

ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE
„ Gheorghe Ionescu Șișești”

SECȚIA DE MECANIZAREA AGRICULTURII

PROGRAM DE ACTIVITATI – 2021

I. Manifestări științifice

1. 14. Tehnologii inovative privind automatizarea și robotizarea lucrărilor agricole în sere

- Masă rotundă
- Data: 17 martie 2021
- Locul desfășurării: Online Zoom sau UPT-Fac. Mecanica
- Organizatori:
- Responsabil:

2. 7. Diseminare rezultate de cercetare în domeniul „CULTURA PAJIȘTILOR”

7.1 Înființare loturi demonstrative de îmbunătățire a pajiștilor utilizând mașini specifice realizate de ICDP Brașov ;

- Tipul manifestării: Diseminare rezultate
- Data: 20.04-30.04.2021
- Locul desfășurării: Vlădeni, jud, Brașov
- Organizator: ICDP Brașov
- Responsabil: Dr. ing. Vasile MOCANU, Dr. ing. Tudor ENE

7.2 Înființare loturi demonstrative de îmbunătățire a pajiștilor utilizând mașini specifice realizate de ICDP Brașov ;

- Tipul manifestării: Diseminare rezultate
- Data: 10.04-20.04.2021
- Locul desfășurării: Intorsura Buzăului, jud. Covasna
- Organizator: ICDP Brașov
- Responsabil: Dr. ing. Vasile MOCANU, Dr. ing. Tudor ENE

7.3 Vizite loturi demonstrative

- Tipul manifestării: Diseminare rezultate
- Data: 10.05-20.05.2021
- Locul desfășurării: Vlădeni, jud, Brașov
- Organizator: ICDP Brașov
- Responsabil: Dr. ing. Vasile MOCANU, Dr. ing. Tudor ENE

7.4 Vizite loturi demonstrative

- Tipul manifestării: Diseminare rezultate
- Data: 20.05-31.05.2021
- Locul desfășurării: sediul ICDP Brașov
- Organizator: ICDP Brașov
- Responsabil: Dr. ing. Vasile MOCANU, Dr. ing. Tudor ENE

7.5 Vizite loturi demonstrative

- Tipul manifestării: Diseminare rezultate
- Data: 01.06-10.06.2021
- Locul desfășurării: Intorsura Buzăului
- Organizator: ICDP Brașov
- Responsabil: Dr. ing. Vasile MOCANU, Dr. ing. Tudor ENE

3. 8. Demonstrații cu diferite mașini și echipamente agricole

8.1 Demonstrații cu noile combine Gregoire pentru recoltat struguri GL7.4 și GL8.6 la Cotnari și Ostrovit în septembrie

- Data: septembrie 2021
- Locul desfășurării: Cotnari și Ostrovit
- Organizator: Dr. ing. Florin Neacșu
- Responsabil: Dr. ing. Florin Neacșu

8.2 Demonstrații cu Ecoprotect L3, un echipament de stropit în vii cu recuperarea surplusului de soluție montat pe o combina autopropulsată de recoltat struguri Gregoire, probabil și cu presa sau TV la primele tratamente în vie

- Data: aprilie-iulie 2021
- Locul desfășurării: la Jidvei - ferma Provitis Cochirleni jud. Constanța • Organizator: Dr. ing. Florin Neacșu
- Responsabil: Dr. ing. Florin Neacșu

8.3 Demonstrație cu mașina de stropit Hardi Alpha 4200 Twin, cu cortina de aer de protecție a jetului de soluție

- Data: aprilie-mai 2021
- Locul desfășurării: Agromec Putineiu, jud. Giurgiu
- Organizator: Dr. ing. Florin Neacșu
- Responsabil: Dr. ing. Florin Neacșu

4. 12. Digitalizarea în agricultură – prezent și perspective

- Simpozion
- Data: 21 aprilie 2021
- Locul desfășurării: Online Zoom sau UPT-Fac. Mecanica
- Organizatori: ASAS, Universitatea Politehnica Timișoara, AGIR – Societatea de Energii Regenerabile
- Responsabil: Prof.dr.ing.&ec. Țucu Dumitru, Dr.ing. Alexandru Filipovici

