



PROGRAMUL SIMPOZIONULUI / THE PROGRAM OF THE SYMPOSIUM

**- REALIZĂRI ȘI DIRECȚII ÎN INGINERIA SISTEMELOR
BIOTEHNICE**

**- ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS IN BIOTECHNICAL
SYSTEMS ENGINEERING**

ISBTEH 2012

**Cu ocazia sărbătoririi / Occasion of the Jubilee
"50 de ani de la Înființarea Facultății de Mecanică Agricolă" /
"50 Years Since Founding the Faculty of Agricultural Mechanics"**

**- INGINERIE AGRICOLĂ. SOL - PLANTĂ - ECHIPAMENTE
TEHNICE ÎN CONTEXTUL AGRICULTURII ECOLOGICE ȘI
EFICIENȚEI ECONOMICE**

**- AGRICULTURAL ENGINEERING. SOIL - PLANT - TECHNICAL
EQUIPMENT WITHIN THE CONTEXT OF ECOLOGICAL
AGRICULTURE AND ECONOMIC EFFICIENCY -**

INMATEH 2012

1 - 3 Noiembrie 2012 / 1st 3th November 2012

**Sala de Festivități (AN 010) / Festivity Hall (AN 010)
Universitatea Politehnică din București / Polytechnica University of Bucharest**

1 November

- 12⁰⁰ - 13⁰⁰ - Primire și înregistrare participanți / *Receiving of participants*
- 13⁰⁰ - 15⁰⁰ - Cuvânt de deschidere (Sala AN-010) / *Inaugural speech (Room AN-010)*
Prezentare lucrare în plen / *Plenary Session Presentation*
"Sustainable energy resources in Serbia" - Prof. PhD. Jovanovici L.
- 15⁰⁰ - 15³⁰ - Pauză / *Break*
- 15³⁰ - 16⁰⁰ - Inaugurare Instalație de muls Westfalia, Laborator MIZ (Sala D-113) /
Inauguration Westfalia milking plant, MIL Laboratory (Room D-113)
- 16⁰⁰ - 17⁰⁰ - Vizită în laboratoarele facultății ISB – UPB (Corp D) /
Visiting faculty laboratories ISB - UPB (D Corp)
- 19⁰⁰ - ... - Masă festivă / *Dinner Party*

2 November

- 9⁰⁰ - 10³⁰ - Prezentare lucrări științifice pe secțiuni (Corp D – trei secțiuni) /
The presentation papers on the sections
- 10³⁰ - 11⁰⁰ - Pauză / *Break*
- 11⁰⁰ - 12³⁰ - Prezentare lucrări științifice pe secțiuni (Corp D – trei secțiuni) /
The presentation papers on the sections
- 13⁰⁰ - 15⁰⁰ - Prânz / *Lunch*
- 15⁰⁰ - 18⁰⁰ - Vizită INDAGRA-2012 / Turul București /
Visit INDAGRA-2012 / Tour Bucharest
- 19⁰⁰ - ... - Cina festivă / *Dinner Party*

3 November

- 8³⁰ - - Excursie la Ferma Pomicolă Istrița (Bz) și la Stațiunea pentru
Viticultură și Vinificație Pietroasa
*Trip to Fruit Farm Istria (Bz) and to Station for Viticulture and
Winemaking Pietroasa*
- 12³⁰ - 14⁰⁰ - Prânz la Pensiunea Casa Matei / *Lunch Casa Matei*

SPONSORI

S.C. AGROPAN OYL SA
S.C. CIRIL COM S.R.L.
S.C. SILGUM S.R.L.
S.C. ELSIT COM S.R.L.
S.C. SOMALEX S.R.L.
S.C. IMAGINI SPORT S.R.L.
S.C. AGROCONSERV S.R.L.
S.C. AGROPET S.R.L.
S.C. DAVEX AGRO S.R.L.
A&S INTERNATIONAL 2000 SRL
SC Hidroelectrică SA, Sucursala Valcea

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISBTEH' 2012 - 2 November 2012

