³⁰</p>	<p align="center">STUDY REGARDING THE NOISE LEVEL GENERATED BY AN ELECTRIC POWERED AGRICULTURAL VEHICLE / STUDIUL PRIVIND NIVELUL DE ZGOMOT GENERAT DE UN VEHICUL AGRICOL ACȚIONAT ELECTRIC</p> <p align="center">Cristea M.*¹, Matache M.¹, Sorică C.¹, Grigore A.I.¹, Vladutoiu L.¹, Grigore I.¹, Sorică E.¹, Dumitru I.¹, Cristea R.D.² ¹INMA Bucharest / Romania; ²Universities Politehnica Bucharest / Romania Tel: 0762432744; E-mail: mario.cristea@gmail.com</p>	<p align="center">10³⁰-10⁴⁰</p>
<p align="center">MATHEMATICAL MODELLING OF PLANE SIEVE KINEMATIC REGIME TO OPTIMIZE THE SEPARATION PROCESS OF FROZEN SEA BUCKTHORN BERRIES / MODELAREA MATEMATICĂ A REGIMULUI CINEMATIC AL SITEI PLANE PENTRU OPTIMIZAREA PROCESULUI DE SEPARARE A FRUCTELOR CONGELATE DE CĂTINĂ</p> <p align="center">Milea D.*, Vișan A.-L., Ciupercă R., Păun A., Zaica Al. INMA Bucharest / Romania E-mail: milea_dumitru57@yahoo.com</p>	<p align="center">10⁴⁰-10⁵⁰</p>	<p align="center">DETERMINATION OF THE LONGITUDINAL MODULUS OF ELASTICITY FOR THE DIFFERENT TYPE OF GRAPE SEEDS / DETERMINAREA MODULULUI LONGITUDINAL DE ELASTICITATE PENTRU DIFERITE TIPURI DE SEMINȚE DE STRUGURI</p> <p align="center">Vasilachi (Bălțatu) C.*¹, Biriș Șt.S.², Mateescu M.¹, Gheorghe G.¹ ¹INMA Bucharest / Romania; ²Politehnica University of Bucharest / Romania Tel: 0760746566; E-mail: carmen.vasilachi@gmail.com</p>	<p align="center">10⁵⁰-11⁰⁰</p>
<p align="center">RESEARCH ON THE USE OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS TO POWER OFF-ROAD ELECTRIC TRACTORS/ CERCETARI PRIVIND UTILIZAREA SISTEMELOR FOTOVOLTAICE PENTRU ALIMENTAREA TRACTOARELOR ELECTRICE CU FUNCTIONARE OFF-ROAD</p> <p align="center">Nenciu F.*¹, Matache M.G., Cristea M., Găgeanu I., Voicea I. INMA Bucharest / Romania E-mail: florin_nenciu2000@yahoo.com</p>	<p align="center">11⁰⁰-11¹⁰</p>	<p align="center">ASPECTS REGARDING THE OPERATION OF MOBILE TECHNICAL SYSTEMS FOR COLLECTION AND COMPACTION BY TRANSLATION OF MUNICIPAL WASTE / ASPECTE PRIVIND FUNCȚIONAREA SISTEMELOR TEHNICE MOBILE PENTRU COLECTAREA ȘI COMPACTAREA PRIN TRANSLAȚIE A DEȘEURILOR MUNICIPALE</p> <p align="center">Anghelache D.¹, Tăbărașu A.-M.¹, Persu C.¹, Dumitru I.¹, Stroescu Gh.¹, Dumitru D.¹, Voicu Gh.² ¹INMA Bucharest / Romania; ² University Politehnica of Bucharest / Romania; Tel:0728.034.500; E-mail: dragos1989anghelache@gmail.com</p>	<p align="center">11¹⁰-11²⁰</p>
<p align="center">THE PRODUCTION OF BIOHUMUS FOR A HEALTHY AND ORGANIC AGRICULTURE / PRODUCEREA BIOHUMUSULUI PENTRU O AGRICULTURĂ BIO ȘI SĂNĂTOASĂ</p> <p align="center">Laza E.-A.*, Caba I. INMA Bucharest / Romania Tel: 0256.499.336; E-mail: eveline_anda@yahoo.com</p>	<p align="center">11²⁰-11³⁰</p>	<p align="center">VALORIZATION OF BAMBOO IN INDUSTRY / VALORIFICAREA BAMBUSULUI ÎN INDUSTRIE</p> <p align="center">Vanghele N. A.*¹, Muscalu A.T., Matache A., Petre A.A., Mihalache D.B. INMA Bucharest / Romania Tel: 0212693259; E-mail: vanghelc@gmail.com</p>	<p align="center">11³⁰-11⁴⁰</p>
<p align="center">FUNCTIONAL INGREDIENTS WITH HIGH NUTRITIONAL VALUE AND POTENTIAL ANTIOXIDANT, OBTAINED FROM WINE BY-PRODUCTS / INGREDIENTE FUNCȚIONALE CU VALOARE NUTRIȚIONALĂ RIDICATĂ ȘI POTENȚIAL ANTIOXIDANT, OBTINUTE DIN SUBPRODUSE VINICOLE /</p> <p align="center">Catană L.*¹, Catană M.¹, Lazăr M.A.¹, Burnete A.G.¹, Belc N.¹, Constantinescu F.¹, Onache A.P.¹, Sumedrea D.², Vlăduț V.³, Cristea O.D.³ ¹IBA Bucharest / Romania; ²ICDP Pitești-Mărăcineni / Romania; ³INMA Bucharest / Romania E-mail: mona.catana@bioresurse.ro; mcatana1965@gmail.com</p>	<p align="center">11⁴⁰-11⁵⁰</p>	<p align="center">ESSENTIAL RULES AND PROCEDURES ABOUT FOOD SAFETY IN THE FOOD PRODUCTION ACTIVITIES - AN OVERVIEW / REGULI ȘI PROCEDURI ESENȚIALE PRIVIND SIGURANȚA ALIMENTARĂ ÎN ACTIVITĂȚILE DE PRODUCȚIE ALIMENTARE - PREZENTARE GENERALĂ</p> <p align="center">Bonciu E.* University of Craiova, Faculty of Agronomy / Romania Tel: 0722996073; E-mail: elena.agro@gmail.com</p>	<p align="center">11⁵⁰-12⁰⁰</p>
<p>12⁰⁰-12³⁰: Coffee break</p>			
<p align="center">VEGETATION INDICES CALCULATION OF A SUNFLOWER CROP USING AERIAL MULTISPECTRAL PHOTOGRAPHY / CALCULAREA INDICILOR DE VEGETAȚIE PENTRU O CULTURĂ DE FLOAREA SOARELUI FOLOSIND FOTOGRAFIEREA MULTISPECTRALĂ AERIANĂ</p> <p align="center">Matache M.G.*¹, Paraschiv G.², Biriș Șt.S.², Voicea I.¹, Cujbescu D.¹, Găgeanu I.¹ ¹INMA Bucharest / Romania; ²UPB Bucharest / Romania E-mail: gabimatache@yahoo.com</p>	<p align="center">12³⁰-12⁴⁰</p>	<p align="center">INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP IN FOOD AND HEALTH INDUSTRY / ANTREPRENORIAT INOVATIV ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ ȘI DE SĂNĂTATE</p> <p align="center">Pascal M.L.*¹, Romedea-Novikov A.O., Ph.D. Eng. Moșoiu C.-E. National R&D Institute for Food Bioresources - IBA Bucharest/ Romania; Tel: 0724881092; E-mail: luiza.pascal@bioresurse.ro</p>	<p align="center">12⁴⁰-12⁵⁰</p>

SECTION 3 - FOOD INDUSTRY (ORAL PRESENTATION)