5. 10. 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2021

- Tipul manifestării: conferință
- Data: 25-27 MAI ;
- Locul desfășurării: online;
- Organizatori; Universitatea “VASILE ALECSANDRI” UNIVERSITY OF BACAU, ROMANIA “GHEORGHE ASACHI” UNIVERSITY OF IASI, ROMANIA "POLITEHNICA" UNIVERSITY OF BUCHAREST, ROMANIA ROMANIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL AND FORESTRY SCIENCES “GHEORGHE IONESCU SISESTI” POLITECNICO UNIVERSITY OF TORINO, ITALY “ANGEL KANCHEV” UNIVERSITY OF RUSE, BULGARIA WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, POLAND UNIVERSITY OF CADIZ, SPAIN ROMANIAN ASSOCIATION OF MANAGERS AND ECONOMIC ENGINEERS
- Responsabil: Prof. dr. Valentin NEDEFF

6. 1. Conferința internațională “*Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development*” TE-RE-RD

- Tipul manifestării: conferință
- Data: iunie 2021
- Locul desfășurării: Bucuresti, România sau online
- Organizator: INMA București
- Responsabil: Dr. ing. Vlăduț Valentin, Dr. ing. Marin Eugen

7. 11. INTEGRARE, SIGURANȚĂ ȘI CALITATE ÎN MANAGEMENTUL RESURSELOR, ISCMR 2021 - Ediția a IV-a

- Sesiune internațională de comunicări științifice pentru tineri
- Data: 17-19 iunie 2021
- Locul desfășurării: Online Zoom sau UPT-Fac. Mecanica
- Organizatori: ASAS Universitatea Politehnica Timișoara, AGIR – Societatea de Energii Regenerabile
- Responsabil: Prof.dr.ing.&ec. Țucu Dumitru, Conf.dr.ing. Crainic Nicolae, S.L.dr.ing.Botea Traian

8. 6. WORKSHOP – Tendințe în dezvoltarea și creșterea performanțelor mașinilor agricole pentru agricultura durabilă

- Tipul manifestării: WORKSHOP
- Data: 18-19 iunie 2021
- Locul desfășurării: Craiova, România sau online
- Organizator: Laboratorul de mașini agricole, din USAMV Iași
- Responsabil: Prof.univ.dr. Ioan Țenu

9. 7. Sesiune de comunicări științifice „40 de ani de știință, tradiție și implementare în gospodărirea patrimoniului pastoral al României “ - Aniversarea a 40 de ani de la înființarea institutului

- Tipul manifestării: Sesiune de comunicări științifice
- Data: 10-20 .09.2021
- Locul desfășurării: Municipiul Brașov
- Organizator: ICDP Brașov
- Responsabil: Dr. ing.Vasile MOCANU, Dr. ing . Tudor ENE

10. 15. Soluții durabile pentru agricultură și mediu în spațiul transfrontalier RO-RS

- Simpozion Internațional
- Data: 23-24 septembrie 2021
- Locul desfășurării: Online Zoom sau UPT-Fac. Mecanica și Torac – Com. Zitiste (Serbia)
- Organizatori: ASAS, U POLITEHNICA Timisoara, AGIR – Societatea de Energii Regenerabile
- Responsabil: Prof.dr.ing.&ec. Țucu Dumitru, Ș.L.dr.ing. Nicolae Lontiș

11. 2. INTERNATIONAL SYMPOSIUM Agricultural and Mechanical Engineering ISB-INMA THE

- Tipul manifestării: simpozion
- Data: octombrie - noiembrie 2021
- Locul desfășurării: Bucuresti, România sau online
- Organizator: INMA București
- Responsabil: Dr. ing. Vlăduț Valentin, Dr. ing. Marin Eugen

12. 5. Congresul internațional Științele vieții, provocare pentru viitor (ediția a V - a), care va include si secțiunea de lucrări științifice: Mașini și instalații pentru agricultură și industria alimentară

- Tipul manifestării: congres internațional
- Data: octombrie 2021
- Locul desfășurării: USAMV Iași