<p align="center">SECTION 1 POWER AND MACHINERY</p> <p><u>Chairman:</u> Prof. PhD. Eng. Pirnă Ion Assoc. Prof. PhD. Eng. Biriş Sorin-Ştefan</p>	<p align="center">SECTION 2 and 3 RENEWABLE ENERGY AND ENVIROMNET and FOOD INDUSTRY</p> <p><u>Chairman:</u> Prof. PhD. Eng. Paraschiv Gigel Lector PhD. Eng. Begea Mihaela</p>	<p align="center">SECTION 4 MECHANICS</p> <p><u>Chairman:</u> Prof. PhD. Eng. Enescu Nicolae Prof. PhD. Eng. Pandrea Nicolae</p>
<p>STUDIES AND RESEARCHES ON ENERGETIC OPTIMIZATION OF FODDER HARVESTING COMBINES - ONE DIMENSIONAL MODELS / <i>STUDII ŞI CERCETĂRI ASUPRA OPTIMIZĂRII ENERGETICII COMBINELOR DE RECOLTAT FURAJE – MODELE UNIDIMENSIONALE</i> Mat. Cârdeş P.¹⁾, Eng. Sfiru R.¹⁾, PhD. Stud. Ştefănoiu M.D.²⁾, Prof. PhD. Eng. Bădescu M.²⁾, Assoc. Prof. PhD. Eng. Boruz S.²⁾, Assoc. Prof. PhD. Eng. Lazar S.³⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾University of Craiova / Romania; ³⁾University of Novi Sad / Serbia</p>	<p>EVALUATION METHOD OF ENERGY POTENTIAL OF SOLID VEGETAL BIOMASS / <i>METODA DE EVALUARE A POTENTIALULUI DE ENERGIE DIN BIOMASA SOLIDA VEGETALA</i> PhD. Stud. Eng. Nagy E.M.¹⁾, PhD. Stud. Eng. Coţa C.¹⁾, PhD. Eng. Cioica N.¹⁾ Prof. PhD. Eng. Brkic M.²⁾ ¹⁾INMA Bucharest-Cluj Napoca Branch / Romania; ²⁾University of Novi Sad / Serbia</p>	<p>THE ASYMMETRY COEFFICIENTS - AN EFFICIENT TOOL FOR CHAOS DETECTION. APPLICATIONS TO SOME CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS <i>COEFICIENŢII DE ASIMETRIE – UN INSTRUMENT EFICIENT IN DETECTAREA HAOSULUI. APLICAŢII IN CAZUL UNOR SISTEME DINAMICE CONTINUE</i> Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Deleanu D. Maritime University Constanta / Romania</p>
<p>STUDIES AND RESEARCHES ON ENERGETIC OPTIMIZATION OF FODDER HARVESTING COMBINES - TWO DIMENSIONAL MODELS / <i>STUDII SI CERCETARI ASUPRA OPTIMIZARII ENERGETICII COMBINELOR DE RECOLTAT FURAJE – MODELE BIDIMENSIONALE</i> PhD. Stud. Ştefănoiu M.D.¹⁾, Mat. Cârdeş P.²⁾, Prof. PhD. Eng. Pirnă I.²⁾, Prof. PhD. Eng. Bădescu M.¹⁾, Assoc. Prof. PhD. Eng. Boruz S.¹⁾, Assoc. Prof. PhD. Eng. Atanasov A.³⁾ ¹⁾University of Craiova / Romania; ²⁾INMA Bucharest / Romania; ³⁾University of Rouse</p>	<p>SOME PHYSICAL – BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF MISCANTHUS ENERGETIC PLANT STALKS / <i>UNELE CARACTERISTICI FIZICO-BIOLOGICE ALE TULPINILOR PLANTEI ENERGETICE MISCANTHUS</i> PhD. Stud. Eng. Moiceanu G.¹⁾, Prof. Ph.D. Eng. Voicu Gh.¹⁾, Prof. Ph.D. Eng. Paraschiv G.¹⁾, PhD. Stud. Eng. Poenaru I.C.¹⁾, Prof. PhD. Eng. Pirnă I.²⁾ ¹⁾P.U. Bucharest / Romania; ²⁾INMA Bucharest / Romania</p>	<p>VARIATIONS OF KINEMATIC PARAMETERS OF THE CARDANIC JOINTS ACCORDING TO TEHNOLOGICAL DEVIATIONS / <i>VARIAŢIILE PARAMETRILOR CINEMATICE AI ARTICULAŢIEI CARDANICE ÎN FUNCŢIE DE ABATERILE TEHNOLOGICE</i> Ph.D. Stud. Eng. Bulac I., Prof. Ph.D. Eng. Pandrea N. University of Piteşti / Romania</p>