Chairman: VOICU Gheorghe / BEGEA Mihaela / PĂUN Anișoara

<p>THE INFLUENCE OF THE MIXING PROCESS IN OBTAINING THE CONCENTRATED FEEDS / INFLUENȚA PROCESULUI DE AMESTECARE ÎN OBTINEREA NUTREȚURILOR CONCENTRATE Stroescu Ghe.*¹⁾, Păun A.¹⁾, Zaica Al.¹⁾, Persu C.¹⁾, Matache A.¹⁾, Zaica A.¹⁾, Bogdanof C-tin.¹⁾, Dumitru I.¹⁾, Yasbeck Khozamy S.²⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾Schneider Electric / Romania E-mail: gigiststroescu62@gmail.com</p>	12 ⁵⁰ -13 ⁰⁰	<p>COMPARATIVE STUDY ON EXTRACTION OF VOLATILE OILS WITH EUV-500 / 1000 EQUIPMENT / STUDIU COMPARATIV PRIVIND EXTRACTIA DE ULEIURI VOLATILE CU ECHIPAMENTELE EUV-500 / 1000 Grigore I.*, Vladutoiu L.C., Grigore A. I., Sorica C., Mario C., Petre A.A., Sorica E. INMA Bucharest / Romania Tel: 0721505338; E-mail: ionica_grigore2001@yahoo.com</p>	13 ⁰⁰ -13 ¹⁰
<p>THE USE OF DIFFERENT FORMS OF ZINC IN OBTAINING FEED INGREDIENTS WITH APPLICATIONS IN LAYING HENS' NUTRITION - REVIEW / UTILIZAREA UNOR FORME DIFERITE DE ZINC LA OBTINEREA DE INGREDIENTE FURAJERE CU APLICATII ÎN NUTRITIA GAINILOR OUĂTOARE - REVIEW Bărbulescu I.D.¹⁾, Begea M.*^{1,2)}, Jókai Zs.³⁾, Cîrîc A.I.²⁾, Mărculescu (Marinescu) S.I.¹⁾, Úveges M.³⁾, Bunduc V.⁴⁾, Hajnalka H.³⁾, Matei P.M.³⁾, Prundianu S.I.¹⁾ ¹⁾Pharmacorp Innovation / Romania; ²⁾University Polytechnica of Bucharest / Romania; ³⁾Szent István University Budapest / Hungary; ⁴⁾S.C. Avicola Lumina S.A., Constanta / Romania; ⁵⁾Adexgo Ipari / Hungary; ⁶⁾UASMV Bucharest / Romania E-mail: ela_begea@yahoo.com</p>	13 ¹⁰ -13 ²⁰	<p>FOOD SAFETY PERSPECTIVES AND MANAGEMENT ON TOTAL AFLATOXIN LEVELS IN 2019 ROMANIAN MAIZE (ZEA MAYS L.) SAMPLES / PERSPECTIVE ASUPRA SIGURANȚEI ALIMENTARE ȘI MANAGEMENTUL NIVELURILOR DE AFLATOXINE TOTALE ÎN PROBE DE PORUMB (ZEA MAYS L.) CULTIVAT ÎN ROMÂNIA, ANUL AGRICOL 2019 Smeu I.*¹⁾, Casian H.²⁾ ¹⁾IBA-Bucharest/Romania; ²⁾University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest / Romania E-mail: irina.smeu@bioresurse.ro</p>	13 ²⁰ -13 ³⁰
<p>DETERMINATION OF QUALITATIVE INDICATIONS OF WORK IN SOWERS FOR SMALL SEEDS / DETERMINAREA INDICAȚIILOR CALITATIVE DE LUCRU ÎN SEMINĂTORI PENTRU SEMINȚE MICI Negulescu V., Sărăcin I. University of Craiova / Romania E-mail: valy_black_eye@yahoo.com</p>	13 ³⁰ -13 ⁴⁰	<p>TOPINAMBURUL - SURSĂ DE BIOMASĂ ÎN CONDIȚIILE UNEI AGRICULTURI DURABILE / JERUSALEM ARTICHOKE - SOURCE OF BIOMASS IN THE CONDITIONS OF SUSTAINABLE AGRICULTURE Matei Gh.¹⁾, Paraschivu M.¹⁾, Vlăduț V.²⁾, Pânzaru R.L.¹⁾, Popa D.³⁾ ¹⁾University of Craiova, Faculty of Agronomy / Romania; ²⁾INMA Bucharest/Romania; ³⁾ARDS Secuieni / Romania E-mail: matei.gheorghe@gmail.com</p>	13 ⁴⁰ -13 ⁵⁰

SECTION 1 - POWER AND MACHINERY (POSTER PRESENTATION)

Chairman: MAICAN Edmond / SĂRĂCIN Ion / MATACHE Mihai

<p>PRELIMINARY RESEARCH ON ECONOMIC EFFICIENCY IN MECHANIZED HYSSOP (HYSSOPUS OFFICINALIS L., FAM LAMIACEAE) HARVESTING / CERCETĂRI PRELIMINARE PRIVIND EFICIENȚA ECONOMICĂ LA RECOLTAREA MECANIZATĂ A ISOPULUI (HYSSOPUS OFFICINALIS L., FAM LAMIACEAE) Muscalu A.*¹⁾, Tudora C.¹⁾, Dumitru E.²⁾, Barcanu Tudor E.³⁾, Mărzan O.⁴⁾, Bîrsan M.¹⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾ICEADR Bucharest / Romania; ³⁾SCDL Buzău / Romania; ⁴⁾SCDA Secuieni / Romania Tel: 0726234242; E-mail: amuscalis@yahoo.com</p>	9 ⁴⁰ -9 ⁴⁵
<p>CONTROL OF RESISTANCE FORMS OF PHYTOPATHOGENS IN INACTIVE SEASON (WITH SPECIAL REFERENCE TO VINEYARDS) / COMBATREA FORMELOR DE REZISTENȚĂ A FITOPATOGENILOR ÎN SEZONUL INACTIV (CU REFERINȚĂ SPECIALĂ LA CULTURILE DE VIȚĂ DE VIE) Lixandru M.*¹⁾, Fendrihan S.^{1,2)} ¹⁾Research Development Institute for Plant Protection Bucharest / Romania; ²⁾"Vasile Goldis" University / Romania Tel: 0723092467; E-mail: lixandrumarian@yahoo.com</p>	9 ⁵⁰ -9 ⁵⁵
<p>THE INFLUENCE OF THE HYBRID ON BIOMASS YIELD AND ON ITS QUALITY AT THE SWEET SORGHUM IN THE PEDOCLIMATIC CONDITIONS FROM CENTRAL OF MOLDOVA, ROMANIA / INFLUENȚA HIBRIDULUI ASUPRA PRODUCȚIEI DE BIOMASĂ ȘI CALITĂȚII ACESTEIA LA SORGUL ZAHARAT, ÎN CONDIȚIILE PEDOCLIMATICE DIN CENTRUL MOLDOVEI, ROMÂNIA Isticioaia S.F.*¹⁾, Popa D.L.¹⁾, Pintilie P.L.¹⁾, Pintilie A.¹⁾, Vlăduț V.²⁾, Cristea O.²⁾, Voicea I.²⁾, Matei Gh.³⁾ ¹⁾Agricultural Research and Development Station Secuieni, Neamț / Romania; ²⁾INMA Bucharest / Romania; ³⁾University of Craiova / Romania Tel: 0233745136; E-mail: simonapochi@yahoo.com</p>	10 ⁰⁰ -10 ⁰⁵
<p>THE USE OF STARTER CULTURES IN THE DEVELOPMENT OF GLUTEN FREE BREADS: A REVIEW / FOLOSIREA CULTURILOR STARTER ÎN DEZVOLTAREA PÂNILOR FĂRĂ GLUTEN: REVIEW Culețu A.*, Mohan G., Schimbator M., Susman I. IBA Bucharest, Bucharest / Romania E-mail: alina.culetu@bioresurse.ro; alinaculetu@gmail.com</p>	10 ¹⁰ -10 ¹⁵

SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT (POSTER PRESENTATION)

Chairman: MATEI Gheorghe / VOICEA Iulian / MOGA Corina

<p>REGULATIONS REGARDING THE GAS EMISSIONS OF DIESEL ENGINES USED IN INDUSTRY AND AGRICULTURE / REGLEMENTĂRI REFERITOARE LA EMISIILE DE GAZE ALE MOTOARELOR DIESEL UTILIZATE ÎN INDUSTRIE ȘI AGRICULTURĂ Zaica A.*¹⁾, Matache M.G.¹⁾, Zaica Al.¹⁾, Ciupercă R.¹⁾, Popa L.D.²⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾S.C.D.A. Secuieni / Romania Tel: 0728977317; E-mail: acanpeanu@yahoo.com</p>	9 ⁴⁵ -9 ⁵⁰
<p>HARNESSING AGRI-WASTE FOR GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES / VALORIFICAREA DEȘEURILOR AGRICOLE PENTRU SINTEZA VERDE A NANOPARTICULELOR DE ARGINT Neculai-Valeanu A.S.¹⁾, Ariton A.M.*¹⁾, Madescu B.¹⁾, Vaida Ghe.³⁾, Creanga Steofil.^{1,2)} ¹⁾Research and Development Station for Cattle Breeding Dancu-Iasi / Romania; ²⁾UASMV Iasi / Romania; ³⁾Academy of Agricultural and Forestry Sciences, "Gheorghe Ionescu-Sisesti" / Romania Tel: +40746029138; E-mail: cercetare@sctdb-dancu.ro</p>	9 ⁵⁵ -10 ⁰⁰
<p>RESEARCH ON THE EFFECTS OF ADDITIONAL LIGHTING WITH HIGH POWER LEDS AND THE USE OF ECOLOGICAL PRODUCTS BASED ON MICROORGANISMS, FOR THE TOMATO VARIETY BUZAU 1600 / CERCETĂRI PRIVIND EFECTELE ILUMINĂRII SUPLEMENTARE CU LED-URI DE MARE PUTERE ȘI ALE UTILIZĂRII PRODUSELOR ECOLOGICE PE BAZĂ DE MICROORGANISME, LA SOIUL DE TOMATE BUZĂU 1600 Pantazi L.*¹⁾, Burnichi F.¹⁾, Secu O.²⁾, Toader Al.-C.¹⁾, Toma D.M.¹⁾, Manea V.¹⁾, Mirea E.¹⁾, Vasile F.I.¹⁾, Nita A.¹⁾, Staicu B.G.¹⁾ ¹⁾Vegetable Research and Development Station Buzau / Romania; ²⁾S.C. SIRIO ORGANIC S.R.L. / Romania Tel: 004-0785-015535; E-mail: elenapantazi74@yahoo.com</p>	10 ⁰⁵ -10 ¹⁰
<p>RESEARCH ON THE DETERMINATION OF HYGROSCOPIC HUMIDITY AND ASH CONTENT OF MISCANTHUS SP. / CERCETĂRI PRIVIND DETERMINAREA UMIDITĂȚII HIGROSCOPICE ȘI A CONȚINUTULUI DE CENUȘĂ LA PLANTA MISCANTHUS SP. Cristea L.C.*¹⁾, Cristea O.D. INMA Bucharest / Romania E-mail: larisacristeac@gmail.com</p>	10 ¹⁵ -10 ²⁰

