



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

VLĂDUȚ Nicolae-Valentin

Adresă(e)

Str. Laguna Albastra nr. 10B, Corbeanca, Ilfov / România

Telefon

021.269.32.60;
mobil : 0740.217.105 / 0748.2

Fax

021.269.32.73

E-mail(uri)

valentin_vladut@yahoo.com; vladut@inma.ro

Naționalitate

română

Data nașterii

13.03.1974

Sex

masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**INMA București /
Cercetare**

Experiența profesională

Perioada

2016 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Director General, CS I

Activități și responsabilități principale

Coordonarea din punct de vedere administrativ a activității din cadrul INMA

Numele și adresa angajatorului

INMA București, Bd. Ion Ionescu de la Brad nr. 6, sect.1, București

Experiența profesională

Perioada

2013-2016

Funcția sau postul ocupat

Director Științific, CS II / CS I

Activități și responsabilități principale

Coordonarea din punct de vedere științific a activității personalului de cercetare din cadrul INMA

Numele și adresa angajatorului

INMA București, Bd. Ion Ionescu de la Brad nr. 6, sect.1, București

Experiența profesională

Perioada

2005-2012

Funcția sau postul ocupat

Șef Departament Încercări, CS III / CS II

Activități și responsabilități principale

Coordonarea științifică și administrativă a activității personalului din cadrul departamentului

Numele și adresa angajatorului

INMA București, Bd. Ion Ionescu de la Brad nr. 6, sect.1, București

Experiența profesională

Perioada

1998-2005

Funcția sau postul ocupat

Cercetător

Activități și responsabilități principale

Proiecte de cercetare, Responsabil încercări: determinarea performanțelor, siguranței și securității
muncii pentru mașini de recoltat, echipamente de prelucrat solul, fertilizat, irigat, stropit și
erbicidat, morărit, industria alimentară, etc.

Numele și adresa angajatorului

INMA București, Bd. Ion Ionescu de la Brad nr. 6, sect.1, București

Educație și Instruire

Perioada

1998-2004

Calificarea / diploma obținută

INGINERIE MECANICA / Diploma Doctor

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ/
furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ/
furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limba străină cunoscută

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini
organizatorice

Mecanică / Mașini de Recoltat / Prelucrarea datelor

Universitatea „POLITEHNICA” din București

Studii post universitare

1998-1999

Managementul Sistemelor Biotehnice / Diplomă STUDII APROFUNDATE

Management / Sisteme Biotehnice

Universitatea „POLITEHNICA” din București

Studii post universitare

1997-1998

Cercetare, Proiectare și Testare Asistată de Calculator / Diplomă STUDII APROFUNDATE

Principii de proiectare / Analiză cu elemente finite

Universitatea „POLITEHNICA” din București

Studii post universitare

1992-1997

Inginer Mecanic / Diplomă de INGINER

Mecanică / Rezistență / Organe de Mașini / Termotehnică / Mașini de prelucrat solul /
Mașini de Recoltat / Sisteme Hidraulice / Sisteme de Propulsie

Universitatea „POLITEHNICA” din București

Studii post universitare

română

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	Bine		Bine		Bine		Bine		Bine

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Sociabil, înțelegător

- ✓ Capacitate de organizare și conducere echipe de cercetare;
- ✓ Coordonare program NUCLEU – INMA (2013-2015; 2016);
- ✓ Director / responsabil la peste 20 proiecte din cadrul programelor naționale și europene: ORIZONT, CALIST, INFRAS, AGRAL, RELANSIN, NUCLEU, CEEX, PNCDI, PNCDI II, PHARE, TRANSBORDER RO-BG;
- ✓ Organizator și co-organizator simpozioane și conferințe internaționale: ISB-INMA TEH (2011-2024); TE-RE-RD (2014-2023); RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, Lozenec / Bulgaria (2011-2019); INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija / Croația (2016-2023); HERVEX (2018-2023)
- ✓ Coordonator lucrări disertație: UP București – Fac. Ingineria Sistemelor Biotehnice;
- ✓ Coordonator practică studenți: UP București – Fac. Ingineria Sistemelor Biotehnice; USAMV București – Facultatea de Agricultură; Universitatea din Craiova – Fac. de Agricultură, etc.;
- ✓ Conducător doctorat din 2023 în cadrul Școlii Doctorale a Facultății Ingineria Sistemelor Biotehnice (Universitatea POLITEHNICA București).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Alte competențe și aptitudini

Mechanical Engineering, Autocad, Ansys, Mathcad, Word, Excel, PowerPoint, etc

- Conducerea și asigurarea calității - S.C. QUALITAS S.A. București, 2001;
- Managementul calității. Elementele sistemului calității (conform standardului SR ISO 9001) – S.C. QUALITAS S.A. București, 2001;
- Management de mediu – Asociația Română pentru Calitate (ARC) sub licența Asociației Austriece pentru calitate (EOQ), 2002;
- Auditor de mediu - Asociația Română pentru Calitate (ARC) sub licența Asociației Austriece pentru calitate (EOQ), 2002;
- Prezentarea cerințelor referențialului SR EN ISO 17025: 2005 - referențial pentru acreditarea laboratoarelor de încercări/etalonări - Asociația de Acreditare din România, Organismul Național de Acreditare, Centrul de formare și Perfecționare pentru Acreditare, 2006;
- Elaborarea procedurilor de măsurare și evaluare a incertitudinii de măsurare – S.C. SIGMA CONCEPT SRL, 2006.
- Asigurarea calității (1999);
- Norme și prevederi legale privind securitatea muncii în utilizarea utilajelor destinate agriculturii și industriei alimentare (1999);
- Audit intern în activitatea de încercări (1999, 2000);
- Incertitudinea de măsurare în încercările mașinilor agricole și industria alimentară (2000);
- Managementul și asigurarea calității (2001);
- Elemente de asigurarea calității - ISO 9000/2000 (2001);
- Cerințe pentru competența laboratoarelor de încercări prevăzute în ISO 17025 și Directivele Europene (2001);
- Managementul și asigurarea calității – Elemente ale sistemelor calității (2001);
- Managementul performanței – KPI Indicatori cheie de performanță, TOP QUALITY MANAGEMENT 2017.

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

- Membru asociații profesionale:
 - ✓ **SIMAR** (Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România);
 - ✓ **ARTENS** (Asociația Română de Tensometrie);
 - ✓ **AGIR** (Asociația Inginerilor din România);
 - ✓ **EurAgEng** (European Society of Agricultural Engineers);
 - ✓ **CIGR** (International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering);
 - ✓ **ASABE** (American Society of Agricultural and Biological Engineers);
 - ✓ **ARoTRIB** (Asociația Română de Tribologie).
- Brevete și invenții: 16 brevete și 38 cereri;
- Articole științifice publicate: peste 750 din care: 203 WoS, 462 BDI, alte simpozioane/conferințe: > 100;
- Cărți publicate: 31 în țară; 4 în străinătate (1 carte + 3 capitole);
- Director / responsabil lucrări/programe de cercetare: 23 + 7 (responsabil etapă);
- Colaborator în proiecte de cercetare: peste 100;
- Responsabil în calitate de Expert Tehnic la 115 de lucrări de încercare a mașinilor agricole în cadrul Departamentului de Încercări (INMA) și colaborator la peste 80 de lucrări
- 235 medalii de aur, argint, bronz, diplome și premii speciale (ASAS, AGIR, etc).

A) Rezultatele activității de cercetare și/sau inovare

• Brevete de invenție / soiuri obținute: 16

1. Popa A, Coma E., Macovei C., Căndea V., Jumate N., Matache M., **Vlăduț V.**, Predescu C. - **COMPOZIT PE BAZĂ DE FIER UTILIZAT CA MATERIAL DE FRICȚIUNE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE AL ACESTUIA** (Brevet de invenție nr. B 125437/30.09.2014);
2. Bunduchi G., **Vlăduț V.**, Vocea I., Ganea I., Isticioia S., Popa L.D. - **SISTEM DE AGITARE REGLABIL PENTRU RECIPIENTE DE BIOGAZ** (Model de utilitate nr. RO 2019 00031 U1 / 29.01.2021);
3. Tociu C., Deak G., Maria C., Ciobotaru I.E., Ivanov A.I., Marcu E., **Vlăduț V.**, Manea D., **PROCEDEU DE EPURARE AVANSATĂ A APELOR UZATE PROVENITE DE LA FERMELE ZOOTEHNICE** (Brevet de invenție nr. RO 133775 A0 / 30.08.2021);
4. **Vlăduț V.**, Marin E., Matache M., Biriș S., Maican E., Grigore I., Ungureanu N., **METODĂ PENTRU DETERMINAREA INTENSITĂȚII LINIARE A UZĂRII ORGANULUI ACTIV TIP DALTĂ AL ECHIPAMENTULUI** (Brevet de invenție nr. RO 132885 / 28.10.2022);
5. **Vlăduț V.**, Marin E., Biriș S.Șt., Bungescu S., Ungureanu N., **ELEMENT SUPPLEMENTAR PENTRU ORGANUL ACTIV TIP DALTĂ AL ECHIPAMENTULUI DE LUCRAT SOLUL** (Brevet de invenție nr. RO 132740 / 30.12.2022);
6. Vocea I., Matache M., **Vlăduț V.**, Cujbescu D., Persu C., Marian M., **SISTEM INTEGRAT ȘI PROCEDEU DE OBTINERE EXTRACTE CU ROL DE BIOFERTILIZATOR / BIOINSECTICID FOLIAR ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ** (Brevet de invenție nr. RO 131209 / 28.01.2022);
7. **Vlăduț V.**, Păun A., Găgeanu I., Găgeanu P., Vocea I., **INSTALAȚIE PENTRU PRESARE TULPINI DE SORG** (Brevet de invenție nr. RO 134210 / 30.01.2024);
8. **Vlăduț V.**, Matei Gh., Găgeanu I., Pruteanu A., Dumitru I., Apostol L., **PLANTATOR MANUAL PENTRU RASADURI** (Brevet de invenție nr. B 134155 / 28.02.2024);
9. Popa L.-D., **Vlăduț N.-V.**, **SOI CÂNEPĂ „MARIDEEA”** (CERTIFICAT Nr. 4545 / 4.06.2024);

10. Păun A., Stroescu Gh., Bogdanof G., **Viăduț V.**, *MODUL PENTRU PRECURĂTIREA SEMINTELOR DE LEGUME* (Brevet de invenție nr. B 134102 / 30.05.2024);
11. Bogdanof G., Păun A., **Viăduț V.**, *DISPOZITIV SUPLIMENTAR DE PRESARE COMPOST* (Brevet de invenție nr. B 134107 / 30.08.2024);
12. **Viăduț V.**, Marin E., Dumitru I., Matei Gh., Apostol L., Vocea I., *ECCHIPAMENT DE PLANTAT TUBERCULI DE TOPINAMBUR* (Brevet de invenție nr. B 134156 / 30.08.2024);
13. Opreșcu R.M., Ganea-Christu I., **Viăduț V.**, Vocea I., *ECCHIPAMENT DE REALIZAT BRAZDE COMPARTIMENTATE* (Brevet de invenție nr. B-134930/30.10.2024);
14. Opreșcu R.M., Ganea-Christu I., **Viăduț V.**, Matache M., Vocea I., Dumitru I., *DISPOZITIV PENTRU DESCHIS RIGOLE COMPARTIMENTATE*, Brevet de invenție nr. B-134668/29.11.2024;
15. Vișan A., **Viăduț V.**, Păun A., Milea D., *SISTEM DE CUPLARE ȘI REGLARE A DISTANȚEI DINTRE VALȚURILE RIFLUIE, ACȚIONAT CU MUȘCHI ARTIFICAILI FLUIDICI*, Brevet de invenție nr. B-134159/30.12.2024;
16. Olan M., **Viăduț V.**, Păun A., Vocea I., Paraschiv G., Popa D., Isticioaia S., Apostol L., *INSTALAȚIE INDUSTRIALĂ PENTRU SPĂLAREA TOPINAMBURULUI*, Brevet de invenție nr. B-135035/30.12.2024.

• **Cereri brevet de invenție depuse: 38**

1. **Viăduț V.**, Marin E., Mateescu M., Manea M., Gheorghe G., Jinga V., Lupu C., *METODA DE APLICARE A MICROGRANULELOR DE DIATOMITĂ CONCOMITENT CU ÎNCORPORARE A ACESTORA ÎN SOL* (Cerere de brevet de invenție nr. A-00189 / 29.03.2017);
2. Olan M., Manea D., Păun A., **Viăduț V.**, Stroescu Gh., *INSTALAȚIE FOTOVOLTAICĂ REGLABILĂ* (Cerere brevet de invenție nr. A-00615/2.10.2019);
3. **Viăduț V.**, Păun A., Matache M., Dumitru C., Matei Gh., Apostol L., Popa D., Isticioaia S., Constantin O.E., *ECCHIPAMENT PENTRU PROCESAREA TULPINILOR DE SORG* (Cerere brevet de invenție nr. A-0100726/12.11.2020);
4. Dorogan A., Cârpuș E., **Viăduț V.**, Matache M., *STRUCTURI ȘI METODE DE REALIZARE A ARHITECTURILOR TEXTILE COMPLEMENTARE ACTIVITAȚILOR DIN AGRICULTURĂ* (Cerere brevet de invenție nr. A-00799/2.12.2020);
5. Mircea C., Nenciu F., **Viăduț N.V.**, Cioca L.-I., *ELEMENT SPIRĂ PENTRU SITĂ CILINDRICĂ* (Cerere brevet de invenție nr. A-00361/23.06.2021);
6. **Viăduț V.**, Păun A., Caba Ioan, Vocea I. - *TEHNOLOGIE ȘI ECCHIPAMENT DE MONITORIZARE ACTIVĂ ȘI COLECTARE A DEȘEURILOR DIN PLASTIC DIN "SISTEM ACVACOL*, Cerere A-00534/8.09.2021;
7. Vocea I., **Viăduț V.**, Milian G., Persu C., Cujbescu D., Găgeanu I. - *PELETIZATOR FURAJE PISCICOLE CU KIT INTEGRAT DE ADITIVARE PRIN PULVERIZARE*, Cerere A-00664/5.11.2021;
8. Vocea I., **Viăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Găgeanu I. - *SISTEM AUTOMATIZAT ȘI INDEPENDENT ENERGETIC DE AERARE PENTRU BAZINELE ACVACOLE*, Cerere A-00237 / 6.05.2022;
9. Stroescu Gh., Olan M., Păun A., **Viăduț V.**, Matache M., Popa L. - *ECCHIPAMENT PENTRU CONDIȚIONAREA SEMINTELOR DE CÂNEPĂ*, Cerere A-00236 / 6.05.2022;
10. Olan M., Stroescu Gh., Păun A., **Viăduț V.**, Matache M., Bunduchi G., Popa D., Ivașcu L., Cioca L., Nicolescu M. - *APARAT DE TĂIERE PENTRU TULPINI DE CÂNEPĂ DE DIMENSIUNI MARI*, Cerere A-00270 / 17.05.2022;
11. Găgeanu I., Gheorghe G., Nitu M., Tabarasu A.M., **Viăduț N.V.**, Constantinescu M.L. - *METODA DE SIMULARE A COMPACTĂRII BIOMASEI SUB FORMĂ DE PELETI*, Cerere A-00413 / 28.07.2023;
12. **Viăduț V.**, Vocea I., Olan M., Vlăduțoiu L., Nițu M. - *ECCHIPAMENT DE LABORATOR PENTRU PRODUCȚIE BIOCHAR DIN RESTURI VEGETALE*, Cerere A-00472 / 25.08.2023;
13. **Viăduț V.**, Vocea I., Olan M., Vlăduțoiu L., Nițu M. - *LABORATORY EQUIPMENT FOR BIOCHAR PRODUCTION FROM VEGETABLE REMAINS*, Cerere EPO 23020420.8 / 05.09.2023
14. Vocea I., **Viăduț N.V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - *SISTEM TEHNOLOGIC PENTRU PRODUCEREA FURAJELOR GRANULATE BIO PENTRU PĂȘĂRI, SEPARATOR DE PARTICULE CU FLUX RADIAL PENTRU SISTEMELE ACVAPONICE*, Cerere A-00536 / 29.09.2023;
15. Vocea I., **Viăduț N.V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - *SEPARATOR DE PARTICULE CU FLUX RADIAL PENTRU SISTEMELE ACVAPONICE*, Cerere A-00537 / 29.09.2023;
16. Sorică E., **Viăduț V.**, Sorică C., Vlăduțoiu L., Muscalu A., Ionescu Al., Constantinescu M. - *MODUL CONTAINERIZAT DE FERMĂ URBANĂ MODULARĂ*, Cerere A-00593 / 20.10.2023;
17. Cujbescu D., Vocea I., Persu C., Ionescu A., Tăbărașu A.-M., **Viăduț N-V** - *METODĂ DE DETERMINARE A PRECIZIEI DE SEMĂNAT A SEMĂNĂTORILOR DE PLANTE PRĂȘITOARE*, Cerere A 00602 / 25.10.2023;
18. Olan M., Vocea I.F., **Viăduț N-V.**, Matache M.G., Vlăduțoiu L. - *ECCHIPAMENT MOBIL PENTRU PELETIZARE A BIOMASEI AGRICOLE*, Cerere A 00601 / 25.10.2023;
19. Vocea I.F., **Viăduț N-V.**, Matache M.G Persu C., Cujbescu D., Olan M. - *ECCHIPAMENT DE MONITORIZARE A COLECTĂRII, TOCĂRII ȘI AMBALĂRII DEȘEURILOR DIN PLASTIC DIN MEDIUL MARIN ȘI DE PE SUPRAFAȚA LACURILOR*, Cerere A 00601 / 25.10.2023;
20. Persu C., Cujbescu D., Matache M.G., Găgeanu I., **Viăduț N-V.**, Constantinescu M., Gheorghe G., Vocea I., Anghelache D. - *SISTEM DIGITAL ȘI METODĂ DE MONITORIZARE A DĂUNĂTORILOR ÎN CULTURILE POMICOLE UTILIZAND CAPCANE INTELIGENTE CU FEROMONI ȘI STAȚII METEO*, Cerere A 00624 / 27.10.2023;
21. Persu C., Cujbescu D., Matache M.G., Găgeanu I., **Viăduț N-V.**, Constantinescu M., Gheorghe G., Vocea I., Anghelache D. - *SISTEM INTELIGENT DESTINAT TRATAMENTELOR FITOSANITARE ȘI MONITORIZĂRII PRODUCȚIEI ÎN SERE*, Cerere A 00623 / 27.10.2023;
22. Cristea M., Constantinescu M., Sorică C., Cristea R., **Viăduț N-V** - *TEHNOLOGIE DE MANAGEMENT A DISPOZITIVULUI DE PRELEVARE A PROBELOR DE SOL*, Cerere A 00276 / 29.05.2024;
23. Vocea I., **Viăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - *FERMĂ VERTICALĂ CU SISTEM ACVAPONIC INTEGRAT*, Cerere A 00421 / 17.07.2024;
24. Cujbescu D., Vocea I.F., Olan M., Persu C., **Viăduț N-V.**, Matache M. - *BRAȚ ROBOTIC PENTRU DRONE SUBACVATICE*, Cerere A 00420 / 17.07.2024;
25. **Viăduț N-V.**, Cioca L.-I., Ivașcu V.-L., Matache M., Olan M., Cuciureanu D., Vocea I., Constantinescu M., Băbuțanu C.-A. - *USCĂTOR SOLAR ACTIV PENTRU FRUCTE ȘI LEGUME, CONTROLAT INTELIGENT*, Cerere A 00447 / 29.07.2024;
26. Marin E., **Viăduț N-V.**, Manea D., Boruz S.-P., Popa L.-D., Matei Gh. - *ECCHIPAMENT DE PRELUCRAT SOLUL ȘI SEMĂNAT PLANTE PRĂȘITOARE DIRECT ÎN MIRIȘTE*, Cerere A 00562 / 20.09.2024;
27. Nenciu F., Mircea C., **Viăduț N-V.**, Nae G., Constantinescu M. - *MECANISM DE OMOGENIZARE ȘI AERARE INTEGRATĂ PENTRU PRODUCȚIA DE BIOFERTILIZANȚI ÎN BIOREACTOARE AEROBE*, Cerere A 00626 / 21.10.2024;
28. **Viăduț V.**, Matache M., Olan M., Vocea I., Găgeanu I., Persu C., Cujbescu D., Nenciu F. - *ECCHIPAMENT PENTRU OPTIMIZAREA PRELUCRĂRII TERENURILOR AGRICOLE CU UMIDITATE SCĂZUTĂ*, Cerere A 00632 / 23.10.2024;
29. Vocea I., Olan M., **Viăduț N-V.**, Matache M., Zaica Al., Cujbescu D. - *ECCHIPAMENT PENTRU COLECTAREA ALGELOR MARINE*, Cerere A 00631 / 23.10.2024;
30. Cristea M., Constantinescu M., Sorică C., Cristea R., **Viăduț N-V.**, Matache M., Ionescu Al. - *SISTEM DE COMANDĂ ȘI CONTROL PROCES DE SORTARE, DEPOZITARE ȘI IDENTIFICARE A PROBELOR DE SOL*, Cerere A 00699 / 14.11.2024;
31. Popa L.-D., **Viăduț N-V** - *SOI „MARIDEEA”, specia (Cannabis sativa L.) var. culta.*, Cerere ISTIS nr. 11270 / 16.12.2024;
32. Vocea I., **Viăduț V.**, Olan M., Matache M. - *MAȘINĂ SEMIAUTOMATĂ PENTRU TRANSPLANTUL RĂSADURILOR DE LEGUME PE DOUĂ RÂNDURI*, Cerere A 00032 / 29.01.2025;

33. Voicea I., Olan M., **Vlăduț V.**, Nenciu F., Oprescu R. - *SISTEM DE FILTRARE MULTISTRAT DE ÎNALTĂ EFICIENȚĂ, CU CURĂȚARE AUTOMATĂ ȘI SPĂLARE ÎN CONTRACURRENT, PENTRU ACVAPONIE*, Cerere A 00140 / 16.04.2025;
34. Găgeanu I., **Vlăduț V.**, Olan M., Matache M., Voicea I., Tăbărașu A.M. - *MICROSERĂ ROTATIVĂ CU LIVRARE AUTOMATĂ DE NUTRIENȚI ȘI DISTRIBUIRE ZONALĂ*, Cerere A 00154 / 30.04.2025;
35. Oncescu T.-A., **Vlăduț N.V.**, Găgeanu I., Persu I.C., Milea O.-E., Tăbărașu A.M. - *METODĂ DE EVALUARE A VIBRAȚIILOR TRANSMISE CONDUCĂTORULUI AUTO AL UNUI VEHICUL AGRICOL AUTOPROPULSAT*, Cerere A 00184 / 22.05.2025;
36. Marin E., Manea D., **Vlăduț N.V.** - *APARAT CU MECANISM ALTERNATIV DE ADMINISTRARE A ÎNGRĂȘĂMINTELOR SOLIDE CU GRANULAȚII VARIABILE ȘI PULBERI*, Cerere A 00185 / 22.05.2025;
37. Cristea M., Sorică C., Constantinescu M., Matache M., **Vlăduț V.**, Cristea R., Ionescu Al. - *DISPOZITIV DE RIDICARE ACȚIONAT ELECTRIC, DESTINAT MANIPULĂRII UNOR UTILAJE AGRICOLE DE MICI DIMENSIUNI*, Cerere A 00347 / 6.08.2025;
38. Marin E., Manea D., **Vlăduț N.V.** - *ORGAN SUPLIMENTAR DE LUCRU PENTRU DECOMPACTAREA SOLULUI*, Cerere A 00254 / 19.06.2025.

