

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **Molnar-Irimie Adrian**
Telefon 0264596384
Fax 0264593792
E-mail adrian.molnar@usamvcluj.ro
Cetățenie Română

Domeniul ocupațional

Învățământ superior
Disciplina Mecanica fluidelor, Mecanica, Inginerie mecanică, Organe de mașini
Domenii competență Mecanica, mașini agricole, tractoare, surse de energie
Domenii de interes Mecanica, mașini agricole, tractoare, surse de energie
Activitate didactică Discipline: *Motoare și tractoare (Ip), Baza energetică pentru agricultură (Ip), Baza energetică pentru horticultură (Ip), Mașini agricole (Ip), Mașini horticole (Ip), Conducere tractoare (Ip), Surse de energie (C+Ip), Tehnica frigului și climatizare în industria alimentară (Ip), Mecanica și rezistența materialelor (Ip), Fizica aplicată (C+Ip), Motoare și mașini de forță (Ip), Mecanizarea lucrărilor silvice (Ip), Fizica mediului (C+Ip), Geometrie descriptivă și desen tehnic (Ip), Hidrologie și hidraulică (C+Ip), Operații unitare în industria alimentară (Ip), Mecanica fluidelor (C+Ip), Acționări hidropneumatice (C+Ip), Organe de mașini (C+Ip), Inginerie mecanică (C+Ip)*
Nota: C-curs, Ip-lucrări practice

Experiența didactică

26 ani
Gradul didactic / Titlul științific **Conferențiar univ. doctor inginer**
Perioada 2016 – prezent
Funcția sau postul ocupat **Conferențiar** – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, Departamentul I Științe Tehnice și Științele Solului
Perioada 2004 – 2016
Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări** - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, Catedra III Mecanizare / Departamentul I Științe Tehnice și Științele Solului
Perioada 2000 – 2004
Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar** - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, Catedra III Mecanizare
Perioada 1998 – 2000
Funcția sau postul ocupat **Preparator universitar** - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, Catedra III Mecanizare
Perioada 1997 – 1998
Funcția sau postul ocupat **Cadru didactic asociat** - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, Catedra III Mecanizare
Numele și adresa angajatorului Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, Calea Manastur nr.3-5, cod poștal 400372, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Participări la proiecte interne de cercetare – director de program

Grant CNCISIS (TIP At, aprobat 2002-2003, cod 397, 145): Cercetări privind influența interacțiunii roată-sol asupra compactării solurilor agricole

Participări la proiecte interne de cercetare-dezvoltare – membri în echipa de cercetare

Proiect în cadrul Programului de Național de Cercetare (Proiect nr. 41PCCDI din 31.03.2018; cod de înregistrare PN-III-P1-1.2-PCCDI- 2017-0560): Domeniul 4 – „Eco-nanotehnologii și materiale avansate/ Eco-nano-tehnologii și echipamente inteligente pentru cartografierea proprietatilor solului și evaluarea în dinamica plantei, în vederea eficientizării producției agricole și protecției mediului”, Responsabil partener USAMV Cluj conf.dr. Ovidiu Ranta

Proiect în cadrul Programului de Național de Cercetare (PN-III-P2-2.1-BG-2016-0046): Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant”/Contract nr. 5BG/2016; „Optimizare laborator de micropropagare”, Director proiect: dr.Doina Clapa

Proiect în cadrul Programului de Național de Cercetare (aprobat 2008, cod 1594): PNCDI 2 - Program 4 - Parteneriate în domeniile prioritare

„Cercetări privind promovarea unui sistem complex pentru evaluarea caracteristicilor fizico- mecanice ale solurilor în vederea creșterii siguranței și securității producției agricole”; Responsabil științific proiect prof.dr.ing. Ioan Drocaș

Proiect în cadrul Programului de Național de Cercetare (aprobat 2008, cod 1441): PNCDI 2 - Program 4 - Parteneriate în domeniile prioritare

„Monitorizarea impactului agriculturii asupra schimbărilor climatice globale, managementul solului, apei și carbonului prin sisteme conservative: minimum tillage și no-tillage, în Câmpia Transilvaniei” Director proiect prof.dr. Rusu Teodor

Grant CNCISIS (TIP A, aprobat 2007, cod 864):

„Testarea și diagnosticarea stării tehnice a mașinilor pentru lucrări fitosanitare în vederea reducerii poluării mediului”; Director de grant șef lucr.dr.ing. Sorin Stănilă

Proiect în cadrul Programului de Cercetare de Excelență (aprobat 2006, cod 12438):