SECTION 1 - POWER AND MACHINERY (POSTER PRESENTATION) Chairman: MAICAN Edmond / SĂRĂCIN Ion / MATACHE Mihai	SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT (POSTER PRESENTATION) Chairman: MATEI Gheorghe / VOICEA Iulian / MOGA Corina
<p>BACTERIAL INOCULANTS' FATE IN TOMATO SOIL CULTURE / INOCULANȚI BACTERIENI APLICAȚI ÎN CULTURA DE TOMATE Boiu-Sicuaia O.A.^{*1,2}, Dinu S.¹, Barbu L.D.N.^{1,2}, Burnichi F.³, Parvu M.G.³, Pantazi L.³, Vasile F.I.³, Nita A.³, Tudora C.⁴</p> <p>¹Research - Development Institute for Plant Protection, Bucharest / Romania; ² UASMV Bucharest / Romania ³Vegetable Research and Development Station Buzau / Romania; ⁴ INMA Bucharest / Romania Tel: 004-021-2693231; E-mail: sicuia_oana@yahoo.com</p>	<p>RESEARCH ON THE USE OF TRICHODERMA IN BELL PEPPER CROP, BUZAU 10 VARIETY / CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA TRICHODERMEI ÎN CULTURA DE ARDEI GRAS, SOIUL BUZĂU 10 Staicu B. G.*¹, Toader Al.¹, Burnichi F.¹, Mirea E.¹, Vasile F.I.¹, Nita A.¹, Toma D.C.¹, Pantazi L.¹, Manea V.¹</p> <p>¹Vegetable Research and Development Station Buzau / Romania Tel: 004-0745-082230; E-mail: bogdan.staicu1986@gmail.com</p>
<p>THE ACHIEVEMENT OF FUNCTIONAL INGREDIENT FOR DIABETICS BY LYOPHILISATION (HELIIANTHUS TUBEROSUS L.) TUBERS / OBȚINEREA UNUI INGREDIENT FUNCȚIONAL DESTINAT DIABETICILOR, PRIN LIOFILIZAREA TUBERCULILOR DE TOPINAMBUR (HELIIANTHUS TUBEROSUS L.) Burnete-A.G.¹, Catană L.*¹, Catană M.¹, Lazăr A-M¹, Teodorescu R.I.², Belc N.¹, Vlăduț V.³, Pîrvu G.¹</p> <p>¹ IBA Bucharest / Romania; ²UASMV Bucharest / Romania; ³ INMA Bucharest / Romania E-mail: luminita.catana@bioresurse.ro; lumi_catana@yahoo.co.uk</p>	<p>RESEARCH ON THE EVOLUTION OF THE PHENOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE MISCANTHUS GIGANTEUS PLANT ACCORDING TO THE CLIMATE CONDITIONS / CERCETĂRI PRIVIND EVOLUȚIA CARACTERISTICILOR FENOLOGICE ALE PLANTEI MISCANTHUS GIGANTEUS ÎN FUNCȚIE DE CONDIȚIILE CLIMATICE Cristea L.C.*¹, Cristea O.D.¹</p> <p>INMA Bucharest / Romania Tel: 0751.526.109; E-mail: larisacrsteac@gmail.com</p>
<p>ACHIEVEMENT OF COOLING SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC PANEL / REALIZAREA SISTEMULUI DE RĂCIRE PENTRU PANOUL FOTOVOLTAIC Mincu F.*</p> <p>University Politehnica of Bucharest / Romania, Doctoral School ETTI Tel: 0729671637; Email: mincuflorentina67@gmail.com</p>	<p>THE POTENTIAL FOR ENVIRONMENTAL POLLUTION OF THE BROMOXNYL HERBICIDE / POTENȚIALUL DE POLUAREA MEDIULUI A ERBICIDULUI BROMOXNYL Bonciu E.*¹, Rosculete E.¹, Paraschivu M.¹</p> <p>¹University of Craiova, Faculty of Agronomy / Romania Tel: 0722996073; E-mail: elena.agro@gmail.com</p>
<p>EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE AGRO-TECHNICAL PARAMETERS CARRIED OUT WITH A SEEDING PLANT WITH CUPS DISTRIBUTOR / CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND PARAMETRII AGROTEHNICI REALIZATI CU O MASINĂ DE PLANTAT RĂSADURI CU DISTRIBUTOR CU CUPE Mitrache P.M.*</p> <p>University of Craiova / Romania Tel: 0720665548; E-mail: paulmariusmitrache@gmail.com</p>	<p>RESEARCH ON ROOTING PELARGONIUM CUTS USING DIFFERENT TYPES OF SUBSTRATES / CERCETĂRI PRIVIND ÎNRĂDĂCINAREA BUTAȘILOR DE PELARGONIUM UTILIZÂND DIFERITE TIPURI DE SUBSTRATURI Toma D.M.¹, Burnichi F.¹, Manea V.¹, Mirea E.¹, Toader Al.¹, Staicu B.¹, Vasile F.I.¹, Pantazi L.¹, Nita A.¹</p> <p>¹Research and Development Vegetable Station Buzau / Romania Email: mitel.toma25@gmail.com</p>
<p>STATISTICAL ANALYSIS FOR EXPERIMENTAL DETERMINING THE EIGENFREQUENCIES OF VIBRATING SIEVES / ANALIZA STATISTICĂ PENTRU DETERMINAREA EXPERIMENTALĂ A FRECVENȚELOR PROPRII PENTRU SITELE VIBRATORII Dragomir M.*¹, Chisuiu G.², Stoica A.M.², Ovanisof A.¹, Stoica N. A.²</p> <p>¹ Universities Polytechnic Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering / Romania; ² Universities Polytechnic Bucharest, Faculty of Mechanical Engineering and Mechatronics / Romania Tel: 021 4029250; E-mail: maria_prunau@yahoo.com</p>	<p>RESEARCH REGARDING THE ELABORATION OF AN ADEQUATE CULTURE TECHNOLOGY FOR STEVIA REBAUDIANA, IN ROMANIA / CERCETĂRI PRIVIND ELABORAREA UNEI TEHNOLOGII ADECVATE DE CULTURĂ PENTRU STEVIA REBAUDIANA, ÎN ROMÂNIA Vasile F.I.^{1*}, Ligia I.², Burnichi F.¹, Toader Al.C.¹, Nita A.¹, Pantaz L.¹, Manea V.¹, Mirea E.¹, Staicu B.G.¹, Raican A.¹</p> <p>¹ Vegetable Research and Development Station Buzau / Romania; ² University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine, Faculty of Horticulture / Romania Tel: 0767528012; E-mail: vli.inginer@gmail.com</p>
<p>STUDY OF KERNEL MOVEMENT ON THE PLAIN SIEVES IN THE PROCESS OF SORTING AT HARVESTER COMBINES / STUDIUL DEPLASĂRII BOABELOR PE SITELE PLANE ÎN PROCESUL DE SORTARE AL COMBINELOR DE RECOLTAT Ghereș M.I.*¹, Filip N., Burnete N.</p> <p>¹Technical University of Cluj-Napoca/ Romania Tel: +40264401676, Email: Marius.Gheres@auto.utcluj.ro</p>	<p>CONTRIBUTIONS TO THE REALIZATION OF AN INNOVATIVE EQUIPMENT FOR SOWING TECHNICAL PLANTS / CONTRIBUȚII LA REALIZAREA UNUI ECHIPAMENT INOVATIV DE SEMĂNAT PLANTE TEHNICE Zaica A.*¹, Ciupercă R.¹, Zaica Al.¹, Ștefan V.¹, Popa L-D.²</p> <p>¹INMA Bucharest / Romania, ² S.C.D.A. Secuieni / Romania Tel: 0728977317; E-mail: acanpeanu@yahoo.com</p>
<p>ELEMENTARY STRUCTURAL MODELS USED FOR AGRICULTURAL HARROW SUBASSEMBLIES WITH VERTICAL AXIS ROTORS / MODELE STRUCTURALE ELEMENTARE FOLOSITE PENTRU SUBANSAMBLURI ALE GRAPELOR AGRICOLE CU ROTOARE CU AX VERTICAL Iordache V.*¹, Saracin I.¹, Cârdei P.², Sfârnu R.², Muraru S.L.², Iordache S.D.³</p> <p>¹University of Craiova / Romania; ²INMA Bucharest / Romania; ³University Politehnica of Bucharest / Romania E-mail: valentin_jordache@yahoo.com</p>	<p>RESEARCH ON THE USE OF SOLID DIATOMITE AS FERTILIZER IN THE BEAN CROP, MENUET VARIETY / CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA DIATOMITEI SOLIDE CA FERTILIZANT ÎN CULTURA DE FASOLE, SOIUL MENUET Toader Al.C.*¹, Burnichi F., Mirea E., Toma D.M., Staicu N.G, Manea V., Pantazi L., Vasile F.I, Nita A.</p> <p>¹Vegetable Research and Development Station Buzau / Romania Tel: 004-0761-300731; E-mail: alecsx_kid@yahoo.com</p>
<p>REACTIV EXTRUSION PROCESSING OF NUTRIENT-ENRICHED BIOSOLIDS/ PROCESAREA PRIN EXTRUDARE REACTIVĂ A BIOSOLIDELOR ÎMBOGĂȚITE ÎN NUTRIENȚI Cioca N.,¹ Coța C.¹, Nagy E. M.¹, Gyorgy Z.¹, Nicola C.²</p> <p>¹INMA Bucharest, Branch Cluj-Napoca / Romania; ²Research Institute for Fruit Growing Pitesti – Maracineni / Romania E-mail: ncoica@yahoo.com</p>	<p>RECOVERY OF LIGNOCELLULOSIC WASTE FROM HORTICULTURE BY TABLETING / VALORIFICAREA DEȘEURILOR LIGNOCELULOZICE DIN HORTICULTURĂ PRIN TABLETIZAR Găgeanu I.*¹, Persu C., Cuijbescu D., Gheorghe G.</p> <p>INMA Bucharest / Romania E-mail: iulia.gageanu@gmail.com</p>