• **PREMII / DIPLOME ȘI MEDALII** obținute în cadrul unor târguri/saloane de invenții internaționale: **235**

1. Biriș S.S., Ganea-Christu I., **Vlăduț V.** - *Diploma and Gold Medal* - PNEU ADAPTIV PENTRU ROTI DE REMORCI AGRICOLE, International Exhibition INVEST – INVENT Iași, 19-20 octombrie 2015;
2. Sorică C., **Vlăduț V.**, Matache M.G., Pirnă I. - *Diploma and Gold Medal* - SISTEM DE POZIȚIONARE A OBSTACOLELOR LA TESTAREA REMORCILOR ȘI SEMIREMORCILOR, International Exhibition INVEST – INVENT Iași, 19-20 octombrie 2015;
3. Voicea I., Matache M., **Vlăduț V.**, Cujbescu D., Persu C., Marian M. - *Diploma and Silver Medal* - SISTEM INTEGRAT ȘI PROCEDEU DE OBTINERE EXTRACTE CU ROL BIOFERTILIZATOR / BIOINSECTICID FOLIAR ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 11-13.06.2015;
4. Matache M., Pirnă I., Muscalu A., **Vlăduț V.** - *Diploma of Excellence* - INSTALAȚIE DE BIOGAZ PENTRU MICROFERME AGRICOLE, Salonul INVENTICA, Baia Mare, 28 – 29 mai 2015;
5. David Al., Paraschiv G., Marin E., **Vlăduț V.**, Mateescu M. - *Diploma and Bronze Medal* - TAMBUR CU LAME REGLABILE PENTRU DISTRUS RESTURI VEGETALE, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 05.2016;
6. Biriș S.S., Ganea-Christu I., **Vlăduț V.** - *Diploma and Gold Medal* - PNEU ADAPTIV PENTRU ROTI DE REMORCI AGRICOLE, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 05.2016;
7. Păun A., **Vlăduț V.**, Ioniță G., Milea D. - *Diploma of Excellence* - DISPOZITIV PENTRU MONTAT CUPLE DE FIXARE MATRIȚE EXTRUDER, National Exhibition of Research and Innovation - UGAL INVENT, Galați, 10.2017;
8. Voicea I., Matache M., **Vlăduț V.**, Cujbescu D., Persu C., Marian M. - *Silver Medal* - SISTEM INTEGRAT ȘI PROCEDEU DE OBTINERE EXTRACTE CU ROL BIOFERTILIZATOR / BIOINSECTICID FOLIAR ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ, National Exhibition of Research and Innovation - UGAL INVENT, Galați, 10.2017;
9. Voicea I., Matache M., **Vlăduț V.**, Cujbescu D., Persu C., Marian M. - *Diploma of Excellence* - SISTEM INTEGRAT ȘI PROCEDEU DE OBTINERE EXTRACTE CU ROL BIOFERTILIZATOR / BIOINSECTICID FOLIAR ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ, National Exhibition of Research and Innovation - UGAL INVENT, Galați, 10.2017;
10. Păun A., **Vlăduț V.**, Ioniță G., Milea D. - *Diploma and Bronze Medal* - DISPOZITIV PENTRU MONTAT CUPLE DE FIXARE MATRIȚE EXTRUDER, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 06.2017;
11. **Vlăduț V.**, Marin E., Biriș S., Bungescu S., Ungureanu N. - *Diploma and Silver Medal* - ELEMENT SUPLIMENTAR PENTRU ORGANUL ACTIV TIP DALTĂ AL ECHIPAMENTULUI DE LUCRAT SOLUL, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 06.2017;
12. **Vlăduț V.**, Marin E., Matache M., Biriș S., Maican E., Grigore I., Ungureanu N. - *Diploma of Excellence* - METODĂ PENTRU DETERMINAREA INTENSITĂȚII LINIARE A UZĂRII ORGANULUI ACTIV TIP DALTĂ AL ECHIPAMENTULUI, International Exhibition of Scientific Research, Innovation and Inventions PRO INVENT Cluj-Napoca, Romania, 03.2018;
13. **Vlăduț V.**, Marin E., Biriș S., Bungescu S., Ungureanu N. - *Diploma of Excellence and Gold Medal* - ELEMENT SUPLIMENTAR PENTRU ORGANUL ACTIV TIP DALTA AL ECHIPAMENTULUI DE LUCRAT SOLUL, International Exhibition of Scientific Research, Innovation and Inventions PRO INVENT Cluj-Napoca, 03.2018;
14. **Vlăduț V.**, Marin E., Matache M., Biriș S., Maican E., Grigore I., Ungureanu N. - *Gold Medal* - METODĂ PENTRU DETERMINAREA INTENSITĂȚII LINIARE A UZĂRII ORGANULUI ACTIV TIP DALTĂ AL ECHIPAMENTULUI, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 06.2018;
15. **Vlăduț V.** - *DIPLOMĂ DE MERIT* – PENTRU REZULTATELE DEOSEBITE OBTINUTE LA SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENȚII DE LA GENEVA, Ministerul Cercetării și Inovării, 4.04.2019;
16. Păun A., Stroescu Gh., Bogdanof G., **Vlăduț V.** - *Diploma of Excellence and INVENTICA Medal* – MODUL PENTRU PRECURĂȚIREA SEMINTELOR DE LEGUME, XXIII-th International Exhibition of Inventions - INVENTICA Iași, Romania, 06.2019;
17. **Vlăduț V.**, Marin E., Biriș S., Bungescu S., Ungureanu N. - *Diploma of Excellence and INVENTICA Medal* - ELEMENT SUPLIMENTAR PENTRU ORGANUL ACTIV TIP DALTA AL ECHIPAMENTULUI DE LUCRAT SOLUL, XXIII-th International Exhibition of Inventions - INVENTICA Iași, Romania, 06.2019;
18. **Vlăduț V.**, Marin E., Matache M., Biriș S., Maican E., Grigore I., Ungureanu N. - *Diploma of Excellence and INVENTICA Medal* - METODĂ PENTRU DETERMINAREA INTENSITĂȚII LINIARE A UZĂRII ORGANULUI ACTIV TIP DALTĂ AL ECHIPAMENTULUI, XXIII-th International Exhibition of Inventions - INVENTICA Iași, Romania, 06.2019;
19. Stefan V., Cârdei P., **Vlăduț V.**, Popa L., Ciupercă R., Ungureanu N. - *Premiul "VALENTIN SCRIPNIC"* - MATHEMATICAL MODEL FOR PARTICLE MOTION APPLIED ON A MANURE SPREADING APPARATUS USED IN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGY, The Academy of Agricultural and Forest Sciences (ASAS) Bucharest, 11.12.2019;
20. Gângu V., Pirnă I., Nicolescu M., Naghiu Al., Bădănoiu B., Popescu S., Țenu I., Nedeff V., Paraschiv G., Neacșu F., Voicu E., Mocanu V., **Vlăduț V.** - *Premiul "TOMA DRAGOȘ"* – EVOLUȚIA ECHIPAMENTELOR ȘI MAȘINILOR AGRICOLE, DE LA 1835 PÂNĂ ÎN PREZENT, ÎN ROMÂNIA, The Academy of Agricultural and Forest Sciences (ASAS) Bucharest, 11.12.2019;
21. **Vlăduț V.**, Marin E., Dumitru I., Matei Gh., Apostol L., Voicea I. - *Diploma of Excellence and INVENTICA Medal* - ECHIPAMENT PENTRU PLANTAT TUBERCULI DE TOPINAMBUR, XXIII-th International Exhibition of Inventions - INVENTICA Iași, Romania, 06.2019;
22. Păun A., Stroescu Gh., Bogdanof G., **Vlăduț V.** - *Diploma of Excellence and PRO INVENT Medal* – MODUL PENTRU PRECURĂȚIREA SEMINTELOR DE LEGUME, International Exhibition of Scientific Research, Innovation and Inventions PRO INVENT Cluj-Napoca, Romania, 03.2019;
23. **Vlăduț V.**, Păun A., Găgeanu I., Găgeanu P., Voicea I., Apostol L., Matei Gh. - *Diploma of Excellence and PRO INVENT Medal* - INSTALAȚIE PENTRU PRESARE TULPINI DE SORG, International Exhibition of Scientific Research, Innovation and Inventions PRO INVENT Cluj-Napoca, Romania, 03.2019;
24. **Vlăduț V.**, Păun A., Găgeanu I., Găgeanu P., Voicea I., Apostol L., Matei Gh. - *Diploma and Bronze Medal* - SORGHUM STEM PRESS, 11 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iași, 05.2019;
25. Isticioaia S.F., Mirzan O., Robu T., Matei Gh., **Vlăduț V.** - *Diploma and Silver Medal* - SORGHUM – IMPORTANCE AND TECHNOLOGY, 11 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iași, 05.2019;
26. Voicea I., Matache M., **Vlăduț V.**, Cujbescu D., Persu C., Marian M. - *Medaille D' Argent* - SYSTÈME INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION AVEC FOLIARE BIOFERTILISANT / BIO-INSECTICIDE RÔLE DANS L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE, Salon International des Inventions, Genève, Switzerland, 04.2019;
27. Voicea I., Matache M., **Vlăduț V.**, Cujbescu D., Persu C., Marian M. - *ARCA AWARD* (Union of Croatian Innovators) - INTEGRATED SYSTEM AND EXTRACTION PROCESS WITH FOLIAR BIOFERTILIZER / BIOINSECTICIDE ROLE IN ORGANIC AGRICULTURE, International Innovation Exhibitions, Geneva, Switzerland, 04.2019;
28. Popa D., Isticioaia S., Troțuș E., **Vlăduț V.**, Ganea I., Teliban G. - *Gold Medal* - TEHNOLOGIE DE MULTIPLICARE A SEMINTEI LA SOIUL BREVETAT DE CANEPA MONOICA SECUIENI - JUBILEU, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 06.2019;
29. **Vlăduț V.**, Păun A., Găgeanu I., Găgeanu P., Voicea I., Apostol L., Matei Gh. - *Gold Medal* - INSTALAȚIE PENTRU PRESARE TULPINI DE SORG, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 06.2019;
30. **Vlăduț V.**, Marin E., Dumitru I., Matei Gh., Apostol L., Voicea I. - *Silver Medal* - ECHIPAMENT PENTRU PLANTAT TUBERCULI DE TOPINAMBUR, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 06.2019;

31. Isticioia S., Popa D., Troțuș E., Apostol L., Matei Gh., Drăghici I., **Vlăduț V.**, Ganea I. - **Gold Medal** - *SORGUL - IMPORTANȚĂ ȘI TEHNOLOGIE*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 06.2019;
32. Vișan Al., **Vlăduț V.**, Păun A., Milea D. - **Silver Medal** - *SISTEM DE CUPLARE ȘI REGLARE A DISTANȚEI DINTRE VALȚURILE RIFLUIATE ACȚIONATE CU MUȘCHI ARTIFICIALI FLUIDICI*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 06.2019;
33. Vișan Al., **Vlăduț V.**, Păun A., Milea D. - Asociația „JUSTIN CAPRĂ” - **Diploma of Excellence** - *SISTEM DE CUPLARE ȘI REGLARE A DISTANȚEI DINTRE VALȚURILE RIFLUIATE ACȚIONATE CU MUȘCHI ARTIFICIALI FLUIDICI*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 06.2019;
34. Bogdanof G., Păun A., **Vlăduț V.** - **Bronze Medal** - *DISPOZITIV SUPLIMENTAR DE PRESARE COMPOST*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 06.2019;
35. **Vlăduț V.**, Păun A., Găgeanu I., Găgeanu P., Vocea I., Apostol L., Matei Gh. - Asociația „JUSTIN CAPRĂ” - **Diploma of Excellence** - *CHIPAMENT PENTRU PLANTAT TUBERCULI DE TOPINAMBUR*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 06.2019;
36. **Vlăduț V.**, Păun A., Găgeanu I., Găgeanu P., Vocea I., Apostol L., Matei Gh. - Asociația „JUSTIN CAPRĂ” - **Diploma of Excellence** - *INSTALAȚIE PENTRU PRESARE TULPINI DE SORG*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 06.2019;
37. Isticioia S-F., Troțuș E., Popa D., Leonte Al., Matei Gh., **Vlăduț V.**, Ganea I. - **Diplomă și Bronze Medal** - *SORGUL ZAHARAT: O ALTERNATIVA PENTRU AGRICULTURA ROMÂNIEI*, National Exhibition of Research and Innovation - UGAL INVENT, Galați, 16-18.10.2019;
38. Isticioia S-F., Troțuș E., Popa D., Leonte Al., Matei Gh., **Vlăduț V.**, Ganea I. - Asociația „JUSTIN CAPRĂ” - **Diploma of Excellence** - *SORGUL ZAHARAT: O ALTERNATIVĂ PENTRU AGRICULTURA ROMÂNIEI*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 06.2019;
39. Popa D., Buburuz A. Isticioia S-F., **Vlăduț V.**, Matei Gh., Ganea I. - **Diplomă** - *C2020 – UN CULTIVAR DE CÂNEPĂ MONOICĂ MARCA SCDA Secuieni*, National Exhibition of Research and Innovation - UGAL INVENT, Galați, 16-18.10.2019;
40. Popa D., Buburuz A. Isticioia S-F., **Vlăduț V.**, Matei Gh., Ganea I. - * Asociația „JUSTIN CAPRĂ” - **Diploma of Excellence** - *C2020 – UN CULTIVAR DE CÂNEPĂ MONOICĂ MARCA SCDA Secuieni*, National Exhibition of Research and Innovation - UGAL INVENT, Galați, 16-18.10.2019;
41. Bunduchi G., **Vlăduț V.**, Vocea I., Ganea I., Iuga D., Isticioia S., Popa L. - **Diplomă și Medalia de bronz** - *SISTEM DE AGITARE REGLABIL PENTRU RECIPIENTE DE BIOGAZ*, Expoziția Internațională de invenții INFOINVENT Chișinău, 20 – 23.11.2019
42. Bunduchi G., **Vlăduț V.**, Vocea I., Ganea I., Iuga D., Isticioia S., Popa L. - University POLITEHNICA of Bucharest – **GOLD MEDAL & DIPLOMA** for Invention - *SISTEM DE AGITARE REGLABIL PENTRU RECIPIENTE DE BIOGAZ*, Expoziția Internațională de invenții INFOINVENT Chișinău, 20 – 23.11.2019
43. Olan M., Manea D., Păun A., **Vlăduț V.**, Stroescu Gh. - University POLITEHNICA of Bucharest – **GOLD MEDAL & DIPLOMA** for Invention - *INSTALAȚIE FOTOVOLTAICĂ REGLABILĂ*, Expoziția Internațională de invenții INFOINVENT Chișinău, 20 – 23.11.2019
44. Apostol L., Belc N., Moșoiu C., Culețu A., **Vlăduț V.** - **Silver Medal** - *THE NUTRITIONAL INFLUENCE OF PUMPKIN POWDER USED AS A SOURCE OF BIOACTIVE COMPOUNDS IN BREAD*, International Fair for Innovation in Agriculture, Food Industry and Agricultural Mechanization - Agro ARCA, 25-27 April 2019, Karlovac, Croatia
45. Apostol L., Belc N., **Vlăduț V.**, Gaceu L. - **Silver Medal** - *THE NUTRITIONAL INFLUENCE OF HELIANTHUS TUBEROSUS FLOUR USED AS A SOURCE OF BIOACTIVE COMPOUNDS IN BREAD*, International Fair for Innovation in Agriculture, Food Industry and Agricultural Mechanization - Agro ARCA, 25-27 April 2019, Karlovac, Croatia
46. Olan M., **Vlăduț V.**, Păun A., Vocea I., Paraschiv G., Popa D., Isticioia S., Apostol L. - **Diploma of Excellence and INVENTICA Medal** - *INDUSTRIAL INSTALLATION FOR WASHING THE JERUSALEM ARTICHOKE*, XXIV-th International Exhibition of Inventions - INVENTICA Iasi, Romania, 29-31.07.2020
47. Olan M., Manea D., Păun A., **Vlăduț V.**, Stroescu Gh. - **Diploma of Excellence and INVENTICA Medal** - *ADJUSTABLE PHOTOVOLTAIC INSTALLATION*, XXIV-th International Exhibition of Inventions - INVENTICA Iasi, Romania, 29-31.07.2020
48. Caba I., Grigore I., **Vlăduț V.**, Paraschiv G., Grigore I., Vlăduțoiu L., Cristea M. - **Diploma of Excellence and INVENTICA Medal** - *DISTILLATION VESSEL TEMPERATURE UNIFORMITY SYSTEM*, XXIV-th International Exhibition of Inventions - INVENTICA Iasi, Romania, 29-31.07.2020
49. Olan M., **Vlăduț V.**, Păun A., Vocea I., Paraschiv G., Popa D., Isticioia S., Apostol L. - **Gold Medal** - *INSTALAȚIE INDUSTRIALĂ PENTRU SPĂLAREA TOPINAMBURULUI*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 15.10.2020;
50. Opreșcu R., Ganea-Christu I., **Vlăduț V.**, Vocea I. - **Silver Medal** - *CHIPAMENT DE REALIZAT BRAZDE COMPARTIMENTATE*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 15.10.2020;
51. Caba I., Grigore I., **Vlăduț V.**, Paraschiv G., Grigore I., Vlăduțoiu L., Cristea M. - **Gold Medal** - *SYSTEM FOR INCREASING PERFORMANCE OF A DISTILLATION VESSEL*, IDEA ~ EXPO 2020 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Hódmezővásárhely, Hungary, 31.10.2020
52. Olan M., **Vlăduț V.**, Păun A., Vocea I., Paraschiv G., Popa D., Isticioia S., Apostol L. - **Gold Medal** - *INDUSTRIAL INSTALLTION FOR WASHING THE JERUSALEM ARTICHOKE*, IDEA ~ EXPO 2020 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Hódmezővásárhely, Hungary, 31.10.2020
53. Pruteanu A., **Vlăduț V.**, Vocea I., Bordean D. - **Gold Medal** - *METHODS FOR IMPROVING AGRICULTURAL SOILS CONTAMINATED WITH HEAVY METALS*, IDEA ~ EXPO 2020 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Hódmezővásárhely, Hungary, 31.10.2020
54. Olan M., Manea D., Păun A., **Vlăduț V.**, Stroescu Gh. - **Gold Medal** - *ADJUSTABLE PHOTOVOLTAIC INSTALLATION*, IDEA ~ EXPO 2020 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Hódmezővásárhely, Hungary, 31.10.2020
55. Tociu C., Deák G., Maria C., Ciobotaru I.E., Ivanov A.A., Marcu E., **Vlăduț V.**, Manea D. - **Silver Medal** - *METHOD FOR THE ADVANCED TREATMENT OF LIVESTOCK WASTEWATER*, Perus Interenational Engineering Invention & Innovation Exhibition [Pi-ENVEX] 2020, 18-21 May, University Malaysia Perus, Malaysia
56. **Vlăduț V.**, Popa L., Matache M., Muraru V., Țicu T., Cârdei P., Radu D. - **Premiul "TOMA DRAGOȘ"** - *INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING Journal*, vol. 57, 58 și 59 / 2019, The Academy of Agricultural and Forest Sciences (ASAS) Bucharest, 11.12.2019;
57. Caba I., Grigore I., **Vlăduț V.**, Paraschiv G., Grigore I., Vlăduțoiu L., Cristea M. - **Diploma de Excelență și MEDALIA DE AUR** - *SISTEM DE CREȘTERE A PERFORMANTELOR UNUI VAS DE DISTILARE*, International Exhibition of Scientific Research, Innovation and Inventions PRO INVENT Cluj-Napoca, Ediția XVIII, 18-20.11.2020, România
58. Opreșcu R., Ganea-Christu I., **Vlăduț V.**, Vocea I. - **Diploma de Excelență și MEDALIA DE AUR** - *CHIPAMENT DE REALIZAT BRAZDE COMPARTIMENTATE*, International Exhibition of Scientific Research, Innovation and Inventions PRO INVENT Cluj-Napoca, Ediția XVIII, 18-20.11.2020, Romania
59. Pruteanu A., **Vlăduț V.**, Vocea I., Bordean D. - **Diploma de Excelență și MEDALIA DE AUR** - *METODĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A SOLURILOR AGRICOLE CONTAMINATE CU METALE GRELE*, International Exhibition of Scientific Research, Innovation and Inventions PRO INVENT Cluj-Napoca, Ediția XVIII, 18-20.11.2020, Romania;
60. Olan M., **Vlăduț V.**, Păun A., Vocea I., Paraschiv G., Popa D., Isticioia S., Apostol L. - **Diploma de Excelență și MEDALIA DE AUR** - *INSTALAȚIE INDUSTRIALĂ PENTRU SPĂLAREA TOPINAMBURULUI*, International Exhibition of Scientific Research, Innovation and Inventions PRO INVENT Cluj-Napoca, Ediția XVIII, 18-20.11.2020, România;
61. Pruteanu A., **Vlăduț V.**, Vocea I., Bordean D. - **Diploma și MEDALIA DE AUR** - *METHOD FOR IMPROVING AGRICULTURAL SOILS CONTAMINATED WITH HEAVY METALS*, International Exhibition INVENTCOR, Deva, 2020, Romania;
62. Nenciu F., Nae G., **Vlăduț V.**, Vocea I., Vrînceanu N., Ungureanu N. - **Diploma și MEDALIA DE ARGINT** - *NOVEL TECHNOLOGIES USED FOR INCREASING THE PERFORMANCES OF COMPOSTING WASTES AND BY-PRODUCTS RESULTED FROM AGRICULTURE*, International Exhibition INVENTCOR, Deva, 2020, Romania
63. Nenciu F., Nae G., **Vlăduț V.**, Vocea I., Dumitru I., Mircea C., Matei Gh., Popa D., Isticioia S., Apostol L., Ungureanu N. - **Diploma și MEDALIA DE ARGINT** - *NOVEL TECHNOLOGIES FOR OBTAINING BIOETHANOL FROM ENERGY PLANTS AND FRUIT WASTES*, International Exhibition INVENTCOR, Deva, 2020, Romania;
64. Nenciu F., Nae G., **Vlăduț V.**, Vocea I., Vrînceanu N., Ungureanu N. - **Diploma and Gold Medal** - *NOVEL TECHNOLOGIES USED FOR INCREASING THE PERFORMANCES OF COMPOSTING WASTES AND BY-PRODUCTS RESULTED FROM AGRICULTURE*, 13 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, ONLINE 22.05.2021;
65. Olan M., **Vlăduț V.**, Păun A., Vocea I., Paraschiv G., Popa D., Isticioia S., Apostol L. - **Diploma and Gold Medal** - *INDUSTRIAL PLANT FOR JERUSALEM ARTICHOKE WASHING*, 13 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, ONLINE 22.05.2021;
66. Popa D., Buburuz A., Troțuș E., **Vlăduț V.**, Isticioia S., Teliban G. - **Diploma and Silver Medal** - *ECOLOGICAL CULTIVATION TECHNOLOGY FOR CERTIFIED 1 SEED PRODUCTION AT MONOECIOUS HEMP VARIETISE PATENTED BY ARDS SECUIENI*, 13 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, ONLINE 22.05.2021;
67. Popa D., Buburuz A., **Vlăduț V.**, Troțuș E., Isticioia S., Matei Gh. - **Diploma and Silver Medal** - *CULTIVATION TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL POTENTIAL FOR CAPITALIZATION AT THE ROMANIAN GENOTYPES OF MONOECIOUS HEMP FOR SEED, REGISTERED IN THE EUROPEAN CATALOGUE OF PLANT VARIETIES*, 13 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, ONLINE 22.05.2021;