- Organizator: USAMV Iași
- Responsabil: Prof.univ.dr. Ioan Țenu - pentru secțiunea de lucrări științifice

13. 3. International Conference “Hydraulics, Pneumatics, Sealing Elements, Precision Mechanics, Tools, Specific Electronic Equipment” HERVEX

- Tipul manifestării: conferință
- Data: noiembrie 2021
- Locul desfășurării: Băile Govora, jud. Vâlcea, România sau online
- Organizator: **INMA București**
- Responsabil: Dr. ing. Vlăduț Valentin, Dr. ing. Marin Eugen

14. 13. Soluții eficiente energetic pentru creșterea calității vieții în mediul rural

- Simpozion
- Data: 2 noiembrie 2021 (în cadrul Săptămânii Calității)
- Locul desfășurării: Online Zoom sau UPT-Fac. Mecanica
- Organizatori: ASAS, Universitatea Politehnica Timișoara, AGIR – Societatea de Energii Regenerabile
- Responsabil: ASAS, Universitatea Politehnica Timișoara, AGIR – Societatea de Energii Regenerabile

15. 17th ANNUAL MEETING "DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE"

- Tipul manifestării: simpozion
- Data: 2021
- Locul desfășurării: Craiova, România sau online
- Organizator: **INMA București**
- Responsabil: Dr. ing. Vlăduț Valentin, Dr. ing. Marin Eugen

16. 17th ANNUAL MEETING "DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE"

- Data: 2021
- Locul desfășurării: Craiova, România (sau on-line)
- Organizator: Universitatea din Craiova, INMA București
- Responsabil: Dr. ing. Marin Eugen
- Responsabil: Nedeff Valentin

II Activități organizatorice

1. Participarea la activitățile organizatorice ale filialelor locale ale ASAS
2. Acțiuni individuale pentru promovarea rezultatelor obținute în cercetarea agricolă de specialiștii din zonele țării
3. Organizarea unor întâlniri și documentări la fața locului în unitățile de producție agricolă, în vederea identificării unor nevoi și soluții de cooperare viitoare
4. Sprijinirea producătorilor agricoli pentru introducerea rezultatelor actuale ale cercetării
5. Utilizarea unui instrument specializat pentru promovarea online a colaborii active și dinamice cu agricultorii români – realizarea unui website dedicat
6. Participare din partea ASAS la deschiderea mai multor târguri și expoziții pe tematică agricolă, organizate în diferite zone ale țării
- 7 Participare la emisiuni TV și interviuri în presă pe problematica cercetării agricole și a învățământului superior din domeniul agricol la TV Europa Nova, TV Novi Sad etc
- 8.

III Alte activități

1. Activități de cercetare:

1.1 Teme de cercetare pentru anul 2021, care se vor realiza prin: programul de studii universitare de doctorat; contracte de cercetare; programe postdoctorale; proiecte de diplomă și dizertație; tematica internă de cercetare etc:

- Cercetări privind sistema de mașini pentru lucrat solul în condiții conservative.
- Cercetări privind sistema de mașini pentru mecanizarea lucrărilor solului în plantațiile viticole și pomicole.
- Cercetări privind optimizarea procesului de lucru pentru uscarea legumelor și fructelor.
- Cercetări privind optimizarea procesului de lucru pentru amestecarea produselor agroalimentare.
- Cercetări privind optimizarea exploatării mașinilor de combatere a bolilor și dăunătorilor din plantațiile viticole și pomicole, concomitent cu reducerea gradului de poluare a solului.
- Studii și cercetări pentru reducerea contaminării solului cu particule metalice rezultate din uzura organelor de lucru din componența mașinilor agricole.
- Cercetări privind optimizarea procesului de lucru pentru uscarea semințelor de cereale și plante tehnice.

