

INFORMAȚII PERSONALE

Iuliana Găgeanu

Naționalitatea Română

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

2012-present

2012-2014 – Asistent Cercetare Științifică; 2015-2017 – Cercetător Științific; 2017-2022 - Cercetător Științific Gradul III, 2022-2023 – Inginer Dezvoltare Tehnologică gradul II. 2023-prezent, CS I, 2021-prezent - Șef Departament Proiecte și Relații Internaționale

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MASINI SI INSTALATII DESTINATE AGRICULTURII SI INDUSTRIEI ALIMENTARE – INMA, București, România

- - Cercetarea și dezvoltarea proceselor, tehnologiilor de mecanizare și a echipamentelor tehnice pentru agricultura și industria alimentară, studii de soluții și cercetări documentare;
- - Coordonator / Responsabil proiecte PNCDI III, sectorial MADR, POC-G, Erasmus+, EIT FOOD, EUI-IA;
- - Participarea ca membru în proiecte de cercetare;
- - Elaborarea de studii tehnologice, studii prospective, planuri de afaceri, studii de fezabilitate, studii de piață, metodologii, experimentări, etc.;
- - Depunere de proiecte de cercetare în cadrul competițiilor naționale (Program PNCDI III, sectorial MADR) și internaționale (Interreg RO-BG, Horizon 2020, ERA-NET Cofund, granturi norvegiene, Horizon Europe, ERANET, etc);
- - Promovarea imaginii INMA, creșterea vizibilității, realizarea de noi relații cu instituții de domeniu din alte țări, oferirea de suport pentru cercetătorii INMA pentru formarea de consorții/ parteneriate pentru depunerea de proiecte internaționale de cercetare fundamentală, aplicativă, inovare și digitalizare în domeniul bioeconomiei, agriculturii și industriei alimentare (pe întreg lanțul de producție), respectând principiile privind Economia Circulară și conceptului Zero Waste;
- - Informarea continuă asupra oportunităților de participare la call-uri cu fonduri europene/internaționale;
- - Identificarea partenerilor, formarea de consorții, scrierea și depunerea ofertelor de proiecte;
- - Administrarea resurselor umane / patrimoniale din cadrul departamentului.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare – Dezvoltare - Inovare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014-2020 Diplomă de doctor

Universitatea "Politehnica" Bucuresti - Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice

Studii doctorale în Domeniul Inginerie Mecanică: Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industria Alimentară, Temă lucrare de doctorat: „Cercetări privind optimizarea procesului de densificare a biomasei”

2011-2013 Diplomă de master

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București - Facultatea de Management, Inginerie Economică în Agricultură și Dezvoltare Rurală, program master cu specializarea “Inginerie și Management în Agroturism și Alimentație Publică”, București, Romania

- Economia, expertiza și controlul mediului, Managementul calității, Metode aprofundate de gestiune, Managementul riscului, Managementul resurselor agroturistice

2007-2011 Diplomă inginer

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București - Facultatea de Management, Inginerie Economică în Agricultură și Dezvoltare Rurală, program master cu specializarea "Inginerie și Management în Agroturism și Alimentație Publică", București, Romania

- Agrotehnică, Botanică, fiziologie și microbiologie alimentară, Tehnologii agricole, Utilaje tehnologice, Politici agricole comunitare, Dezvoltare rurală, Modelarea sistemelor agricole, Managementul proiectului, Managementul calității, Merceologie, Tehnologia conservării produselor alimentare, Biochimia alimentelor și principiile alimentației.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză
Franceză
Spaniolă

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C1	C2	C2
B2	B2	B2	B2	B2
B2	B2	B2	B2	B2

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitate de organizare, analiză, sinteză, leadership; capacitate de acumulare de noi informații, de lucru în condiții de stres; competențe și aptitudini tehnice în domeniul exploatării tehnologiilor și mașinilor din agricultură și industria alimentară, experiență în munca de echipă prin participarea activității și proiecte de grup.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Dezvoltarea activităților de cercetare-dezvoltare-inovare pentru produse, servicii și tehnologii din domeniul agriculturii și industriei alimentare. Aceste competențe au fost dobândite în cadrul diferitelor programe naționale de Cercetare-Dezvoltare-Inovare: NUCLEU, PNCDI, Transfrontalier Ro-Bg., etc.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

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

- Buna cunoaștere a pachetului Office (Word, Excel, Power Point).