Modulul 3: Modul de promovare a participării la programele europene și internaționale de cercetare „Promovarea integrării cercetării tehnologiilor agricole durabile și a sistemelor conservative de lucru a solului în spațiul european de cercetare”; Director de proiect conf.dr. Rusu Teodor

Proiect în cadrul Programului de Cercetare de Excelență (aprobat 2006, cod 372):

Modulul 1: Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe
„Sistem complex pentru cercetarea fenomenelor de degradare a terenurilor arabile și monitorizarea impactului negativ al agriculturii asupra resurselor naturale și a schimbărilor climatice globale”; Director de proiect conf.dr. Rusu Teodor

Proiect în cadrul Programului de Cercetare de Excelență (aprobat 2006, cod 2104):

Modulul 1: Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe
„Cercetarea și dezvoltarea unor tehnologii durabile de tratamente fitosanitare, cu impact favorabil asupra mediului și calității produselor agricole”; Director de proiect prof.dr.ing. Ioan Drocaș

Proiect în cadrul Programului de Cercetare de Excelență (aprobat 2006, cod 355):

Modulul 1: Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe
„Cercetarea și dezvoltarea unor tehnici inovative și a echipamentelor de aplicare, pentru întreținerea culturii de cartof, în sistem conservativ”; Director de proiect ing. Nagy Elena Mihaela (INMA București)

Proiect în cadrul Programului de Cercetare de Excelență (aprobat 2005, cod PR-D05-PT00-29):

Modulul 3: Modul de promovare a participării la programele europene și internaționale de cercetare
„Promovarea cercetărilor și participării în programe transnaționale europene în domeniul utilizării eficiente a surselor de energie regenerabile din agricultură”; Director de proiect prof.dr.ing. Roș Victor

Participări la proiecte internaționale – membri în echipa de implementare

Proiect de consultanță cu European Crop Protection Association (Bruxelles, Belgia): TOPPS – water protection, Contract nr. 4064 din 01.04.2015, perioada 1 iulie 2015 – decembrie 2018

Proiect de consultanță cu European Crop Protection Association (Bruxelles, Belgia): Best management practices to reduce losses of plant protection products to water from point sources, 17209/03.11.2014, perioada: 17 noiembrie – 16 decembrie 2014

Program de învățare continuă ERASMUS (Lifelong Learning Programme, Intensive program AGRITECH, Project number ERA/IP/10/33, perioada: 1 sept 2010 – 31 aug 2013); „Durable Agricultural Engineering: enhancement of sustainability by using high tech agriculture”; instituția coordonatoare - Stoas Wageningen (Olanda)

Program Cadru V al Comunitatii Europene (aprobat 2001): Opportunities for and barriers to tourism-led integrated development within rural regions of selected european states (OPTOUR – Life Quality) Director de program: prof.dr. Jonathan Edwards (Bournemouth University, Anglia)

Lucrări publicate

13 cărți – în calitate de autor/coautor (în edituri recunoscute de CNCISIS)
106 lucrări științifice publicate (prim autor și coautor)

Lista lucrărilor semnificative publicate

Cărți:

- Livia Naghiu, Naghiu, Al., Livia Șerban, Molnar, A., Muntean, M. Utilizarea energiei electrice în industria alimentară, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2001
- Naghiu, Al., Baraldi, G., Maurer, K., Oechsner, H., Drocaș, I., Livia Naghiu, Molnar, A., Baza energetică pentru agricultură, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2003
- Muntean, M., Molnar, A., Naghiu, Al. Aplicații și îndrumător de proiect la tehnica frigului și climatizare în industria alimentară, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2003
- Mihaiu, I., Drocaș, I., Ranta, O., Molnar, A. Reglarea mașinilor agricole, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2004
- Muntean, M., Molnar, A. Mecanică tehnică, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2004
- Stănilă, S., Molnar-I., A. Rezistența materialelor și organe de mașini, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2014
- Naghiu, L., Topan, Gh. T., Molnar-I., A. Baza energetică și mașini horticoale, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2014

Lucrări științifice relevante

- Molnar, A., Drocaș, I., Ranta, O., Stănilă, S. *Development of software for soil compaction assessment*, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, vol. 69(1)/2012, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2012
- Molnar, A., Roș, V., Drocaș, I., Ranta, O., Stănilă, S., Marian, O. Experimental researches regarding determination of soil deformations for applied studies related with soil compaction, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, vol. 67(1)/2010, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2010
- Molnar, A., Roș, V., Drocaș, I., Ranta, O., Stănilă, S., Marian, O. Experimental researches regarding determination of soil cone index in a soil-tyre interaction process Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, vol. 66(1)/2009, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2009
- Molnar, A., Drocaș, I., Ranta, O., Rozeboom, H., Eeuwema, K., Waggelink, W. Study regarding production and use of biogas with high efficiency in agricultural farms, International Congress "Automobile, environment and farm machinery", 11-13 octombrie, Cluj-Napoca, 2007