68. Tociu C., Deak G., Maria C., Ciobotaru I., Ivanov Al., Marcu E., **Vlăduț V.**, Manea D. - **Diploma and Silver Medal** – *ADVANCED TREATMENT PROCESS OF WASTEWATER FROM LIVESTOCK FARMS* – EpurAgroTech/EchO, 13 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, ONLINE 22.05.2021;
69. Isticioia S-F., Pintilie P-L., Popa D., Leonte A., **Vlăduț V.**, Voicea I., Matei Gh. - **Diploma of EXCELLENCE** – *SWEET SORGHUM: AN ALTERNATIVE FOR ROMANIAN AGRICULTURE*, 13 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, ONLINE 22.05.2021;
70. Popa I-D., Munteanu N., Teliban G-C., Stoleru V., **Vlăduț V.** - **Diploma of Excellence „EUROINVENT BOOK SALON”** – *BAZELE AGROBIOLOGICE ALE CULTURII DE FASOLE MARE (Phaseolus coccineus L.)*, 13 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, 22.05.2021;
71. Nenciu F., Nae G., **Vlăduț V.**, Voicea I., Dumitru I., Mircea C., Matei Gh., Popa D., Isticioia S., Apostol L., Ungureanu N. - **Diploma of Excellence and GOLD Medal** – *NOVEL TECHNOLOGIES FOR OBTAINING BIOETHANOL FROM ENERGY PLANTS AND FRUIT WASTES*, XXV-th International Exhibition of Inventions - INVENTICA Iasi, Romania, 23-25 June 2021;
72. Opreșcu R.M., Ganea-Christu I., **Vlăduț V.**, Voicea I. - **Diploma of Excellence and SILVER Medal** – *EQUIPMENT FOR MAKING INTERRUPTED FURROWS*, XXV-th International Exhibition of Inventions - INVENTICA Iasi, Romania, 23-25 June 2021;
73. Pruteanu A., **Vlăduț V.**, Voicea I., Bordean D. - **Diploma of Excellence and SILVER Medal** – *METHODS FOR IMPROVING AGRICULTURAL SOILS CONTAMINATED WITH HEAVY METALS*, XXV-th International Exhibition of Inventions - INVENTICA Iasi, Romania, 23-25 June 2021;
74. Opreșcu R.M., Ganea-Christu I., **Vlăduț V.**, Voicea I. - **Gold Medal** – *EQUIPMENT FOR MAKING INTERRUPTED FURROWS*, IDEA ~ EXPO 2021 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Hódmezővásárhely, Hungary, 17-18.09.2021;
75. Pruteanu A., **Vlăduț V.**, Voicea I., Bordean D. - **Gold Medal** – *METHODS FOR IMPROVING AGRICULTURAL SOILS CONTAMINATED WITH HEAVY METALS*, IDEA ~ EXPO 2021 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Hódmezővásárhely, Hungary, 17-18.09.2021;
76. Nenciu F., Nae G., **Vlăduț V.**, Voicea I., Dumitru I., Mircea C., Matei Gh., Popa D., Isticioia S., Apostol L., Ungureanu N. - **Gold Medal** – *NOVEL TECHNOLOGIES FOR OBTAINING BIOETHANOL FROM ENERGY PLANTS AND FRUIT WASTES*, IDEA ~ EXPO 2021 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Hódmezővásárhely, Hungary, 17-18.09.2021;
77. Nenciu F., Nae G., **Vlăduț V.**, Voicea I., Vrinceanu N., Ungureanu N. - **Gold Medal** – *NOVEL TECHNOLOGIES USED FOR INCREASING THE PERFORMANCES OF COMPOSTING WASTES AND BY-PRODUCTS RESULTED FROM AGRICULTURE*, IDEA ~ EXPO 2021 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Hódmezővásárhely, Hungary, 17-18.09.2021;
78. **Vlăduț V.** - **Certificat de Aprecieri**, IDEA ~ EXPO 2021 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Hódmezővásárhely, Hungary, 17-18.09.2021;
79. Caba I., Grigore I., **Vlăduț V.**, Paraschiv G., Grigore I., Vlăduțoiu L., Cristea M. - **Medalie de Aur** – *SISTEM DE CREȘTERE A PERFORMANTELOR UNUI VAS DE DISTILARE*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 14.10.2021;
80. **Vlăduț V.**, Păun A., Caba I., Voicea I. - **Medalie de Aur** – *TEHNOLOGIE ȘI ECHIPAMENT DE MONITORIZARE ACTIVĂ ȘI COLECTARE A DEȘEURILOR DIN PLASTIC DIN SISTEME ACVACOLE AFLATE ÎN AER LIBER*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 14.10.2021;
81. Pruteanu A., **Vlăduț V.**, Voicea I., Bordean D. - **Medalie de Aur** – *METODĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A SOLURILOR AGRICOLE CONTAMINATE CU METALE GRELE*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 14.10.2021;
82. Olan M., Manea D., Păun A., **Vlăduț V.**, Stroescu Gh. - **Medalie de Aur** – *INSTALAȚIE FOTOVOLTAICĂ REGLABILĂ*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 14.10.2021;
83. Voicea I., Matache M., Opreșcu R., **Vlăduț V.** - **Medalie de Argint** – *TEHNOLOGIE DE CREȘTERE SEMIINTENSIVĂ A SPECIILOR PISCICOLE ÎN REGIM DE POLICULTURĂ*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 14.10.2021;
84. Nenciu F., Nae G., **Vlăduț V.**, Voicea I., Dumitru I., Mircea C., Matei Gh., Popa D., Isticioia S., Apostol L., Ungureanu N. - **Medalie de Bronz** – *OBȚINEREA DE BIOETANOL DIN PLANTE ENERGETICE ȘI DEȘEURI DIN FRUCTE*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 14.10.2021;
85. Nenciu F., Nae G., **Vlăduț V.**, Voicea I., Vrinceanu N., Ungureanu N. - **Medalie de Bronz** – *TEHNOLOGII NOI UTILIZATE ÎN VEDEREA VALORIFICĂRII LA EFICIENȚĂ CRESCUTĂ A UNOR DEȘEURI ȘI SUPRODUSE REZULTATE DIN AGRICULTURĂ, SUB FORMĂ DE COMPOST*, International Exhibition of Inventions and Innovations "TRAIAN VUIA", Timisoara, 14.10.2021;
86. Mircea C., Nenciu F., **Vlăduț V.**, Cioca L. - **Diploma de Excentă și MEDALIA DE ARGINT** – *ELEMENT SPIRĂ PENTRU SITĂ CILINDRICĂ*, International Exhibition of Scientific Research, Innovation and Inventions PRO INVENT Cluj-Napoca, Ediția XIX, 20-22.10.2021, Romania;
87. Mircea C., Nenciu F., **Vlăduț V.**, Cioca L. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *COIL ELEMENT FOR CYLINDRICAL SIEVE*, International Exhibition INVENTCOR, IInd edition, 16-18.12.2021, Deva, Romania;
88. **Vlăduț V.**, Păun A., Caba I., Voicea I. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR ACTIVE MONITORING AND COLLECTION OF PLASTIC WASTE FROM OUTDOOR ACVACOLE SYSTEMS*, International Exhibition INVENTCOR, IInd edition, 16-18.12.2021, Deva, Romania;
89. Olan M., **Vlăduț V.**, Păun A., Voicea I., Paraschiv G., Popa D., Isticioia S., Apostol L. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *INDUSTRIAL PLANT FOR WASHING JERUSALEM ARTICHOKE*, International Exhibition INVENTCOR, IInd edition, 16-18.12.2021, Deva, Romania;
90. Opreșcu R.M., Ganea-Christu I., **Vlăduț V.**, Voicea I. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *EQUIPMENT FOR MAKING INTERRUPTED FURROWS*, International Exhibition INVENTCOR, IInd edition, 16-18.12.2021, Deva, Romania;
91. Olan M., Manea D., Păun A., **Vlăduț V.**, Stroescu Gh. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *ADJUSTABLE PHOTOVOLTAIC INSTALLATION*, International Exhibition INVENTCOR, IInd edition, 16-18.12.2021, Deva, Romania;
92. **Vlăduț V.**, Păun A., Caba I., Voicea I. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *TEHNOLOGIE ȘI ECHIPAMENT DE MONITORIZARE ACTIVĂ ȘI COLECTARE A DEȘEURILOR DIN PLASTIC DIN SISTEME ACVACOLE AFLATE ÎN AER LIBER*, UGAL INVENT - SALONUL INOVĂRII ȘI CERCETĂRII, 10-12 Noiembrie 2021, Galați – România;
93. Mircea C., Nenciu F., **Vlăduț V.**, Cioca L. - **DIPLOMA & Medalia de AUR** – *COIL ELEMENT FOR CYLINDRICAL SIEVE*, EIS (Expoziția Internațională Specializată) „INFOINVENT”, 17-20.11.2021, Chișinău, Rep. Moldova;
94. Voicea I., Matache M., Opreșcu R., **Vlăduț V.** - **DIPLOMA & Medalia de ARGINT** - *TECHNOLOGICAL SYSTEM FOR INTENSIVE FISH BREEDING IN POLYCULTURE REGIME*, EIS (Expoziția Internațională Specializată) „INFOINVENT”, 17-20.11.2021, Chișinău, Rep. Moldova;
95. Nenciu F., Nae G., **Vlăduț V.**, Voicea I., Dumitru I., Mircea C., Matei Gh., Popa D., Isticioia S., Apostol L., Ungureanu N. - **DIPLOMA & Medalia de BRONZ** - *NOVEL TECHNOLOGIES USED FOR INCREASING THE PERFORMANCES OF COMPOSTING WASTES AND BY-PRODUCTS RESULTED FROM AGRICULTURE*, EIS (Expoziția Internațională Specializată) „INFOINVENT”, 17-20.11.2021, Chișinău, Rep. Moldova;
96. Olan M., **Vlăduț V.**, Păun A., Voicea I., Paraschiv G., Popa D., Isticioia S., Apostol L. - **Diploma and Gold Medal** – *INDUSTRIAL PLANT FOR JERUSALEM ARTICHOKE WASHING*, SIR INVENT INVEST, Iasi, Ed. XII-a, 10.12.2021;
97. Mircea C., Nenciu F., **Vlăduț V.**, Cioca L. - **Diploma and SILVER Medal** – *COIL ELEMENT FOR CYLINDRICAL SIEVE*, SIR INVENT INVEST, Iasi, Ed. XII-a, 10.12.2021;
98. **Vlăduț V.**, Păun A., Caba I., Voicea I. - **Diploma and SILVER Medal** – *TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR ACTIVE MONITORING AND COLLECTION OF PLASTIC WASTE FROM OUTDOOR ACVACOLE SYSTEMS*, SIR INVENT INVEST, Iasi, Ed. XII-a, 10.12.2021;
99. Caba I., Grigore I., **Vlăduț V.**, Paraschiv G., Grigore I., Vlăduțoiu L., Cristea M. - **Diploma and SILVER Medal** – *SYSTEM FOR INCREASING THE PERFORMANCE OF A DISTILLATION VESSEL*, SIR INVENT INVEST, Iasi, Ed. XII-a, 10.12.2021;
100. Voicea I., Matache M., Opreșcu R., **Vlăduț V.** - **Diploma și PREMIUL pentru Inovare în Piscicultură** al Târgului Internațional de invenții și idei practice INVENT – INVEST, *TECHNOLOGICAL SYSTEM FOR INTENSIVE FISH BREEDING IN POLYCULTURE REGIME*, SIR INVENT INVEST, Iasi, Ed. XII-a, 10.12.2021;
101. **Vlăduț V.**, Păun A., Caba Ioan, Voicea I. - **Diploma of Gold Medal** – *TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR ACTIVE MONITORING AND COLLECTION OF PLASTIC WASTE FROM OUTDOOR ACVACOLE SYSTEMS*, EUROINVENT, Iasi, Ed. XIV-a, 28.05.2022;
102. Voicea I., Matache M., Opreșcu R., **Vlăduț V.** - **Diploma of Gold Medal** – *TECHNOLOGICAL SYSTEM FOR INTENSIVE FISH BREEDING IN POLYCULTURE REGIME*, EUROINVENT, Iasi, Ed. XIV-a, 28.05.2022;
103. Mircea C., Nenciu F., **Vlăduț V.**, Cioca L. - **Diploma of EXCELLENCE** – *COIL ELEMENT CYLINDRICAL SIEVE*, EUROINVENT, Iasi, Ed. XIV-a, 28.05.2022;
104. Matei Gh., **Vlăduț V.**, Troțuș E., Isticioia S., Drăghici R., Popa L-D., Apostol L., Voicea I. - **Diploma of Gold Medal** – *SORGUL – TEHNOLOGII INOVATIVE DE CULTIVARE ȘI VALORIFICARE*, EUROINVENT BOOK SALON, Iasi, Ed. XIV-a, 28.05.2022;
105. Popa L-D., **Vlăduț V.**, Buburuz A-A., Troțuș E., Matei Gh., Ungureanu S., Isticioia S. - **Diploma of Silver Medal** – *CÂNEPA (Cannabis sativa L.) – De la cultivare la valorificare*, EUROINVENT BOOK SALON, Iasi, Ed. XIV-a, 28.05.2022;
106. **Valentin Nicolae VLĂDUȚ**, General Manager – INMA, Romania, **Juliana Dy Award** – IDEA 2022, International Exhibition (Idea-Novetly-invention), Szolnok, Hungary, 11.06.2022;

107. Caba I., **Viăduț V.**, Păun A. - **Gold Medal** – *TECHNOLOGIES FOR BIOHUMUS (VERMICOMPOST) PRODUCTION AND LOOSENING*, IDEA 2022, International Exhibition (Idea-Novetly-invention), Szolnok, Hungary, 11.06.2022;
108. Mircea C., Nenciu F., **Viăduț V.**, Cioca L. - **Gold Medal** – *COIL ELEMENT FOR CYLINDRICAL SIEVE*, IDEA 2022, International Exhibition (Idea-Novetly-invention), Szolnok, Hungary, 11.06.2022;
109. Stroescu Gh., Olan M., Păun A., **Viăduț V.**, Matache M., Popa L. - **Gold Medal** – *HEMP SEED CONDITIONING EQUIPMENT*, IDEA 2022, International Exhibition (Idea-Novetly-invention), Szolnok, Hungary, 11.06.2022;
110. **Viăduț V.**, Păun A., Caba I., Vocea I. - **Gold Medal** – *TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR ACTIVE MONITORING AND COLLECTION OF PLATIC WASTE FROM OUTDOOR ACVACOLE SYSTEMS*, IDEA 2022, International Exhibition (Idea-Novetly-invention), Szolnok, Hungary, 11.06.2022;
111. Vocea I., Matache M., Opreșcu R., **Viăduț V.** - **Gold Medal** – *INTELLIGENT TECHNOLOGICAL SYSTEM FOR INTENSIVE FISH BREEDING IN POLYCULTURE SYSTEM - ICP*, IDEA 2022, International Exhibition (Idea-Novetly-invention), Szolnok, Hungary, 11.06.2022;
112. Găgeanu I., Matache M., Cioca L., Ivașcu L., Persu C., Cujbescu D., Vocea I., **Viăduț V.** - **Gold Medal** – *INSTALLATION FOR TABLETIZATION OF LIGNOCELLULOSE WASTE- ICP*, IDEA 2022, International Exhibition (Idea-Novetly-invention), Szolnok, Hungary, 11.06.2022;
113. Caba I., **Viăduț V.**, Păun A. - **Gold Medal** – *TEHNOLOGII DE PRODUCERE ȘI AFÂNARE A BIOHUMUSULUI (VERMICOMPOST)*, The XXIV-th International Exhibition of INVENTICS - INVENTICA 2022, Iași, Romania, 22-24.06.2022;
114. Mircea C., Nenciu F., **Viăduț V.**, Cioca L. - **Gold Medal** – *ELEMENT SPIRĂ PENTRU SITĂ CILINDRICĂ*, The XXIV-th International Exhibition of INVENTICS - INVENTICA 2022, Iași, Romania, 22-24.06.2022;
115. **Viăduț V.**, Păun A., Caba I., Vocea I. - **Gold Medal** – *TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR ACTIVE MONITORING AND COLLECTION OF PLATIC WASTE FROM OUTDOOR ACVACOLE SYSTEMS*, The XXIV-th International Exhibition of INVENTICS - INVENTICA 2022, Iași, Romania, 22-24.06.2022;
116. Vocea I., Matache M., Opreșcu R., **Viăduț V.** - **Bronze Medal** – *SISTEM TEHNOLOGIC DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PEȘTELOR ÎN REGIM DE POLICULTURĂ*, The XXIV-th International Exhibition of INVENTICS - INVENTICA 2022, Iași, Romania, 22-24.06.2022;
117. Mircea C., Nenciu F., **Viăduț V.**, Cioca L. - ASOCIAȚIA Justin Capră - **DIPLOMA** pentru invenția „ELEMENT SPIRĂ PENTRU SITĂ CILINDRICĂ”, The XXIV-th International Exhibition of INVENTICS - INVENTICA 2022, Iași, Romania, 22-24.06.2022;
118. Caba I., **Viăduț V.**, Păun A. - ASOCIAȚIA Justin Capră - **DIPLOMA** pentru lucrarea „TEHNOLOGII DE PRODUCERE ȘI AFÂNARE A BIOHUMUSULUI (VERMICOMPOST)”, The XXIV-th International Exhibition of INVENTICS - INVENTICA 2022, Iași, Romania, 23.06.2022;
119. **Viăduț V.**, Păun A., Caba I., Vocea I. - ASOCIAȚIA Justin Capră - **DIPLOMA** pentru invenția „TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR ACTIVE MONITORING AND COLLECTION OF PLATIC WASTE FROM OUTDOOR ACVACOLE SYSTEMS”, The XXIV-th International Exhibition of INVENTICS - INVENTICA 2022, Iași, Romania, 23.06.2022;
120. Vocea I., Matache M., Opreșcu R., **Viăduț V.** - ASOCIAȚIA Justin Capră - **DIPLOMA** pentru invenția „SISTEM TEHNOLOGIC DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PEȘTELOR ÎN REGIM DE POLICULTURĂ”, The XXIV-th International Exhibition of INVENTICS - INVENTICA 2022, Iași, Romania, 23.06.2022;
121. Matei Gh., **Viăduț V.**, Trotuș E., Isticioia S., Drăghici R., Popa L.-D., Apostol L., Vocea I. - **Premiu / Diploma AGIR' 2021** – Secțiunea „Ingineria Agricolă și Silvică” pentru lucrarea „SORGUL – TEHNOLOGII INOVATIVE DE CULTIVARE ȘI VALORIFICARE”, Editura Universitaria, Craiova' 2021, ASOCIAȚIA INGINERILOR DIN ROMÂNIA (AGIR), 9.09.2022;
122. Olan M., Stroescu Gh., Păun A., **Viăduț V.**, Matache M., Bunduchi G., Popa D., Ivașcu L., Cioca L., Nicolescu M. - **Diploma de Excelență și Medalia de Aur** - APARAT DE TĂIERE PENTRU TULPINI DE CÂNEPĂ DE DIMENSIUNI MARI, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției „PRO INVENT” Ediția XX, 26-28 octombrie 2022, Cluj-Napoca;
123. Vocea I., **Viăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Găgeanu I. - **Diploma de Excelență și Medalia de Aur** - SISTEM AUTOMATIZAT ȘI INDEPENDENT ENERGETIC DE AERARE PENTRU BAZINELE ACVACOLE, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției „PRO INVENT” Ediția XX, 26-28 octombrie 2022, Cluj-Napoca;
124. Găgeanu I., Matache M., Persu C., Cujbescu D., Vocea I., **Viăduț V.**, Cioca L., Ivașcu L. - **Diploma de Excelență și Medalia de Aur** – RAMPĂ DE UDARE MOBILĂ UNIVERSALĂ, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției „PRO INVENT” Ediția XX, 26-28 octombrie 2022, Cluj-Napoca;
125. **PhD. Eng. Valentin Nicolae VLĂDUȚ** – INMA Bucharest, Romania - **Premiu de Excelență** – IDEA Club 13 Association, International Exhibition (Idea-Novetly-invention), Abony, Hungary, 25.09.2022;
126. Olan M., Stroescu Gh., Păun A., **Viăduț V.**, Matache M., Bunduchi G., Popa L.-D., Ivașcu L., Cioca L., Nicolescu M. - **Gold Medal** – CUTTING APPARATUS FOR LARGE HEMP STEMS, IDEA -2022 Abony (IDEA, Novetly, Invention and craft) - International Exhibition, Hungary, Abony, 25.09.2022;
127. Vocea I., **Viăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Găgeanu I. - **Gold Medal** – AUTOMATED AND ENERGY INDEPENDENT VENTILATION SYSTEM FOR AQUATIC POOLS, IDEA -2022 Abony (IDEA, Novetly, Invention and craft) - International Exhibition, Hungary, Abony, 25.09.2022;
128. Vocea I., **Viăduț V.**, Milian G., Persu C., Cujbescu D., Găgeanu I. - **Gold Medal** – FISH FEED PELLETIZER WITH INTEGRATED SPRAYING KIT FOR ADDED INGREDIENTS, IDEA -2022 Abony (IDEA, Novetly, Invention and craft) - International Exhibition, Hungary, Abony, 25.09.2022;
129. Olan M., Stroescu Gh., Păun A., **Viăduț V.**, Matache M., Bunduchi G., Popa L.-D., Ivașcu L., Cioca L., Nicolescu M. - **Diploma & Medalia de AUR** – APARAT DE TĂIERE PENTRU TULPINI DE CÂNEPĂ DE DIMENSIUNI MARI, Salonul Internațional de INVENȚII ȘI INOVAȚII "TRAIAN VUIA", Timisoara, 10.10.2022;
130. Găgeanu Iuliana, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Vocea I., **Viăduț V.**, Cioca L., Ivașcu L. - **Diploma & Medalia de AUR** – INSTALAȚIE PENTRU TABLETIZAREA DEȘEURILOR LIGON-CELULOZICE, Salonul Internațional de INVENȚII ȘI INOVAȚII "TRAIAN VUIA", Timisoara, 10.10.2022;
131. Stroescu Gh., Olan M., Păun A., **Viăduț V.**, Matache M., Popa L. - **Diploma & Medalia de BRONZ** – ECHIPAMENT PENTRU CONDIȚIONAREA SEMINȚELOR DE CÂNEPĂ, Salonul Internațional de INVENȚII ȘI INOVAȚII "TRAIAN VUIA", Timisoara, 10.10.2022;
132. Popa L.-D., **Viăduț V.**, Buburuz A.A.I., Trotuș E., Matei Gh., Ungureanu N., Isticioia S. - **Premiul "VALENTIN SCRIPNIC"** – CÂNEPA (*Cannabis Sativa L.*) De LA CULTIVARE LA VALORIFICARE, The Academy of Agricultural and Forest Sciences (ASAS) Bucharest, 29.11.2022;
133. Vocea I., **Viăduț V.**, Milian G., Persu C., Cujbescu D., Găgeanu I. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – FISH FEED PELLETIZER WITH INTEGRATED SPRAYING KIT FOR ADDED INGREDIENTS, International Exhibition INVENTCOR, 3rd edition, 15-17.12.2022, Deva, Romania;
134. Olan M., Stroescu Gh., Păun A., **Viăduț V.**, Matache M., Bunduchi G., Popa D., Ivașcu L., Cioca L., Nicolescu M. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – CUTTING APPARATUS FOR LARGE HEMP STEMS, International Exhibition INVENTCOR, 3rd edition, 15-17.12.2022, Deva, Romania;
135. Vocea I., **Viăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Găgeanu I. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – AUTOMATED AND ENERGY INDEPENDENT VENTILATION SYSTEM FOR AQUATIC POOLS, International Exhibition INVENTCOR, 3rd edition, 15-17.12.2022, Deva, Romania;
136. Stroescu Gh., Olan M., Păun A., **Viăduț V.**, Matache M., Popa L. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – HEMP SEED CONDITIONING EQUIPMENT, International Exhibition INVENTCOR, 3rd edition, 15-17.12.2022, Deva, Romania;
137. Găgeanu I., Matache M., Persu C., Cujbescu D., Vocea I., **Viăduț V.**, Cioca L.-I., Ivașcu V.-L. - **PREMIU SPECIAL** (U.P. Timișoara) - INSTALAȚIE PENTRU TABLETIZAREA DEȘEURILOR LIGNO-CELULOZICE, 27th International Exhibition of Inventions „INVENTICA 2023”, Iași, Romania, 21-23 June 2023;
138. Olan M., Stroescu Ghe., Păun A., **Viăduț V.**, Matache M., Bunduchi G., Popa D.-L., Ivașcu V.-L., Cioca L.-I., Nicolescu M. - Asociația CorneliuGroup - **DIPLOMA / Certificate of excellence** pentru invenția CUTTING APPARATUS FOR LARGE HEMP STEMS, 27th International Exhibition of Inventions „INVENTICA 2023”, Iași, Romania, 21-23 June 2023;
139. Stroescu Gh., Olan M., Păun A., **Viăduț V.**, Matache M., Popa L. - **DIPLOMA OF EXCELLENCE and GOLD MEDAL** (U.T. Cluj) – HEMP SEED CONSITIONING EQUIPMENT, 27th International Exhibition of Inventions „INVENTICA 2023”, Iași, Romania, 21-23 June 2023;
140. Olan M., Stroescu Ghe., Păun A., **Viăduț V.**, Matache M., Bunduchi G., Popa D.-L., Ivașcu V.-L., Cioca L.-I., Nicolescu M. - **DIPLOMA OF EXCELLENCE and SILVER MEDAL** – CUTTING APPARATUS FOR LARGE HEMP STEMS, 27th International Exhibition of Inventions „INVENTICA 2023”, Iași, Romania, 21-23 June 2023;
141. Stroescu Ghe., Olan M., Păun A., **Viăduț V.**, Matache M., Popa L. - **DIPLOMA OF HONOR and GOLD MEDAL** – HEMP SEED CONSITIONING EQUIPMENT, 27th International Exhibition of Inventions „INVENTICA 2023”, Iași, Romania, 21-23 June 2023;
142. **PhD. Eng. Valentin Nicolae VLĂDUȚ** – INMA Bucharest, Romania - **CERTIFICATE OF EXCELLENCE** – IDEA Club 13 Association, International Exhibition (Idea-Novetly-invention), Abony, Hungary, 25.06.2023;
143. Vocea I., **Viăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Găgeanu I. - **DIPLOMA and GOLD MEDAL** – AUTOMATED AND ENERGY INDEPENDENT VENTILATION SYSTEM FOR AQUATIC POOLS, 15 Edition European Exhibition of Creativity Innovation „EUROINVENT”, Iași, Romania, 13 May 2023;

