

## INFORMAȚII PERSONALE

**Marius Ioan Ghereș**

B-dul Muncii, 103-105, Cluj-Napoca 400624, Romania

+40 264 401676

[Marius.Gheres@auto.utcluj.ro](mailto:Marius.Gheres@auto.utcluj.ro)

<https://art.utcluj.ro/>

## LOCUL DE MUNCA ACTUAL

**Conferențiar universitar**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca,  
Facultatea de Autovehicule rutiere, Mecatronică și Mecanică,  
Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi,  
B-dul Muncii, 103-105, Cluj-Napoca 400624, Romania  
[www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

## TITLUL ȘTIINȚIFIC

**Doctor inginer**

Domeniul: *științe inginerești*, Subdomeniul: *inginerie mecanică*

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

2007 - prezent

**Conferențiar universitar**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Autovehicule rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul de Autovehicule rutiere și transporturi. B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca 400641, Romania.

Tipul activităților: didactice, de cercetare și instituționale.

Responsabilități principale: titular al disciplinelor de *Mașini agricole*, *Ingineria calității în transporturi*, *Mașini și instalații pentru manipularea mărfurilor*, *Bazele cercetării experimentale* și *Controlul calității produselor agroalimentare*.

Sectorul de activitate: învățământ superior

1997 - 2007

**Șef lucrări**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Autovehicule rutiere și transporturi. B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca 400641, Romania.

Tipul activităților: didactice, de cercetare și instituționale.

Responsabilități principale: titular al disciplinelor de *Mașini agricole de lucrat solul*, *semănat și întreținerea culturilor*, *Mașini și instalații pentru îmbunătățiri funciare*.

Sectorul de activitate: învățământ superior.

1993 - 1997

**Asistent universitar**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Autovehicule rutiere și transporturi. B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca 400641, Romania.

Tipul activităților: didactice și de cercetare.

Responsabilități principale: responsabil laborator de *Mașini agricole de lucrat solul*, *semănat și întreținerea culturilor*.

Sectorul de activitate: învățământ superior.

1991 - 1993

**Șef sector mecanic**

S.C. AGROCOM S.A. Cluj,  
Filiala Huedin, loc. Huedin, jud. Cluj

Responsabilități principale: coordonarea activităților specifice sectorului de întreținere și reparații mașini agricole.

1989 - 1991

**Inginer mecanic**

S.C. AGROMECA S.A. loc. Câmpia Turzii, jud. Cluj

Responsabilități principale: coordonare activități de întreținere și reparații tractoare și mașini agricole.

**EDUCAȚIE**

1990 - 2001	<b>Studii doctorale</b> Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, Catedra de Autovehicule rutiere și mașini agricole. B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca 400641, România Diploma obținută: Diploma de doctor inginer. Domeniul: științe inginerești, Subdomeniul: inginerie mecanică	Nivelul EQF - 8
1984 - 1989	<b>Studii universitare</b> Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca 400641, România Diploma obținută: Diploma de inginer. Specializarea: mecanică agricolă	Nivelul EQF - 6
1979 - 1983	<b>Studii liceale</b> Liceul de Matematică–Fizică “Alexandru Papiu Ilarian” Str. Bernady Gyorgy 12, Târgu Mureș, Jud. Mureș. Diploma obținută: Diploma de bacalaureat. Specializarea: matematică - fizică	Nivelul EQF - 4

**FORMARE**

1979 - 1983	Curs Postuniversitar de “Management în agricultură” Universitatea “Babeș – Bolyai”, Cluj – Napoca, Facultatea de Științe Economice. Diploma obținută: Atestat absolvire.
2008	Documentare privind noile realizări în domeniul construcției mașinilor agricole, 1 săptămână, Hanovra, Germania, Proiect CEEEX 59/2005;
2007	Documentare/specializare privind impactul tehnologiilor agricole asupra calității solurilor, 1 săptămână, Universitatea Hohenheim, Stuttgart, Germania, Proiect CEEEX 124/2006;
2006	Documentare/specializare în domeniul surselor regenerabile de energie, 2 săptămâni, Universitatea Hohenheim, Stuttgart, Germania, Contract CEEEX nr 59/2005;
2003	Documentare/specializare în domeniul protecției mediului, 2 săptămâni, Universitatea din Bonn, Germania, Proiect internațional: Network for Advanced Education in Agricultural Engineering in South Easter Europe;
2002	Documentare/specializare în domeniul controlului poluării apelor în agricultură, 2 săptămâni, Universitatea Hohenheim, Stuttgart, Germania, Tempus Phare proiect IB_JEP-14093-1999;
2002	Documentare în domeniul mecanizării și managementului în agricultură, 2 săptămâni, Universitatea Hohenheim, Stuttgart, Germania, Tempus Phare proiect IB_JEP-14093-1999;
2000	Documentare/specializare în domeniul tehnologiilor de mediu în agricultură, 1 săptămână, Universitatea Hohenheim, Stuttgart, Germania, Program TEMPUS CME–03554-97.