Alte competențe

- - Certificat de Competență Lingvistică în Limba Engleză, Brevet de Turism;
- - Certificat de Manager al Sistemului de Management al Calității;
- -Membră SIMAR (Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România);
- -Membră EurAgEng (Societatea Europeană a Inginerilor Agricoli);
- - Membră CIGR (International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering).

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII
SUPLIMENTAREPublicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliari
Referințe
Citări
Cursuri
Certificări

- Curs formator
- Curs "Theoretical and Practical Guide to Proposal Writing of H2020 R&I Projects", 19-21 Mai 2022, susținut de Europea Fund Management Consulting;
- Curs "Theoretical and Practical Guide to Proposal Writing of H2020 R&I Projects", 19-21 Mai 2020, susținut de către Europea Fund Management Consulting;
- Curs "Manager al sistemului de management pentru laboratoare de incercare si etalonare, conform ISO/IEC 17025:2017" organizat de TÜVKarpat la București în perioada 03-05.06.2020,
- "Modelling sustainable farming systems under climate change", organizat de Universită degli Studi di Sassari Nuoro, Sardinia, 23-27 Iulie 2018;
- Programul „Cluster Development training” organizat de către Green Energy Innovative Biomass Cluster la București în perioada 24-26 Martie 2015;
- Program training S.E.A.P. / S.I.C.A.P, susținut de SC Harrison Training Partner SRL în 07/12-08/12.2017, Certificat HTP nr.316;
- Curs de *Quality Management System Manager*, susținut de FIATEST în 24-28.08.2015, serie certificat J 00093960;
- Curs „Cerințele de acreditare față de referențialul SR EN ISO/CEI 17065:2013 în domeniul reglementat de Regulamentul (CE) nr. 834/și de Regulamentul (UE) nr. 1151/2012”, organizat de către RENAR la București în perioada 15-16 iulie 2013;

Activitate științifică:

- autor / coautor la 74 articole ISI;
- peste 100 de articole publicate ca autor / coautor indexate in BDI jurnale/conferințe;
- 6 brevete acordate (autor/co-autor), peste 20 cereri de brevet ca autor / coautor;
- director de proiect pentru un proiect de cercetare;
- responsabil de proiect pentru 8 proiecte de cercetare și colaborator în peste 25 proiecte de cercetare.

23.04.2026

Listă Lucrări – Selecție

GĂGEANU P. Iuliana
(nume și prenume)

Dr. / din 2020
(anul)

CS I / din 2023
(Gradul științific) (anul)

A. Teza de doctorat:

Cercetări privind optimizarea procesului de densificare a biomasei

B. Cărți publicate

1	Găgeanu I. – <i>Optimizarea procesului de densificare a biomasei</i> , Editura Printech, București, 2020, ISBN: 978-606-23-1171-1
2	Rahoveanu P. T., Vlad M. C., Cujbescu D., Găgeanu I. , Vlăduțoiu L. - <i>Costuri standard pentru recoltat și transport producție vegetală</i> , ISBN 978-606-623-090-6, Editura Terra Nostra, Iași 2018
3	Turek Ravoveanu P., Bădan D., Dumitru E., Berevoianu R., Găgeanu I. - <i>Identificarea proprietăților fizice, chimice, mecanice ale biomasei legate de potențialul energetic al acesteia</i> , editura TERRA NOSTRA Iași, 2020, ISBN: 978-606-623-121-3
4	Dumitru E., Bădan D., Turek Ravoveanu P., Berevoianu R., Găgeanu I. - <i>Identificarea tehnicilor de conversie energetică a biomasei</i> , TERRA NOSTRA Iași, 2020, ISBN: 978-606-623-122-0
5	Berevoianu R., Bădan D., Dumitru E., Turek Ravoveanu P., Găgeanu I. - <i>Identificarea direcțiilor principale de utilizare energetică a biomasei în România</i> , TERRA NOSTRA Iași, 2020, ISBN: 978-606-623-123-7
6.	Găgeanu I. , Matache M., Vladut N.-V., Tabarasu A.M., Gheorghe G.V. - <i>Cultivarea și protecția culturilor de legume în contextul schimbărilor climatice</i> , Editura Printech, ISBN: 978-606-23-1612-9

C. Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

Autor corespondent/prim autor	
1.1	Oncescu T.A., Biris S.S., Gageanu I. , Vadut N.V., Persu I.C., Bostina S.L., Nenciu F., Matache M.G., Tabarasu A.M., Gheorghe G., Tarnita D. - <i>FEA Modal and Vibration Analysis of the Operator's Seat in the Context of a Modern Electric Tractor for Improved Comfort and Safety</i> , AgriEngineering 2025, 7, 362. https://doi.org/10.3390/agriengineering7110362
1.2	Cardei P., Gageanu I. , Tabarasu A.M., Vladut N.V., Sfiru R., Nitu M. – <i>Mathematical model for the process of compacting biomass granular materials</i> , Proceedings of the 50th Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija, Croatia, 2025, pp.33-51
1.3	Găgeanu I. , Tăbărașu A.M., Oncescu T.A., Persu C., Cujbescu D., Dinu M.M. - <i>Influence of substrate type on seed germination and early plant development under controlled conditions</i> , INMATEH – Agricultural Engineering, Vol. 77 / No. 3 / 2025, pp.738-747, https://doi.org/10.35633/inmateh-77-60 , IF:0.7
1.4	Gageanu I. , Tabarasu A.-M., Persu C., Gheorghe G., Nitu M., Cujbescu D., Ionescu A., Anghelache D. <i>Hydroponic vertical systems: Enhancing climate resilience, water efficiency, and urban agriculture</i> . INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING, Vol. 73, No.2 / 2024, pp. 94-109, https://doi.org/10.35633/inmateh-73-08 , IF:0.6
1.5	Ipate G., Gageanu I. , Burcea A.N., Dumitru S., Stefan M.E., Cujbescu D., Cismaru E.M. <i>Integrated UAV technologies used in the analysis of the condition of crops in vineyards and orchards</i> , INMATEH Agricultural Engineering, Volume 74 / No. 3 / 2024, pp. 409-420, https://doi.org/10.35633/inmateh-74-36 , IF: 0.6
1.6	Găgeanu I. , Gheorghe G., Persu C., Vladut N.V., Cujbescu D., Matache M.G., Voicea I., Ion G.C., Tabarasu A.M., Boruz S.P., Popa L.D. <i>Contributions to the Process of Calibrating Corn Seeds Using a Calibrator with Cylindrical Sieves</i> , Applied Sciences, 2023 13(17): 9927, Special Issue: Advances in Technology Applied in Agricultural Engineering, DOI: 10.3390/app13179927, IF: 2,7; WOS: :001062645300001; Q2
1.7	Găgeanu I. , Carvalho F., Ekielski A., Duarte L. <i>Lignin utilization for the removal of microplastic particles from water</i> , INMATEH - Agricultural Engineering, Vol. 71, No.3 / 2023, pp. 511-521, https://doi.org/10.35633/inmateh-71-44 , IF: 0,7
1.8	Găgeanu I. , Cujbescu D., Dumitru C. <i>Researches on the testing in laboratory conditions of an ecological climate system used for selfpropelled agricultural machines</i> , INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, Vol. 65, No.3 / 2021, pag. 391-398, https://doi.org/10.356.33/inmateh-65-41
1.9	Nuțescu C., Găgeanu I. , Cujbescu D. <i>Theoretical considerations on the optimization of the working process of variable width ploughs</i> , INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING, Vol. 65, No.3 / 2021, pp. 129-138, https://doi.org/10.356.33/inmateh-65-41
1.10	Gageanu I. , Cujbescu D., Persu C., Gheorghe G., <i>Research on the validation of mathematical models for biomass powder compaction using a ring die pelleting equipment</i> , INMATEH-Agricultural Engineering Journal, Volume 66/ No.1 / 2022, pag. 211-218, https://doi.org/10.35633/inmateh-66-21