144. Găgeanu I., Matache M., Persu C., Cujbescu D., Voicea I., **Vlăduț V.**, Cioca L.-I., Ivașcu V.-L. - **DIPLOMA and BRONZE MEDAL** – *INSTALLATION FOR TABLETING LIGON-CELLULOSIC WASTE*, 15 Edition European Exhibition of Creativity Innovation „EUROINVENT”, Iași, Romania, 13 May 2023;
145. Stroeșcu Gh., Olan M., Păun A., **Vlăduț V.**, Matache M., Popa L. - **DIPLOMA and MEDAL EXCELLENCE IN INNOVATION** – *HEMP SEED CONDITIONING EQUIPMENT*, 15 Edition European Exhibition of Creativity Innovation „EUROINVENT”, Iași, Romania, 13 May 2023;
146. Găgeanu I., Matache M., Persu C., Cujbescu D., Voicea I., **Vlăduț V.**, Cioca L.-I., Ivașcu V.-L. - **DIPLOMA OF EXCELLENCE** (ICPE-CA) – *INSTALLATION FOR TABLETING LIGON-CELLULOSIC WASTE*, 15 Edition European Exhibition of Creativity Innovation „EUROINVENT”, Iași, Romania, 13 May 2023;
147. Găgeanu I., Matache M., Persu C., Cujbescu D., Voicea I., **Vlăduț V.**, Cioca L.-I., Ivașcu V.-L. - **CERTIFICATE OF EXCELLENCE** (UP Timișoara - CITT) – *INSTALLATION FOR TABLETING LIGON-CELLULOSIC WASTE*, 15 Edition European Exhibition of Creativity Innovation „EUROINVENT”, Iași, Romania, 13 May 2023;
148. Popa L.-D., Munteanu N., Teliban G., Stoleru V., **Vlăduț V.** - **DIPLOMA AND SILVER MEDAL** (EUROINVENT BOOK SALON) – *BAZELE AGROBIOLOGICE ALE CULTURII DE FASOLE MARE (PHASOLEUS COCCINEUS L.)*, 15 Edition European Exhibition of Creativity Innovation „EUROINVENT”, Iași, Romania, 13 May 2023;
149. Cujbescu D., Voicea I., Persu C., Ionescu Al., Tăbărașu A.-M., **Vlăduț V.** - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *METHOD FOR DETERMINING THE SEEDING ACCURACY OF GRASS PLANT SEEDERS*, International Exhibition INVENTCOR, 4th edition, 14-16.09.2023, Deva, Romania;
150. **Vlăduț V.**, Marin E., Manea D., Gheorghe G., Vasilachi C., Vlăduțoiu L. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *ECO-INNOVATIVE TECHNOLOGY THAT PERFORMS THE BASIC SOIL WORK IN VEGETABLE CROPS WITH TECHNICAL EQUIPMENT PROVIDED WITH CURVED PROFILED SLITTERS*, International Exhibition INVENTCOR, 4th edition, 14-16.09.2023, Deva, Romania;
151. Găgeanu I., Matache M., Persu C., Cujbescu D., Voicea I., **Vlăduț V.**, Cioca L.-I., Ivașcu V.-L. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *INSTALLATION FOR TABLETING LIGNO-CELLULOSIC WASTE*, International Exhibition INVENTCOR, 4th edition, 14-16.09.2023, Deva, Romania;
152. **Nicolae-Valentin VLĂDUȚ** (General Manager) - **CERTIFICATE OF EXCELLENCE** – International Exhibition INVENTCOR, 4th edition, 14-16.09.2023, Deva, Romania;
153. Găgeanu I., Matache M., Persu C., Cujbescu D., Voicea I., **Vlăduț V.**, Cioca L.-I., Ivașcu V.-L. - **CERTIFICATE** for CONTRIBUTION TO INNOVATION (TECHNOFEST INSTITUTE OF TECHNOLOGY – Belgique & INVENTARIUM SCIENCE - Portugal) – *INSTALLATION FOR TABLETING LIGNO-CELLULOSIC WASTE*, International Exhibition INVENTCOR, 4th edition, 14-16.09.2023, Deva, Romania;
154. Găgeanu I., Gheorghe G., Nițu M., Tăbărașu A.-M., **Vlăduț V.** - **Diplomă de Excelență și Medalia de AUR** – *METODĂ DE SIMULARE A COMPACTĂRII BIOMASEI SUB FORMĂ DE PELETE*, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii „PRO INVENT” Cluj-Napoca, 25-27.10.2023;
155. **Vlăduț V.**, Voicea I., Olan M., Vlăduțoiu L., Nițu M. - **Diplomă de Excelență și Medalia de AUR** – *ECHIPAMENT DE LABORATOR PENTRU PRODUCȚIE BIOCHAR DIN RESTURI VEGETALE*, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii „PRO INVENT” Cluj-Napoca, 25-27.10.2023;
156. Stroeșcu Gh., Olan M., Păun A., **Vlăduț V.**, Matache M., Popa L. - **Diplomă de Excelență și Medalia PRO INVENT** – *ECHIPAMENT PENTRU CONDIȚIONAREA SEMINTELOR DE CÂNEPĂ*, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii „PRO INVENT” Cluj-Napoca, 25-27.10.2023;
157. Voicea I., **Vlăduț V.**, Miliian G., Persu C., Cujbescu D., Găgeanu I. - **Diplomă de Excelență și Medalia PRO INVENT** – *PELETIZATOR FURAJE PISCICOLE CU KIT INTEGRAT DE ADITIVARE PRIN PULVERIZARE*, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii „PRO INVENT” Cluj-Napoca, 25-27.10.2023;
158. Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **MEDALIA DE AUR** – *SEPARATOR DE PARTICULE CU FLUX RADIAL PENTRU SISTEMELE ACVAPONICE*, Salonul Inovării și Cercetării - UGAL INVENT, Galați, 9-10.11.2023;
159. **Vlăduț V.**, Popa L., Ciupercă R., Zaica A., Ștefan V., Anghelache D. - **MEDALIA DE AUR** – *ECHIPAMENT PENTRU RECOLTAREA CÂNEPII*, Salonul Inovării și Cercetării - UGAL INVENT, Galați, 9-10.11.2023;
160. **Vlăduț V.**, Voicea I., Olan M., Vlăduțoiu L., Nițu M. - **MEDALIA DE AUR** – *ECHIPAMENT DE LABORATOR PENTRU PRODUCȚIE DE BIOCHAR DIN RESTURI VEGETALE*, Salonul Inovării și Cercetării - UGAL INVENT, Galați, 9-10.11.2023;
161. Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Găgeanu I. - **MEDALIA DE BRONZ** – *SISTEM AUTOMATIZAT ȘI INDEPENDENT ENERGETIC DE AERARE PENTRU BAZINELE ACVACOALE*, Salonul Inovării și Cercetării - UGAL INVENT, Galați, 9-10.11.2023;
162. Isticioia S.-F., Leonte A., Matei Gh., Popa L.-D., Mirzan O., Pintilie P.-L., Enea A., Pintilie A.-S., **Vlăduț V.**, Oлару R. - **MEDALIA DE ARGINT** – *EFICIENȚA ECONOMICĂ A UNOR CEREALE SUB INFLUENȚA SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE ÎN ZONA CENTRALĂ A MOLDOVEI*, Salonul Inovării și Cercetării - UGAL INVENT, Galați, 9-10.11.2023;
163. Pintilie P.-L., Isticioia S.-F., Mirzan O., Troțuș E., Leonte A., Pintilie A.-S., **Vlăduț V.**, Oлару R.-G. - **MEDALIA DE AUR** – *JERUSALEM ARTICHOKEs – REVALUATION AS BIOMASS SOURCES FOR FOOD AND ENERGY PRODUCTS AND BY-PRODUCTS*, Salonul Inovării și Cercetării - UGAL INVENT, Galați, 9-10.11.2023;
164. Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **DIPLOMA / CERTIFICATE OF EXCELLENCE** on the occasion of The Innovation and Research Exhibition UGAL INVENT, Galați, 9-10.11.2023 – *SISTEM TEHNOLOGIC PENTRU PRODUCEREA FURAJELOR GRANULATE BIO PENTRU PĂȘĂRI*, Salonul Inovării și Cercetării - UGAL INVENT, Galați, 9-10.11.2023;
165. Voicea I., **Vlăduț V.**, Dumitru I., Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **DIPLOMA & MEDALIA DE AUR** - *ECHIPAMENT DE MONITORIZARE A COLECTĂRII, TOCĂRII ȘI AMBALĂRII DEȘEURILOR DIN PLASTIC DIN MEDIUL MARIN ȘI DE PE SUPRAFAȚA LACURILOR*, Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, 22-24.11.2023, Chișinău, Rep. Moldova;
166. **Vlăduț V.**, Voicea I., Olan M., Vlăduțoiu L., Nițu M. - **DIPLOMA & MEDALIA DE AUR** - *ECHIPAMENT DE LABORATOR PENTRU PRODUCȚIE BIOCHAR DIN RESTURI VEGETALE*, Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, 22-24.11.2023, Chișinău, Rep. Moldova;
167. Persu C., Cujbescu D., Matache M., Găgeanu I., **Vlăduț V.**, Gheorghe G., Voicea I., Anghelache D., Constantinescu M. - **DIPLOMA & MEDALIA DE ARGINT** – *SISTEME INTELIGENTE DE MONITORIZARE A CULTURILOR AGRICOLE*, Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, 22-24.11.2023, Chișinău, Rep. Moldova;
168. Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **DIPLOMA & MEDALIA DE ARGINT** – *SISTEM TEHNOLOGIC PENTRU PRODUCEREA FURAJELOR GRANULATE BIO PENTRU PĂȘĂRI*, Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, 22-24.11.2023, Chișinău, Rep. Moldova;
169. Olan M., Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Vlăduțoiu L. - **DIPLOMA & MEDALIA DE BRONZ** – *ECHIPAMENT MOBIL PENTRU PELETIZAREA BIOMASEI AGRICOLE*, EIS (Expoziția Internațională Specializată) „INFOINVENT”, 17-20.11.2021, Chișinău, Rep. Moldova;
170. Sorică E., **Vlăduț V.**, Sorică C., Vlăduțoiu L., Muscalu A., Ionescu Al., Constantinescu M. - **DIPLOMA & MEDALIA DE BRONZ** – *MODUL CONTAINERIZAT DE FERMĂ URBANĂ MODULARĂ*, EIS (Expoziția Internațională Specializată) „INFOINVENT”, 17-20.11.2021, Chișinău, Rep. Moldova;
171. Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **DIPLOMA & Medalia de BRONZ** – *SEPARATOR DE PARTICULE CU FLUX RADIAL PENTRU SISTEMELE ACVAPONICE*, EIS (Expoziția Internațională Specializată) „INFOINVENT”, 17-20.11.2023, Chișinău, Rep. Moldova;
172. Găgeanu I., Gheorghe G., Nițu M., Tăbărașu A.-M., **Vlăduț N.-V.** - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *METHOD FOR SIMULATING BIOMASS COMPACTION IN THE FORM OF PELLETS*, International Exhibition INVENTCOR, 5th edition, 4-6.04.2024, Deva, Romania;
173. **Vlăduț N.-V.**, Voicea I., Olan M., Vlăduțoiu L., Nițu M. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *LABORATORY EQUIPMENT FOR BIOCHAR PRODUCTION FROM VEGETABLE REMAINS*, International Exhibition INVENTCOR, 5th edition, 4-6.04.2024, Deva, Romania;
174. Sorică E., **Vlăduț N.-V.**, Sorică C., Vlăduțoiu L., Muscalu A., Ionescu Al., Constantinescu M. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *MODULAR URBAN FARM CONTAINER MODULE*, International Exhibition INVENTCOR, 5th edition, 4-6.04.2024, Deva, Romania;
175. Olan M., Voicea I., **Vlăduț N.-V.**, Matache M., Vlăduțoiu L. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *MOBILE EQUIPMENT FOR PELLETING AGRICULTURAL BIOMASS*, International Exhibition INVENTCOR, 5th edition, 4-6.04.2024, Deva, Romania;
176. Persu C., Cujbescu D., Matache M., Găgeanu I., **Vlăduț N.-V.**, Constantinescu M., Gheorghe G., Voicea I., Anghelache D. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *INTELLIGENT SYSTEM FOR APPLICATION OF PHYTOSANITARY TREATMENTS AND MONITORING OF PRODUCTION IN GREENHOUSES*, International Exhibition INVENTCOR, 5th edition, 4-6.04.2024, Deva, Romania;
177. Persu C., Cujbescu D., Matache M., Găgeanu I., **Vlăduț N.-V.**, Gheorghe G., Voicea I., Anghelache D. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *DIGITAL SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PESTS IN FRUIT CROPS USING SMART PHEROMONE TRAPS AND WEATHER STATIONS*, International Exhibition INVENTCOR, 5th edition, 4-6.04.2024, Deva, Romania;
178. Voicea I., **Vlăduț N.-V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – *EQUIPMENT FOR MONITORING COLLECTION, CROPPING AND PACKAGING OF MARINE AND LAKE SURFACE PLASTIC WASTE*, International Exhibition INVENTCOR, 5th edition, 4-6.04.2024, Deva, Romania;
179. **Vlăduț N.-V.**, Voicea I., Olan M., Vlăduțoiu L., Nițu M. - **OSIM - PREMIU DE EXCELENȚĂ** pentru invenția: „LABORATORY EQUIPMENT FOR BIOCHAR PRODUCTION FROM VEGETABLE REMAINS” SALONUL NAȚIONAL INVENTCOR 2024, Ediția a V-a, Deva, 4-6.04.2024;
180. **Vlăduț N.-V.**, Voicea I., Olan M., Vlăduțoiu L., Nițu M. - **GOLD MEDAL** – *LABORATORY EQUIPMENT FOR BIOCHAR PRODUCTION FROM VEGETABLE REMAINS*, IDEA ~ EXPO 2024 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Makö, Hungary, 27.04.2024;

181. Voicea I., **Vlăduț N-V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **GOLD MEDAL** – FLOW PARTICLE SEPARATOR FOR AQUAPONIC SYSTEMS, IDEA ~ EXPO 2024 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Makö, Hungary, 27.04.2024;
182. Sorică E., **Vlăduț N-V.**, Sorică C., Vlăduțoiu L., Muscalu A., Ionescu Al., Constaninescu M. - Gold Medal – MODULAR URBAN FARM CONTAINER MODULE, IDEA ~ EXPO 2024 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Makö, Hungary, 27.04.2024;
183. Olan M., Voicea I., **Vlăduț N-V.**, Matache M., Vlăduțoiu L. - **GOLD MEDAL** – MOBILE EQUIPMENT FOR PELLETING AGRICULTURAL BIOMASS, IDEA ~ EXPO 2024 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Makö, Hungary, 27.04.2024;
184. Voicea I., **Vlăduț N-V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **GOLD MEDAL** – EQUIPMENT FOR MONITORING COLLECTION, CROPPING AND PACKAGING OF MARINE AND LAKE SURFACE PLASTIC WASTE, IDEA ~ EXPO 2024 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Makö, Hungary, 27.04.2024;
185. Persu C., Cujbescu D., Matache M., Găgeanu I., **Vlăduț N-V.**, Constaninescu M., Gheorghe G., Voicea I., Anghelache D. - **GOLD MEDAL** – INTELLIGENT SYSTEM FOR APPLICATION AOF PHYTOSANITARY TREATMENTS AND MONITORING OF PRODUCTION IN GREENHOUSES, IDEA ~ EXPO 2024 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Makö, Hungary, 27.04.2024;
186. Persu C., Cujbescu D., Matache M., Găgeanu I., **Vlăduț N-V.**, Gheorghe G., Voicea I., Anghelache D. - **GOLD MEDAL** – DIGITAL SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PESTS IN FRUIT CROPS USING SMART PHEROMONE TRAPS AND WEATHER STATIONS, IDEA ~ EXPO 2024 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Makö, Hungary, 27.04.2024;
187. Găgeanu I., Gheorghe G., Nițu M., Tăbărașu A-M., **Vlăduț N-V.** - **GOLD MEDAL** – METHOD FOR SIMULATING BIOMASS COMPACTION IN THE FORM OF PELLETS, IDEA ~ EXPO 2024 IDEA, Novetly, Invention, International Exhibition and Fair, Makö, Hungary, 27.04.2024;
188. Persu C., Cujbescu D., Matache M., Găgeanu I., **Vlăduț N-V.**, Gheorghe G., Voicea I., Anghelache D. - **DIPLOMA & SPECIAL AWARD** (CORNELIU GROUP ASSOCIATION) FOR INVENTION: DIGITAL SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PESTS IN FRUIT CROPS USING SMART PHEROMONE TRAPS AND WEATHER STATIONS awarded to: on the occasion of The International Exhibition IDEA, 25-27 April 2024, Makö – Hungary;
189. **Vlăduț N-V.**, Voicea I., Olan M., Vlăduțoiu L., Nițu M. - **SPECIAL AWARD** (CITT POLITEHNICA 2020 – U.P. Timișoara) for LABORATORY EQUIPMENT FOR BIOCHAR PRODUCTION FROM VEGETABLE REMAINS on the occasion of The International Exhibition IDEA, 25-27 April 2024, Makö – Hungary;
190. Sorică E., **Vlăduț N-V.**, Sorică C., Vlăduțoiu L., Muscalu A., Ionescu Al., Constaninescu M. - **SPECIAL AWARD** (U.P. Timișoara) for MODULAR URBAN FARM CONTAINER MODULE on the occasion of The International Exhibition IDEA, 25-27 April 2024, Makö – Hungary;
191. **Vlăduț N-V.**, Voicea I., Olan M., Vlăduțoiu L., Nițu M. - **DIPLOMA AND GOLD MEDAL** – LABORATORY EQUIPMENT FOR BIOCHAR PRODUCTION FROM VEGETABLE REMAINS, 16 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, Iași, 8.05.2024;
192. Cujbescu D., Voicea I., Persu C., Ionescu Al., Tăbărașu A-M., **Vlăduț V.** - **Diploma and Silver Medal** – METHOD FOR DETERMINING THE SEEDING ACCURACY OF GRASS PLANT SEEDERS, 16 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, Iași, 8.05.2024;
193. Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **Diploma and SILVER Medal** – TECHNOLOGICAL SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF THE BIO GRANULATED FOODER FOR POULTRY, 16 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, Iași, 8.05.2024;
194. Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **Diploma and BRONZE Medal** – FLOW PARTICLE SEPARATOR FOR AQUAPONIC SYSTEMS, 16 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, Iași, 8.05.2024;
195. Isticioia S., Troțuș E., Matei Gh., **Vlăduț V.**, Apostol L., Nenciu F., Popa L-D. - **Diploma and SILVER Medal** – TOPINAMBURUL – de la cultivare la valorificare, 16 Edition of EUROINVENT BOOK SALON, Iași, 8.05.2024;
196. Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **DIPLOMA of Excellence** – FLOW PARTICLE SEPARATOR FOR AQUAPONIC SISTEMS, 16 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, Iași, 8.05.2024;
197. Cujbescu D., Voicea I., Persu C., Ionescu Al., Tăbărașu A-M., **Vlăduț V.** - **DIPLOMA and GOLD MEDAL** – METHOD FOR DETERMINING THE SEEDING ACCURACY OF GRASS PLANT SEEDERS, Salonul INTERNAȚIONAL DE INVENȚII – INOVAȚII „TRAIAN VUIA”, Timișoara, 13-15 June 2024;
198. Olan M., Voicea I., **Vlăduț N-V.**, Matache M., Vlăduțoiu L. - **DIPLOMA and GOLD MEDAL** – MOBILE EQUIPMENT FOR PELLETING AGRICULTURAL BIOMASS, Salonul INTERNAȚIONAL DE INVENȚII – INOVAȚII „TRAIAN VUIA”, Timișoara, 13-15 June 2024;
199. Persu C., Cujbescu D., Matache M., Găgeanu I., **Vlăduț N-V.**, Gheorghe G., Voicea I., Anghelache D. - **DIPLOMA and GOLD MEDAL** – DIGITAL SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PESTS IN FRUIT CROPS USING SMART PHEROMONE TRAPS AND WEATHER STATIONS, Salonul INTERNAȚIONAL DE INVENȚII – INOVAȚII „TRAIAN VUIA”, Timișoara, 13-15 June 2024;
200. Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **DIPLOMA and GOLD MEDAL** – FLOW PARTICLE SEPARATOR FOR AQUAPONIC SYSTEMS, Salonul INTERNAȚIONAL DE INVENȚII – INOVAȚII „TRAIAN VUIA”, Timișoara, 13-15 June 2024;
201. Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **DIPLOMA and GOLD MEDAL** – TECHNOLOGICAL SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF BIO GRANULATED FOODER FOR POULTRY, Salonul INTERNAȚIONAL DE INVENȚII – INOVAȚII „TRAIAN VUIA”, Timișoara, 13-15 June 2024;
202. Persu C., Cujbescu D., Matache M., Găgeanu I., **Vlăduț N-V.**, Constaninescu M., Gheorghe G., Voicea I., Anghelache D. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – INTELLIGENT SYSTEM FOR APPLICATION AOF PHYTOSANITARY TREATMENTS AND MONITORING OF PRODUCTION IN GREENHOUSES, 28th International Exhibition of Inventions „INVENTICA 2024”, Iași, Romania, 3-5 July 2024;
203. Voicea I., **Vlăduț N-V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – EQUIPMENT FOR MONITORING COLLECTION, CROPPING AND PACKAGING OF MARINE AND LAKE SURFACE PLASTIC WASTE, 28th International Exhibition of Inventions „INVENTICA 2024”, Iași, Romania, 3-5 July 2024;
204. Sorică E., **Vlăduț V.**, Sorică C., Vlăduțoiu L., Muscalu A., Ionescu Al., Constaninescu M. - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – MODUL CONTAINERIZAT DE FERMĂ URBANĂ MODULARĂ, 28th International Exhibition of Inventions „INVENTICA 2024”, Iași, Romania, 3-5 July 2024;
205. Găgeanu I., Gheorghe G., Nițu M., Tăbărașu A-M., **Vlăduț N-V.** - **DIPLOMA & GOLD MEDAL** – METHOD FOR SIMULATING BIOMASS COMPACTION IN THE FORM OF PELLETS, 28th International Exhibition of Inventions „INVENTICA 2024”, Iași, Romania, 3-5 July 2024;
206. Cujbescu D., Voicea I., Persu C., Ionescu Al., Tăbărașu A-M., **Vlăduț V.** - **DIPLOMA and GOLD MEDAL** – METHOD FOR DETERMINING THE SEEDING ACCURACY OF GRASS PLANT SEEDERS, 28th International Exhibition of Inventions „INVENTICA 2024”, Iași, Romania, 3-5 July 2024;
207. Marin E., **Vlăduț V.**, Manea D., Boruz S., Popa L-D., Matei Gh. - **DIPLOMA and GOLD MEDAL** – EQUIPMENT FOR SOIL AND SOWING GRASS PLANTS DIRECTLY INTO THE STUBBLE, The International Exhibition of Innovation and Technological Transfer - innoCENTA, Timișoara, 7 November 2024;
208. **Vlăduț V.**, Matache M., Olan M., Voicea I., Găgeanu I., Persu C., Cujbescu D., Nenciu F. - **DIPLOMA and SILVER MEDAL** – EQUIPMENT FOR OPTIMIZING THE PROCESSING OF LOW-MOISTURE AGRICULTURAL LANDS, The International Exhibition of Innovation and Technological Transfer - innoCENTA, Timișoara, 7 November 2024;
209. Nenciu F., Mircea C., **Vlăduț V.**, Nae G., Constaninescu M. - **DIPLOMA and SILVER MEDAL** – INTEGRATED HOMOGENIZATION AND AERATION MECHANISM FOR BIOFERTILIZER PRODUCTION IN AEROBIC BIOREACTORS, The International Exhibition of Innovation and Technological Transfer - innoCENTA, Timișoara, 7 November 2024;
210. Voicea I., Olan M., **Vlăduț V.**, Matache M., Zaică Al., Cujbescu D. - **DIPLOMA and SILVER MEDAL** – EQUIPMENT FOR COLLECTING SEAWED, The International Exhibition of Innovation and Technological Transfer - innoCENTA, Timișoara, 7 November 2024;
211. Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **DIPLOMA and SILVER MEDAL** – VERTICAL FARM WITH INTEGRATED AQUAPONIC SYSTEM, International Innovation and Invention Show, EURO POLITEHNICUS 2024, București, 22-24 November 2024;
212. Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **THAILAND AWARD** FOR THE BEST INTERNATIONAL INVENTION & INNOVATION – National Research Council of Thailand – VERTICAL FARM WITH INTEGRATED AQUAPONIC SYSTEM, International Innovation and Invention Show, EURO POLITEHNICUS 2024, București, 22-24 November 2024;
213. Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **INNOVATION AWARD & GOLD MEDAL** (University of Craiova) – FERMĂ VERTICALĂ CU SISTEM ACVAPONIC INTEGRAT, International Innovation and Invention Show, EURO POLITEHNICUS 2024, București, 22-24 November 2024;
214. **Vlăduț N-V.**, Ungureanu N., Biris S.St., Voicea I., Nenciu F., Găgeanu I., Cujbescu D., Popa L.-D., Boruz S., Matei G., Ekielski A., Teliban G.C. - **Premiul "TOMA DRAGOȘ"** – RESEARCH ON THE IDENTIFICATION OF SOME OPTIMAL THRESHING ȘI SEPARATION REGIMES IN THE AXIAL FLOW APPARATUS, ÎN ROMÂNIA, Academia de Științe Agricole și Silvici „Gheorghe Ionescu-Șișești” (ASAS) București, 28.11.2024;
215. **Vlăduț V.**, Matache M., Olan M., Voicea I., Găgeanu I., Persu C., Cujbescu D., Nenciu F. - **DIPLOMA and GOLD MEDAL** – EQUIPMENT FOR OPTIMIZING THE PROCESSING OF LOW-MOISTURE AGRICULTURAL LANDS, International Exhibition INVENTCDR, 6th edition, 3-5 April 2025, DEVA, Romania;
216. **Vlăduț V.**, Cioca L., Ivașcu V., Matache M., Olan M., Cuciureanu D., Voicea I., Constaninescu M., Băbuțanu C. - **DIPLOMA and GOLD MEDAL** – ACTIVE SOLAR DRYER FOR FRUITS AND VEGETABLES, INTELLIGENTLY CONTROLLED, International Exhibition INVENTCDR, 6th edition, 3-5 April 2025, DEVA, Romania;

217. Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **DIPLOMA and GOLD MEDAL** –VERTICAL FARM WITH INTEGRATED AQUAPONIC SYSTEM, International Exhibition INVENTCDR, 6th edition, 3-5 April 2025, DEVA, Romania;
218. Cujbescu D., Voicea I., Olan M., Persu C., **Vlăduț V.**, Matache M. - **DIPLOMA and GOLD MEDAL** –VERTICAL ROBOTIC ARM FOR UNDERWATER DRONES, International Exhibition INVENTCDR, 6th edition, 3-5 April 2025, DEVA, Romania;
219. Voicea I., **Vlăduț V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D., Olan M. - **DIPLOMA and Speaker Certificate** - **Vlăduț Valentin**, International Exhibition INVENTCOR, 6th edition, 3-5 April 2025, DEVA, Romania;
220. Voicea I., **Vlăduț V.**, Olan M., Matache M. - **Diploma and Gold Medal** - SEMI-AUTOMATIC MACHINE FOR TRANSPLANTING VEGETABLE SEEDLINGS ON TWO ROWS, 17 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, May 8-10, 2025;
221. Nenciu F., Mircea C., **Vlăduț V.**, Nae G., Constantinescu M. - **Diploma and Gold Medal** – INTEGRATED HOMOGENIZATION AND AERATION MECHANISM FOR BIOFERTILIZER PRODUCTION IN AEROBIC BIOREACTORS, 17 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, May 8-10, 2025;
222. Marin E., **Vlăduț V.**, Manea D., Borzu S., Popa L., Matei G. - **Diploma and Silver Medal** – EQUIPMENT FOR SOIL TILLAGE AND SOWING GRASS PLANTS DIRECTLY INTO THE STUBBLE, 17 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, May 8-10, 2025;
223. Cristea M., Constantinescu M., Sorică C., Cristea R., **Vlăduț V.**, Matache Mihai, Ionescu A. - **Diploma and Silver Medal** – COMMAND AND CONTROL PROCESS SYSTEM FOR SORTING, STORAGE AND IDENTIFICATION OF SOIL SAMPLES, 17 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, May 8-10, 2025;
224. Voicea I., Olan M., **Vlăduț V.**, Matache Mihai, Zaica A., Cujbescu D. - **Diploma and Silver Medal** – EQUIPMENT FOR COLLECTING SEAWEED, 17 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, May 8-10, 2025;
225. Nenciu F., Mircea C., **Vlăduț V.**, Nae G., Constantinescu M. - "Lucian Blaga" University of Sibiu - Special Prize – INTEGRATED HOMOGENIZATION AND AERATION MECHANISM FOR BIOFERTILIZER PRODUCTION IN AEROBIC BIOREACTORS, 17 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, May 8-10, 2025;
226. Marin E., **Vlăduț V.**, Manea D., Borzu S., Popa L., Matei G. - **DIPLOMA OF EXCELLENCE** – EQUIPMENT FOR SOIL TILLAGE AND SOWING GRASS PLANTS DIRECTLY INTO THE STUBBLE, 17 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, May 8-10, 2025;
227. Voicea I., Olan M., **Vlăduț V.**, Matache Mihai, Zaica A., Cujbescu D. - **DIPLOMA OF EXCELLENCE** – EQUIPMENT FOR COLLECTING SEAWEED, 17 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, May 8-10, 2025;
228. Cristea M., Constantinescu M., Sorică C., Cristea R., **Vlăduț V.**, Matache Mihai, Ionescu A. - **Special Award** – COMMAND AND CONTROL PROCESS SYSTEM FOR SORTING, STORAGE AND IDENTIFICATION OF SOIL SAMPLES, 17 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, May 8-10, 2025;
229. Nenciu F., Mircea C., **Vlăduț V.**, Nae G., Constantinescu M. - **Special Award** – INTEGRATED HOMOGENIZATION AND AERATION MECHANISM FOR BIOFERTILIZER PRODUCTION IN AEROBIC BIOREACTORS, 17 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, May 8-10, 2025;
230. Isticioia S., Leonte A., Pintilie P., Popa L., Stanciu D., Muraru C., **Vlăduț V.**, Matei G., Olaru R. - **Diploma and Gold Medal** – SWEET SORGHUM- A RESILIENT CROP FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE IN THE FACE OF CLIMATE CHANGE, 17 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, May 8-10, 2025;
231. Voicea I., **Vlăduț V.**, Olan M., Matache M. - **Healthy vibe - Special Award** – SEMI-AUTOMATIC MACHINE FOR TRANSPLANTING VEGETABLE SEEDLINGS ON TWO ROWS, 17 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, May 8-10, 2025, România;
232. Voicea I., Olan M., **Vlăduț V.**, Matache Mihai, Zaica A., Cujbescu D. - Asociația „JUSTIN CAPRĂ” – **Certificate of Appreciation** - EQUIPMENT FOR COLLECTING SEAWEED, 17th European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, România, May 8-10, 2025;
233. Marin E., **Vlăduț V.**, Manea D., Borzu S., Matei G., Popa L. - Asociația „JUSTIN CAPRĂ” – **Certificate of Appreciation** - EQUIPMENT FOR SOIL TILLAGE AND SOWING GRASS PLANTS DIRECTLY INTO THE STUBBLE, 17th European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, România, May 8-10, 2025;
234. Voicea I., **Vlăduț V.**, Olan M., Matache M. - Asociația „JUSTIN CAPRĂ” – **Certificate of Appreciation** - SEMI-AUTOMATIC MACHINE FOR TRANSPLANTING VEGETABLE SEEDLINGS ON TWO ROWS, 17th European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, România, May 8-10, 2025;
235. Cristea M., Constantinescu M., Sorică C., Cristea R., **Vlăduț V.**, Matache Mihai, Ionescu A. - Asociația „JUSTIN CAPRĂ” – **Certificate of Appreciation** - COMMAND AND CONTROL PROCESS SYSTEM FOR SORTING, STORAGE AND IDENTIFICATION OF SOIL SAMPLES, 17th European Exhibition of Creativity and Innovation - EURO INVENT, Iasi, România, May 8-10, 2025.