- Cercetări privind optimizarea procesului de lucru pentru curățarea și condiționarea cerealelor în vederea măcinării.
- Cercetări privind valorificarea superioară a deșeurilor lignocelulozice rezultate de la curățarea plantațiilor de pomi fructiferi și de viță de vie.
-
- Se v-a publica **o carte**, autori colectivul de inginerie mecanică și ingineria mediului;
- Se vor publica **10 articole în reviste cotate ISI** cu rezultatele cercetărilor realizate în cadrul colectivului de inginerie mecanică și ingineria mediului;
- Se vor publica **4 articole în reviste indexate BDI**;
- Vice-chairman și membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI, 2021, Serbia;
- Member of Program Committee and reviewer in the peer review process for VII International Symposium NEW HORIZONS 2021 of transport and communications;
- 1. Participarea în 4 Comitete științifice ale unor conferințe internaționale, indexate ISI (ATAE48, SIMPRO etc.).
- 2. Participarea ca Deputy manager, sau membru în colectivele de redacție la reviste din Elveția, editura MDPI, revista AGRICULTURE (JCR category rank: 25/91 (Q2) in 'Agronomy'), din România (Acta Universitas Cibiniensis), Croația (Croatian Journal of Food Science and Technology), Ucraina (Journal of Donetsk University).
- 3. Coordonare a 12 doctoranzi în domeniu și finalizarea pentru susținere a două teze de doctorat
- 4. Coordonator UPT programele **CEEPUS CIII-HU-0003-09-20/21, Agriculture and Environment in the 21st Century - @groen**, împreună cu alte 14 universități de științe agricole din zona Europei centrale.
- 5. Redactarea și înaintarea a două propuneri de proiecte și una pentru premiere rezultate cercetarea științifică UEFISCDI
- 6. Publicarea a 5 lucrări științifice indexate ISI
- Voi continua coordonarea a 12 doctoranzi, din care 4 vor susține tezele de doctorat în anul 2021;
- Voi continua contractele de cercetare-dezvoltare din anul 2020 și voi aplica pentru alte contracte noi;
- Voi coordona 2 burse doctorale pentru studenții străini din spațiul francofon.

1.2. Proiecte de cercetare castigate prin competiții naționale:

- Contract **PN-III, nr. 4PCCDI/2018**, *Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologică și valorificarea superioară a subproduselor vitivinicole*, Responsabil partener - **Prof. dr. I. Țenu**;
- Contract **PN-III, nr. 378PED/2020**, Dezvoltarea unui model inovativ de uscător hibrid prin curenți de înaltă frecvență și convecție pentru deshidratarea semințelor agricole.

2. Articole de prezentare a unor noi mașini, tehnologii sau soluții tehnice în revistele destinate fermierilor (Profitul agricol, Ferma, Agrimedia, Business Press Agricol, Revista fermierului, AgriCultura 365 etc),
Dr. ing. Florin Neacșu

1.3 Activități de diseminare:

- Congresul internațional *Științele vieții, provocare pentru viitor* (ediția a V - a), octombrie 2021, care va include și secțiunea de lucrări științifice: Mașini și instalații pentru agricultură și industria alimentară;
- publicarea de minimum 4 lucrări științifice în reviste de specialitate indexate BDI;
- publicarea de minimum 2 lucrări științifice în reviste/volume de specialitate cotate/indexate ISI;
- **WORKSHOP – Tendințe în dezvoltarea și creșterea performanțelor mașinilor agricole pentru agricultura durabilă, 18-19 iunie 2021, Laboratorul de mașini agricole, din USAMV Iași, responsabil Prof.univ.dr. Ioan Țenu.**

2. Membru în colectivele de redacție ale unor reviste de specialitate:

- Referent științific - Cercetări Agronomice în Moldova;
- Referent de specialitate - Lucrări Științifice USAMV Iași Seria Horticultură;
- Referent de specialitate - Lucrări Științifice USAMV Iași Seria Agricultură;
- Referent de specialitate - INMATEH - Agricultural Engineering.

3. Activități didactice și de conducere de doctorat

La Universitate de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași, sunt titularul cursurilor:

- Utilaje pentru industria alimentară;
- Mașini horticole.

În calitate de conducător de doctorat am sub îndrumare 5 doctoranzi, care se află în diferite stadii de pregătire și au teme de cercetare din domeniul mașinilor și utilajelor pentru agricultură și industrie alimentară.