SECTION 1 - POWER AND MACHINERY (POSTER PRESENTATION)		SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT (POSTER PRESENTATION)	
Chairman: MAICAN Edmond / SĂRĂCIN Ion / MATACHE Mihai		Chairman: MATEI Gheorghe / VOICEA Iulian / MOGA Corina	
A REVIEW ON NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS REGARDING THE ACCOUNTING AND REPORTING OF GHG EMISSIONS AND ABSORPTIONS IN THE AGRICULTURAL SECTOR / O REVIZUIRE A REGLEMENTĂRII NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE PRIVIND CONTABILIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ȘI ABSORBȚIILOR DE GES DIN SECTORUL AGRICULTURĂ Cioica N. ¹⁾ , Pruteanu A. ²⁾ , Voicea I. ²⁾ , Cota C. ²⁾ , Nagy E. M. ²⁾ , Gyorgy Z. ²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest Branch Cluj-Napoca / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania E-mail: ncioica@yahoo.com	11 ⁴⁰ -11 ⁴⁵	ADAPTATION OF CULTURE TECHNOLOGIES TO CURRENT CLIMATE CHANGE, USING ADDITIONAL LIGHTING WITH THE HELP OF HIGH POWER LEDS ON TOMATO SEEDLINGS / ADAPTAREA TEHNOLOGIILOR DE CULTURA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE ACTUALE, FOLOSIND ILUMINAREA SUPLIMENTARĂ CU AJUTORUL LED-URILOR DE MARE PUTERE ASUPRA RĂSADURILOR DE TOMATE Nita A.* , Vasile F.I., Burnichi F., Toader A.I.C., Pantazi E., Staicu B.G., Mirea E., Manea V., Toma D.M., Raican A. Vegetable Research and Development Station Buzau / Romania Tel: 004-0763266565; E-mail: nita_auras@yahoo.com	11 ⁴⁵ -11 ⁵⁰
INTELLIGENT REMOTE MONITORING SYSTEMS FOR PROTECTED SPACES / SISTEME INTELIGENTE DE MONITORIZARE LA DISTANȚĂ PENTRU SPAȚIILE PROTEJATE Bolinteanu Gh.* ¹⁾ , Cujbescu D. ¹⁾ , Persu C. ¹⁾ , Găgeanu I. ¹⁾ , Voicea I. ¹⁾ , Dumitrescu L. ²⁾ , Murgescu I. ³⁾ , Petre C. ⁴⁾ , Jînga V. ⁵⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ ICDIMPH –HORTING / Romania; ³⁾ ICPE-CA Bucharest / Romania; ⁴⁾ SCDL Buzău / Romania; ⁵⁾ ICDPP Bucharest / Romania Tel.: +40-21-269.32.55; E-mail: bolinteanu_gh@yahoo.com	11 ⁵⁰ -11 ⁵⁵	CONSIDERATIONS REGARDING THE USE OF UV-C RADIATION WITHIN THE ACTIVITY OF SANITIZING VARIOUS WORKING SPACES / CONSIDERAȚII PRIVIND UTILIZAREA RADIAȚIEI ULTRAVIOLETE UV-C ÎN ACTIVITATEA DE IGIENIZARE A DIVERSELOR SPAȚII DE LUCRU Sorică C.* , Sorică E., Grigore I., Cristea M., Grigore A. I., Vladutoiu L., Milian G. INMA Bucharest / Romania Tel: 0728045004; E-mail: cri_sor2002@yahoo.com	11 ⁵⁵ -12 ⁰⁰
12⁰⁰-12³⁰: Coffee break			
SECURITY IN THE CONSTRUCTION, USE AND MAINTENANCE OF THE AGRICULTURAL TRACTORS / SECURITATEA ÎN CONSTRUCȚIA, UTILIZAREA ȘI MENTENANȚA TRACTOARELOR AGRICOLE Alexandru I.D.* INMA Bucharest / Romania Tel: 0721 436 534; E-mail: alexandruisa@yahoo.com	12 ³⁰ -12 ³⁵	INTEGRATING CLIMATE CHANGE ADAPTATION MEASURES INTO SECTORAL DEVELOPMENT STRATEGIES AND POLICIES / INTEGRAREA MĂSURILOR DE ADAPTARE LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE ÎN STRATEGIILE ȘI POLITICILE DE DEZVOLTARE SECTORIALĂ Cristea O.D.* , Matache M., Bolinteanu Ghe., Cristea M. INMA Bucharest / Romania Tel: 0761062624; E-mail: diana10.cristea@gmail.com	12 ³⁵ -12 ⁴⁰
CONTRIBUTIONS TO THE IMPROVEMENT OF TECHNICAL EQUIPMENT FOR SOIL SUBSTRATUM TILLAGE, ADAPTED TO CONSERVATION TECHNOLOGY / CONTRIBUȚII LA ÎMBUNĂȚĂȚIREA UNUI ECHIPAMENT TEHNIC DE LUCRAT SOLUL ÎN SUBSTRAT ADAPTAT TEHNOLOGIEI CONSERVATIVE Neagoe V.* , Neagoe M., Marin E., Voicea I. INMA Bucharest / Romania E-mail: mikiscorpio@yahoo.com	12 ⁴⁰ -12 ⁴⁵	NEW SOLUTIONS FOR MECHANICAL APPLICATION OF TREATMENTS WITH BIOINOCULANTS IN VEGETABLE CROPS / SOLUȚII NOI DE APLICARE MECANICĂ A TRĂTĂMENTELOR CU BIOINOCULANȚI ÎN CULTURILE DE LEGUME Marin E.* ¹⁾ , Constantinescu L-M. ¹⁾ , Mateescu M. ¹⁾ , Cristea O-D. ¹⁾ , Andrei A.M. ²⁾ , Fătu A.-C. ²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ ICDPP Bucharest / Romania Tel: 0749176922; E-mail: marin_43eu@yahoo.com	12 ⁴⁵ -12 ⁵⁰
RESEARCH ON THE ESTIMATION OF THE OPTIMUM OPERATING DURATION OF THE DENTAL CUTTER HEAD / CERCETĂRI PRIVIND ESTIMAREA DURATEI DE FUNCȚIONARE OPTIMĂ A CAPULUI FREZEI STOMATOLOGICE Sărăcin I.AI. ¹⁾ , Filip I. ¹⁾ , Sărăcin I. ²⁾ , Cârdei P. ³⁾ , Voicu Ghe. ¹⁾ ¹⁾ Polytechnica University Bucharest, ²⁾ University of Craiova, ³⁾ INMA Bucharest / Romania E-mail: ioan_saracin@yahoo.com	12 ⁵⁰ -12 ⁵⁵	EXPERIMENTAL MODEL OF BIOFERTILIZED EXTRACTOR / BIOINSECTICIDES FOR ECOLOGICAL AGRICULTURE / MODEL EXPERIMENTAL DE EXTRACTOR BIOFERTILIZAT / BIOINSECTICIDE PENTRU AGRICULTURA ECOLOGICĂ Voicea I.* , Găgeanu I., Matache M.G., Milian G. INMA Bucharest / Romania Tel: 0752161780; E-mail: voicea_iulian@yahoo.com	12 ⁵⁵ -13 ⁰⁰
THE INFLUENCE OF THE CONCENTRATION OF SOME METALS ON THE PROPERTIES OF THE ALLOY OF THE HEAD MILLING HEAD / INFLUENȚA CONCENTRAȚIEI UNOR METALE ASUPRA PROPRIETĂȚILOR ALIAJULUI CAPULUI FREZEI STOMATOLOGICE Sărăcin I.AI. ¹⁾ , Filip I. ¹⁾ , Sărăcin I. ²⁾ , Cârdei P. ³⁾ , Voicu Ghe. ¹⁾ ¹⁾ Polytechnica University Bucharest / Romania; ²⁾ University of Craiova / Romania; ³⁾ INMA Bucharest / Romania E-mail: ioan_saracin@yahoo.com	13 ⁰⁰ -13 ⁰⁵	BIODEGRADABLE WASTE COMPOSITION SYSTEM WITH THERMAL ENERGY RECOVERY / SISTEM DE COMPOSTARE DEȘEURI BIODEGRADABILE CU RECUPERAREA ENERGIEI TERMICE Ciupercă R.* , Zaica A., Nedelcu A., Popa L., Ștefan V. INMA Bucharest / Romania Tel: 0726719726; ciupercaradu@yahoo.com	13 ⁰⁵ -13 ¹⁰
ANALYSIS OF THE CURRENT SITUATION REGARDING THE TEMPORAL EVOLUTIONS OF GHG EMISSIONS AND ABSORPTIONS / ANALIZA SITUAȚIEI CURENTE PRIVIND EVOLUȚIILE TEMPORALE ALE EMISIILOR ȘI ABSORBȚIILOR DE GES Neagoe M.* ¹⁾ , Voicea I. ¹⁾ , Dumitru D. ¹⁾ , Găgeanu I. ¹⁾ , Matthew M. ²⁾ , Boboc M. ²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ INCDPM Bucharest / Romania Tel: +40-728.249.572; E-mail: mikyscorpio@yahoo.com	13 ¹⁰ -13 ¹⁵	METHODS OF COLLECTING AIR HUMIDITY FOR THE PURPOSE OF VALORIZATION FOR CROP IRRIGATION / METODE DE COLECTARE A UMIDITĂȚII DIN AER ÎN SCOPUL VALORIFICĂRII LA IRIGAREA CULTURILOR Popa R.* , Popa V., Marin E., Manea D., Mateescu M., Gheorghe G. INMA Bucharest / Romania Tel.: +40-762-065.563; E-mail: radu12m@yahoo.com	13 ¹⁵ -13 ²⁰
FIELD CROPS PROTECTION ACCORDING TO "AGRICULTURE 4.0" / PROTECȚIA CULTURILOR DE CÂMP CONFORM "AGRICULTURII 4.0" Radu P.* , Vlad P., Marin E., Manea D., Mateescu M., Gheorghe G. INMA Bucharest / Romania Tel.: +40-762.065.563; E-mail: radu12m@yahoo.com	13 ²⁰ -13 ²⁵	NEW ECOLOGICAL HEATING SYSTEMS FOR AGRICULTURAL FARMS / SISTEME NOI DE ÎNCĂLZIRE ECOLOGICĂ A FERMELOR AGRICOLE Popa V.* , Popa R., Marin E., Manea D., Mateescu M., Gheorghe G. INMA Bucharest / Romania Tel.: +40-762-065.563; E-mail: vlad_popa90@yahoo.com	13 ²⁵ -13 ³⁰
ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF A SAVONIUS-DARRIEUS HYBRID WIND TURBINE / ANALIZA ȘI OPTIMIZAREA UNEI TURBINE EOLIENE HIBRIDE SAVONIUS DARRIEUS Maican E. ¹⁾ , Dumitrescu L. ¹⁾ , Radoi R. ¹⁾ , Ciobanu O. ¹⁾ , Preda D. ²⁾ , Vlăduț V. ³⁾ ¹⁾ INOE 2000 – IHP Bucharest / Romania; ²⁾ SC ROLIX IMPEX SERIES SRL / Romania; ³⁾ INMA Bucharest / Romania E-mail: e.maican@gmail.com	13 ³⁰ -13 ³⁵	CONSIDERATIONS ON THE GROWTH OF CYPRINIDS IN POLYCYTURE SYSTEM / CONSIDERAȚII ASUPRA CREȘTERII CIPRINIDELOR ÎN SISTEM DE POLICULTURA Persu C.* , Găgeanu I., Cujbescu D., Gheorghe G. INMA Bucharest / Romania Tel.: +40-762-065.563; E-mail: persucatalin@yahoo.com	13 ³⁵ -13 ⁴⁰