B) Impactul activității de cercetare și/sau inovare, urmărindu-se cu precădere prezentarea unor aplicații concrete ale rezultatelor cercetării în economie și/sau societate

Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative

Coordonator/prim autor

- Sistem de climatizare a cabinelor care echipează tractoarele și mașinile agricole autopropulsate, 1999
- Sistem pentru reducerea forțelor și a energiei necesare pentru prelucrarea solului prin efectul de electro-osmoză, 2000
- Batoza cu aparat de treier axial B-90 modernizată, 2000
- Metode (proceduri) de măsurare și încercare a ET de prelucrarea și fertilizarea solului, armonizate la reglementările UE, 2003
- Tehnologie de mecanizare a culturii de sorg zaharat cu utilizarea echipamentelor tehnice specifice, 2003
- Tehnologie de prelucrare primară a plantelor de sorg zaharat cu utilizarea echipamentelor tehnice specifice, 2003
- Tehnologie de prelucrare finală sorgului zaharat și a echipamentelor tehnice specifice, 2004
- Soluții tehnice optimizate pentru realizarea unei echipamente/instalații de obținere locală, în mediu rural a produselor rezultate din prelucrarea primară: făină (din semințe); suc, sirop, alcool, zahăr, etanol, bioetanol, etc. (din tulpini), 2004
- Metoda (procedura) de testare a emisiilor de zgomot a echipamentelor cu funcționare în aer liber asupra securității oamenilor și mediului, 2006
- Serviciu de "testare echipamente cu funcționare în aer liber", conf. D 2000/14/EC, 2006
- Rețea de cercetare / testare în domeniul mașinilor și al echipamentelor tehnice pentru agricultură, construcții de mașini, industria alimentară și energetică, cu utilizatori multipli, 2005
- Metodica pentru determinarea conținutului de ulei din produsele vegetale (semințe), 2007
- Serviciu de presare la rece a semințelor de plante oleaginoase în vederea obținerii de ulei, 2008
- Metodă privind demonstrarea impactului rezultatelor încercărilor complexe asupra armonizării produselor la cerințele pieței UE, 2008
- Metodologie de încercare a scaunelor tip auto utilizând standul pentru încercarea scaunelor tip auto, 2008
- Serviciu de testare a scaunelor tip auto, 2008
- Metodologie de încercare a cabinelor de protecție a conducătorului auto utilizând dispozitiv multiplicare cursă cilindri pentru încercarea cabinelor de protecție a conducătorului auto, 2008
- Serviciu de testare a cabinelor de protecție a conducătorului auto (structurilor de protecție), 2008
- Metodologie de încercare a amortizoarelor hidropneumatice utilizând dispozitive încercare amortizoare, 2008
- Serviciu de testare a amortizoarelor hidropneumatice, 2008
- Tehnologie conservativă de prelucrare a solului (utilizând echipamentul DRACULA), 2008
- Metodă de îmbunătățire a parametrilor în vederea ameliorării contaminării solului, 2017
- Bioreactor biogaz, 2020
- Echipament de plantat tuberculi topinambur, 2020
- Instalație obținere alcool brut, 2020
- Instalație presare tulpini sorg zaharat, 2021;
- Scarificator cu echipament de inoculat microorganisme în sol, 2024;

- Semănătoare de plante prășitoare pentru semănat direct în miriște, 2024;
- Echipament de fertilizat foliar cu microorganisme, 2025;
- Biostimulator pentru fertilizare cu microorganisme, 2025.

Co-autor

- Echipament de recoltat știuleți cu dispozitiv de detașare-tocare pentru combina tractată pe 2 rânduri, 1999;
- Metodologie privind creșterea duratei de viață a mașinilor și echipamentelor destinate agriculturii durabile prin efectuarea operațiilor tehnologice de mentenanță preventivă și corectivă în sistem "service, 2006;
- Tehnologie de mentenanță preventivă și corectivă la agregatul combinat pentru pregătirea patului germinativ ACPG 3, 2006;
- Tehnologie de mentenanță preventivă și corectivă la semănătoarea pentru semănat în teren nearat SCN - 3, 2006;
- Tehnologie de mentenanță preventivă și corectivă la plugul cizel PC-7, 2007;
- Metodologie de determinare a calității lucrărilor solului, 2007;
- Îndrumar privind calitatea lucrărilor solului, 2008;
- Metodologie de prelucrare a datelor în încercări mecanice în regim simulat și accelerat, 2008;
- Tocător de resturi vegetale TCU, 2010;
- Tocător de resturi vegetale TRV-0, 2010;
- Transportor înclinat cu bandă (transportor de alimentare, 2010;
- Omogenizator de resturi vegetale AU, 2010;
- Transportor de alimentare presă, 2010;
- Rafinator (moara cu ciocane), 2010;
- Presa de peletizare, 2010;
- Metodica pentru testarea echipamentelor în vederea experimentării tehnologiei, MET-00, 2010;
- Metodologie pentru testare tocător resturi forestiere tip Skorpio, MET-01, 2010;
- Metodologie pentru testare tocător de resturi vegetale TRV-0, MET-02, 2010;
- Metodologie pentru testare omogenizator de resturi vegetale AU, MET-03, 2010;
- Metodologie pentru testare transportor înclinat cu bandă, MET-04, 2010;
- Metodologie pentru testare transportor de alimentare presă, MET-05, 2010;
- Metodologie pentru testare rafinator, MET-06, 2010;
- Metodologie pentru testare presa de peletizare, MET-07, 2010;
- Metodologie pentru testare tocător de resturi vegetale TCU, MET-08, 2010.

C) Capacitatea de a atrage fonduri de cercetare sau de a colabora cu organizații publice și/sau private

În perioada 1998 – 2025 de când lucrez în cadrul INMA București am coordonat **23 proiecte** câștigate în cadrul competițiilor naționale și europene, respectiv **115 lucrări** cu companii private.

D) Prestigiul profesional

• **H_{WoS}: 13; Citări_{WoS}: 1052 / H_{SCOPUS}: 13; Citări_{SCOPUS}: 1093 / H_{Google Ac}: 24; Citări_{Google Ac}: 3710**

• **Articole publicate în Web of Science: 203**

1. Vlăduț V., Băjenaru S., Bungescu S., Biriș S., Boureci A. - *Agricultural policy of Romania and the associated countries for answering the exigencies of the European Union in the perspective of the E.U. accession*, Journal ECONOMICS OF AGRICULTURE (Ekonomika Poljoprivreda-economics of Agriculture), Special Edition, Volum LIII, pag. 551÷558, 2006, YU ISSN 0352-3462, Belgrade, Yugoslavia; **WOS:000435254200060**
2. Biriș S., Vlăduț V., Bungescu S., Paraschiv G. - *Researches regarding the utilization of ante-molboard in the ploughs building*, PROCEEDINGS OF THE 35 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag 85÷96, 2007, ISSN 1333-2651, Opatija – Croația, <http://atae.agr.hr/>;
3. Biriș S., Maican E., Faur N., Vlăduț V., Bungescu S. - *FEM model for appreciation of soil compaction under the action of tractors and agricultural machines*, PROCEEDINGS OF THE 35 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag 271÷280, 2007, ISSN 1333-2651, Opatija – Croația, <http://atae.agr.hr/>;
4. Vlăduț V., Gângu V., Pirnă I., Băjenaru S., Biriș S., Bungescu S. - *Complex tests of the resistance structures in simulated and accelerated regime on hydropulse installation*, PROCEEDINGS OF THE 35 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag 393÷404, 2007, ISSN 1333-2651, Opatija – Croația, <http://atae.agr.hr/>;
5. Vlăduț V., Manea D., Biriș S., Bungescu S., Atanasov At. - *Test of an equipment which works in open air according to the requirements of D 2000/14/EC*, PROCEEDINGS OF THE 35 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag 405÷414, 2007, ISSN 1333-2651, <http://atae.agr.hr/>;
6. Biriș S., Maican E., Vlăduț V., Paraschiv G., Manea M., Bungescu S. - *Study regarding the soil particles kinematics during the ante-mouldboard tillage tools working process*, PROCEEDINGS OF THE 36 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag 115÷126, 2008, ISSN 1333-2651, Opatija – Croația, <http://atae.agr.hr/>;
7. Bungescu S., Biriș S., Vlăduț V., Paraschiv G. - *Researches regarding the stress distribution determination appearing on the lamellar mouldboard surface with a view to modelling and optimization*, PROCEEDINGS OF THE 36 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag 281÷292, 2008, ISSN 1333-2651, Opatija – Croația, <http://atae.agr.hr/>;
8. Vlăduț V., Matache M., Faur N., Biriș S., Paraschiv G., Bungescu S. - *Traction Bar Testing of a 161 Kw Tractor in Simulated and Accelerated Regime and its Analysis by Finite Elements Method for Determining its Rupture Resistance*, PROCEEDINGS OF THE 37 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 77÷84, 2009, ISSN 1333-2651, Opatija – Croația, <http://atae.agr.hr/>;
9. Vlăduț V., Popa L., Danciu A., Bungescu S., Biriș S., Paraschiv G. - *Soil Pressure Determination in Real-Field and Simulated Laboratory*, PROCEEDINGS OF THE 37 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 107÷116, 2009, ISSN 1333-2651, Opatija – Croația, <http://atae.agr.hr/>;
10. Bungescu S., Pârșan P., Biriș S., Vlăduț V., Imbrea F., Petroman I. - *The stratified composite materials implementation in the engineering of the mouldboards*, PROCEEDINGS OF THE 37 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 127÷134, 2009, ISSN 1333-2651, Opatija – Croația, <http://atae.agr.hr/>;
11. Paraschiv G., Toma L., Biriș S., Voicu G., Vlăduț V. - *Research regarding the influence of angle of fall and of furrow overturning tendency on covering degree with soil of the vegetal remains from ploughing*, PROCEEDINGS OF THE 37 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag 135÷142, 2009, ISSN 1333-2651, Opatija – Croația, <http://atae.agr.hr/>;

12. Bungescu S., Stahl W., Biriş S., **Vlăduţ V.**, Imbrea F., Petroman C. - *Cosmos program used for the strength calculus of the nozzles from the sprayers*, PROCEEDINGS OF THE 37 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 177÷184, 2009, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
13. Biriş S., Manea M., Paraschiv G., **Vlăduţ V.**, Bungescu S. - *Power calculus elements for oil presses*, PROCEEDINGS OF THE 37 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 475÷484, 2009, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
14. Biriş S.Şt., **Vlăduţ V.** - *Use of finite element method to determine the influence of land vehicles traffic on artificial soil compaction*, WATER STRESS, pag. 179-198, ISBN978-953-307-963-9, <https://www.intechopen.com/chapters/26978>, WOS:000384663700011;
15. Biriş S., Maican E., Ungureanu N., **Vlăduţ V.**, Murad E. - *Analysis of stress and strain distribution in an agricultural vehicle wheel using finite element method*, PROCEEDINGS OF THE 39 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 107÷118, 2011, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
16. Găgeanu P., **Vlăduţ V.**, Păun A., Chih I., Biriş S. - *Pure plant oil – source of alternative energy*, PROCEEDINGS OF THE 39 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 141÷152, 2011, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
17. **Vlăduţ V.**, Matache M., Vocea I., Găgeanu P., Bungescu S., Biriş S., Mihailov N., Popescu S., Savin L. - *Comparison of a sprinkler's transverse distribution with used and new nozzles*, PROCEEDINGS OF THE 39 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 307÷312, 2011, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
18. Vocea I., **Vlăduţ V.**, Matache M. - *Realization of agricultural maps experimental models by determining the electro-conductivity in concept of precision agriculture*, PROCEEDINGS OF THE 39 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 321÷332, 2011, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
19. Vocea I., Pimă I., **Vlăduţ V.**, Matache M., Bungescu S. - *Experimental, models of agricultural productivity maps obtained with the help of an information and satellite measurement system adaptable for different types of combines*, PROCEEDINGS OF THE 39 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 333÷342, 2011, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
20. Poenaru I., Paraschiv G., Voicu Gh., Moiceanu G., Biriş S.S., **Vlăduţ V.** - *Studies regarding the working process executed on ploughshare of planting machines*, 11th International Scientific Conference "ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT", pag. 22-26, vol. 11, ISSN 1691-5976, 24÷25.05.2012, Jelgava, Latvia;
21. Tudor A., Vlase M., Rădulescu A.V., Bojan E., Stepan E., **Vlăduţ V.** - *Experimental researches on biodegradable lubricants with multifunctional properties*, Conferința Internațională BALKANTRIB 2011 - revista JBTA (JOURNAL OF BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION), vol. 18, nr. 1/2012, pag. 133-141, Octombrie, Salonic;
22. Tudor A., Vlase M., Rădulescu A.V., Bojan E., Stepan E., **Vlăduţ V.** - *Experimental researches on biodegradable lubricants with multifunctional properties*, JOURNAL OF BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol. 18, nr. 2/2012, pag. 309-318, Salonic – Grecia;
23. Biriş S. St., **Vlăduţ V.**, Ungureanu N., Matache M., Vocea I. - *Researches on the development of an equation for the contact area calculus for agricultural tires*, PROCEEDINGS OF THE 40 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 181÷194, 2012, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
24. Paraschiv G., Maican E., Biriş S.St. Paraschiv I., **Vlăduţ V.** - *Researches regarding the optimization of the seeds hopper from the universal seeds drill*, PROCEEDINGS OF THE 40 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 265÷274, 2012, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
25. **Vlăduţ V.**, Moise V., Biriş S.St., Paraschiv G. - *Determining the cost matrix of straw cereals combine harvesters according to equipment quality and engine power*, PROCEEDINGS OF THE 40 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 333÷344, 2012, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
26. **Vlăduţ V.**, Biriş S.Şt., Bungescu T., Herişanu N. - *The influence of vibrations on the operator in the grain harvesters*, Proceedings of the The XIIth International Symposium „ACOUSTICS & VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES”, Timișoara, May 23-24, 2013, Applied Mechanics and Materials, Vol. 430 (2013), pp 290-296, (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.430.290, ISSN 1662-7482;
27. Postelnicu E., **Vlăduţ V.**, Sorica C., Cardei P., Grigore I. - *Analysis of the sound power level emitted by portable electric generators (outdoor powered equipment) depending on location and measuring surface*, Proceedings of the The XIIth International Symposium „ACOUSTICS & VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES”, Timișoara, May 23-24, 2013, Applied Mechanics and Materials, Vol. 430 (2013), pp 266-275, (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.430.266, ISSN 1662-7482;
28. Voicu Gh., Poenaru I.C., Paraschiv G., Dincă M., **Vlăduţ V.** - *Theoretical modeling of working process of covering devices to miscanthus rhizomes planters*, PROCEEDINGS OF THE 42 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 139÷148, 2014, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
29. Matache M., Cardei P., **Vlăduţ V.**, Voicu Gh. - *Researches regarding experimental validation of structural analysis performed on resistance structures of agricultural machinery*, PROCEEDINGS OF THE 42 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 149÷160, 2014, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
30. **Vlăduţ V.**, Pimă I., Florea C., Popescu C., Brătucu Gh., Kabas O., Păunescu D. - *Influence of the vibration amplitude on the quality of shredded medicinal vegetal material subjected to sorting*, PROCEEDINGS OF THE 42 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 273÷282, 2014, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
31. Constantin G., Voicu Gh., Stefan E. M., Maican E., Boureici A., **Vlăduţ V.** - *Using of logistic function for the analysis of granulometric characteristics of products from the technological flow of a cereal mill*, PROCEEDINGS OF THE 42 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 305÷314, 2014, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
32. Vocea I., **Vlăduţ V.**, Matache M., Danciu A., Voicu Gh. - *Influence of agricultural and forestry biomass physical characteristics on compacting/pelleting process*, PROCEEDINGS OF THE 42 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 387÷396, 2014, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
33. Vocea I., Voicu Gh., Cardei P., **Vlăduţ V.**, Biriş S. - *A Mathematical Model of Chopped Miscanthus Briquetting Process*, The 8th International Conference INTER-ENG 2014 Interdisciplinarity in Engineering, 9 - 10 October 2014, "Petru Maior" University of Tirgu Mures, Procedia Technology (19) 2015, pages 750–757 ISSN: 2212-0173, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315001073>;
34. Ungureanu N., Croitoru Şt., Biriş S., Voicu Gh., **Vlăduţ V.**, Selvi K.Ç., Boruz S., Marin E., Matache M., Manea D., Constantin G., Ionescu M. - *Agricultural soil compaction under the action of agricultural machinery*, PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 31÷42, 2015, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
35. Persu C., Matache M., **Vlăduţ V.**, Biriş S., Cujbescu D., Paraschiv G., Vocea I., Iancu B., Ivan Gh. - *Checking the mechanical resistance of an operator protection structures*, PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 123÷130, 2015, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;
36. Matache M., Voicu Gh., Cardei P., **Vlăduţ V.**, Persu C., Vocea I. - *Accelerated test of MAS 65 deep soil loosening machine frame*, PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 131÷140, 2015, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>;

37. Vlăduț V., Biriș S., Bungescu S., Faur N., Cernescu A., Matache M., Kabas O., Paraschiv G., Atanasov At., Ivan Gh. - *The verification of stress by MEF analysis/mechanical testing of a traction bar*, PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 141÷152, 2015, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
38. Vlăduț L., Vlăduț V., Voiculescu I., Matache M., Radu O., Biriș S., Vocea I., Paraschiv G., Atanasov At., Usenko M. - *The increase of active bodies of agricultural machines in work by hardening*, PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 153÷164, 2015, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
39. Croitoru Șt., Marin E., Bădescu M., Vlăduț V., Ungureanu N., Manea D., Boruz S., Matei Gh. - *Agrotechnical and energetic characteristics of new designed subsoiler*, PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 165÷176, 2015, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
40. Biriș S., Vlăduț V., Faur N., Cernescu A., Kabas O., Matache M., Vocea I., Bungescu S., Popescu C. - *FEM analysis / testing resistance of a tractor seat*, PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 189÷200, 2015, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
41. Roșu (Nițu) M., Matache M., Vlăduț V., Căsandroi T., Bungescu S. - *Influence of the jet's angle size on the spraying process*, PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 275÷286, 2015, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
42. Cujbescu D., Voicu Gh., Bolintineanu Gh., Vlăduț V., Manea D., Persu C., Bungescu S. - *Comparative study regarding the sowing precision of precision sowing machines distribution devices*, PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 307÷318, 2015, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
43. Ivan Gh., Vlăduț V. - *The intensification of shaking process to the conventional cereal harvesting combines*, PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 417÷430, 2015, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
44. Ivan Gh., Vlăduț V., Ganea I. - *Improving threshing system feeding of conventional cereal harvesting combine*, PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 431÷440, 2015, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
45. Ivancu B., Voicu Gh., Păun A., Vlăduț V., Constantin G., Ilie F. - *Harmonic analysis of an vibrating feeder using "linear dynamics" module*, PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 505÷512, 2015, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
46. Ionescu M., Voicu Gh., Biriș S., Ungureanu N., Vlăduț V., Vocea I., Persu C. - *About the oil expression process using screw presses withstrainers oil outlet*, PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 513÷524, 2015, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
47. Vocea I., Vlăduț V., Cârdei P., Matache M., Găgeanu I., Voicu Gh., Popescu C., Paraschiv G., Kabas O. - *Compacting process and mathematical analysis of miscanthus briquettes expansion*, PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 667÷676, 2015, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
48. Popescu C., Vocea I., Vlăduț V. - *Influence of Breakage Process on Increasing the Extraction Yield of Medicinal Plants Bioactive Substances*, Romanian Biotechnological Letters, Vol. 20, No. 4, 2015, pag. 10561-10571, <http://www.rombio.eu/rbl4vol20/cuprins.htm> (IF: 0.404);
49. Kabas O., Vlăduț V. - *Determination of Drop Test Behavior of a Sample Peach Using Finite Element Method*, INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, pag. 2584÷2592, 2015, ISSN 1094-2912 (Print), 1532-2386 (Online); <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10942912.2014.994069#abstract> (IF = 0.906);
50. Ungureanu N., Vlăduț V., Voicu Gh., Biriș S.Șt., Ionescu M., Dincă M., Vlăduț D.I., Matache M. - *Influence of wheel load and tire inflation pressure on footprint area in static regime*, PROCEEDINGS OF THE 44 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 99÷110, 2016, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
51. Biriș S. Șt., Maican E., Vlăduț V., Bungescu S., Ungureanu N., Vlăduț D.I. - *Stress and strains distribution in the frame of agricultural cultivators using the finite element method*, PROCEEDINGS OF THE 44 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 111÷118, 2016, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
52. Matache M., Voicu Gh., Vlăduț V., Vocea I., Persu C. - *Simulation of transportation stress of agricultural implements within laboratory*, PROCEEDINGS OF THE 44 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 119÷127, 2016, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
53. Vlăduț L., Andrei T., Marin E., Vlăduț V., Biriș S.Șt., Matache M., Fechet L., Dumitru I., Kiss I. - *Determination of soil resistance related to wear of a chisel share*, PROCEEDINGS OF THE 44 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 187÷194, 2016, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
54. Chițoiu M., Voicu Gh., Paraschiv G., Moiceanu G., Vlăduț V., Matache M., Marin E., Bunduchi G., Danciu A., Vocea I., Găgeanu I. - *Energy consumption of a hammer mill when chopping miscanthus stalks*, PROCEEDINGS OF THE 44 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 215÷224, 2016, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
55. Ionescu M., Voicu Gh., Biriș S.Șt., Vlăduț V., Ungureanu N., Ștefan E.M., Dincă M., Matache M. - *Oil extraction using a vertical press with piston*, PROCEEDINGS OF THE 44 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 249÷258, 2016, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
56. Pruteanu A., David L., Muscalu A., Vlăduț V. - *Quality of thymus (Thymus vulgaris) screening process in order to obtain bioactive extracts*, PROCEEDINGS OF THE 44 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 299÷310, 2016, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, <http://atae.agr.hr/>
57. Dincă M., Toma L., Ferdeș M., Voicu Gh., Paraschiv G., Moiceanu G., Vlăduț V. - *Optimization of biogas production by the addition of green Miscanthus x giganteus in anaerobic digester*, PROCEEDINGS OF THE 44 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 437÷446, 2016, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
58. Croitoru Șt., Vlăduț V., Marin E., Matache M., Dumitru I. - *Determination of subsoiler's traction force influenced by different working depth and velocity*, 15th International Scientific Conference "ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT", Proceedings, pag. 817-825, vol. 15, ISSN 1691-5976, 25÷27.05.2016, Jelgava, Latvia;
59. Nițu M., Matache M., Vlăduț V., Imre K. - *Researches in optimizing the working process of machinery used for the treatment of field crops*, 15th International Scientific Conference "ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT", Proceedings, pag. 832-838, vol. 15, ISSN 1691-5976, 25÷27.05.2016, Jelgava, Latvia;
60. Cujbescu D., Vlăduț V., Voicu Gh., Ungureanu N. - *Researches on obtaining higher qualitative indices for the sowing work*, 15th International Scientific Conference "ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT", Proceedings, pag. 1305-1311, vol. 15, ISSN 1691-5976, 25÷27.05.2016, Jelgava, Latvia;
61. Kabas O., Vlăduț V. - *Determination of Some Engineering Properties of Pecan (Carya illinoensis) for New Design of Cracking System*, ERWERBS-OBSTBAU, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2016, pag. 1-9, ISSN: 0014-0309 (Print) 1439-0302 (Online), DOI 10.1007/s10341-015-0255-5, <http://link.springer.com/article/10.1007/s10341-015-0255-5> (IF: 0.481);