<p>STUDIES AND RESEARCHES ON ENERGETIC OPTIMIZATION OF FODDER HARVESTING COMBINES - THREE DIMENSIONAL MODELS / <i>STUDII SI CERCETARI ASUPRA OPTIMIZARII ENERGETICII COMBINELOR DE RECOLTAT FURAJE – MODELE TRIDIMENSIONALE</i> PhD. Stud. Ştefănoiu M.D.¹⁾, Mat. Cârdeş P.²⁾, PhD. Eng. Vlăduţ V.²⁾, Prof. PhD. Eng. Bădescu M.¹⁾, Assoc. Prof. PhD. Eng. Boruz S.¹⁾, Prof. Ph.D. Eng. Mihailov N.³⁾ ¹⁾University of Craiova / Romania; ²⁾INMA Bucharest / Romania; ³⁾University of Rouse</p>	<p>ANALYSIS OF COMPLEX TECHNOLOGY FOR VEHICLE FUELING WITH BIOMETHANE / <i>KOMPLEKSAS TEHNOLOĢIJAS SPĒKRATA UZPILDĪŠANAI AR BIOMETĀNU ANALĪZE</i> Inventor Safronov A.¹⁾, Prof. Ph.D. Habil. Phys Gelfgat Y.²⁾, Assist. Prof. Ph.D. Sc. Eng. Šmigins R.^{3), 4)} ¹⁾Hygen Ltd.; ²⁾Institute of Physics of University of Latvia; ³⁾Latvia University of Agriculture; ⁴⁾Institute of Physical Energetics / Latvia</p>	<p>MOVEMENT AND COLLISION OF NANOPARTICLES IN THE PROCESS OF CHEMICAL MECHANICAL POLISHING (CMP) / <i>MISCAREA ŞI COLOZIUNEA NANOPARTICULELOR ÎN PROCESUL DE LUSTRIURE CHIMICO-MECANICĂ</i> Prof. PhD. Eng. Filip Ilie P.U. Bucharest / Romania</p>
<p>RESEARCH ON IMPROVING THE WORKING PROCES OF THE PICK-UP TYPE DRUM WITH THE RETRACTABLE FINGER / <i>CERCETĂRI CU PRIVIRE LA ÎMBUNĂŢĂŢIREA PROCESULUI DE LUCRU AL TOBEI CU DEGETE ELASTICE RETRACTABILE</i> Ph.D. Eng. Caba I.L.¹⁾, Assoc. Prof. PhD. Eng. Bungescu S.¹⁾, Assoc. Prof. PhD. Eng. Biriş S.²⁾, Prof. PhD. Eng. Moise V.²⁾ ¹⁾USAMVB Timișoara / Romania; ²⁾P.U. Bucharest / Romania</p>	<p>MONITORING SOLAR RADIATION INTENSITY IN THE YEAR 2011 IN THE NORTH WEST OF BUCHAREST WITH SUN-EARTH ANGLE / <i>MONITORIZAREA INTENSITĂŢII RADIATIEI SOLARE IN ANUL 2011 IN PARTEA DE NORD-VEST A ORASULUI BUCURESTI CU AJUTORUL UNGHIURILOR SOARE-PĂMÂNT</i> Lect. Ph.D. Eng. Rusănescu C.O., Prof. Ph.D. Eng. Paraschiv G., Conf. Ph.D. Eng. Murad E., Lect. Ph.D. Eng., David M.F. P.U. Bucharest / Romania</p>	<p>STUDY CONCERNING THE MODERNIZATION OF THE MAC – 3 MACHINES FROM THE SUBSTITUTION OF THE MECHANISM OF THE PRESSING ROOM / <i>STUDIUL REFERITOR LA MODERNIZAREA MAŞINII MAC – 3 PRIN ÎNLOCUIREA MECANISMULUI CAMEREI DE PRESARE</i> Prof. PhD. Eng. Dinu I, Lect. Ph.D. Eng. Popa C., Lect Ph.D. Eng. David M.F. P.U. Bucharest / Romania</p>