SECTION 1 - POWER AND MACHINERY (POSTER PRESENTATION)		SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT (POSTER PRESENTATION)	
Chairman: MAICAN Edmond / SĂRĂCIN Ion / MATACHE Mihai		Chairman: MATEI Gheorghe / VOICEA Iulian / MOGA Corina	
RESEARCH ON THE CURRENT STATE OF TECHNICAL EQUIPMENT FOR THE EVACUATION OF SEEDS FROM BUNKERS / CERCEȚĂRI PRIVIND STADIUL ACTUAL AL ECHIPAMENTELOR TEHNICE PENTRU EVACUAREA SEMINTELOR DIN BUNCĂRE Petre A.A.* ¹ , Vanghele N.A., Mihalache B.D., Grigore A.I., Matache A., Dumitru D.N., Stanciu M.M., Grigore I. INMA Bucharest / Romania Tel:0212693259, E-mail: ancapetre28@gmail.com	13 ⁴⁰ -13 ⁴⁵	DETERMINATION OF THE VOLATILE COMPOSITION (ELECTRONIC NOSE) OF WINE YEAST BIOMASS USING THE MULTISENSOR SYSTEM / DETERMINAREA COMPOZITIEI VOLATILE (NAS ELECTRONIC) A BIOMASELOR DE DROJDII DE VIN FOLOSIND SISTEMUL MULTISENZOR Dumitrache C. ¹⁾ , Bărbulescu I.D. ¹⁾ , Begea M. ²⁾ , Frincu M. ¹⁾ , Matei P.M. ¹⁾ , Tudor V. ¹⁾ , Teodorescu R.I. ¹⁾ , ¹⁾ UASMV Bucharest / Romania; ²⁾ University Politehnica of Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering / Bucharest E-mail: barbulescudia@yahoo.com	13 ⁴⁵ -13 ⁵⁰
STRUCTURAL AND MODAL ANALYSIS OF A TRACTOR CABIN FOR OPTIMIZATION OF WORKING AND SAFETY CONDITIONS / ANALIZA STRUCTURALĂ ȘI MODALĂ A CABINEI TRACTORULUI PENTRU OPTIMIZAREA CONDIȚIILOR DE LUCRU ȘI DE SIGURANȚĂ Persu C. ¹⁾ , Enescu N. ²⁾ , Magheti I. ²⁾ , Biris S.S. ²⁾ , Gheorghe G. ¹⁾ , Găgeanu I. ¹⁾ , Cujbescu D. ¹⁾ , Anghelache D. ¹⁾ , Tăbărașu A.-M. ¹⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ Politehnica University of Bucharest / Romania Tel.: +40-762-065.563; E-mail: persucatalin@yahoo.com	13 ⁵⁰ -13 ⁵⁵	CONSIDERATIONS REGARDING A STUDY ON THE INFLUENCE OF EDUCATIONAL FACTORS ON THE ROMANIAN AGRICULTURAL ENTREPRENEURIAL ENVIRONMENT/ CONSIDERAȚII PRIVIND UN STUDIU PRIVIND INFLUENȚA FACTORILOR EDUCAȚIONALE PRIVIND MEDIUL ANTREPRENORIAL AGRICOL ROMÂNESC Țița V.* University of Craiova / Romania E-mail: tița.victor@managusamv.ro	13 ⁵⁵ -14 ⁰⁰
THE DIFFERENTIATED EFFECT OF THE CUTTINGS APPLICATION ON THE STEMS, INFLORESCENCES AND SEEDS PRODUCTION, AT TWO MONOECIOUS HEMP GENOTYPES MADE BY S.C.D.A. SECUIENI / EFECTUL DIFERENȚIAT AL APLICĂRII REȚEZĂRIILOR ASUPRA PRODUCȚIEI DE TULPINI, INFLORESCENȚE ȘI SĂMÂNȚĂ, LA DOUĂ GENOTIPURI DE CÂNEPĂ MONOICĂ MARCA SCDA SECUIENI Popa L.D. ¹⁾ , Isticioia S.F. ¹⁾ , Vlăduț V. ²⁾ , Teliban G.C. ³⁾ , Matei Gh. ⁴⁾ , Leonte A. ¹⁾ , Zaica A. ²⁾ , Cristea O. ²⁾ , Matache M. ²⁾ ¹⁾ ARDStation Secuieni / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania; ³⁾ UASMV Iași / Romania; ⁴⁾ University of Craiova / Romania Tel: 0756/314944, Email: dy.hemp420@gmail.com	14 ⁰⁰ -14 ⁰⁵	IMPACT OF LOCKDOWN ON AIR QUALITY IN BUCHAREST DURING COVID-19 PANDEMIC / IMPACTUL CARANTINEI ASUPRA CALITĂȚII AERULUI DIN BUCUREȘTI ÎN TIMPUL PANDEMIEI DE COVID-19 Gheorghită N.-E.n Faculty of Biotechnical Systems Engineering, Politehnica University of Bucharest / Romania Email: evelin_gheorghita@yahoo.com	14 ⁰⁵ -14 ¹⁰
ASPECTS REGARDING THE TREATMENT OF SLAUGHTERHOUSE WASTEWATER / ASPECTE PRIVIND TRATAREA APELOR UZATE DIN ABATOARE Ungureanu N.* ¹⁾ , Vlăduț V. ²⁾ , Popa (Ivanciu) M. ¹⁾ ¹⁾ University Politehnica of Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania Phone: 0724086492 / E-mail: nicoletaung@yahoo.com	14 ¹⁰ -14 ¹⁵	WAYS TO COMBAT SOIL EROSION IN AGRICULTURAL HOLDINGS / MODALITĂȚI DE COMBATERE A EROZIEI SOLULUI ÎN EXPLOATAȚII AGRICOLE Nijloveanu D.* University of Craiova / Romania E-mail: nijloveanu.daniel@managusamv.ro	14 ¹⁵ -14 ²⁰