62. Moiceanu G., Voicu Gh., Dincă M., Ferdeş M., Paraschiv G., **Vlăduţ V.** - *Influence of different types of substrate on the anaerobic fermentation process*, Romanian Biotechnological Letters, Vol. 21, No. 2/2016, pag. 11281-11289, http://www.rombio.eu/rbl2vol21/3_Moiceanu%20G.pdf (IF: 0.404) [ISI];
63. Moiceanu G., Voicu Gh., Ferdeş M., Paraschiv G., Dincă M., Vlăduţ V., Gageanu I., Chitoiu M. - *Comparative study on biogas production using cow and swine manure mixed with Miscanthus x giganteus as substrate*, Romanian Biotechnological Letters, Vol. 21 (5), pg. 11968-11973, http://www.rombio.eu/vol21nr5/-21_MOICEANU%20RBL%20decembrie%202015-final.pdf (IF: 0.404);
64. Vlăduţoiu L., Chişiu G., Andrei T., Predescu A., Muraru C., **Vlăduţ V.** - *Penetration tests to study the mechanical tribological properties of chisel type knife*, The 13th International Conference on Tribology - ROTRIB'16, September 22-24, 2016 – Galaţi, ROMANIA, IOP Publishing, IOP Conference, Series: Materials Science and Engineering, vol. 174 (2017) 012050, pg. 1-8, doi:10.1088/1757-899X/174/1/012050, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/174/1/012050/meta>, WOS: 000399753500050, ISSN: 1757-8981;
65. Ungureanu N., Vlăduţ V., Biriş S. - *FEM modelling of soil behaviour under compressive loads*, International Conference on Applied Sciences (ICAS2016), Hunedoara, Romania, May 25-27, 2016, Materials Science and Engineering, Vol 163(2017), 012001, pg. 1-9, doi: 10.1088/1757-899X/163/1/012001, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/163/1/012001/pdf>;
66. Voicea I., Găgeanu I., Matache M., **Vlăduţ V.** - *Innovative technology for obtaining bioenergy through the process of advanced anaerobic digestion*, 16th International Scientific Conference "ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT", pag. 181-186, ISSN 1691-5976, 24÷26.05.2017, Jelgava, Latvia;
67. Găgeanu I., Voicu Gh., **Vlăduţ V.**, Voicea I. - *Experimental research on the influence of recipes used on the quality of biomass pellets*, 16th International Scientific Conference "ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT", pag. 785-791, ISSN 1691-5976, 24÷26.05.2017, Jelgava, Latvia;
68. Ivan Gh., **Vlăduţ V.**, Ciuperca R., Moise V. - *Kinematic scheme of the equipment to reed harvesting machine MRS*, 16th International Scientific Conference "ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT", pag. 841-847, ISSN 1691-5976, 24÷26.05.2017, Jelgava, Latvia;
69. Vlăduţ D.I., **Vlăduţ V.**, Grigore I., Biriş S. - *Experimental research in qualitative indices of work for equipment for seedbed preparation in conservative system*, 16th International Scientific Conference "ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT", pag. 1174-1179, ISSN 1691-5976, 24÷26.05.2017, Jelgava, Latvia;
70. Vlăduţoiu L., Cârdeai P., **Vlăduţ V.**, Fechet L. - *Modern trends in designing and selecting the machine / equipment for soil deep tillage*, 16th International Scientific Conference "ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT", pag. 1415-1420, ISSN 1691-5976, 24÷26.05.2017, Jelgava, Latvia;
71. Biriş S.Şt., Ungureanu N., Gheorghită N.E., Maican E., **Vlăduţ V.** - *Theoretical research on enhancing the performance of cultivators working bodies*, PROCEEDINGS OF THE 45 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 121-130, 2017, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
72. **Vlăduţ V.**, Marin E., Grigore I., Biriş S.Şt., Ungureanu N., Gheorghe G., Matache M., Persu C., Voicea I., Cujbescu D., Bungescu S., Kiss I., Vlad C. - *Field and laboratory wear testing of integral seedbed implement's chisel tines point*, PROCEEDINGS OF THE 45 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 131÷140, 2017, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
73. Croitoru Şt., **Vlăduţ V.**, Voicea I., Gheorghe Gh., Marin E., Vlăduţoiu L., Moise V., Boruz S., Pruteanu A., Andrei S., Păunescu D. - *Structural and kinematic analysis of the mechanism for arable deep soil loosening*, PROCEEDINGS OF THE 45 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 207÷216, 2017, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
74. **Vlăduţ V.**, Gheorghe G., Marin E., Biriş S.Şt., Paraschiv G., Cujbescu D., Ungureanu N., Găgeanu I., Moise V., Boruz S. - *Kinestatic analysis of the mechanism of deep loosening system of arable soil*, PROCEEDINGS OF THE 45 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 217÷228, 2017, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
75. Cujbescu D., Matache M., **Vlăduţ V.**, Bolintineanu Gh., Persu C., Voicea I., Voicu Gh., Ungureanu N. - *Validation of mathematical model regarding the horizontal movement of seeds detached from the orifices of distributing disk*, PROCEEDINGS OF THE 45 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 229÷238, 2017, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
76. Moise V., **Vlăduţ V.**, Tabără I., Adr G., Moise Şt.I., Dudici L., Niculae E., Rotaru Al. - *The synthesis of the digging pits mechanisms for shrubs with the precise-mathematical drawing of a curve*, PROCEEDINGS OF THE 45 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 239÷248, 2017, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
77. Sorică E., David L., **Vlăduţ V.**, Sorică C., Grigore I., Rotaru A., Zaică A. - *Kinestatic analysis of separator within miscanthus rhizome harvesting machine*, PROCEEDINGS OF THE 45 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 249÷258, 2017, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
78. Chiţoiu M., Voicu Gh., Paraschiv G., Moiceanu G., **Vlăduţ V.**, Matache M., Grigore I., Bunduchi G., Voicea I., Găgeanu I. - *Comparison of energy consumption of a hammer mill during chopping miscanthus stalks and energetic willow*, PROCEEDINGS OF THE 45 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 259÷268, 2017, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
79. Pruteanu A., **Vlăduţ V.**, Ungureanu N. - *Characterization of chicory herb (Cichorium intybus) of separation process on length of flat vibrating sieves*, PROCEEDINGS OF THE 45 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 339÷350, 2017, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
80. Dincă M., Voicu Gh., Toma L., Ferdeş M., Voicea I., Ungureanu N., Paraschiv G., Moiceanu G., **Vlăduţ V.** - *Biogas production from anaerobic co-digestion of cow manure and Miscanthus x giganteus*, Romanian Biotechnological Letters, Vol. 22, No. 6, 2017, pag. 13035-13044, https://www.rombio.eu/vol22nr6/14_Paper%20for%20RBL_Dinc%C2%A6%20M.pdf (IF: 0.404);
81. Ungureanu N., **Vlăduţ V.**, Persu C., Cujbescu D., Oprescu M. R., Voicea I. - *Study on the compaction under front and rear wheel of a 40 kW tractor on plowed soil*, PROCEEDINGS OF THE 46 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 189- 199, 2018, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
82. Ungureanu N., **Vlăduţ V.**, Biriş S.-Ş., Paraschiv G., Dincă M., Zăbavă B. Ş., Ştefan V., Gheorghită N. E. - *FEM modelling of machinery induced compaction for the sustainable use of agricultural sandy soils*, PROCEEDINGS OF THE 46 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 201-211, 2018; <http://atae.agr.hr/>
83. Ungureanu N., **Vlăduţ V.**, Biriş S.Şt., Matache M. - *Research in distribution of pressure in soil depth under wheels of different machines*, 17th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE: ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT, Jelgava, 23.-25.05.2018, pp. 342-349, 2018, WOS: 000805412200051, DOI: 10.22616/ERDev2018.17.N406;
84. Ungureanu N., **Vlăduţ V.**, Voicu Gh., Dincă M., Zăbavă B. - *Influence of biomass moisture content on pellet properties - review*, 17th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE: ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT, Jelgava, 23.-25.05.2018, pp. 1876-1883, 2018 [SCOPUS, ISI Proceedings], WOS: 000805412200051, DOI: 10.22616/ERDev2018.17.N449;
85. Popa L., Moise IS., Vladut V., Dudici L., Stefan V., - *Kinematic Study Of Folding Bridge*, 17th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE: ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT, Jelgava, 23.-25.05.2018, pp. 531-536, 2018, WOS: 000805412200079, DOI: 10.22616/ERDev2018.17.N124;
86. Dincă M., Ferdeş M., Zăbavă B., Paraschiv G., Ungureanu N., **Vlăduţ V.**, Moiceanu G. - *Lignocellulosic biomass pretreatment by hydrolytic fungal strains*, PROCEEDINGS OF THE 46 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 349÷358, 2018, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
87. Moiceanu G., Chiţoiu M., Voicu Gh., Paraschiv Gh., **Vlăduţ V.**, Găgeanu I., Dincă M. - *Comparison between miscanthus and willow energy consumption during grinding*, PROCEEDINGS OF THE 46 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 369÷378, 2018, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>

88. Sorică C., Ferdeș M., Pimă I., **Vlăduț V.**, Sorică E., Grigore I. - *Effects of UV-C irradiation upon the reference strains of some food-associated microorganisms*, PROCEEDINGS OF THE 46 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 379-388, 2018, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
89. Sorică C., Vintilă M., **Vlăduț V.**, Matache M., Sorică E., Grigore I. - *Energy indices of an equipment during fast freezing of berries*, PROCEEDINGS OF THE 46 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 429-438, 2018, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
90. Pruteanu A., **Vlăduț V.**, Matache M., Nițu M. - *Experimental researches on the quality of sorting process of medicinal plants*, PROCEEDINGS OF THE 46 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 473-484, 2018, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
91. Cârlescu P.M., Țenu I., Roșca R., Muscalu A.T., **Vlăduț N.V.** - *CFD simulation of an innovative vertical dryer for agricultural seeds drying*, PROCEEDINGS OF THE 46 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 407-418, 2018, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
92. Sorică E., **Vlăduț V.**, Cârdei P., Sorică C., Brăcăcescu C. - *Comparative analysis of the noise and vibration transmitted to the operator by a brush cutter*, Proceedings of the XIV-th International Conference „ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES – AVMS-2017”, 26.05.2017, Timișoara, published by „Springer Proceedings in Physics”, ISSN 0930-8989, pag. 165-172, <https://ocs.springer.com/prom/home/avms2017/>;
93. Vlăduț D.I., Biriș S., **Vlăduț V.**, Cujbescu D., Ungureanu N., Găgeanu I. - *Verification of stress by FEM analysis / mechanical testing of agricultural mobile aggregates coupling device*, INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 54, no. 1 / 2018, pag. 37-46 [ISI];
94. Brăcăcescu C., **Vlăduț V.**, Soric E., Popescu S., Sorică C. - *Considerations regarding vibrating platforms electromagnetically driven*, Proceedings of the XIV-th International Conference „ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES – AVMS-2017”, 26.05. 2017, Timișoara, published by „Springer Proceedings in Physics”, ISSN 0930-8989, pag. 271-278 [ISI - Index to: Web of Science and SCOPUS], <https://ocs.springer.com/prom/home/avms2017/>;
95. Ștefan V., Cârdei P., **Vlăduț V.**, Popa L., Ciuperca R., Ungureanu N. - *Mathematical model for particle motion applied on a manure spreading apparatus used in environmentally friendly technology*, Environmental Engineering and Management Journal, January 2018, Vol.17, No. 1, pag. 217-227, (IF: 1,186) <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/>; <http://www.eemj.eu/>;
96. Vlăduț D.I., Biriș S., **Vlăduț V.**, Cujbescu D., Ungureanu N., Găgeanu I. - *Experimental researches on the working process of a seedbed preparation equipment for heavy soils*, INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 55, no. 2 / 2018, pag. 27-34 [ISI];
97. Pruteanu A., Popescu C., **Vlăduț V.**, Găgeanu I. - *Biochemical analysis of some vegetal extracts obtained from indigenous spontaneous species of (Thymus serpyllum L.)*, Romanian Biotechnological Letters, Vol. 23, No. 5, 2018, pag. 14013-14024, <https://www.rombio.eu/vol23nr5/14.pdf> (IF: 0,59);
98. Popescu (Popiniuc) C., Popescu C., Manea St., **Vlăduț V.**, Vocea I., Covaliu C., Abbas H., Dune A., Lupuleasa D. - *The influence of extraction solvent on the active principles content of portulaca oleracea native species*, REVISTA DE CHIMIE 69 (10) / 2018, pag. 2682-2692, [http://www.revistadechimie.ro/pdf/16%20POPESCU%20\(POPINIUC\)%2010%2018.pdf](http://www.revistadechimie.ro/pdf/16%20POPESCU%20(POPINIUC)%2010%2018.pdf), (IF: 1,605);
99. Popescu (Popiniuc) C., Popescu C., Manea St., **Vlăduț V.**, Caba I., Covaliu C., Abbas H., Dune A., Lupuleasa D. - *Study on Portulaca Oleracea native species as vegetal source of Omega-3 and Omega-6 fatty acids*, REVISTA DE CHIMIE 69 (11) / 2018, pag. 2973-2980, <http://www.revistadechimie.ro/pdf/4%20POPESCU%20POPINIUC%2011%2018.pdf>, (IF: 1,605);
100. Pruteanu A., Bordean D-M., **Vlăduț V.** - *Accumulation of heavy metals in vegetables grown on contaminated soils*, PROCEEDINGS OF THE 47 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 135-146, 2019, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
101. Ungureanu N., **Vlăduț V.**, Istrate I., Zăbavă B., Tociu C., Ferdeș M., Dincă M. - *Advanced electrochemical treatment of the wastewater from cattle farm*, PROCEEDINGS OF THE 47 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 147-158, 2019, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
102. Zăbavă B., Ipate G., Voicu Gh., Dincă M., Ungureanu N., Ferdeș M., **Vlăduț V.** - *Smart system to monitor wastewater treatment based on Raspberry Pi computer*, PROCEEDINGS OF THE 47 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 159-166, 2019, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
103. Stan (TUDORA) C., Vlăduțoiu L., **Vlăduț V.**, Muscalu A. - *Harvest and quality of hyssop (Hyssopus officinalis L.)*, PROCEEDINGS OF THE 47 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 315-323, 2019, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
104. Moiceanu G., Voicu Gh., Paraschiv Gh., **Vlăduț V.**, Cârdei P., Dincă M. - *Relationships analysis between the grinding parameters of Miscanthus giganteus stalks using a hammer mill*, PROCEEDINGS OF THE 47 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 399-408, 2019, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
105. Arsenoaia V., **Vlăduț V.**, Țenu I., Vocea I., Cârlescu P.M. - *Drying process modeling with effects of physical parameters on dehydrated seeds*, PROCEEDINGS OF THE 47 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pag. 333-342, 2019, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia; <http://atae.agr.hr/>
106. Arsenoaia V., **Vlăduț V.**, Țenu I., Vocea I., Cârlescu P. M. - *Mathematical modeling and numerical simulation of the drying process of seeds in a pilot plant*, INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 57, no. 1 / 2019, pag. 55-62, https://www.inmateh.eu/INMATEH_1_2019/57-06-Arsenoaia.pdf;
107. Carpus E., Dorogan A., Matache M-G., **Vlăduț V.** - *Creativity, innovation and future - the key points regarding the "architecture" for the production of agro-textiles*, INDUSTRIA TEXTILA, Vol. 70, Issue 6, pag. 547-551, http://www.revistaindustriatextila.ro/images/2019/6/009%20EFTALEA%20CARPUS_Industria%20Textila%206_2019.pdf (IF: 0,784);
108. Żelaziński T., Ekielski A., Tulska E., **Vlăduț V.**, Durczak K. - *Wood dust application for improvement of selected properties of thermoplastic starch*, INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 58, no. 2 / 2019, pag. 37-44;
109. Apostol L., Belc N., Găgeu L., **Vlăduț V.**, Oprea O.B. - *Chemical Composition and Rheological Parameters of Helianthus Tuberosus Flour Used as a Sources of Bioactive Compounds in Bakery*, REVISTA DE CHIMIE 70 (6) / 2019, pag. 2048-2053, <http://www.revistadechimie.ro/pdf/33%20APOSTOL%206%2019.pdf>, (IF: 1,605);
110. Belc N., Mustățea G., Apostol L., Iorga S., **Vlăduț V.**, Moșoiu C. - *Cereal supply chain waste in the context of circular economy*, 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2019), Târgoviște – Romania, 6 - 9 June 2019, E3S Web of Conferences 112, 03031 (2019), pag. 1-8, DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911203031>, https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/38/e3sconf_te-re-rd18_03031.pdf;
111. Ungureanu N., Vlăduț V., Cujbescu D. - *Soil compaction under the wheel of a sprayer*, 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2019), Târgoviște – Romania, 6 - 9 June 2019, E3S Web of Conferences 112, 03027 (2019), pag. 1-10, DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911203027>, https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/38/e3sconf_te-re-rd18_03027.pdf;
112. Maican E., **Vlăduț V.**, Vilcu C., Sorică C., Dorian M., Mirea D.P., Bogățeanu R. - *Hybrid renewable energy systems for isolated farms. A review*, INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 59, no. 3 / 2019, pag. 77-92;
113. Cujbescu D., Ungureanu N., **Vlăduț V.**, Persu C., Oprescu R., Gheorghiiță E. - *Field testing of compaction characteristics for farm tractor universal 445*, INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 59, no. 3 / 2019, pag. 245-252;
114. Belc N., Apostol L., Vlăsceanu G., Moșoiu C., Manasaia T., **Vlăduț V.**, Sanmartin A. M. - *Valorification as functional ingredients of some – by-products from dietary supplement processing*, ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, vol. 25 (1), pp. 1178-1185, ISSN print: 1224-5984; ISSN online: 2248-3942, doi: 10.25083/bl/25.1/1178.1185 (IF = 0.59);

115. Matei Gh., **Viăduț V.**, Isticioaia S., Panzaru RL Popa D. - *Potential of jerusalem artichoke (Helianthus tuberosus L.) as a biomass crop*, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, Vol. 63, Issue: 1, pp: 387-393, Published: 2020, ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785, http://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2020/issue_1/Art53.pdf [ISI];
116. Matei Gh., **Viăduț V.**, Dodocioiu A. M., Toader M. - *Study regarding the optimization of grain sorghum cultivation technology*, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, Vol. 63, Issue: 2, pp: 145-152, Published: 2020, ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785 [ISI];
117. Catana L., Lazar M.A., Catana M., Burnete AG, Teodorescu RI, Asanica AC, Onache AP, Sumedrea D., Belc N., **Viăduț N.V.** - *Content in bioactive compounds and antioxidant capacity of flours obtained from winemaking by-products*, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE, Volume: 64, Issue: 2, Pages: 375-381 [ISI];
118. Cujbescu D., Biriș S.Șt., Voicu Gh., Matache M., Paraschiv G., **Viăduț V.**, Bularda M., Ungureanu N. - *Determination of sowing precision in simulated laboratory conditions*, INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 61, no. 2 / 2020, pag. 209-216, DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-61-23> [ISI];
119. Bularda M., Vișinescu I., Ghiorghe A., **Viăduț V.**, Cujbescu D. - *The effect of conservative agricultural works on soil and field plants and optimized mechanization technologies*, INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 61, no. 2 / 2020, pag. 323-338, DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-61-35> [ISI];
120. Dumitru O.M., Iorga S., **Viăduț V.**, Bracacescu C. - *Food losses in primary cereal production: a review*, INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 62, no. 3 / 2020, pp.: 133-146, DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-62-14>
121. Mircea C., Nenciu F., **Viăduț V.**, Voicu Gh., Gageanu I., Cujbescu D. - *Increasing the performance of cylindrical separators for cereal cleaning, by using an inner helical coil*, INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 62, no. 3 / 2020, pp. 249-258, DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-62-26>;
122. Ungureanu N., **Viăduț V.**, Voicu Gh. - *Water Scarcity and Wastewater Reuse in Crop Irrigation*, SUSTAINABILITY 2020, vol. 12(21), 9055; <https://doi.org/10.3390/su12219055> (IF: 3,257) [Q2];
123. Voicea I., Dumitru D., **Viăduț V.** - *Experimental research regarding influence of soil electrode conductivity and pH data on productivity of agricultural cereal crops*, 19th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, 20-22.05.2020. Jelgava, LATVIA, vol. 19, pp. 1674-1679 (<http://www.tf.ltu.lv/conference/>), DOI: 10.22616/ERDev.2020.19.TF434; ISSN: 1691-3043; eISSN: 1691-5976; WOS: 000815085500239;
124. Ungureanu N., **Viăduț V.**, Biriș, S.Șt. - *Capitalization of wastewater-grown algae in bioethanol production*, 19th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, 20-22.05.2020. Jelgava, LATVIA, vol. 19, pp. 1859-1864 (<http://www.tf.ltu.lv/conference/>), DOI: 10.22616/ERDev.2020.19.TF507; ISSN: 1691-3043; eISSN: 1691-5976; WOS: 000815085500267;
125. Stan (Tudora) C., Muscalu A., Nae G.V., Popescu C., Burnichi F., **Viăduț VN** - *Technological aspects regarding holy basil (ocimum sanctum L., fam. lamiaceae) cultivation and essential oil production*, PROCEEDINGS OF THE 48 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", vol. 48, pag. 209-218, 2021, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, WOS: 000664133000022;
126. Sorica C., **Viăduț V.**, Grigore I., Cristea M., Sorica E., Pima I., Preda D., Duran B. - *Technical performances of a portable UV-C device used for the decontamination of various working spaces*, PROCEEDINGS OF THE 48 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", vol. 48, pag. 311-320, 2021, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia, WOS: 000664133000033;
127. Cârdei P., Tudora C., **Viăduț V.**, Pruteanu A., Găeanu I., Cujbescu D., Bordean D*, Ungureanu N*, Cristea O. - *Mathematical model to simulate the transfer of heavy metals from soil to plant*, SUSTAINABILITY 2021, vol. 13(11), 6157, DOI: 10.3390/su13116157 (IF: 3,889), [Q2], WOS: 000660768600001;
128. Vezirov C.Z., Atanasov A.Z., **Viăduț V.** - *Calculation of field capacity and fuel consumption of mobile machinery with bunkers, tanks or other containers for agricultural works*, INMATEH - Agricultural Engineering, 63(1), pp. 19-28, WOS: 000683032400002;
129. Rădoi R.I., Dumitrescu L., Chiriță A.I.P., **Viăduț N.V.** - *Remote monitoring of energy production and efficiency of an off-grid photovoltaic system*, INMATEH - Agricultural Engineering, 64(2), pp. 131-140, DOI: 10.35633/inmateh-64-12, WOS: 000709094600011;
130. Isticioaia S., Apostol L., Matei Gh., Mârzan O., Pintilie P., Troțuș E., Leonte A., **Viăduț V.**, Cristea O., Oprea B., Furdui B., Marinciu C., Bularda M. - *Variation of tuber yields and quality at some Jerusalem artichoke genotypes in pedoclimatic conditions from center of Moldova and the plain of Oltenia, Romania*, ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, no. 38, 2021, pp: 337-343, Published: 2021, ISSN 1222-4227 (p); ISSN 2067-5720 (on line); <https://www.inceda-fundulea.ro/rar/nr38/rar38.35.pdf> (IF: 0,633); WOS:000681706500035;
131. Cujbescu D., Gageanu I., Persu C., Matache M., **Viăduț V.**, Voicea I., Paraschiv G., Biriș S.St., Ungureanu N., Voicu Gh., Ipate G. - *Simulation of sowing precision in laboratory conditions*, APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume: 11, Issue: 14, Article Number: 6264, Published: JUL 2021, DOI: 10.3390/app11146264 (IF: 2,838); [Q2], WOS: 000675989600001;
132. Găeanu I., Cujbescu D., Persu C., Tudor P., Cârdei P., Matache M., **Viăduț V.**, Biriș S.St., Voicea I., Ungureanu N. - *Influence of input and control parameters on the process of pelleting powdered biomass*, ENERGIES, Volume: 14, Issue: 14, Article Number: 4104, Published: JUL 2021, DOI: 10.3390/en14144104 (IF: 3,252), [Q3], WOS: 000676151400001;
133. Cârdei P., Nenciu F., Ungureanu N., Pruteanu A., **Viăduț V.**, Cujbescu D., Gageanu I., Cristea O. - *Using Statistical Modeling for Assessing Lettuce Crops Contaminated with Zn, Correlating Plants Growth Characteristics with the Soil Contamination Levels*, APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume: 11, Issue: 17, Article Number: 8261, 2021, DOI: 10.3390/app11178261 (IF: 2,838), [Q2], WOS: 000694171000001;
134. Georgescu M., Oncea E-F, Drăghici G.A., Dehelean C-A*, Șoica C., **Viăduț N-V**, Nica D.V.* - *Effects of Cadmium Sulfate on the Brown Garden Snail Cornu aspersum: Implications for DNA methylation*, TOXICS, Sections Ecotoxicology, Volume 9, Issue 11, pp. 1-11, Article Number: 0306, Published: November, <https://www.mdpi.com/2305-6304/9/11/306>, DOI: <https://doi.org/10.3390/toxics9110306>, ISSN 2305-6304 (IF: 4,472), WOS: 000725096600001; [Q1]
135. Nenciu F., Mircea C., **Viăduț V.**, Belc N., Berca L. - *Evaluation of wheat seed separation performances for new design of rotating cylindrical sieve, equipped with customizable homogenization coil*, 20th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, 26-28.05.2021. Jelgava, LATVIA, vol. 20, pp. 1478-1483 (<https://www.tf.ltu.lv/conference/proceedings2021/>), ISSN 1691-5976; WOS:000817951600211;
136. Nenciu F., **Viăduț V.** - *Studies on the perspectives of replacing the classic energy plants with Jerusalem artichoke and Sweet Sorghum, analyzing the impact on the conservation of ecosystems*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE FUTURE AND ENVIRONMENTAL SCIENCE 2021, IOP Conference Series-Earth and Environmental Science, vol. 635, Article Number: 012002, DOI: 10.1088/1755-1315/635/1/012002, ISSN 1755-1307; WOS:000684958700002;
137. Popescu E., Nenciu F., **Viăduț V.** - *A new strategic approach used for the regeneration of soil fertility, in order to improve the productivity in ecological systems*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. XI, 2022, pp. 277-284, (IF: 0,4); Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064, <https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2022/Art33.pdf>, WOS: 000931961700031;
138. Tudora C., Muscalu A., Burnichi F., Popescu C., Gatea F., Siciu O-A., **Viăduț V.**, Roming-Israel F. - *Evaluation of essential oil and hydrolate from a new hyssop variety (Hyssopus officinalis L.)*, NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ NAPOCA, vol. 50, Issue 2, page 1-17, Article Number: 12639, Published: 2.06.2022 (IF: 1,8), DOI: <https://doi.org/10.15835/nbha50212639>; WOS: 000892869700003
139. Matei Gh., Paraschivu M., **Viăduț V.**, Pânzaru R.L., Popa L-D. - *New genotypes of sweet sorghum and their biomass yields in the sustainable agriculture system*, SCIENTIFIC PAPERS. SERIES A. AGRONOMY, Vol. 65, No. 1, pp. 415-421, 2022, Romania (IF: 0,3); WOS: 000861074500061;
140. Stan (Tudora) C., Muscalu A., **Viăduț N-V**, Popescu C., Burnichi F., Israel-Roming F. - *Comparative study of essential oils obtained from two Basil taxa*, International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", SCIENTIFIC PAPERS. SERIES A. AGRONOMY, Vol. LXV, No. 1, pp. 526-532, 2022, Romania (IF: 0,3); WOS: 000861074500077;
141. Matei Gh., Popescu D.I., Panzaru L., Paraschivu M., **Viăduț V.**, Popa LD - *Compensatory payments granted by measure 11 - organic agriculture in Valcea county (2015-2020)*, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, vol. 22, Issue 1, page 407-412, Published: 2.06.2022 (IF: 1,4); WOS: 000798307300048;