1.11	Cujbescu D., Găgeanu I. , Persu C., Gheorghe G., <i>Numerical simulation of seed distribution of a pneumatic seed meter</i> , INMATEH-Agricultural Engineering Journal, Volume 66 / No. 1 / 2022, pag. 41-48, https://doi.org/10.35633/inmateh-66-04
1.12	Găgeanu I. , Cujbescu D., Dumitru C. <i>Researches on the testing in laboratory conditions of an ecological climate system used for selfpropelled agricultural machines</i> , INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, Vol. 65, No.3 / 2021, pag. 391-398, https://doi.org/10.356.33/inmateh-65-41
1.13	Găgeanu I. , Cujbescu D., Persu C., Gheorghe G. <i>Experimental research on evolution over time of fir tree sawdust pellets</i> , 20 th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, 26.-28.05.2021. Jelgava, LATVIA, ISSN 1691-5976, pp. 1402-1408 http://www.tf.llu.lv/conference/proceedings2021/Papers/TF300.pdf
1.14	Cujbescu D., Găgeanu I. , Iosif A. <i>Mathematical modeling of ear grain separation process depending on the length of the axial low threshing apparatus</i> , INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING, Vol.65, No. 3 / 2021, pag. 101-110, https://doi.org/10.35633/inmateh-65-11
1.15	Nuțescu C., Găgeanu I. , Cujbescu D. <i>Theoretical considerations on the optimization of the working process of variable width ploughs</i> , INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING, Vol. 65, No.3 / 2021, pp. 129-138, https://doi.org/10.356.33/inmateh-65-41
1.16	Găgeanu I. , Cujbescu D., Persu C., Tudor P., Cardei P., Matache M., Vlăduț V., Biriș S., Voicea I., Ungureanu N. <i>Influence of Input and Control Parameters on the Process of Pelleting Powdered Biomass</i> , Energies, 2021, 14, 4104. https://doi.org/10.3390/en14144104 , Factor de impact 3,252
1.17	Cujbescu D., Găgeanu I. , Persu C., Matache M., Vlăduț V., Voicea I., Paraschiv G., Biriș S.S., Ungureanu N., Voicu G., Ipate G. <i>Simulation of Sowing Precision in Laboratory Conditions</i> , Appl. Sci. 2021, 11, 6264. https://doi.org/10.3390/app11146264 , Factor de impact 2,838
1.18	Cujbescu D., Găgeanu I. , Persu C., Matache M., Voicea I., Gheorghe G., Murgescu I. <i>Operation and design simulation of the photovoltaic system for smart greenhouses</i> , 48 th International Symposium ACTUAL TASKS ON AGRICULTURAL ENGINEERING, 2-4 March 2021, Zagreb, Croatia, ISSN 1848-4425; pag.119-129
1.19	Gageanu, I. ; Cardei, P.; Matache, M.; Voicu, Gh. <i>Researches on the statistical modelling of the processes of pelleting biomass, testing classic powder compaction models</i> , INMATEH-Agricultural Engineering, Vol. 59, Issue3, 2019, pp. 119-124, DOI: 10.35633/INMATEH-59-13
1.20	Cardei, P., Gageanu, I. , Voicu, G., Matache, M., <i>Research on systemic structuring and statistic modelling of biomass pelleting processes</i> . INMATEH-Agricultural Engineering, Vol. 58, Issue 2, 2019, pp. 247-258 DOI: https://doi.org/10.35633/inmateh-58-27
1.21	Găgeanu I. , Persu C., Cujbescu D., Gheorghe G., Voicu Gh. <i>Influence of using additives on quality of pelletized fodder</i> , Proceedings of the 18 th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, Jelgava, May 22-24, 2019, ISSN 1691-5976, pp.362-367, DOI: 10.22616/ERDev2019.18.N174
1.22	Găgeanu I. , Voicu Gh., Vladut V., Voicea I. <i>Experimental research on the influence of recipes used on the quality of biomass pellets</i> , Proceedings of 16 th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, Jelgava, 2017, pp. 785-791, http://www.tf.llu.lv/conference/proceedings2017/Papers/N161.pdf
1.23	Găgeanu I. , Voicu Gh., Bunduchi G., Brăcăcescu C. <i>Experimental Research on the Process of Pelleting Salix Viminalis Depending on Humidity and Granulation</i> . Proceedings of 15 th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, Jelgava, 2016, pp. 624-628, http://www.tf.llu.lv/conference/proceedings2017/Papers/N161.pdf
Co-autor	
2.1	Cujbescu D., Dumitru D., Voicea I., Persu C., Gageanu I. , Ionescu A., Tabarasu A.M., Anghelache D. <i>Technical solutions for biomass estimation according to the concept of Agriculture 4.0</i> . INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING, Vol. 72, No.1 / 2024, pp. 663-678, DOI10.35633/inmateh-72-59, IF:0,6.
2.2	Ipate G., Cotici C.D., Ionescu A.D., Fatu V., Gageanu I. , Cujbescu D., Nicolau A.M. <i>Evaluation of the thermal behavior of plants in the microgreenhouse with microbolometric image sensors</i> , INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING, Vol. 71, No.3 / 2023, pp. 558-565, https://doi.org/10.35633/inmateh-71-48 , IF: 0,6
2.3	Vladut V., Biriș S.S., Paraschiv G., Ungureanu N., Bungescu S.T., Voicea I., Cujbescu D., Gageanu I. , Laza E., Popa L.D., Matei G., Atanasov A. <i>Considerations regarding the effects of shock and vibrations on operators of self-propelled agricultural equipment</i> . INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING, Vol. 71, No.3 / 2023, pp. 558-565, DOI10.35633/inmateh-71-74, IF:0,6
2.4	Cujbescu D., Nenciu F., Persu C. Gageanu I. , Gabriel G., Vladut N.V., Matache M., Voicea I., Pruteanu A., Bularda M., Paraschiv G., Boruz S.P. <i>Evaluation of an Optical Sorter Effectiveness in Separating Maize Seeds Intended for Sowing</i> , Applied Sciences, Vol. 13, Issue 15, 8892, DOI10.3390/app13158892, IF. 2.5
2.5	Pruteanu A., Vanghele N., Cujbescu D., Nitu M., Gageanu I. <i>Review of effectiveness of visual and auditory bird scaring techniques in agriculture</i> , 22 nd International Scientific Conference Engineering for Rural Development 24-26.05.2023 Jelgava, LATVIA, pp.275 – 281, DOI: 10.22616/ERDev.2023.22.TF056. [Web of Science]
2.6	Nenciu F., Fatu V., Arsenoaia V., Persu C., Voicea I., Vlăduț V-N, Matache MG, Gageanu I. , Marin E., Biriș S-St., Ungureanu N. <i>Bioactive compounds extraction using a hybrid ultrasound and high-pressure technology for sustainable farming systems</i> , AGRICULTURE 2023, 13(4): 899, Section: Agricultural Technology, Beyond Agriculture 4.0: Design