SECTION 3 - FOOD INDUSTRY (POSTER PRESENTATION), after ORAL PRESENTATION			
Chairman: CATANĂ Luminița / BELC Nastasia / SORICĂ Cristian			
NEW DESIGN PRINCIPLE OF INNOVATIVE EQUIPMENT TO SEPARATE THE FRIZZED BERRIES AND THEIR SEEDS FROM FOOD BY-PRODUCTS POWERED BY COMPLIANT FLUIDIC ACTUATORS - PAM'S / PRINCIPIUL NOU DE DESIGN A ECHIPAMENTELOR INOVATIVE DEDICATE FRUCTELOR CONGELATE ȘI A SEMINTELOR DIN SUBPRODUSELE LOR ACȚIONATE DE ACTUATORI FLUIDICI COMPLIANȚI- PAM Visan L. ¹⁾ , Milea D. ¹⁾ , Zaica A. ¹⁾ , Păun A. ¹⁾ , Dumitrescu C. ²⁾ , Matache G. ²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ INOE 2000 - IHP / Romania Tel: 0769.715.190; E-mail: alexandron1982@yahoo.com	13 ⁵⁰ -13 ⁵⁵	PROCESSING OF MAIZE SEEDS TO OBTAIN HIGH QUALITY FINISHED PRODUCTS IN THE CONTEXT OF THE REQUIREMENTS FOR FUNCTIONAL AND COMMERCIAL DIVERSIFICATION OF FOOD PRODUCTS / PROCESAREA SEMINTELOR DE PORUMB ÎN VEDEREA OBTINERII UNOR PRODUSE FINITE DE CALITATE SUPERIOARĂ, ÎN CONTEXTUL CERINȚELOR DIVERSIFICĂRII FUNCȚIONALE ȘI COMERCIALE A PRODUSELOR ALIMENTARE Bunduchi G.* ¹⁾ , Gageanu P., Păun A., Zaica Al., Olan M., Epure M. INMA Bucharest / Romania Tel: 0722527963; E-mail: georgebund@yahoo.com	13 ⁵⁵ -14 ⁰⁰
FLAVORED CREAM HONEY - A HEALTHY FOOD CHOICE FOR CONSUMERS / CREMĂ AROMATĂ DE MIERE – O ALTERNATIVĂ SĂNĂTOASĂ PENTRU CONSUMATORI Mateescu C. ¹⁾ , Duta D.E. ¹⁾ , Onisei T. ¹⁾ , Serbancea F. ¹⁾ , Utoiu C.D.* ¹⁾ , Manolache F. ¹⁾ , Rascol M. ¹⁾ , Ionescu V. ¹⁾ Popescu C. V. ²⁾ , Dune A.C. ²⁾ ¹⁾ IBA Bucharest / Romania; ²⁾ S.C. Hofigal Export Import S.A. / Romania Tel: +40 744 663598; E-mail: claudiu.utoiu@bioresurse.ro	14 ⁰⁰ -14 ⁰⁵	THE IMPACT OF GROWTH REGULATORS, BIOLOGICAL AND MICRO-FERTILIZERS ON THE PROCESSES OF PEA PLANT DEVELOPMENT IN THE NORTHERN STEPPE OF UKRAINE / ВПЛИВ РОСТОВИХ СТИМУЛЯТОРІВ, БІОЛОГІЧНИХ ТА МІКРО-ДОБРИВ НА ПРОЦЕСИ РОЗВИТКУ РОСЛИН ГОРОХУ В ПІВНІЧНОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ Lemishko S.M. ¹⁾ ¹⁾ Dnipro State Agrarian and State University, Dnipro / Ukraine; Tel: +38-0988747562; E-mail: envteam@ukr.net	14 ⁰⁵ -14 ¹⁰
SOURDOUGH AS INSTRUMENT FOR IMPROVING SHELF-LIFE AND QUALITY OF WHEAT BREAD USING MICROBIOLOGICAL AND MICOTOXIN DETERMINATIONS / MAIAUA CA INSTRUMENT PENTRU CREȘTEREA PERIOADEI DE VALABILITATE ȘI A CALITĂȚII PĂINII DIN GRÂU FOLOSIND DETERMINARI MICROBIOLOGICE ȘI ALE MICOTOXINELOR Cucu Ș.E. ^{1,2)} , Mustățea G. ²⁾ , Cucu M.E. ²⁾ , Popa M.E. ¹⁾ ¹⁾ University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest / Romania; ²⁾ IBA Bucharest / Romania Tel: 0773884219; E-mail: serban2serban@yahoo.com	14 ¹⁰ -14 ¹⁵	OPTIMIZATION OF PAULOWNIA MICROPROPAGATION AT THE LATE CYCLES OF ASEPTIC CUTTING IN VITRO / ОПТИМІЗАЦІЯ МІКРОКЛОНАЛЬНОГО РОЗМНОЖЕННЯ PAULOWNIA НА ПІЗНІХ ЦИКЛАХ СТЕРИЛЬНОГО ЖИВЦЮВАННЯ IN VITRO Fokina A. ¹⁾ , Tetiana Satarova ^{1,2)} , Denysiuk K. ²⁾ , Kharytonov M. ³⁾ ¹⁾ Ukrainian State University of Chemistry and Technology, Dnipro / Ukraine; ²⁾ Institute of Grain Crops of NAAS, Dnipro / Ukraine; ³⁾ Dnipro State Agrarian and Economic University, Dnipro / Ukraine Tel: 380991658475; E-mail: ignis.dragonfly@gmail.com	14 ¹⁵ -14 ²⁰