142. Teliban G-C., Stoleru V., Birescu G., Mihalache G., Burducea M., Munteanu N., Țopa D., Matei Gh., Rădeanu G., Popa L-D., **Viăduț N-V.*** - *The response of runner bean crop to irrigation and fertilization*, ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, no. 39, pag. 1-13, 2022, Print ISSN 1222-4227; Online ISSN 2067-5720, NARDI Fundulea, Romania (IF: 0,7), <https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr39ol/rar39.35.pdf>; WOS: 000797195000026;
143. Popa L-D., Buburuz A., Troțuș E., **Viăduț N-V.** Teliban G-C., Agapia A.L., Puiu I., Burducea M., Melucă C., Pintilie P-L., Matei Gh. - *Recent progress in monoecious hemp variety for seed, obtained in Romania*, ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, no. 39, pag. 1-8, 2022, Print ISSN 1222-4227; Online ISSN 2067-5720, NARDI Fundulea, Romania (IF: 0,7), <https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr39ol/rar39.38.pdf>; WOS: 000797195000029;
144. Deak G., Raischi N., Luminaș L., Raischi M., **Viăduț N.**, Prangate R., Noor NM - *The Influence of Atmospheric Stability on PM10 Concentrations in Urban Areas*, Proceedings of the 3rd International Conference on Green Environmental Engineering and Technology, IConGEET 2021, eBook ISBN 978-981-16-7920-9, Penang, Malaysia (Springer), Pages 51-55, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-16-7920-9?fbclid=IwAR1Z0gHOaPbgH-6nPxh9N21TbRkpmjUyo19a5EnZ6lEnu6LJpZENilrPV4>, WOS: 000774710100007
145. Nenciu F., Paraschiv M., Kuncser R., Stan C., Cocarta D., **Viăduț V.N.** - *High-Grade Chemicals and Biofuels Produced from Marginal Lands Using an Integrated Approach of Alcoholic Fermentation and Pyrolysis of Sweet Sorghum Biomass Residues*, SUSTAINABILITY, Volume: 14 (1), Article Number: 402, Published: DECEMBER 2021, Special Issue: Environmental Risk Assessment and Sustainable Remediation Approaches, <https://doi.org/10.3390/su14010402> (IF: 3,9); WOS: 000751395200001 [Q2]
146. Nenciu F., Stanculescu I., Vlad H., Gabur A., Turcu OL., Apostol T., **Viăduț VN.**, Cocarta D., Stan C. - *Decentralized Processing Performance of Fruit and Vegetable Waste Discarded from Retail, Using an Automated Thermophilic Composting Technology*, SUSTAINABILITY, Volume: 14 (5), Article Number: 2835, Published: MAR 2022, Special Issue: Environmental Risk Assessment and Sustainable Remediation Approaches, <https://doi.org/10.3390/su14052835> (IF: 3,9); WOS: 000771527000001 [Q2]
147. Stan (Tudora) C., Cârdeș P., Muscalu A., Boiu-Sicua O.A., **Viăduț N-V.**, Israel-Roming F. - *Statistical analysis on the potential antifungal activity of some essential oils obtained from medicinal plants*, AGROLIFE Scientific Journal, vol. 11 (1), pag. 211-220, ISSN 2285-5718, (IF: 0,5); eISSN 2286-0126; WOS: 000820323400055;
148. Sarfraz M., **Viăduț N-V.**, Cioca L-L., Ivascu L. - *Teaching strategies and students' academic performance in agriculture studies: the mediating effect of teachers' self-efficacy*, INMATEH – Agricultural Engineering, vol. 68 (3) / 2022, pp. 767-780, (IF: 0,7); DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-68-76>; WOS: 000907185300001
149. Ungureanu N., **Viăduț N-V.***, Birș S.Șt. - *Sustainable valorization of waste and by-products from sugarcane processing*, SUSTAINABILITY 2022, 14(17), Section – Waste and Recycling, Special Issue – Environmental Risk Assessment and Sustainable Remediation Approaches, DOI: 10.3390/su141711089, Article number: 11089; (IF: 3,9); WOS: 000851990700001; [Q2]
150. Nenciu F., Voicța I., Cocârță M.D., **Viăduț N-V.***, Matache M., Arsenoia N.V. - *Zero-waste food production system aimed to support the synergic interaction between aquaculture and horticulture*, SUSTAINABILITY 14 (20), Section – Waste and Recycling, Special Issue – Environmental Risk Assessment and Sustainable Remediation Approaches, Article Number13396, (IF: 3,9); DOI: [10.3390/su142013396](https://doi.org/10.3390/su142013396); WOS: 000873669900001; [Q2]
151. **Viăduț N-V.**, Biris S.St., Cârdeș P., Găgeanu I., Cujbescu D., Ungureanu N., Popa L.-D., Perșoară L., Matei G., Teliban G.-C. - *Contributions to the Mathematical Modeling of the Threshing and Separation Process in An Axial Flow Combine*, AGRICULTURE 2022, 12 (10), 1520. <https://doi.org/10.3390/agriculture12101520>; (IF: 3,6); WOS: 000872089500001; [Q2]
152. Muscalu A., Stan (Tudora) C., Sorici C., **Viăduț N-V.**, Mîrzan O., Naie M. - *Experimental research on harvesting species of medicinal plants grown on small areas*, Agrolife Scientific Journal, Vol. 11 (2) / 2022, pp. 110-115, (IF: 0,5); ISSN 2285-5718; ISSN CD-ROM 2285-5726; ISSN ONLINE 2286-0126; ISSN-L 2285-5718, Romania, https://agrolifejournal.usamv.ro/pdf/vol.XI_2/Art14.pdf; WOS: 000905193100014;
153. Stan Tudora C., Nenciu F., Muscalu A., **Viăduț N-V.**, Burnichi F., Popescu C., Gatea F., Sicua O-A, Israel-Roming F. - *Chemical composition, antioxidant and antimicrobial effects of essential oils extracted from two new Ocimum basilicum L. varieties*, DIVERSITY-BASEL, Dec. 2022, 14(12), 1048, <https://doi.org/10.3390/d14121048> (IF: 2,4); WOS: 000902418800001 [Q2];
154. Teliban G-C., Burducea M., Mihalache G., Zheljaskov V.D., Dincheva I., Badjakov I., Popa, L-D., Bodale I., **Viăduț N-V.**, Cojocaru Al., Munteanu N., Stan T., Caruso G., Stoleru V. - *Morphological, Physiological and Quality Performances of Basil Cultivars under Farming Management*, section: Soil and Plant Nutrition, AGRONOMY, vol. 12(12), 3219, ISSN 2073-4395; (IF: 3,7), <https://doi.org/10.3390/agronomy12123219>; [Q1], WOS: 000902418800001;
155. Tudora C., Stroe C., Burnichi F., Muscalu A., **Viăduț V.**, *Interactive, modulated system for the protection of vegetable crops*, 49th International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering" [2023], vol. 49, pp. 245-254, 28.02-2.03.2023, Opatija – Croatia, WOS: 001238475700024;
156. Matei Gh., **Viăduț V.**, Cotuna O., Sărățeanu V., Paraschiv M., Popa L.D., *Control of rye pests and pathogens on sandy soils in south of Romania*, Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXVI, No. 1, pp. 422-430, 2023, ISSN 2285-5785; (IF: 0,3); WOS: 001109426000056;
157. Pruteanu M.A., Ungureanu N.*, **Viăduț V.***, Matache M-G, Nițu M. - *Contributions to the optimization of the medicinal plant sorting process into size classes*, AGRICULTURE 13(3): 645, DOI: [10.3390/agriculture13030645](https://doi.org/10.3390/agriculture13030645), agriculture-2213009, March 2022; (IF: 3,6); WOS: 000956984100001; [Q2]
158. **Viăduț N-V.**, Ungureanu N., Biris S.St., Voicța I., Nenciu F., Găgeanu I., Cujbescu D., Popa L.-D., Boruz S., Matei G., Ekielski A., Teliban G.C. - *Research on the identification of some optimal threshing și separation regimes in the axial flow apparatus*, AGRICULTURE 2023 13(4): 838, Section: Agricultural Technology, Special Issue: Beyond Agriculture 4.0: Design and Development of Modern Agricultural Machines and Production Systems, DOI: [10.3390/agriculture13040838](https://doi.org/10.3390/agriculture13040838), agriculture-2301663, April 2023; (IF: 3,6); WOS: 000978167000001; [Q2]
159. Hud V., Lyashuk O., Hevko I., Ungureanu N., **Viăduț V.***, Stashkiv M., Hevko O., Pik A. - *Enhancement of Agricultural Materials Separation Efficiency Using a Multi-purpose Screw Conveyor-Separator*, AGRICULTURE 2023 13(4): 870, Section: Agricultural Technology, Special Issue: Beyond Agriculture 4.0: Design and Development of Modern Agricultural Machines and Production Systems, DOI: [10.3390/agriculture13040870](https://doi.org/10.3390/agriculture13040870), agriculture-2291357, April 2022 (IF: 3,6); WOS: 000979649300001; [Q2]
160. Nenciu F., Fatu V.*, Arsenoia V.*, Persu C., Voicța I., **Viăduț N-V.**, Matache MG, Gageanu I., Marin E., Biris S-St., Ungureanu N.* - *Bioactive compounds extraction using a hybrid ultrasound and high-pressure technology for sustainable farming systems*, AGRICULTURE 2023, 13(4): 899, Section: Agricultural Technology, DOI: [10.3390/agriculture13040899](https://doi.org/10.3390/agriculture13040899), agriculture-2322546 (IF: 3,6); WOS: 000979407100001; [Q2]
161. Draghici G.A., Dehelean C.A., Moaca A.E., Moise M.L., Pinzaru I., **Viăduț V.N.**, Banatean-Dunea I., Nica D. - *Cadmium nitrate and DNA methylation in gastropods: comparison between ovotestis and hepatopancreas*, ZOOLOGICAL SCIENCE, *PEERJ* 11: e15032, DOI: <https://doi.org/10.7717/peerj.15032> (IF: 2,7); WOS: 000963381000001; [Q2]
162. Çarman K., Taner A., Mikailsoy F., Selvi K.Ç., Ungureanu N., **Viăduț V.*** - *Application of computational intelligence in describing dust emissions in different soil tillage applications in Middle Anatolia*, AGRICULTURE 2023, 13(5): 1011, Section: Agricultural Technology, Innovative Methods and Technology for Resilience Agrifood Systems, Agriculture, DOI: [10.3390/agriculture13051011](https://doi.org/10.3390/agriculture13051011), agriculture-2368115, ISSN 2077-0472 (IF: 3,6); WOS: 000994763600001 [Q2]
163. Tăbărașu A-M, Anghelache D-N*, Gageanu I., Birș S-Șt., **Viăduț N-V** - *Considerations on the Use of Active Compounds Obtained from Lavender*, SUSTAINABILITY 15 (11), 8879, Special Issue: Sustainable Agriculture and Plant Biotechnology, sustainability-2312208; <https://doi.org/10.3390/su15118879>; WOS: 001004891600001; (IF: 3,9); [Q2]
164. Cerempei V., Țitei V., **Viăduț V.***, Moiceanu G. - *A comparative study on the characteristics of seeds and phy-tomass of new high-potential fodder and energy crops*, AGRICULTURE 2023, 13(6): 1112, Section: Agricultural Technology, Beyond Agriculture 4.0: Design and Development of Modern Agricultural Machines and Production Systems, <https://doi.org/10.3390/su15118879>, agriculture-2331865, ISSN 2077-0472 (IF: 3,6); WOS: 001016833200001 [Q2]
165. Nikolov N.V., Atanasov At.Z.*, Evstatiev B.I., **Viăduț V.N.**, Biris S.St. - *Design of a Small-Scale Hydroponic System for Indoor Sustainable Farming of Leafy Vegetables*, AGRICULTURE 2023, 13(6): 1191, Section: Agricultural Technology, Special Issue: Agricultural Machinery Design and Agricultural Engineering, <https://doi.org/10.3390/agriculture13061191>, agriculture-2407515, (IF: 3,6); WOS: 001013785300001 [Q2]

166. Vlăduțoiu L.C., Chișiu G.*, Tudor A., **Vlăduț N-V.**, Fechete-Tutunaru L., Marin E., Grigore I-A. - *Tribological study of chisel knives of soil tillers*, AGRICULTURE 2023, 13(6): 11235, Section: Agricultural Technology, Special Issue: Advances in Modern Agricultural Machinery, agriculture-2426368; DOI: [10.3390/agriculture13061235](https://doi.org/10.3390/agriculture13061235), (IF: 3.6); WOS: 001013882900001 [Q1]
167. Cârdei P., Constantin N., Muraru V., Persu C., Sfiru R., **Vlăduț N-V.**, Ungureanu N., Matache M., Muraru-Ionel C., Cristea O-D., Laza E-A. - *The random vibrations of the active body of the cultivators*, AGRICULTURE 2023, 13(8): 1565, Section: Agricultural Technology, Special Issue: "Eyes", "Brain", "Feet" and "Hands" of Efficient Harvesting Machinery", agriculture-2392464; DOI: [10.3390/agriculture13081565](https://doi.org/10.3390/agriculture13081565), (IF: 3.6); WOS: :001119104500001 [Q1]
168. Cujbescu D., Nenciu F., Persu C., Găgeanu I., Gheorghe G., **Vlăduț N-V.**, Matache M., Voicea I., Pruteanu A., Bularda M.*, Paraschiv G.*, Boruz S.P. - *Evaluation of an optical sorter effectiveness in separating maize seeds*, APPLIED SCIENCES 13 (15), section: Computing and Artificial Intelligence, Special Issue "Quality, Testing, and Validation for Emerging Technologies", applsci-2515348, DOI: [10.3390/agriculture13158892](https://doi.org/10.3390/agriculture13158892), (IF: 2.7); WOS: 001046157900001 [Q2]
169. **Vlăduț N-V.**, Biriș S.Șt., Paraschiv G., Ungureanu N., Bungescu S-T., Voicea I., Cujbescu D., Găgeanu I., Laza E., Popa L-D., Matei Gh., Lateș D., Atanasov At. - *Considerations regarding the effects of shock and vibration on operators of self-propelled agricultural equipment*, INMATEH – Agricultural Engineering, vol. 71 (3) / 2023, pp. 823-836, (IF: 0.7); WOS: 001150170300001, DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-71-74> [Q4]
170. Sorică C.M., **Vlăduț N-V.**, Grigore A-I., Cristea M., Sorică E., Opreșcu R.M., Ionescu Al., Vlăduțoiu L.C., Dumitrescu L. - *Cryogenic freezing of some berry species using an experimental model of multi-functional quick-freezing equipment*, INMATEH – Agricultural Engineering, vol. 71 (3) / 2023, pp. 451-458, (IF: 0.7); WOS: 001128094000002, DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-71-39>; [Q4]
171. Cerempei V., Țiței V., **Vlăduț N-V.**, Cristea O-D. - *The peculiarities of seeds and the quality of the green mass of some non-traditional crops in the Republic of Moldova*, INMATEH – Agricultural Engineering, vol. 71 (3) / 2023, pp. 11-24, (IF: 0.7); WOS: 001111282400004, DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-71-01>; [Q4]
172. Găgeanu I., Gheorghe G.*, Persu C., **Vlăduț N-V.**, Cujbescu D., Matache M.G., Voicea I., Ion G-C*, Tăbărașu A-M, Boruz S.P., Popa L-D.* - *Theoretical and Experimental Contributions to the Process of Calibrating Corn Seeds using a Calibrator with Cylindrical Sieves*, APPLIED SCIENCES 2023 13(17): 9927, Special Issue: Advances in Technology Applied in Agricultural Engineering, DOI: [10.3390/app13179927](https://doi.org/10.3390/app13179927), IF: 2.7; WOS: 001062645300001; [Q2]
173. Vanghele N., Botoran O.R., Pruteanu A., Marin E., **Vlăduț V.** - *Research on the development of raspberry cultivation in conditions of organic agriculture*, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE, Vol. 68, No. 2, pag. 219-223, eISSN 2286-1580 (IF: 0.3); WOS: 001441302200006 [Q4]
174. Buțerchi I., Teliban G-C., Popa L-D., Burducea M., Puiu I., **Vlăduț N-V.**, Agapie A.L., Matei Gh., Bodale I., Irimia L-M, Cojocaru A., Tenie M., Stoleru V. - *Qualitative and agroproductive results regarding successive culture of sweet pepper in protected spaces*, SCIENTIFIC PAPERS. SERIES B, HORTICULTURE, Vol. 68, No. 2, pag. 408-415, eISSN 2286-1580 (IF: 0.3); WOS: 001441302200006 [Q4]
175. Tudora C., Muscalu A., Burnichi F., Gradilă M., Jaloba D., **Vlăduț V.N.** - *Allelopathic effect of the essential oil obtained from hyssop (Hyssopus Officinalis L., Fam. Lamiaceae)*, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE, Volume 68, Issue 1, Page. 923-933 (IF: 0.3); WOS: 001368682800113; [Q4]
176. Matei Gh., Popa L-D., Isticioia S-F., Teliban G-C., **Vlăduț V.N.** - *Study regarding the weed control in grain sorghum crop*, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, vol. 68 (1), pag.527-534, ISSN 2285-5718, (IF: 0.5); eISSN 2286-0126; WOS: 001305979800066; [Q4]
177. Isticioia SF, Leonte A., Gheorghe M., Popa LD., Carabulea V., Pintilie PL., Enea A., Pintilie AS., **Vlăduț V.**, Nenciu F. - *The economic efficiency of some cereals under the influence of climate changes in the central area of Moldova, Romania*, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, Vol. 24, Issue1, Page: 501-510 (IF: 1.0); WOS: 001229070600091; [Q4]
178. Cristea M., **Vlăduț N-V.***, Ungureanu N. - *Using solar energy as non-conventional alternative energy in small and medium-sized farms (part I)*, INMATEH – Agricultural Engineering, vol. 72 (1) / 2024, pp. 631-643, (IF: 0.6); WOS: 001218209900003, DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-72-56> [Q4]
179. Cristea M., **Vlăduț N-V.***, Moiceanu G. - *Aspects regarding the use of solar energy in small and medium farms (Part II)*, INMATEH – Agricultural Engineering, vol. 72 (1) / 2024, pp. 644-652, (IF: 0.6); WOS: 001227301200005, DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-72-57A> [Q4]
180. Sorică C., Cristea M., **Vlăduț V.** - *Numerical simulation of the influence of some geometric parameters on the decontamination quality of a non-lambertian type detector, using a UV-C LEDs matrix*, INMATEH – Agricultural Engineering, vol. 72 (1) / 2024, pp. 788-797, (IF: 0.6); WOS: 001227301200002, DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-72-70> [Q4]
181. Atanasov At., Evstatiev B.I., **Vlăduț N-V.**, Biriș S.Șt. - *A novel algorithm to detect white flowering honey trees in mixed forest ecosystems using UAV-based RGB imaging*, AgriEngineering, Special Issue - Computer Vision for Agriculture and Smart Farming, vol. 6 (1) / 2024, agriengineering-2791689, pp. 95-112, (IF: 2.8); DOI: <https://doi.org/10.3390/agriengineering6010007>; WOS: 001191456200001; [Q2]
182. Tăbărașu A-M., Găgeanu I., **Vlăduț N-V.**, Matache M., Anghelache D. - *Experimental research on the extraction of polyphenols from nettle, lavender and sage using the percolation method*, INMATEH – Agricultural Engineering, vol. 73 (2) / 2024, pp. 678-687, (IF: 0.6); WOS: 001296351200016, DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-73-58> [Q4]
183. **Vlăduț N.V.**, Ungureanu N. - *Beyond Agriculture 4.0: Design and Development of Modern Agricultural Machines and Production Systems*, AGRICULTURE-BASEL 2024 14(7): 991, Section: Agricultural Technology, DOI: [10.3390/agriculture14070991](https://doi.org/10.3390/agriculture14070991), agriculture-2301663, April 2024; (IF: 3.3); WOS: 001278138700001; [Q1]
184. Lyubenov D., Atanasov At.Z., Kadikyanov G., **Vlăduț V.** - *Evaluation of braking deceleration during emergency braking of agricultural tractors*, INMATEH - Agricultural Engineering 74(3), pp. 704-7012, (IF: 0.6); WOS: 001436546700011; DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-74-63> [Q4]
185. Marin E., Cârdei P., **Vlăduț V.**, Biriș S-Șt., Ungureanu N., Bungescu S.T., Voicea I., Cujbescu D., Găgeanu I., Popa L-D., Isticioia S., Matei Gh., Boruz S., Teliban G., Radu C., Kabas O., Caba I., Maciej J. - *Research on the influence of the main vibration-generating components in grain harvesters on the operator's comfort*, INMATEH – Agricultural Engineering 74 (3), pp. 800-815, (IF: 0.6); WOS: 001436546700017; DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-74-85> [Q4]
186. **Vlăduț N.V.**, Atanasov At., Ungureanu N., Ivascu L-V., Cioca L-I, Popa L-D., Matei Gh., Boruz S., Cerempei V., Țiței V., Nenciu F., Milea O-E., Dumitru Șt. - *Trends in the development of conservative / ecological agriculture in the context of current climate change – A Review*, INMATEH – Agricultural Engineering 74 (3), pp. 980-1032, (IF: 0.6); WOS: 001419856000002; DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-74-71> [Q4]
187. Tăbărașu A-M., Nenciu F., Anghelache D., **Vlăduț N-V.**, Găgeanu I. - *Hybrid Percolation–Ultrasound Method for Extracting Bioactive Compounds from Urtica dioica and Salvia officinalis*, AGRICULTURE-BASEL 14(9): 1561, DOI: [10.3390/agriculture14091561](https://doi.org/10.3390/agriculture14091561), agriculture-3143124, July 2024; (IF: 3.3); WOS: 001326181600001 [Q1]
188. Voicea I., Nenciu F., **Vlăduț N-V.**, Matache M., Persu C., Cujbescu D. - *Exploring a Self-Sufficiency Approach within a Sustainable Integrated Pisciculture Farming System*, SUSTAINABILITY 16 (18): 8055, Section: Sustainable Agriculture, Special Issue: Sustainability of the Agricultural System and Agro-Ecological Environment, ISSN 2071-1050, DOI: [10.3390/su16188055](https://doi.org/10.3390/su16188055), sustainability-3155246, September 2024, (IF: 3.3); WOS: 001323979700001 [Q2];
189. Teliban G.C., Precupeanu C., Munteanu N., Burducea M., Cojocaru A., **Vlăduț N.V.**, Popa L.D., Stoleru V. - *The effect of the crop cycle and differential fertilization on a perennial wall-rocket crop established in polytunnel*, ISHS Acta Horticulturae 1391: IX South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes, DOI: [10.17660/ActaHortic.2024.1391.66](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2024.1391.66);
190. Vlăduțoiu L., Cristea M., Nenciu F., **Vlăduț V.**, Olan M., Grigore I., Sorică C., Vanghele N., Cristea O-D. - *Innovative pyrolysis reactor design for enhanced performance and superior biochar quality*, INMATEH – Agricultural Engineering 75 (1), pp. 414-422, (IF: 0.6); WOS: 001485401300029; DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-75-35> [Q4]
191. Iosif A., Biriș S.Șt., **Vlăduț V.** - *Application of machine learning models for predictive maintenance of biotechnical systems*, INMATEH – Agricultural Engineering 75 (1), pp. 931-850, (IF: 0.6); WOS: 001476008300011; DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-75-79> [Q4]

192. Lăcătușu C., Biriș S.Șt., Iosif A., **Viăduț N.-V.**, Gheorghită E., Maican E., Ungureanu N. - *Research on optimizing the power balance of a plowing aggregate comprised of a 180 hp tractor and a 5-moldboard plow*, INMATEH – Agricultural Engineering 75 (1), pp. 986-995, (IF: 0.6); WOS: 001476008300014; DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-75-83> [Q₄]
193. Popa L.-D., Isticioaia S., **Viăduț N.-V.**, Matei Gh., Leonte A., Găgeanu I., Nenciu F., Pintilie P.-L., Pintilie A.-S., Milea O., Roșca M., Panda A., Teliban G.-C., Burudcea M. - *The multiple applications of industrial hemp (Cannabis Sativa L.) In the context of sustainable development*, INMATEH – Agricultural Engineering 75 (1), pp. 1052-1072, (IF: 0.6); WOS: 001476008300017; DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-75-83> [Q₄]
194. Mederle A.I., Semenescu S., Drăghici G.A., Dehelean C.A., **Viăduț N.-V.**, Nica D.V. - *Sodium Butyrate: A Multifaceted Modulator in Colorectal Cancer Therapy*, MEDICINA-LITHUANIA 61(1), 136, Section: Gastroenterology & Hepatology, Special Issue: Intestinal Microbiome in Human Health and Disease-Recent Updates (medicina-3388228), ISSN: 1010-660X / eISSN 1648-9144, <https://doi.org/10.3390/medicina61010136> (IF: 2.4); WOS: 001405892200001, [Q₂]
195. Pruteanu A., Constantin G.A., Vanghele A.N., **Viăduț V.** - *Evaluation of Growth and Production Parameters of Raspberries and Blackberries Cultivated in Romania*, HORTICULTURAE 11(4), 369, <https://doi.org/10.3390/> (IF: 3.3); WOS: 001474452400001 [Q₂]
196. Lacatus M., Tarkanyi P., Pirvulescu L., Iancu T., Caba I.L., **Viăduț N.-V.**, Breica Borozan A., Alda S., Bordean M.-D. - *Nutrient status and antioxidant activity of the invasive Amaranthus retroflexus L.*, SUSTAINABILITY 2025, 17(11), 5141, <https://doi.org/10.3390/su17115141> (IF: 3.3); WOS: 001506548900001 [Q₂]
197. Kuncheva G., Atanasov A., Kercheva M., Filipova M., Nikolova P.D., Nikolov P., **Viăduț V.**, Dochev V. - *Carbon, Water, and Light Use Efficiency Under Conservation Practice on Sloped Arable Land*, RESOURCES-BASEL 2025, 15(4), <https://doi.org/10.3390/resources14060087> (IF: 3.2); WOS: 001516084200001 [Q₂]
198. Tudora C., Cârdei P., Boiu-Siciua O., Muscalu A., **Viăduț N.-V.** - *Statistical analysis of the antifungal activity of four essential oils against botrytis cinerea*, AGROLIFE SCIENTIFIC JOURNAL 14(1), pp. 191-202, print ISSN 2285-5718, ISSN online 2286-0126, ISSN-L 2285-5718, (IF: 0.9); WOS: 001528728300019;
199. Atanasov A.I., Mihova G.M., Atanasov A.Z., **Viăduț V.*** - *Long-Term Assessment of NDVI Dynamics in Winter Wheat (Triticum aestivum) Using a Small Unmanned Aerial Vehicle*, AGRICULTURE 2025, 14(87), 394, Special Issue: Research on the Strategy of Improving the Small Grain Production System, <https://doi.org/10.3390/agriculture15040394> (IF: 3.3); WOS: 001429553100001 [Q₂]
200. Ungureanu N., **Viăduț N.-V.***, Biriș S.Șt., Ionescu M., Gheorghită N.-E. - *Municipal solid waste gasification: technologies, process parameters, and sustainable valorization of by-products in a circular economy*, SUSTAINABILITY 2025, 17(15), 6704, <https://doi.org/10.3390/su17156704>, (IF: 3.3); WOS: 001549734000001 [Q₂];
201. Ungureanu N., **Viăduț N.-V.***, Biriș S.Șt., Gheorghită N.E., Ionescu M. (2025) - *Biomass pyrolysis pathways for renewable energy and sustainable resource recovery: a critical review of processes, parameters, and products valorization*, SUSTAINABILITY 17(17), art. 7806, Section "Waste and Recycling", Special issue "Sustainable Waste Process Engineering and Biomass Valorization", DOI: <https://doi.org/10.3390/su17177806>, (IF: 3.3); [Q₂];
202. Cismaru M., Tăbărașu A.-M., **Viăduț N.-V.**, Gheorghe G., Zaica A., Dumitru D., Harabagiu A., Ștefan M., Dincă M. - *Factors influencing the composting process of vegetal waste: A review*, INMATEH – Agricultural Engineering 76 (2), pp. 1052-1072, (IF: 0.6); DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-76-109> [Q₄]
203. Tarniță D., Oncescu A., Dumitru I., Boștină Șt., Geonea I.D., **Viăduț N.-V.**, Tarniță D.-N. - *Evaluation of vibrations and comfort of an electric tractor driver by modal and experimental analysis*, SUSTAINABLE DEVELOPMENT 2, pp. 464-473, DOI: 10.1007/978-3-031-91179-8_48; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-91179-8_48.