<p>SOME PHYSICAL PROPERTIES OF “BALO” BELL PEPPER IN THREE HARVEST TIME FOR SORTING MACHINE DESIGN / <i>SINIFLANDIRMA MAKINASI TASARIMI İÇİN ÜÇ FARKLI HASAT ZAMANINDA “BALO” DOLMALIK BİBERİN BAZI FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</i> Ph.D. Kabas O., Prof. Ozmerzi A. Bati Akdeniz Agricultural Research Institute, Antalya/Turkey</p>	<p>DETERMINATION OF SOME SOIL PHSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS USING FACTOR ANALYSIS FOR SOIL TILLAGE IN VERTISOL AND ENTISOL / <i>ENTİSOL VE VERTİSOLDE TOPRAK İŞLEME İÇİN FAKTÖR ANALAZİ KULLANARAK BAZI TOPRAK FİZİKO-KİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ</i> Assist. Prof. Dr. Sağlam M., Ress. Assist. Selvi K.Ç., Assoc. Prof. Dr. Dengiz O., Ress. Assist. Sarioğlu E.F. Department of Soil Science and Plant Nutrition, Agricultural Faculty, Ondokuz Mayıs University, Samsun / Turkey</p>	<p>EXPERIMENTAL STUDY OF VIBRATIONS IN HOUSEHOLD AIR CONDITIONING INSTALLATIONS / <i>STUDIUL EXPERIMENTAL AL VIBRAŢIILOR LA INSTALAŢIILE CASNICE DE CONDIŢIONARE A AERULUI</i> Assist. Ph.D. Eng. Ion G.C. P.U. Bucharest, Department of Mechanics / Romania</p>
<p>RESEARCH REGARDING THE BEHAVIOUR OF THE STIHL BT 121 MOTTO-BORER, EQUIPPED WITH A 150 MM DRILL, FOR DRILLING HOLES FOR PLANTING SAPLINGS / <i>CERCETĂRI PRIVIND COMPORTAREA MOTOBURGHIIULUI STIHL BT 121, ECHIPAT CU UN BURGHIU DE 150 MM DIAMETRU, LA FORAREA GROPILOR DE PLANTAT PUIEŢI</i> Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Boja N.¹⁾, Lect. Ph.D. Eng. Boja F.¹⁾, Ph.D. Eng. Caba I.²⁾, Eng. Gligoraş D.²⁾, Prof. Ph.D. Dărău P. A.¹⁾ ¹⁾Vasile Goldiș¹⁾ Western University of Arad – Faculty of Natural Sciences, Engineering and Informatics / Romania; ²⁾USAMVB Timișoara / Romania; ³⁾Regional Development Agency Alba Iulia / Romania</p>	<p>CHANGING EXISTING IRRIGATION SYSTEMS AND MANAGEMENT IN BULGARIA FOR SUSTAINABLE USE OF WATER / <i>ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ НАПОИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ В БЪЛГАРИЯ И УПРАВЛЕНИЕТО ИМ ЗА УСТОЙЧИВО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВОДАТА</i> Assist. Prof. Ph.D. Patamanska G., Assoc. Prof. Ph.D. Chehlarova-Simeonova S. Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection “Poushkarov” Sofia / Bulgaria</p>	<p>THEORETICAL AND EXPERIMENTAL VIBRATION OF TILLAGE CUTTER <i>CERCETARI TEORETICE SI EXPERIMENTALE ALE VIBRATIILOR UNEI FREZE</i> As. PhD. Stud. Eng. Ovanisof A., Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Savu M., Prof. Ph.D. Eng. Magheţi I. P.U. Bucharest / Romania</p>