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	A2	A2	B1
			Autoevaluare		
Franceză	B2	B2	A1	A1	B1
			Autoevaluare		

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ elaborarea unor programe de instruire/educație adaptate pentru diverse niveluri de vârstă/pregătire și diverse grupuri țintă;</li> <li>▪ promovarea valorilor asociate realizării unui învățământ de calitate, în conformitate cu politicile educaționale interne și în acord cu cele elaborate și popularizate la nivel european, pe baza cunoașterii specificității domeniului educațional european și a interculturalității;</li> <li>▪ aplicarea principiilor și normelor de deontologie profesională, fundamentate pe opțiuni valorice explicite, specifice specialistului în științele ingineresti;</li> <li>▪ cooperarea eficientă în echipe de lucru profesionale, interdisciplinare, specifice desfășurării proiectelor și programelor de cercetare;</li> <li>▪ susținerea de prelegeri – în calitate de profesor invitat - în cadrul programelor de instruire a fermierilor din județul Cluj, organizate de:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agenția Națională de Consultanță Agricolă și</li> <li>- Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj Napoca.</li> </ul> </li> </ul>
Competențe organizaționale/manageriale	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ membru în Consiliul Profesor al Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică din anul 2016. Activ în:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comisia de asigurare a calitatii,</li> <li>- Comisia de acreditare ARACIS a programelor de studii,</li> <li>- Comisia de validare/înscrisere a programelor de studii în RNCIS;</li> </ul> </li> <li>▪ coordonator al programului de studii / nivel masterat – <i>Ingenieria biosistemelor în agricultură și industrie alimentară</i> – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;</li> <li>▪ coordonator al programului de studii / nivel licență - <i>Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară</i> – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;</li> <li>▪ membru în colectivul de organizare a "<i>Centrul pentru instruire continuă în domeniul mecanizării și managementului în agricultură - Restructurare prin educație</i>" Program Tempus Phare proiect IB_JEP-14093-1999;</li> </ul>
Competențe dobândite la locul de muncă	<p><b>Activitate didactică</b></p> <p><b>Domenii de competență:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Mașini agricole de lucrat solul semănat și întreținerea culturilor:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ proiectarea asistată a organelor de lucru,</li> <li>▪ cercetări privind optimizarea parametrilor geometrici și funcționali ai sculelor de lucrat solul în vederea reducerii consumului de energie,</li> <li>▪ cercetări privind impactul tehnologiilor agricole asupra calității solului;</li> </ul> </li> <li>- <i>Ingenieria calității:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ autor al lucrării: <i>Ingenieria calității în agricultură și industria alimentară. Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2007, ISBN 978-973-751-471-4.</i></li> <li>▪ responsabil disciplină - <i>Ingenieria calității în transporturi</i> - din anul universitar 2013/2014.</li> </ul> </li> <li>- <i>Ingenieria mediului în agricultură.</i> Coautor la patru cărți de specialitate în domeniu:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gheres Marinela, G. Săvoiu, M. Șerban, V. Rebreanu, M.I. Gheres, (2010), <i>Economia mediului-tratat</i>, Ed. Universitară, București, ISBN. 978-606-591-023-2.</li> <li>▪ Gheres Marinela, T. Rusu., M. I. Gheres. (2003), <i>Economia mediului și protecția agroecosistemelor</i>. Editura RISOPRINT, Cluj – Napoca, I.S.B.N. 973-656-387-1.</li> <li>▪ Roș V., H. Nașcu, R. Chira, M. I. Gheres, L. V. Fechet, (2003), <i>Controlul poluării apei în agricultură</i>, Editura Toderco, Cluj - Napoca, ISBN 973-8198-45-3.</li> <li>▪ Roș, V., M.I. Gheres, ș. a. (2000), <i>Ghid pentru diseminarea tehnologiilor de mediu</i>. Editura RISOPRINT, Cluj – Napoca, ISBN 973-9464-88-2.</li> </ul> </li> <li>- <i>Mașini și instalații pentru manipularea mărfurilor:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ responsabil disciplină din anul universitar 2014/2015.;</li> </ul> </li> <li>- <i>Controlul calității produselor agroalimentare:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ responsabil disciplină din anul universitar 2009/2010.</li> </ul> </li> <li>- <i>Bazele cercetării experimentale:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ responsabil disciplină din anul universitar 2009/2010.</li> </ul> </li> </ul>