- coordonarea științifică a institutului INMA București;
- analiza activității depuse de Secția de Mecanizarea Agriculturii în anul 2020 și aprobarea programului de activitate pentru 2021;
- susținerea demersurilor pentru elaborarea de acte normative în domeniul mecanizării agriculturii;
- participare în Consiliul de Redacție al revistei "INMATEH - Agricultural Engineering";
- participare în Consiliul de Redacție al revistei "Journal of Engineering Studies and Research - JESR" Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău; Prof. Valentin Nedeff, Prof. Vergil Gângu
- participarea ca referenți științifici sau de specialitate în cadrul revistelor: „Cercetări Agronomice în Moldova” și „Lucrări Științifice USAMV Iași” Seria Horticultură și Seria Agricultură;

- participare la elaborarea Anuarului ASAS 2020;
 - participare în comisiile de evaluare și monitorizare a proiectelor de cercetare științifică din Planul Național de CDI - PNCDI, Programe nucleu specifice institutelor naționale de cercetare, Programele sectoriale – MADR, MEC, MMAP;
 - participare în comisiile de evaluare al proiectelor de colaborare internaționale bilaterale;
 - participarea membrilor secției în comisiile de concurs a cercetătorilor pe grade profesionale;
 - perfecționarea și promovarea personalului de cercetare ce activează în domeniul cercetării din mecanizarea agriculturii (doctorat, masterat, acreditare);
 - participarea membrilor secției și a altor specialiști din Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații destinate Agriculturii și Industriei Alimentare-INMA la manifestări științifice din ASAS, din țară sau din străinătate;
 - participarea membrilor secției și a altor specialiști din Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații destinate Agriculturii și Industriei Alimentare-INMA la Saloanele internaționale de inventii;
 - participarea la Targuri si expozitii pentru agricultura si industria alimentara;
 - participarea membrilor secției la elaborarea de lucrări de sinteză, materiale documentare, proiecte de acte normative solicitate de conducerea ASAS, MADR, MEEMA, MEC; AR;
 - asigurarea consultanței tehnice privind dezvoltarea și implementarea în exploatațile agricole și în unitățile de industrie alimentară a tehnologiilor moderne de mecanizare și a sistemelor tehnice inovative destinate lucrărilor solului, înființării, întreținerii și recoltării culturilor agricole, horticole, agrozootehnice și agrosilvice, în condițiile conservării surselor de mediu, combaterii fenomenului de secetă și a deșertificării;
 - participarea membrilor din secție (membrii AGIR) la activitățile organizate de AGIR;
 - participarea membrilor secției în comisiile de evaluare în vederea acreditării institutelor naționale din domeniu;
 - sprijinirea transferului tehnologic al rezultatelor cercetărilor în economie;
 - cooperarea cu centre de cercetare și universități din Uniunea Europeană și din țară;
 - aducerea la îndeplinire a hotărârilor conducerii ASAS;
 - cooperare și susținere pentru redactarea de cărți de specialitate precum și lansarea de cărți în domeniul mecanizării agriculturii, silviculturii și industriei alimentare;
 - abordarea de către membrii secției a unor teme de cercetare în cadrul studiilor universitare de doctorat:
- Instrumente și echipamente specifice „Agriculturii de precizie”
 - Valorificarea energetică a biomasei
 - Cercetări privind adaptarea echipamentelor tehnice și a tehnologiilor de mecanizare la modificările climatice
 - Cercetări privind sistemul de mașini pentru lucrat solul în condiții conservatie
 - Cercetări privind sistemul de mașini pentru mecanizarea lucrărilor solului în plantațiile viticole si pomicole.
 - Cercetări privind optimizarea procesului de lucru pentru uscarea legumelor si fructelor.

- Cercetări privind optimizarea exploatării mașinilor de combatere a bolilor și dăunătorilor din plantațiile viticole și pomicole, concomitent cu reducerea gradului de poluare a solului.
- Cercetări privind optimizarea procesului de lucru pentru curățarea și condiționarea cerealelor în vederea măcinării.