SECTION 1 POWER AND MACHINERY Chairman: Assoc. Prof. PhD. Eng. Atanasov Atanas Assoc. Prof. PhD. Eng. Bungescu Sorin	SECTION 2 and 3 RENEWABLE ENERGY AND ENVIROMNET and FOOD INDUSTRY Chairman: Prof. PhD. Eng. Voicu Gheorghe Prof. PhD. Jovanovic Larisa	SECTION 4 MECHANICS Chairman: Assoc. Prof. PhD. Eng. Carp-Ciocărdia D.C Prof. PhD. Eng. Filip Ilie
RESEARCH ON IMPROVEMENT OF WORKING PROCESS OF FIBROUS FORAGES SHREDDING BODIES / CERCETĂRI PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA PROCESULUI DE LUCRU AL ORGANELOR DE MĂRUNȚIT FURAJE FIBROASE PhD. Eng. Caba I.L. ¹⁾ , Assoc. Prof. PhD. Eng. Biriș S. ²⁾ , Assoc. Prof. PhD. Eng. Bungescu S. ¹⁾ , PhD. Eng. Vlăduț V. ³⁾ , PhD. Stud. Eng. Nițu M. ³⁾ ¹⁾ USAMVB Timisoara; ²⁾ P.U. Bucharest; ³⁾ INMA Bucharest - Romania	ALGORITHM FOR COMPUTING CAPACITY OF WATER OXYGENATION / ALGORITM PENTRU CALCULUL CAPACITĂȚII DE OXIGENARE A APEI Lect. Ph.D. Eng. Safta V., As. PhD. Stud. Eng. Dilea M., As. PhD Stud. Eng. Constantin G.A. P.U. Bucharest / Romania	ON THE VIBRATIONS OF THE CENTRIFUGES WITH THE BASKET IN CONSOLE / ASUPRA VIBRAȚIILOR CENTRIFUGELOR CU TAMBURUL ÎN CONSOLĂ Assoc. Prof. PhD. Eng. Boiangiu M. ¹⁾ , Math. Prof. Boiangiu G. ²⁾ ¹⁾ P.U. Bucharest / Romania; ²⁾ Secondary School No.11 Buzău / Romania
CONTRIBUTION TO THE MODELING AND SIMULATION OF U – 650 TRACTOR'S HYDROSTATIC POWER STEERING / CONTRIBUȚII LA STUDIUL MODELĂRII ȘI SIMULĂRII SERVODIRECȚIEI TRACTORULUI U 650 M PhD. Stud. Eng. Stelian A. P.U. Bucharest / Romania	ALGORITHM FOR DETERMINATION OF CHARACTERISTIC PARAMETERS OF FILTERING PROCESS IN INCOMPRESSIBLE GRANULAR MATERIAL LAYER / ALGORITM PENTRU DETERMINAREA INDICILOR CARACTERISTICI AI PROCESULUI DE FILTRARE PRIN STRAT INCOMPRESIBIL DE MATERIAL GRANULAR Lect. Ph.D. Eng. Safta V., As. PhD. Stud. Eng. Dilea M., As. PhD Stud. Eng. Constantin G.A. P.U. Bucharest / Romania	ACHIEVEMENT OF AN OMNI-DIRECTIONAL SOUND SOURCE OF HIGH POWER / REALIZAREA UNEI SURSE OMNIDIRECȚIONALE DE MARE PUTERE ACUSTICĂ Assoc. Prof. PhD. Eng. Carp-Ciocărdia D.C., Eng. Badea Cr., Assist. Ph.D. Eng. Ion G.C., Prof. PhD. Eng. Magheți I. P.U. Bucharest / Romania
STUDY OF A MODEL WITH TWO DEGREES OF FREEDOM FOR TRACTOR / STUDIUL MODELULUI CU DOUA GRADE DE LIBERTATE PENTRU TRACTOR Lect. Ph.D. Eng. David M.F., Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Maican E., Prof. Ph.D. Eng. David L., Lecturer Ph.D. Eng. Rusănescu C.O. P.U. Bucharest / Romania	NUMERICAL MODELING AND SIMULATION OF CUTTING VEGETABLE PRODUCTS / MODELAREA NUMERICĂ ȘI SIMULAREA ȚĂIERII PRODUSELOR VEGETALE Assist. Ph.D. Eng. Ipate G. ¹⁾ , Ph.D. Stud. Eng. Ciulică L.G. ²⁾ Prof. Ph.D. Eng. Rus F. ³⁾ ¹⁾ P.U. Bucharest / Romania; ²⁾ Transylvania University Brasov / Romania	ULTRASONIC TORSIONAL WAVES IN PIPES / UNDE ULTRASONORE TORSIONALE IN CONDUCTE Prof. Ph.D. Eng. Predoi M.V., Lecturer Ph.D. Eng. Vasile O. P.U. Bucharest, Department of Mechanics / Romania