<p>BIOCHEMICAL COMPOSITION AND ANTIOXIDANT CAPACITY OF A FUNCTIONAL INGREDIENT OBTAINED FROM BIO CARROT WASTE / COMPOZIȚIA BIOCHIMICĂ ȘI CAPACITATEA ANTIOXIDANTĂ ALE UNUI INGREDIENT FUNCȚIONAL OBȚINUT DIN DEȘEURILE DE MORCOVI BIO Lazăr A.-M.¹⁾, Catană M.¹⁾, Catană L.¹⁾, Burnete-A.G.¹⁾, Teodorescu R.I.²⁾, Belc N.¹⁾, Vlăduț V.³⁾, Pîrvu G.¹⁾ ¹⁾IBA Bucharest / Romania; ²⁾USAMVB Faculty of Horticulture, Bucharest / Romania; ³⁾INMA Bucharest/ Romania E-mail: mona.catana@bioresurse.ro; mcatana1965@gmail.com</p>	<p>14²⁰-14²⁵</p>	<p>THE IDENTIFYING SOME TECHNOLOGICAL MEASURES TO EFFICIENCY SOYBEAN CULTIVATION IN THE TRANSYLVANIAN PLAIN / IDENTIFICAREA UNOR MĂSURI TEHNOLOGICE PENTRU EFICIENTIZAREA CULTURII DE SOIA ÎN CÂMPIA TRANSILVANIEI Chețan F.¹⁾, Chețan C.¹⁾ ¹⁾Agricultural Research and Development Station, Cluj / Romania Tel.+40-746-99.36.77; E-mail: felice_fely@yahoo.com</p>	<p>14²⁵-14³⁰</p>
<p>LABORATORY DEVELOPMENT OF AN AQUATIC PLANT CULTURE SUITABLE FOR THE POLICULTURE FISH FARMING SYSTEM / DEZVOLTAREA ÎN LABORATOR A UNEI CULTURI DE PLANTE ACVATICE PRETABILĂ PENTRU SISTEMUL DE CREȘTERE A PEȘTELOR ÎN POLICULTURĂ Neagoe M.¹⁾, Voicea I.¹⁾, Gageanu I.¹⁾, Moga I.C.²⁾, Arsenoia V.³⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾DFR Systems SRI / Romania; ³⁾UASMV Iasi / Romania Tel: +40-728-249.572; E-mail: mikyscorpio@yahoo.com</p>	<p>14³⁰-14³⁵</p>	<p>EFFECTS OF DRIP IRRIGATION AND FERTIGATION ON YIELD AND WATER USE EFFICIENCY FOR TOMATO GROWN IN UNHEATED GREENHOUSE / ВЛИЯНИЕ НА КАПКОВОТО НАПОЯВАНЕ И ФЕРТИГАЦИЯТА НА ДОБИВА И ЕФЕКТИВНОСТТА НА ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВОДАТА ЗА ДОМАТИ, ОТГЛЕЖДАНИ В НЕОТОПЛЯЕМА ОРАНЖЕРИЯ Patamanska G.¹⁾, Mitova I., Gigova A. Institute of Soil Science, Agrotechnologies and Plant Protection "Nikola Poushkarov", Sofia / Bulgaria E-mail: patamanska_g@yahoo.com</p>	<p>14³⁵-14⁴⁰</p>
<p>CONSIDERATIONS ON OBTAINING COMBINED PELLETED FISH FOOD / CONSIDERAȚII PRIVIND OBȚINEREA DE HRANĂ COMBINATĂ PENTRU PEȘTI SUB FORMĂ DE PELETE Găgeanu G.[*], Găgeanu I., Cujbescu D., Persu C. INMA Bucharest / Romania E-mail: geta_gageanu@yahoo.com</p>	<p>14⁴⁰-14⁴⁵</p>	<p>A COMPARATIVE STUDY OF THE SENSITIVITY OF MAIZE LINES TO SOME HERBICIDES / СРАВНИТЕЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ ЧУВСТВИТЕЛНОСТТА НА ЛИНИИ ЦАРЕВИЦА КЪМ НЯКОИ БАЛУРИЦИДИ Ilieva D. K. University of Ruse, Agrarian and Industrial Faculty / Bulgaria Tel: +359-82.888.542; E-mail: dilieva@uni-ruse.bg</p>	<p>14⁴⁵-14⁵⁰</p>
<p>MULCHED DRIPPING IRRIGATION SYSTEM CONCEPT DRIVEN BY ARDUINO FOR TOMATO AND GREEN TOMATO CROPS IN URBAN GARDENS / SISTEM-CONCEPT DE IRIGARE PRIN PICURARE ÎN SUBSTRAT DE IZOLARE (MULCI) COORDONAT DE ARDUINO ȘI DEZVOLTAT PENTRU ROȘII ȘI GOGONELE CU APLICARE ÎN GRĂDINILE URBANE Uțoiu C.-D.¹⁾, Toth K.²⁾, Uțoiu E.³⁾, Cucu Ș-E.¹⁾, Amariei D.⁴⁾ ¹⁾INCD-IBA / Romania; ²⁾Szent István University, Hungary / Hungary; ³⁾INCDSB / Romania; ⁴⁾Projektberatung und Management Expert Assoziation - PAMEA / Austria Tel: +40 744 663 598.; E-mail: claudiu.utoiu@bioresurse.ro</p>	<p>14⁵⁰-14⁵⁵</p>	<p>SWEET SORGHUM CULTIVATION IN BLACK SOIL AND PHYTOMELIORATED ROCKS IN UKRAINE / ВИРОЩУВАННЯ ЦУКРОВОГО СОРГО НА ЧОРНОЗЕМІ ТА ФІТОМЕЛІОРОВАНИХ ГІРСЬКИХ ПОРОДАХ В УКРАЇНІ Kharytonov M.¹⁾, Martynova N.²⁾, Babenko M.¹⁾, Honchar N.¹⁾, Sytnyk S.¹⁾, Sereda V.³⁾ ¹⁾Dnipro State Agrarian and Economic University, Dnipro / Ukraine; ²⁾Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro / Ukraine; ³⁾Institute of Grain Crops of NAASU, Dnipro / Ukraine Tel: +38-097-3456227; E-mail: envteam@ukr.net</p>	<p>14⁵⁵-15⁰⁰</p>
<p>CONSIDERATIONS ON THE MEASURABLE FACTORS OF INFLUENCE OF MICROCLIMATE IN PROTECTED SPACES / CONSIDERAȚII PRIVIND FACTORII MĂSURABILI DE INFLUENȚĂ A MICROCLIMATULUI ÎN SPAȚIILE PROTEJATE Cujbescu D.¹⁾, Persu C.¹⁾, Găgeanu I.¹⁾, Matache M.¹⁾, Dumitrescu L.²⁾, Murgescu I.³⁾, Petre C.⁴⁾, Jinga V.⁵⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾ICDIMP –HORTING / Romania; ³⁾ICPE-CA Bucharest / Romania; ⁴⁾SCDL Buzău / Romania; ⁵⁾ICDPP Bucharest / Romania Tel: +40-21-269.32.55; E-mail: dcujbescu@yahoo.com</p>	<p>15⁰⁰-15⁰⁵</p>	<p>APPLICATION OF MOLECULAR MARKER crtRB1-3' TE IN MAIZE SELECTION / ЗАСТОСУВАННЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО МАРКЕРУ crtRB1-3' TE В СЕЛЕКЦІЇ КУКУРУДЗИ Zatyshniak O.¹⁾, Satarova T.^{1,2)}, Denysiuk K.¹⁾, Pavlovska A.²⁾, Cherchel V.¹⁾, Zhang J.³⁾, Jin H.³⁾, Zhang R.³⁾ ¹⁾Institute of Grain Crops of NAAS, Dnipro / Ukraine; ²⁾Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro / Ukraine; ³⁾Sino-Russian Agricultural Scientific and Technological Cooperation Center, Heilongjiang Academy of Agricultural Science, Harbin / People's Republic of China Tel:+380684043196; E-mail: izk.zatyshniak@gmail.com</p>	<p>15⁰⁵-15¹⁰</p>
<p>USE OF GREENHOUSES IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE / SPAȚIILE PROTEJATE DE TIP SERE ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE Cujbescu D.¹⁾, Persu C.¹⁾, Găgeanu I.¹⁾, Dumitrescu L.²⁾, Murgescu I.³⁾, Petre C.⁴⁾, Jinga V.⁵⁾ ¹⁾INMA Bucharest; ²⁾ICDIMP –HORTING; ³⁾ICPE-CA Bucharest; ⁴⁾SCDL Buzău; ⁵⁾ICDPP Bucharest Tel: +40-21-269.32.55; E-mail: dcujbescu@yahoo.com</p>	<p>15¹⁰-15¹⁵</p>	<p>EFFICIENCY OF PRE-SOWING TREATMENT OF ECHINACEA PALE SEEDS ON MORPHOMETRIC INDICATORS OF SECOND YEAR OF VEGETATION PLANTS / ЕФЕКТИВНІСТЬ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ ЕХІНАЦЕЇ БІЛДОЇ НА МОРФОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ РОСЛИН ДРУГОГО РОКУ ВЕГЕТАЦІЇ Hryhorshyn Y.V.¹⁾, Pospelov S.V.¹⁾, Hordieieva O.F.¹⁾ ¹⁾Poltava State Agrarian Academy, Department of Agriculture & Agrochemistry / Ukraine Tel: +380504826650; E-mail: yehor.hryhorshyn@gmail.com</p>	<p>15¹⁵-15²⁰</p>
<p>GRAPE POMACE YIELDS FROM TRANSYLVANIAN CULTIVATED GRAPES / RANDAMENTUL DE OBȚINERE A TESCOVINEI DIN STRUGURI CULTIVAȚI ÎN TRANSILVANIA Vosloban C. M.¹⁾, Tomoiaga L.L., Iliescu M.L., Pusca G., Chedea V.S. ¹⁾Research Station for Viticulture and Enology Blaj / Romania Tel: +40 258 711 623; E-mail: chedeaveronica@yahoo.com</p>	<p>15²⁰-15²⁵</p>	<p>EXPERIMENTAL MODEL OF GRANULATED / PELLETED FEED PRODUCTION INSTALLATION FOR AQUACULTURE / MODEL EXPERIMENTAL DE INSTALAȚIE PRODUCERE FURAJE GRANULATE/ PELETIZATE PENTRU ACVACULTURA Voicea I.¹⁾, Gageanu I.¹⁾, Matache M.¹⁾, Vlăduț V.¹⁾, Moga I.C.²⁾, Arsenoia V.³⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾DFR Systems SRL / Romania; ³⁾UASMV Iasi / Romania Tel: 0752161780; E-mail: voicea_julianyahoo.com</p>	<p>15²⁵-15³⁰</p>
<p>CONSIDERATIONS REGARDING THE SEPARATION OF SEED MIXTURES DEPENDING ON THICKNESS, USING CYLINDRICAL SIEVES / CONSIDERAȚII PRIVIND SEPARAREA AMESTECURILOR DE SEMINTE ÎN FUNCȚIE DE GROSIME, UTILIZAND SITELE CILINDRICE Mircea C.¹⁾, Nenciu F.¹⁾, Voicu Gh.²⁾, Cujbescu D.¹⁾, Voicea I.¹⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾Universities Polytechnica Bucharest, Faculty of Biotechnical Systems Engineering / Romania Tel: 0766420952; E-mail: costinmircea@yahoo.com</p>	<p>15³⁰-15³⁵</p>	<p>ECOLOGICAL METHOD FOR WEED CONTROL IN VITICULTURE / METODA ECOLOGICĂ DE COMBATERE A BURUIENILOR ÎN VITICULTURĂ Ștefan V.¹⁾, Artem V.²⁾, Muscalu A.¹⁾, Popa L.¹⁾, Marin A.M.¹⁾, Miron I.C.¹⁾, Olteanu B.G.¹⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾SCDV Murfatlar / Romania Tel: 0722245443; E-mail: valle_vali@yahoo.com</p>	<p>15³⁵-15⁴⁰</p>
<p>CONSIDERATIONS REGARDING THE GROWTH OF CYPRINIDS IN POLYCULTURE SYSTEM / CONSIDERAȚII PRIVIND CREȘTEREA CIPRINIDELOR ÎN SISTEM DE POLICULTURĂ Persu C.[*], Găgeanu I., Cujbescu D., Gheorghe G. ¹⁾INMA Bucharest / Romania; E-mail: persucatalin@gmail.com</p>	<p>15⁴⁵-15⁵⁰</p>	<p>STUDY THE STORABILITY OF FRUITS OF SOME CUCUMBER HYBRIDS (CUCUMIS SATIVUS L.) GROWN IN UNHEATED PLASTIC HOUSES / دراسة القابلية لآلية التخزين لثمار بعض هجن الخيار المزروعة في البيوت البلاستيكية غير المدفأة *Dhia Ahmed Taain, Abdulla A. Abdulla, Ahmed M.Alabrahimy *Department of Horticulture and Landscape, College of Agriculture, University of Basrah, Iraq Tel: 009647812277581; E-mail: golden_fruit@yahoo.com</p>	<p>15⁵⁰-15⁵⁵</p>
<p>AGRICULTURAL SOILS EVALUATION, AFTER USE OF DIATOMITE AS AN ECOLOGICAL</p>	<p>15⁵⁵-16⁰⁰</p>	<p>LEGISLATIVE FRAMEWORK REGARDING GREENHOUSE GASES - LULUCF SECTOR/</p>	<p>16⁰⁰-16¹⁰</p>

