

**PROGRAM DE ACTIVITĂȚI - 2023**

**I. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE**

**1. Cercetarea Dezvoltarea și Inovarea în Domeniul Mecanizării Agriculturii ASAS – 2023.**

- Tipul manifestării: masă rotundă
- Data: 16 martie 2023
- Locul desfășurării: online și live - Secția de Mecanizarea Agriculturii - ASAS
- Organizatori: Secția de Mecanizarea Agriculturii
- Responsabili: Prof. dr. ing. Ion PIRNĂ, Prof. dr. ing. Mihai NICOLESCU

**2. Sistema de mașini pentru îmbunătățirea pajiștilor invadate de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și cu exces de umiditate**

- Tipul manifestării: Workshop
- Data: 20 februarie 2023
- Locul desfășurării: Întorsătura Buzăului – jud Covasna
- Organizatori: ICD Pajiști Brașov, Asociația Crescătorilor de Bovine Floroia Mare
- Responsabil: Dr.ing.Vasile MOCANU, Dr. ing.Tudor ENE, Prof.univ.Simion POPESCU.

**3. Tehnologii inovative privind siguranța și calitatea proceselor agro-alimentare și conexe**

- Tipul manifestării: masă rotundă;
- Data: 16 martie 2023
- Locul desfășurării : online si live - UPT Timișoar Fac. De Mecanică
- Organizator: UPT Timișoar Facultatea de Mecanică + ASAS
- Responsabil: Prof.dr.ing.&ec. Țucu DUMITRU

**4. Înființare loturi demonstrative noi de îmbunătățire a pajiștilor invadate de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și cu exces de umiditate – Lucrări de Mentenanță**

- Tipul manifestării: Diseminare rezultate de cercetare (cu mașini și echipamente specifice realizate de ICDP Brașov)
- Data: 10 - 30 aprilie 2023
- Locul desfășurării: ICDP Brașov
- Organizator: ICDP Brașov
- Responsabil: Dr MOCANU, Dr ing.Tudor ENE, Prof.univ.Simion POPESCU

**5. Expuneri și demonstrații.ing.Vasile i privind noile tehnici și tehnologii de mecanizare a lucrărilor pentru agricultura durabilă și reducerea imputurilor chimice**

- Tipul manifestării: Diseminare rezultate de cercetare
- Data: 21 – 24 aprilie 2023
- Locul desfășurării: ”AGRARIA” 2023 Jucu - județul Cluj
- Organizator: Filiala ASAS Cluj - Napoca
- Responsabil: Prof. univ. Victor ROȘ, Prof. univ. Ovidiu RANTA

## **6. Constructive and Technological Design Optimization in the Machine Building Field - OPROTEH 2023**

- Tipul manifestării: conferință internațională
- Data: 25-26 mai 2023 ;
- Locul desfășurării: online și live -Universitatea "VASILE ALECSANDRI" din Bacău;
- Organizatori; Universitatea "VASILE ALECSANDRI" din Bacău, Secția de Mecanizarea Agriculturii - ASAS
- Responsabil: Prof. univ. dr. ing. Valentin NEDEF

## **7. Soluții inteligente și oportunități pentru agricultura din sudul Olteniei. Importanța agrobiodiversității de pe terenurile nisipoase din Oltenia**

- Tipul manifestării: Workshop
- Data: 22 - mai 2023
- Locul desfășurării: CCPN Dăbuleni
- Organizator: Facultatea de Agronomie Craiova, CCPN Dăbuleni
- Responsabil: Prof. univ. Ion SĂRĂCIN

## **8. Ziua Pajiștilor- „Soluții tehnologice de îmbunătățire și valorificare a patrimoniului pastoral zonal”**

- Tipul manifestării: conferință internațională
- Data: 15 – 25 mai 2023
- Locul desfășurării: Asociația Crescătorilor de Bovine Floroaia Mare
- Organizator: ICDP Brașov + Secția de Mecanizarea Agriculturii - ASAS
- Responsabil: Dr. ing. Vasile Mocanu, Prof.dr.ing. Simion POPESCU, Dr. ing. Tudor ENE
- Organizator: ICDP Brașov + Secția de Mecanizarea Agriculturii – ASAS
- Responsabil: Dr. ing. Vasile Mocanu, Prof.dr.ing. Simion POPESCU, Dr. ing. Tudor ENE

## **9. Agricultura digitală - riscuri și oportunități**

- Tipul manifestării: Conferință internațională
- Data: 25 mai 2023
- Locul desfășurării: Online și UPT-Fac. Mecanica Timișoara
- Organizatori: Secția de Mecanizarea Agriculturii - ASAS, Universitatea Politehnica Timișoara, AGIR - Societatea de Energii Regenerabile
- Responsabil: Prof.dr.ing.&ec. Țucu Dumitru, conf.dr.ing. Nicolae CRAINIC

## **10. Integrare, Siguranță și Calitate în Managementul Resurselor, ISCMR 2023 Ediția a V-a**

- Tipul manifestării: Conferință internațională
- Data: 8 - 9 iunie 2023
- Locul desfășurării: UPT-Fac. Mecanica Timișoara,
- Organizator: Secția de Mecanizarea Agriculturii - ASAS, Universitatea Politehnica Timișoara, AGIR - Societatea de Energii Regenerabile
- Responsabil: Prof.dr.ing.&ec. Țucu Dumitru, conf.dr.ing. Nicolae CRAINIC