RESEARCH ON THE USE OF FINITE ELEMENT METHOD TO OPTIMIZE THE WHEEL EXPLOITATION FOR AGRICULTURAL VEHICLES / CERCETARI PRIVIND UTILIZAREA METODEI ELEMENTELOR FINITE PENTRU OPTIMIZAREA EXPLOATĂRII PNEURILOR VEHICULELOR AGRICOLE Assoc. Prof. PhD. Eng. Biriș S.St. ¹⁾ , Ph.D. Stud. Eng. Ungureanu N. ¹⁾ , Assoc. Prof. PhD. Eng. Maican E. ¹⁾ , Ph.D. Eng. Vlăduț V. ²⁾ , Ph.D. Eng. Ganea I. ²⁾ , Ph.D. Eng. Caba I.L. ³⁾ ¹⁾ P.U. Bucharest; ²⁾ INMA Bucharest; ³⁾ USAMVB Timișoara - Romania	NUMERICAL MODELING AND SIMULATION OF SEPARATION PROCESS IN CYCLONE / MODELAREA NUMERICĂ ȘI SIMULAREA PROCESULUI DE SEPARARE ÎN CICLON Ph.D. Stud. Eng. Marinuc M. ¹⁾ , Assist. Ph.D. Eng. Ipate G. ²⁾ , Prof. Ph.D. Eng. Rus F. ¹⁾ ¹⁾ Transylvania University Brasov / Romania; ²⁾ Politehnica University of Bucharest / Romania	RESEARCH FOR MODAL ANALYSIS UTILIZATION AS A TOOL FOR FATIGUE AND STRUCTURAL CHANGE ASSESSMENT OF MECHANICAL STRUCTURES / CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA ANALIZEI MODALE CA INSTRUMENT PENTRU EVALUAREA STĂRII DE OBOSEALĂ ȘI A MODIFICĂRIILOR STRUCTURALE ALE STRUCTURILOR MECANICE Ph.D. Phys. Manea I., ¹⁾ Eng. Gîrniță I., ²⁾ Ph.D. Stud. Eng. Matache M., ²⁾ Eng. Muscalu A., ²⁾ Eng. Persu C., ²⁾ Ph.D. Stud. Eng. Vocea I. ¹⁾ ¹⁾ SC Softronic Craiova / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania
DETERMINATION OF THE MINIMUM SURFACE OF AN AGRICULTURAL FARM FROM WHICH A POWER RANGE OF TRACTORS BECOME PROFITABLE, FOR A CERTAIN AGRICULTURAL WORK / DETERMINAREA SUPRAFETELOR MINIME DE LA CARE TRACTOARELE DINTR-O ANUMITA GAMA DE PUTERI DEVIN RENTABILE, PENTRU A ANUMITA LUCRARE AGRICOLĂ Prof. Ph.D. Eng. Moise V. ¹⁾ , Assoc. Prof. PhD. Eng. Biriș S.St. ¹⁾ , Ph.D. Stud. Eng. Ungureanu N. ¹⁾ , Ph.D. Eng. Vlăduț V. ²⁾ , Prof. Bourceci Gh. ¹⁾ , Prof. Stroie I. ¹⁾ , Ph.D. Eng. Caba I.L. ³⁾ ¹⁾ P.U. Bucharest / Romania; ²⁾ INMA Bucharest / Romania; ³⁾ USAMVB Timișoara / Romania	RESEARCH OF THE GRIST DIMENSIONAL CHARACTERISTICS AT THE SECOND-BREAK GROUND IN A INDUSTRIAL WHEAT MILL / CERCETAREA CARACTERISTICILOR DIMENSIONALE ALE MĂCINIȘULUI CELUI DE-AL DOILEA ȘROT ÎNTR-O MOARĂ DE GRĂU INDUSTRIALĂ As. Ph.D. Stud. Eng. Constantin G.A., Prof. Ph.D. Eng. Voicu