Educație și formare

Anul	2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer, domeniul Inginerie mecanică
Numele instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Anul	1998
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate: <i>Proiectarea Asistată a Mașinilor din Agricultură și Industria Alimentară</i>
Numele instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică
Anul	1997
Calificarea / diploma obținută	Inginer mecanic
Numele instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Anul	1992
Numele instituției de învățământ	Liceul Industrial de Industrie Alimentară din Cluj-Napoca
Specializări/burse	<ul style="list-style-type: none"> • Bursă de studii post-universitare în cadrul Programului European "Socrates-Erasmus" la Institutul STOAS Teacher Training Institute, Agricultural Mechanisation Department în Dronten-Olanda; • Specializare în comunicare: „Communications: Skills for effective communications based on effective use of personal tools like voice, breath, pose, speech and formulation” – USAMV Cluj; • Bursă de studii asigurată de Ministerul Agriculturii, Naturii și Calității Alimentelor din Olanda pentru realizarea unor cercetări teoretice și experimentale privind compactarea solului, la institutul ALTErrA Research Institute for the Green World, Soil Science Centre, Wageningen (în perioada 1 aprilie – 30 iunie 2004); • În perioada 9-21 iulie 2005 am efectuat o vizită de studiu, în cadrul unui Program de Schimb Academic, la Universitatea Hohenheim din localitatea Stuttgart (Germania), în vederea realizării unor cercetări teoretice privind compactarea solului; • În perioada 13-29 iulie 2006 am efectuat o vizită de documentare/informare, în cadrul Proiectului CEEEX, Modul III, nr 59/2006, în domeniul surselor regenerabile de energie din agricultură; • Am absolvit cursul de „Instruire în utilizarea platformei asistent ID pentru tutori”, organizat în perioada 7-9 decembrie 2010 – USAMV Cluj

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limba străină cunoscută

Limba engleză

Nivel european (*)

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator indep.	B2	Utilizator indep.	B2	Utilizator indep.	B2	Utilizator indep.	B2	Utilizator indep.

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

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Competențe informatice (Microsoft Office) și competențe de comunicare
- Prelucrare statistică asistată de calculator;
- Procesare text și grafică asistate de calculator;
- Informare-documentare INTERNET;
- Operare PC: Windows, MSOffice, SPSS, Atlas.ti, AutoCAD, MathCAD, Plaxis, Visual Basic

Apartenența la asociații profesionale:

- Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR)
- Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România (SIMAR)
- Societatea Națională Română Pentru Știința Solului (SNRSS)
- European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)

Alte activități:

- am reprezentat Facultatea de Agricultură la Târgul Internațional de Agricultură, Industrie Alimentară și Zootehnie AGRARIA (localitatea Jucu, jud. Cluj, în perioada 2015-2024);
- am reprezentat Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca la expoziția Agriplanta-Romagrotec (localitatea Fundulea, jud. Călărași, în perioada 2014-2024);
- am participat la întocmirea dosarului de autorizare provizorie / acreditare (ARACIS) pentru programul de studii *Exploatarea Mașinilor și Instalațiilor pentru Agricultură și Industria Alimentară*, din cadrul Facultății de Agricultură (în anii 2010 și 2017);
- am participat la activitățile organizate la nivelul de Facultății de Agricultură, în cadrul Comisiilor de Admitere, în calitate de membru al comisiei (în anul 2002) și în calitate de secretar (în anul 2003);
- am întocmit orarul de desfășurare a activităților didactice, la nivelul Facultății de Agricultură (în perioada 2001 – 2004);
- Formator Colegiu universitar în cadrul proiectului „Educație și formare competitivă pe piața muncii - EDUFORM, cod smis 121643”

Premii

- Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești” - premiul Dragoș Toma pentru lucrarea "Baza energetică pentru agricultură", 2003, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca
- Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești” - premiul Dragoș Toma pentru lucrarea "Baza energetică și mașini horticoale", 2018, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2017

Cluj-Napoca,
9 octombrie 2024

Semnătura
Conf.dr.ing. Adrian Molnar-Irimie