## **11. Tendințe în dezvoltarea și creșterea performanțelor mașinilor destinate efectuării lucrărilor de întreținere în plantații viticole și pomicole**

- Tipul manifestării: Workshop
- Data: 16 – 17 iunie 2023
- Locul desfășurării: Laboratorul de mașini horticoale, din USV Iași,
- Organizator: USV Iași
- Responsabil: Prof.univ.dr. Ioan Țenu

## **12. The Environment- Research, Charge, Administration**

- Tipul manifestării: simpozion internațional
- Data: 15 – 16 iunie 2023
- Locul desfășurării: Facultatea de Agronomie Craiova
- Organizator: Facultatea de Agronomie Craiova, Secția de Mecanizarea Agriculturii - ASAS
- Responsabil: Prof. univ. Ion SĂRĂCIN

## **13. Soluții durabile pentru relația agricultură -mediu în spațiul transfrontalier RO-RS**

- Tipul manifestării: simpozion internațional
- Data: 21 – 22 septembrie 2023
- Locul desfășurării: on-line, zoom - UPT-Fac. Mecanica Timișoara
- Organizator: Secția de Mecanizarea Agriculturii - ASAS, Universitatea Politehnica Timișoara, AGIR - Societatea de Energii Regenerabile
- Responsabil: Prof.dr.ing.&ec. Țucu Dumitru

## **14. Științele vieții, provocare pentru viitor (ediția a VI - a)**

- Tipul manifestării: Congres internațional
- Data: octombrie 2023
- Locul desfășurării: USV Iași
- Organizatori: USV Iași
- Responsabili: Prof.univ.dr. Ioan Țenu

## **15. Agricultural And Mechanical Engineering - ISB-INMA TEH 2023**

- Tipul manifestării: Simpozion internațional
- Data: 27 – 28 octombrie 2023
- Locul desfășurării: U.P. București (Fac. Ingineria Sistemelor Biotehnice)
- Organizator: INMA București + U.P. București (Fac. Ingineria Sistemelor Biotehnice)
- Responsabil: Dr. ing. Valentin VLĂDUȚ

## **16. Rolul digitalizării în modernizarea agriculturii**

- Tipul manifestării: Masă rotundă
- Data: octombrie 2023
- Locul desfășurării: Universitatea Tehnică din Cluj- Napoca
- Organizator: Filiala ASAS Cluj - Napoca
- Responsabil: Prof. univ. Victor ROȘ, Prof. univ. Ovidiu RANTA

## **17. “Hydraulics, Pneumatics, Sealing Elements, Precision Mechanics, Tools, Specific Electronic Equipment”**

- Tipul manifestării: Conferință internațională
- Data: noiembrie 2023
- Locul desfășurării: INOE 2000-IHP + INMA București
- Organizator: INMA București + U.P. București (Fac. Ingineria Sistemelor Biotehnice)
- Responsabil: Dr. ing. Valentin VLĂDUȚ

## **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

### **III ALTE ACTIVITĂȚI**

- coordonarea științifică a institutului INMA București;
- analiza activității depuse de Secția de Mecanizarea Agriculturii în anul 2021 și aprobarea programului de activitate pentru 2022;
- susținerea demersurilor pentru elaborarea de acte normative în domeniul mecanizării agriculturii
- participare în Consiliul de Redacție al revistei "INMATEH - Agricultural Engineering" - Prof. Ion PIRNĂ, Prof. Mihai NICOLESCU;
- participarea ca Keynote Speaker în cadrul conferințelor științifice naționale și internaționale - Prof. Gigei PARASCHIV;
- participare în Consiliul de Redacție al revistei "Journal of Engineering Studies and Reseach - JESR" Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău - Prof. Valentin Nedeff, Prof. Vergii Gângu;
- organizarea unor cercetări comune între Universitatea Agrară de Stat din Moldova și Universitatea Gh.Asachi din Iași - Prof. univ. dr.ing. Grigore MARIAN, membru de onoare din străinătate;
- participarea în colectivele de redacție la reviste din Elveția, editura MDPI, revista AGRICULTURE (JCR category rank: 25/91 (Q1) in 'Agronomy'), din România (Acta Universitas Cibiniensis), Croația (Croatian Journal of Food Science and Technology), Ucraina (Journal of Donetsk University) - Prof Șucu Dumitru;
- participarea ca referenți științifici sau de specialitate în cadrul revistelor: „Cercetări Agronomice în Moldova” și „Lucrări Științifice USAMV Iași” Seria Horticultura și Seria Agricultură - Prof. Țenu Ioan;
- participarea membrilor secției la emisiuni TV, radio și darea de interviuri în presă pe problematica cercetării agricole și a învățământului superior din domeniul mecanizării agriculturii; participare la elaborarea Anuarului ASAS 2021;
- 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 invenții;
- participarea la Târguri și expoziții pentru mașini agricole: Agraria Cluj, Romagrotec Fundulea, Agromalim Arad, Indagra București;
- 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”. Agricultura inteligentă și agricultura
  - 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 conservative
  - Cercetări privind sistemul 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 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.

**16.02.2023**

**Președinte,**  
Prof. dr. ing. Ion PIRNĂ

**Secretar Științific,**  
Prof. dr. ing. Mihai NICOLESCU