<p align="center">INSECTICIDE / EVALUAREA SOLURILOR AGRICOLE, IN URMA UTILIZARII DIATOMITEI SUB FORMA DE INSECTICID ECOLOGIC</p> <p align="center">Coman V., Laslo L., Enache N., Rotaru G.A.I, Matei M., Ecol. Bara N., Deak G.</p> <p>^{*)}National Institute for Research and Development in Environmental Protection Bucharest / Romania; Tel: (+40)213052600; E-mail: monicamatei06@gmail.com</p>		<p align="center">CADRUL LEGISLATIV PRIVIND GAZELE CU EFECT DE SERA - SECTORUL LULUCF Laslo L*, Rotaru G. A. I. , Coman V., Enache N., Matei M., Deak G.</p> <p>^{*)}National Institute for Research and Development in Environmental Protection Bucharest / Romania; Tel: (+40)213052600; E-mail: monicamatei06@gmail.com</p>		
<p align="center">RESEARCH ON THE EFFECTS OF ADDITIONAL LIGHTING WITH HIGH POWER LEDS AND THE EFFECTS OF ECOLOGICAL PRODUCTS BASED ON MICROORGANISMS BENEFICIAL TO PLANTS, IN THE TOMATO VARIETY BUZAU 1600 / CERCETARI PRIVIND EFECTELE ILUMINARII SUPLIMENTARE CU LED-URI DE MARE PUTERE SI EFECTELE PRODUSELOR ECOLOGICE PE BAZA DE MICROORGANISME BENEFICE PLANTELOR, LA SOIUL DE TOMATE BUZAU 1600</p> <p align="center">Pantazi L., Burnichi F, Secu O., Toader A.I.C., Toma D.M., Manea V., Mirea E., Vasile F.I., Nita A., Staicu B.G.</p> <p>¹⁾SCDL Buzau; ²⁾S.C. SIRIO ORGANIC S.R.L./ Romania; Tel: 004-0785-015535; E-mail: elenapantazi74@yahoo.com</p>	16 ¹⁰ -16 ¹⁵	<p align="center">STRUCTURAL AND MODAL ANALYSIS OF A TRACTOR CABIN FOR OPTIMIZATION OF WORKING AND SAFETY CONDITIONS / ANALIZA STRUCTURALĂ ŞI MODALĂ A CABINEI TRACTORULUI PENTRU OPTIMIZAREA CONDIȚIILOR DE LUCRU ŞI DE SIGURANȚĂ</p> <p align="center">Persu C.*, Enescu N., Magheti I., Biriş S.Şt., Gheorghe G., Găgeanu I., Cujbescu D., Anghelache D., Tăbăraşu A.M.</p> <p>^{*)}INMA Bucharest / Romania; E-mail: persucatalin@gmail.com</p>	16 ¹⁵ -16 ²⁰	
<p align="center">STUDIES ON THE IMPLICATIONS OF THE HARVESTING PHASE, IN REALIZATION OF THE PRODUCTION COMPONENTS FOR SWEET SORGHUM / STUDII PRIVIND IMPLICAȚIILE FAZEI DE RECOLTARE ÎN REALIZAREA COMPONENTELOR DE PRODUȚIE LA SORGUL ZAHARAT</p> <p align="center">Drăghici I, Drăghici R., Diaconu A., Băjenaru M.-F., Paraschiv A.N., Croitoru M., Dima M.</p> <p>*Research Development Station for Plant Culture on Sands Dabuleni, România Tel: +40251334402, E-mail: iuliandraghici54@yahoo.com,</p>	16 ²⁰ -16 ²⁵	<p align="center">RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF FAT PEPPERS BUZAU 10 (CAPSICUM ANNUUM) SHADOWED WITH DIFFERENT TYPES OF TEXTILES/ CERCETĂRI PRIVIND DEZVOLTAREA PLANTELOR DE ARDEI GRAS BUZAU 10 (CAPSICUM ANNUUM) UMBRITE CU DIFERITE TIPURI DE MATERIALE TEXTILE/</p> <p align="center">Toma D.-M.*, Burnichi F., Manea V., Mirea E., Toader A., Staicu B., Vasile F.-I., Pantazi L., Nita A.</p> <p>^{*)}S.C.D.L. Buzau/ Romania Email: mitel.toma25@gmail.com</p>	16 ²⁵ -16 ³⁰	
<p>Workshop: „TECHNOLOGIES FOR ACHIEVING AGRICULTURAL WORKS USING ECOLOGICAL MACHINERY” (W3), Bucharest,</p>				12 ⁰⁰ -12 ³⁰
<p>Chairman: MATACHE Mihai</p>				
<p>Workshop: IOECONOMIA - H2030 organized within the project „INCREASING THE INSTITUTIONAL CAPACITY AND PERFORMANCE OF INMA Bucharest IN THE FIELD OF BIOECONOMICS”, Bucharest</p>				12 ³⁰ -13 ⁰⁰
<p>Chairman: VLĂDUȚ Valentin / MATACHE Mihai</p>				