Competențe dobândite la locul de muncă

Activitatea de cercetare științifică

- 5 cărți cu profil tehnic (autor principal/co-autor);
- 73 lucrări științifice elaborate și publicate în reviste de specialitate/volume ale unor conferințe recunoscute, din care:
  - 10 lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI/ISI Proceedings sau indexate BDI,
  - 7 Studii publicate la conferințe indexate în baze de date internaționale (ISI – Proceedings),
  - 11 lucrări științifice publicate în reviste recunoscute CNCSIS (categoria B și B+),
  - 45 lucrări științifice susținute și publicate în volumele unor conferințe internaționale/naționale desfășurate în țară și în străinătate;
- Participarea în calitate de responsabil științific/membru la realizarea a 13 contracte/proiecte de cercetare științifică, din care:
  - responsabil științific al proiectului CEEX modul I, nr. 124/2006, cu tema: *Sistem complex pentru cercetarea fenomenelor de degradare a terenurilor arabile și monitorizarea impactului negativ al agriculturii asupra resurselor naturale și a schimbărilor climatice globale.*, 2006 – 2008;
  - cercetător științific în colectivele a 9 contracte naționale de cercetare (1995 – 2019);
  - colaborator la realizarea a 3 contracte cu terți.
- Recenzent științific al:
  - INMATEH – Agricultural engineering, ISSN 2068-2239 (indexată Web of Science),
  - Romanian Journal of Automotive Engineering – RoJAE, ISSN 1842–4074 (Web of Science);
- Editor al "AMMA 2018. The IV<sup>th</sup> International Congress, Selection of Papers", Ed. UTPress, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-314-1.

Activitatea instituțională

- participarea ca membru în cadrul a 4 proiecte de dezvoltare instituțională cu finanțare internațională:
  - Centru de Cercetări Bioenergetice, Contr. 86/2007, PN II, CAPACITĂȚI, Modul I, 2007-2008,
  - Network for Advanced Education in Agricultural Engineering in South Easter Europe. Proiect International, in colaborare cu Universitatea din Bonn, Universitatea din Gödölo – Budapest, Universitatea din Novi-Sad, 2001-2003.
  - Centres for Continuing Education in Agricultural Engineering. Tempus Phare project IB\_JEP-14093-1999, 2000 – 2002.
  - Proceduri de diseminare a tehnologiilor nepoluamte. Program TEMPUS CME–03554-97, 1998 – 2000.
- activități de promovare a universității în mediul socio-economic și preuniversitar.

Competențe informatice

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat.

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Alte competențele informatice:

- proiectare în domeniul ingineriei mecanice – MathCAD, MathLAB;
- proiectare grafică 2D și 3D – AutoCAD, SolidWorks;
- calcul tabelar și analiză statistică - Microsoft Excel, SPSS;
- editare text - Microsoft Office;
- editare imagini - Corel DRAW, Corel PHOTO PAINT.