• Cărți publicate: 36

• În țară: 32

1. Danciu A., **Viăduț V.**, Pimă I., Constantin N. - *Tehnologie de mentenanță preventivă și corectivă la agregatul combinat pentru pregătirea patului germinativ ACPG 3*, Editura PRINTECH, ISBN 978-973-718-649-2, 62 pag., București, 2006;
2. Danciu A., **Viăduț V.**, Cojocaru I., Băjenaru S. - *Tehnologie de mentenanță preventivă și corectivă la plugul cizel PC-7*, Editura PRINTECH, ISBN 978-973-718-650-8, 48 pag., București, 2006;
3. Danciu A., **Viăduț V.**, Gângu V., Marin E. - *Tehnologie de mentenanță preventivă și corectivă la semănătoarea pentru semănat în teren nearat SCN-3*, Editura PRINTECH, ISBN 978-973-718-651-5, 66 pag., București, 2006;
4. **Viăduț V.** - *Îndrumar de prezentare privind producerea și utilizarea uleiurilor pentru motoarele termice*, Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-157-5, 70 pag., București, 2008;
5. **Viăduț V.**, Uceanu E., Bolintineanu Gh., Vocea I., Matache M. - *Îndrumar privind calitatea lucrărilor solului*, Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-180-3, 70 pag., București, 2008;
6. **Viăduț V.** - *Studiul procesului de treier în aparatul cu flux axial*, Editura "Terra Nostra", ISBN 973-1888-26-8, 159 pag., Iași, 2009;
7. **Viăduț V.**, Iordache S., Bădescu M., Boruz S., Biriș S.Ș., Paraschiv G., Dumitru I., Matache M., Popa L. - *Reglementări naționale și internaționale privind admiterea în circulație pe drumurile publice din România a agregatului tractor - remorcă agricol*, Editura UNIVERSITARIA, ISBN 978-606-14-0253-3, 85 pag., Craiova, 2011;
8. Ivan Gh., **Viăduț V.** - *Recoltarea plantelor oleaginoase în România*, EDITURA "Terra Nostra", Iași, 2012, 96 pag., ISBN 978-973-1888-93-4;
9. Găgeanu P., **Viăduț V.**, Găgeanu G. - *Uleiurile vegetale - bicarburant actual și al viitorului*, Editura "Terra Nostra", Iași, 2012, 105 pag., ISBN 978-973-1888-94-1;
10. **Viăduț V.**, Danciu A., Nicolescu M., Postelnicu E. - *Tehnologii pentru obținerea și utilizarea biomasei*, Editura "Terra Nostra", Iași, 2012, 139 pag., ISBN 978-973-1888-96-5;
11. Muscalu A., **Viăduț V.**, Persu C., Ludig M. - *Tehnologii de uscare a plantelor medicinale și aromatice*, Editura "Terra Nostra", Iași, 2012, 89 pag., ISBN 978-973-1888-97-2;
12. Muscalu A., **Viăduț V.**, Pop A., Burtica R. - *Tehnologie de uscare a legumelor și fructelor*, Editura "Terra Nova", Iași, 2012, 69 pag., ISBN 978-973-1888-98-9;
13. Muscalu A., **Viăduț V.**, Pruteanu A., Nițu M. - *Recoltarea și procesarea primară a plantelor medicinale și aromatice*, Editura "Terra Nostra", Iași, 2012, 70 pag., ISBN 978-606-623-012-4;
14. **Viăduț V.**, Vocea I., Marin E. - *Cultivarea plantelor oleaginoase în România*, Editura "Terra Nostra", Iași, 2012, 86 pag., ISBN 978-973-1888-92-7;
15. **Viăduț V.**, Pimă I., Buțu A. - *Sorgul zaharat*, Editura "Terra Nostra", Iași, 2012, 101 pag., ISBN 978-973-1888-95-8;
16. **Viăduț V.**, Matache M., Vocea I., Nicolescu M., Biriș S., Paraschiv G., Voicu Gh., Danciu A., Persu C. - *Testarea asistată a sistemelor biotehnice*, Editura "Terra Nostra", Iași, 2012, 351 pag., ISBN 978-606-623-011-7;
17. Cârdei P., Constantin N., Grădinaru V., Marin E., Manea D., Matache M., Muraru V., Muraru C., Pimă I., Sfîru R., Sorică C., Stanciu L., **Viăduț V.** - *Analiza structurală și materiale noi focalizate pe mecanică, mecatronică, mentenanță și exploatarea echipamentelor tehnice pentru agricultură și industrie alimentară*, Editura "Terra Nostra", Iași, 2012, 248 pag., ISBN 978-606-623-017-9;
18. Vlad C., Cujbescu D., Matache M., **Viăduț V.** - *Buletin informativ de costuri standard pentru lucrări mecanizate – arat, discuit, pregătirea patului germinativ - 2018*, Editura "Terra Nostra", Iași, 2018, 24 pag., ISBN 978-606-623-090-2;
19. Gângu V., Pimă I., Nicolescu M., Neagu V., Naghiu A., Bădănoiu B., Popescu S., Țenu I., Țucu D., Nedef V., Paraschiv G., Neacșu F., Voicu E., Mocanu V., **Viăduț V.** - *Evoluția echipamentelor și mașinilor agricole, de la 1835 până în prezent, în România*, Editura "Terra Nostra", Iași, 2018, 120 pag., ISBN 978-606-623-088-9;
20. Popa L.-D., Munteanu N., Teliban G.-C., Stoleru V., **Viăduț N.-V.** - *Bazele agrobiologice ale culturii de fasole mare (Phaseolus Coccineus L.)*, Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iași, 2020, ISBN 978-973-147-388-8;
21. Isticioaia S., Troțuș E., Matei Gh., **Viăduț V.**, Apostol L., Nenciu F., Popa L.-D. - *Topinamburul - de la cultivare la valorificare*, Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, 2021, 280 pag., ISBN 978-973-147-405-2;

22. Popa L-D., **Vlăduț V.** (CO), Buburuz A.A., Troțuș E., Matei Gh., Ungureanu N., Isticioaia S. - *CÂNEPA (Cannabis sativa L.) - de la cultivare la valorificare*, Editura "Universitaria" Craiova, 2021, 265 pag., ISBN 978-606-14-1727-8;
23. Matei Gh., **Vlăduț V.** (CO), Troțuș E., Isticioaia S., Popa L-D., Apostol L., Nenciu F. - *SORGUL - Tehnologii inovative de cultivare și valorificare*, Editura "Universitaria" Craiova, 2021, 416 pag., ISBN 978-606-14-1728-5;
24. Matei Gh., Păunescu G., Petrescu E., Roșculete C., **Vlăduț V.**, Florea D., Dobre C., Rădoi D. - *Tehnologia de cultivare a sorgului zaharat în condițiile cemoziomului argic de la SCDA Caracal*, Editura "Universitaria" Craiova, 2021, 13 pag., ISBN 978-606-14-1729-2;
25. Matei Gh., Păunescu G., Petrescu E., Roșculete C., **Vlăduț V.**, Florea D., Dobre C., Rădoi D. - *Tehnologia de cultivare a sorgului pentru boabe în condițiile cemoziomului argic de la SCDA Caracal*, Editura "Universitaria" Craiova, 2021, 13 pag., ISBN 978-606-14-1730-8;
26. Matei Gh., Păunescu G., Petrescu E., Roșculete C., **Vlăduț V.**, Florea D., Dobre C., Rădoi D. - *Tehnologia de cultivare a topinamburului în condițiile cemoziomului argic de la SCDA Caracal*, Editura "Universitaria" Craiova, 2021, 13 pag., ISBN 978-606-14-1731-5;
27. **Vlăduț V.**, Matache M., Constantinescu M., Găgeanu I. - *INMA - moment aniversar - 95 ANI (1927-2022). O istorie în slujba agriculturii românești*, Editura PRINTECH, 100 pag., 2022, ISBN 978-606-23-1385-2;
28. Voicea I., **Vlăduț V.** (CO), Matache A., Vanghele N., Petre A., Pruteanu A., Milian G., Persu C. - *Valorificarea culturii de plante acvatice obținute în sistemul de creștere intensivă a peștilor prin policultură în sectorul alimentar și cosmetică*, Editura PRINTECH, 103 pag., 2022, ISBN 978-606-23-1387-6;
29. Voicea I., **Vlăduț V.** (CO), Grigore I., Petre A., Matache A., Vanghele N., Tudora C., Cristea M. - *Valorificarea culturii de plante acvatice obținute în sistemul de creștere intensivă a peștilor prin policultură*, Editura PRINTECH, 103 pag., 2022, ISBN 978-606-23-1389-0;
30. Voicea I., **Vlăduț V.** (CO), Petre A., Matache A., Vanghele N., Vlăduțoiu L., Ionescu Al., Opreșcu M. - *Producerea furajelor granulate/peletizate pentru hrănirea peștilor*, Editura PRINTECH, 105 pag., 2022, ISBN 978-606-23-1390-6;
31. Voicea I., **Vlăduț V.** (CO), Vanghele N., Petre A., Matache A., Nițu M., Grigore I., Persu C. - *Valorificarea culturii de plante acvatice obținute în sistemul de creștere intensivă a peștilor prin policultură pentru realizarea de mulci pentru sol*, Editura PRINTECH, 115 pag., 2022, ISBN 978-606-23-1388-3;
32. Găgeanu I., Matache G., **Vlăduț V.**, Tăbărașu A-M., Gheorghe G. - *Cultivarea și protecția culturilor de legume în contextual schimbărilor climatice*, Editura PRINTECH, 149 pag., 2024, ISBN 978-606-23-1612-9.

• În străinătate: 4

1. Sfiru R., **Vlăduț V.**, Cârdei P., Ciupercă R., Matache M., Ștefan V., Ungureanu N. - *Technical aspects regarding axles calculation of road transport mean*, 56 pag, LAMBERT Academic Publishing - LAP (www.intechopen.com) - OPEN ACCESS (Croatia), ISBN 978-3-659-39526-0, 2014, Editor: OmniScriptum GmbH & Co. KG; <https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/gb/book/978-3-659-39526-0/technical-aspects-regarding-axles-calculation-of-road-transport-means>;
1. Biris S.Ș., **Vlăduț V.** - *WATER STRESS*, cap. 9 - *Use of Finite Element Method to Determine the Influence of Land Vehicles Traffic on Artificial Soil Compaction* (pag. 179÷198), Editura INTECH (www.intechopen.com) - OPEN ACCESS (Croatia), ISBN 978-953-307-963-9, 2012, Edited by Ismail Md. Mofizur Rahman and Hiroshi Hasegawa;
2. Biris S.Ș., Ionescu M., Voicu Gh., Ungureanu N., **Vlăduț V.** - *FOOD INDUSTRY*, cap. 21 - *Calculus elements for mechanical presses in oil industry* (pag. 471÷489), Editura INTECH (www.intechopen.com) - OPEN ACCESS (Croatia), ISBN 978-953-51-0911-2, 2013, Edited by Innocenzo Muzzalupo;
3. Popescu E., Nenciu F., **Vlăduț V.** - *DROUGHT. IMPACT AND MANAGEMENT*, cap. 4 - *Reducing the effect of drought and degradation of agricultural soils, in the context of climate change, through the application of regenerative ecological technologies*, pag. 47-69, Editura INTECH (www.intechopen.com) - OPEN ACCESS (Croatia), ISBN 978-1-80355-544-7, 2022, Edited by Murat Eyvaz, Ahmed Albahnasawi, Mesut Tekbas and Ercan Gurbulak DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.104446>; <https://www.intechopen.com/online-first/81584>.

• PREMII ale Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gh. Ionescu Șișești” (ASAS): 6

1. Ștefan V., Cârdei P., **Vlăduț V.**, Popa L., Ciupercă R., Ungureanu N. - *Premiul "VALENTIN SCRIPNIC" - MATHEMATICAL MODEL FOR PARTICLE MOTION APPLIED ON A MANURE SPREADING APPARATUS USED IN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGY*, The Academy of Agricultural and Forest Sciences (ASAS) Bucharest, 11.12.2019;
2. Gângu V., Pirmă I., Nicolescu M., Naghiu Al., Bădănoiu B., Popescu S., Țenu I., Nedeff V., Paraschiv G., Neacșu F., Voicu E., Mocanu V., **Vlăduț V.** - *Premiul "TOMA DRAGOȘ" - EVOLUȚIA ECHIPAMENTELOR ȘI MAȘINILOR AGRICOLE, DE LA 1835 PÂNĂ ÎN PREZENT, ÎN ROMÂNIA*, The Academy of Agricultural and Forest Sciences (ASAS) Bucharest, 11.12.2019;
3. **Vlăduț V.**, Popa L., Matache M., Muraru V., Țicu T., Cârdei P., Radu D. - *Premiul "TOMA DRAGOȘ" - INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING JOURNAL*, vol. 57, 58 și 59 / 2019, The Academy of Agricultural and Forest Sciences (ASAS) Bucharest, 11.12.2019;
4. Matei Gh., **Vlăduț N.-V.**, Troțuș E., Isticioaia S., Drăghici R., Popa L-D., Apostol L., Voicea I. - *Premiu / Diploma AGIR' 2021 - Secțiunea „Ingineria Agricolă și Silvicultură” pentru lucrarea „SORGUL - TEHNOLOGII INOVATIVE DE CULTIVARE ȘI VALORIFICARE”*, Editura Universitaria, Craiova' 2021, ASOCIAȚIA INGINERILOR DIN ROMÂNIA (AGIR), 9.09.2022;
5. Popa L-D., **Vlăduț N.V.**, Buburuz A.A., Troțuș E., Matei Gh., Ungureanu N., Isticioaia S. - *Premiul "VALENTIN SCRIPNIC" - CÂNEPA (Cannabis Sativa L.) De LA CULTIVARE LA VALORIFICARE*, The Academy of Agricultural and Forest Sciences (ASAS) Bucharest, 29.11.2022;
6. **Vlăduț N.-V.**, Ungureanu N., Biris S.Ș., Voicea I., Nenciu F., Găgeanu I., Cuișescu D., Popa L.-D., Boruz S., Matei G., Ekielski A., Teliban G.C. - *Premiul "TOMA DRAGOȘ" - RESEARCH ON THE IDENTIFICATION OF SOME OPTIMAL THRESHING ȘI SEPARATION REGIMES IN THE AXIAL FLOW APPARATUS*, ÎN ROMÂNIA, Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești” (ASAS) București, 28.11.2024.

• Membru în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date): 19

- ACTA TECHNICA CORVINIENSIS - BULLETIN OF ENGINEERING, Hunedoara, România, ISSN: 2067-3809;
- ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA - INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING, Hunedoara, România, ISSN: 2601-2332;
- INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING Journal, București, România, on line: ISSN: 2068 – 2239; print: ISSN: 2068 – 4215 (WoS);
- HUNGARIAN AGRICULTURAL ENGINEERING International Scientific Journal, Gödöllő, Ungaria, vol.42 (2023), HU ISSN 0864-7410 (Print); HU ISSN 2415-9751 (Online);
- ECOLOGICA Journal, ISSN 0354-3285, Belgrad / Serbia;
- BLACK SEA JOURNAL OF AGRICULTURE, DergiPark AKADEMIK Turkey, ISSN 2618-6578;
- ISB-INMA TEH - International Symposium, Agricultural and Mechanical Engineering, București, România, ISSN 2344-4118;
- Simpozionul Internațional "Mediul și Industria" SIMI, ISSN 1843-5831, București, România (WoS);
- International Scientific and Theoretical Conference "Modeling and Computer Engineering in Mechanical Engineering: Theory, Practice, and Innovation" (MCEME), Lvov, Ukraine;
- AGRICULTURAL MACHINES Journal (ACM), Lutsk National Technical University, Ukraine, ISSN 2708-9754 (Online);
- HERVEX - The International Conference on Hydraulics, Pneumatics, Sealing Elements, Precision Mechanics, Tools, Specific Electronic Equipment & Mechatronics, Băile Govora, Romania, ISSN 1454 – 8003;
- International Symposium "ACTUAL TASKS ON AGRICULTURAL ENGINEERING", Zagreb, Croatia, ISSN 1848-4425 (WoS);
- Romanian Journal of HORTICULTURE, București, România, on line ISSN: 2734 – 8083; ISSN-L: 2734 – 7655; print ISSN: 2734-7656;
- AGRI-INMA Journal, Sustainable Agriculture and Environmental Protection, București, România, ISSN: 3008 – 4415;
- AGRICULTURE Journal, ISSN: 2077-0472 (WoS);
- International Conference on Energy Efficiency & Agricultural Engineering (EE & AE), Ruse – Bulgaria (WoS);
- TechnoMarket – Agrotehnica, Editura ArTech, București; ISSN: 2537-3692.

E) Capacitatea de conducere /coordonare a unor activități de cercetare și/sau inovare

1.	ORIZONT - Încercarea combinei cu flux axial tractată "CTAM" la recoltarea de soia	Responsabil etapă	1998
2.	ORIZONT - Încercarea combinei cu flux axial tractată "CTAM" la recoltarea de floarea soarelui	Responsabil etapă	1998
3.	ORIZONT - Încercarea combinei C110 echipată cu sistem de propulsie hidraulic și sistem de baterie cu curățire intensivă	Responsabil etapă	1998
4.	ORIZONT - Încercarea combinei tractată cu flux axial modernizată	Responsabil etapă	1998
5.	ORIZONT - Încercarea combinei "SEMA 110 MCS"	Responsabil etapă	2000
6.	ORIZONT - Studii și cercetări privind creșterea gradului de dotare a fermelor mici și mijlocii cu mașini, unelte și instalații destinate lucrărilor gospodărești și agricole - Încercarea în condiții de laborator și de exploatare, definitivare constructivă echipament de recoltat știuleți cu dispozitiv de detașare-tocare pentru combina tractată pe 2 rânduri	Responsabil etapă	2000
7.	ORIZONT - Studii și cercetări privind realizarea unui sistem de climatizare a cabinelor care echipează tractoarele și mașinile agricole autopropulsate	Director proiect	1999÷2001
8.	CALIST - Studii și cercetări privind îmbunătățirea indicilor calitativi de lucru la combinele cu aparat de treier axial	Director proiect	1999÷2001
9.	ORIZONT - Studiu privind reducerea forțelor și a energiei necesare pentru prelucrarea solului prin efectul de electro-osmoză	Director proiect	2000÷2002
10.	PHARE: RO 0006.02.01 - Armonizarea încercărilor realizate de laboratoarele INMA-DITRMA corespunzător New Approach (Directiva de Mașini 98/37/CEE, Regulamente și Directive OECD) pentru determinarea rezistenței structurilor și legăturilor mecanice ale echipamentelor tehnice din agricultură, industrie alimentară, transport și manipulare, în regim simulat și accelerat	Director proiect	2002÷2003
11.	NUCLEU 2003 - Tehnologie integrată și echipamente tehnice pentru obținerea biocombustibililor, furajelor și alcoolului din sorgul zaharat	Director proiect	2003÷2005
12.	CALIST 2003 - Elaborarea metodelor de măsurare și încercare a ET de prelucrarea și fertilizarea solului armonizate la reglementările UE	Director proiect	2003÷2005
13.	CEEX 2005 (M I) - Cercetări complexe privind utilizarea metodei elementelor finite pentru studiul compactării artificiale a solului agricol sub acțiunea sistemelor de rulare ale tractoarelor și mașinilor agricole	Responsabil proiect	2005÷2007
14.	CEEX 2005 (M I) - Crearea unei rețele de cercetare cu utilizatori multipli pentru tehnologii, procese și echipamente tehnice din sectoarele: construcții de mașini, energetica, aeronautica, etc;	Director proiect	2005÷2008
15.	CEEX 2005 (M IV) - Dezvoltarea capacității laboratoarelor de încercări în domeniul măsurării zgomotului pentru mașinile și echipamentele cu funcționare în aer liber	Director proiect	2005÷2007
16.	CEEX 2006 (M III) - Promovarea participării la programul cadru 7 și dezvoltarea rețelei naționale de excelență în domeniul siguranței și securității în transport	Director proiect	2006÷2008
17.	CEEX 2006 (M III) - Promovarea participării și integrării cercetării științifice românești la programul cadru 7 privind mecanizarea lucrărilor agricole, producția și managementul durabil al resurselor solului agricol	Responsabil proiect	2006÷2008
18.	CEEX 2006 (M III) - Promovarea performanțelor științifice românești în domeniul producerii și valorificării plantelor medicinale, aromatice și tinctoriale	Director proiect	2006÷2008
19.	NUCLEU - Cercetarea și fundamentarea tehnico-științifică a unei tehnologii și instalație modernă de extracție a uleiurilor vegetale pentru procesarea primară a semințelor unor produse agricole, în scopul promovării conceptului de "INDEPENDENȚĂ ENERGETICĂ A FERMIERULUI ROMÂN"	Director proiect	2007÷2008
20.	PNCDI II - Fluid de răcire și ungere biodegradabil cu funcționare multiplă	Responsabil proiect	2008÷2010
21.	TRANSFRONTALIER RO-BG - BIOFUELS - Source of common sustainable development in the cross-border cooperation area	Responsabil proiect	2012÷2013
22.	PROGRAM NUCLEU - Dezvoltarea cercetărilor privind sistemele, tehnologiile de mecanizare, informatizare, automatizare, management și echipamente tehnice competitive pentru agricultura și industria alimentară / STIMM, Cod PN 09 - 15	Director Program	2013÷2015
23.	PROGRAM NUCLEU - Dezvoltarea cercetărilor privind sistemele, tehnologiile de mecanizare, informatizare, automatizare, management și echipamente tehnice competitive pentru agricultura și industria alimentară / STIMM, Cod PN 09 - 15	Director Program	2014÷2016
24.	PARTENERIATE - Tehnologie conservativă de prelucrare a solului	Responsabil proiect	2014÷2017
25.	PCE - Cercetări privind dezvoltarea unor modele matematice pentru evaluarea impactului contaminării solului asupra fructelor și legumelor	Responsabil tehnic	2017÷2019
26.	PN III – PCCCDI - Sistem complex de valorificare integrală a unor specii agricole cu potențial energetic și alimentar	Responsabil proiect	2018÷2020
27.	PFI - Creșterea capacității și performanței instituționale a INMA București în domeniul Bioeconomiei Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare –dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională, Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI	Director Proiect	2018÷2020
28.	PFI - Dezvoltarea instituțională a INMA București în vederea creșterii performanțelor în domeniul Bioeconomiei Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare –dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională, Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI	Director Proiect	2022÷2024
29.	ADER 25.1.2 - Tehnologie inovativă de prelucrare minimă a terenului agricol adaptată la schimbările climatice actuale	Director Proiect	2023÷2026

F) Experiență în organisme consultative de cercetare, dezvoltare inovare

- **Membu CCCDI**, perioada: 2017-2020;
- **Expert în Comisia 7 a CCCDI**: perioada: 2021-2025.

Data: 16.09.2025

Semnătura,