Gh., As. Ph.D. Stud. Eng. Ștefan M.E., Prof. Ph.D. Eng. Paraschiv G. P.U. Bucharest / Romania	THE ANALYSIS OF THE CUTTER PROFILE IN SLIDE CUTTING AT SELF-LOADING HAY TRAILERS / DETERMINAREA PROFILULUI CUȚITULUI LA REMORCILE AUTOÎNCĂRCĂTOARE FURAJE FIBROASE LA ȚĂIERE CU ALLINECARE Ph.D. Eng. Caba I.L. ¹⁾ , Assoc. Prof. PhD. Eng. Bungescu S. ¹⁾ , Ph.D. Eng. Boja N. ²⁾ , Ph.D. Stud. Eng. Danciu A. ³⁾ ¹⁾ USAMVB Timișoara / Romania; ²⁾ Vasile Goldiș ²⁾ Western University of Arad / Romania; ³⁾ INMA Bucharest / Romania
CONTRIBUTION TO THE MODELING AND SIMULATION OF HYDRAULIC SERVOSYSTEMS FOR TRACTORS AND AGRICULTURAL MACHINERY / CONTRIBUȚII LA STUDIUL MODELĂRII ȘI SIMULĂRII SERVOMECHANISMELOR HIDRAULICE PENTRU TRACTOARE ȘI MAȘINI AGRICOLE PhD. Stud. Eng. Stelian A. P.U. Bucharest / Romania	RESEARCH ON VARIATION OF GRIST PARTICLE SIZE PARAMETERS WITH CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS OF GRINDING ROLLS / CERCETĂRI ASUPRA VARIAȚIEI PARAMETRILOR GRANULOMETRICI AI MĂCINIȘURILOR CU CARACTERISTICILE CONSTRUCTIVE ALE CILINDRILOR DE MĂCINARE Ph.D. Stud. Eng. Ștefan E.M., Prof. Ph.D. Eng. Voicu Gh., Ph.D. Stud. Eng. Constantin G. P.U. Bucharest / Romania	DYNAMICAL MODELLING OF A CONICAL VIBRATORY SIEVE SUSPENDED IN THREE POINTS / MODELAREA DINAMICĂ A UNEI SITE CONICE VIBRATOARE SUSPENDATĂ ÎN TREI PUNCTE Ph.D. Eng. Stoica D., Prof. Ph.D. Eng. Voicu Gh., Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Plosceanu B., Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Carp-Ciocărdia C., Prof. Ph.D. Eng. Moise V. P.U. Bucharest / Romania
INVESTIGATION OF THE EFFECT OF SOME FACTORS ON THE FRACTURE BEHAVIOR OF HARD AND SOFT GRAIN ENDOSPERM / INVESTIGAREA EFECTULUI PE CARE UNII FACTORI IL AU ASUPRA COMPORTAMENTULUI LA MĂCINARE A SEMINTELOR DE CEREALE DURE ȘI A CELOR MOI Ph.D. Stud. Eng. Budăcan I., Ph.D. Stud. Eng. Bugnar F. T.U. Cluj Napoca / Romania	REDUCTION OF A BENT PLATE, WITH CONCURRENT EDGES / REDUCEREA UNEI PLĂCI OMOGENE ÎNDOITE, CU MUCHIILE CONCURRENTE Lecturer Ph.D. Eng. Orășanu N., Assoc. Professor Ph.D. Eng. Craifaleanu A. - P.U. Bucharest, Department of Mechanics / Romania -	CONSIDERATIONS UPON THE MECHANICAL VIBRATIONS OF AN APPARATUS FOR COMMUNING AND DRYING OF TOBACCO LEAVES / CONSIDERAȚII PRIVIND VIBRAȚIILE MECANICE ALE UNEI INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI USCARE A TUTUNULUI Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Dragomirescu Cr., Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Craifaleanu A. P.U. Bucharest, Department of Mechanics / Romania