Alte competențe

- președinte/membru în comisii de susținere a lucrărilor de absolvire,
- referent științific în comisii de susținere teze de doctorat,
- membru în comisii pentru ocuparea unor posturi didactice

Permis de conducere

Categoria: AM, B1, B din anul 1989.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații reprezentative
- Gheres M.I., (2001), *Optimizarea parametrilor geometrici și funcționali ai sculelor de lucrat solul în vederea reducerii consumului de energie*. Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Teză de doctorat.
  - Gheres M.I., L.V. Fechete-Tutunaru, F. Gâspâr, Teodora Deac, N. Burnete, I.-A. Todoruț, (2019), *Optimization of geometric parameters of scarifiers for the reduction of the soil – tool interaction forces*, International Symposium ISB-INMA TEH' 2019 - Agricultural and Mechanical Engineering, Publisher INMA Bucharest, ISSN 2344 – 4118, 180-189. <http://www.cabdirect.org>
  - Cardei P., L. Vladutoiu, G. Chisiu, A. Tudor, C. Sorica, M.I. Gheres, G. Gheorghe, S. Muraru, (2018), *Research on friction influence on the working process of agricultural machines for soil tillage*. Journal IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444(2), 022014, IOP Publishing, ISSN 1757-8981, [www.scopus.com](http://www.scopus.com).
  - Gheres M.I., C. Cota, (2018), *Mathematical Model for Determination of Soil Tillage Resistance Forces*. International Symposium ISB-INMA TEH' 2018 - Agricultural and Mechanical Engineering, Publisher INMA Bucharest, ISSN 2344 – 4118, 229-238. <http://www.cabdirect.org>
  - Fechete Tutunaru L.V., M.I. Gheres, I. Rad, F. Gaspar, Z. Gyorgy (2017), *Effect of a simple vertical tillage tool over drag resistance and soil mobilization*. VIII International Scientific Agriculture Symposium, "Agrosym 2017", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-999-767-181-3, 414-420. <http://www.cabdirect.org>
  - Gheres M.I., (2014), *Mathematical model for studying the influence of tillage tool geometry on energy consumption*. In "INMATEH - Agricultural Engineering" Vol. 42, Nr. 1/2014, Bucuresti, p. 5-12, ISSN 2068 – 2239, Indexare BDI (Scopus), [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
  - Gheres M.I., (2013), *Mathematical models proposed for kinematics analyses of the kernels travel on the sieves during the sorted process at harvesting combines*, In "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Nr. 41/2013, Zagreb, Croația, p. ISSN 1848-4425, [www.webofscience.org](http://www.webofscience.org)
  - Gheres M.I., Marinela Gheres, (2013), *Research on determination of interaction forces tools - soil*, In: The 7th International Symposium "Soil Minimum Tillage Systems", USAMV Cluj - Napoca, Proenvironment, Vol. 6, Nr. 14/2013, p. 262-270, ISSN 2066-1363, Indexare BDI (DOAJ) [www.cabdirect.org](http://www.cabdirect.org)
  - Gheres, M.I. V. Roș, T. Chira, L.V. Fechete, A. Molnar, O. Ranta, (2006), *Technical and economical analysis of bioenergy production*. În "Buletinul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca. Seria Agricultură, Vol. 62/2006, ISSN1454-2382, p. 68-73, [www.webofscience.org](http://www.webofscience.org)
  - Crișan V.D., V. Roș, M.I. Gheres, (2012), *Evaluation of small seeds distribution uniformity*, In "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Nr. 40, Zagreb, Croația, p. 243-251, ISSN 1333-2651 [www.webofscience.com](http://www.webofscience.com)
  - Fechete Tutunaru, L.V., V. Ros, M.I. Gheres, (2009), *The influences of tillage tools cutting edge wear on the draft*, In "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Nr. 37, Zagreb, Croația, p. 143-152 ISSN 1333-2651 [www.webofscience.com](http://www.webofscience.com)
- Contracte de cercetare științifică (responsabil științific)
- *Sistem complex pentru cercetarea fenomenelor de degradare a terenurilor arabile și monitorizarea impactului negativ al agriculturii asupra resurselor naturale și a schimbărilor climatice globale*. Contract CEEX 124/2006
- Membri în societăți profesionale
- Société des Ingénieurs de l'Automobile (S.I.A. - Franța) – din 2008;
  - European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng – UK) – din 2015;
  - Societatea Inginerilor de Automobile din România (S.I.A.R.) – din 2008;
  - Societatea Inginerilor de Mecanică Agricolă din România (S.I.M.A.R.) – din 2015;
  - Asociația Specialiștilor de Autovehicule Rutiere și Transporturi (A.S.A.R.T.) – din 2018.