	and Development of Modern Agricultural Machines and Production Systems, Agriculture, DOI: 10.3390/agriculture13040899, agriculture-2322546 (IF: 3,408); WOS: 000979407100001; Q1
2.7	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. <i>Research on the identification of some optimal threshing și separation regimes in the axial flow apparatus</i> , 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, agriculture-2301663, April 2022 (IF: 3,408); WOS: 000978167000001; Q1
2.8	Ipate G., Ciobanu C., Voicu G., Filip I., Stefan M., Tudor P., Gageanu I. , Cardei P., Cujbescu D. <i>Estimation of the parameters of the portland cement clinker grinding equation in the ball mill</i> , Proceedings of the 49th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 28 February - March 2, 2023, pp. 79-89, ISSN 1848-4425
2.9	Tăbărașu A.-M., Anghelache D.-N., Găgeanu I. , Biris S.-S., Vlăduț N.-V. <i>Considerations on the Use of Active Compounds Obtained from Lavender</i> , Sustainability MDPI 2023, Vol. 15(11), https://www.mdpi.com/2071-1050/15/11/8879
2.10	Matache M.G., Găgeanu I. , Gheorghe G.V., Persu C., Chirișescu M., Nițu M. <i>Development of a tricopter-hexarotor agricultural UAV destined for the realization of precision spraying works</i> , INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 70, no. 2 / 2023, pp. 11-20, https://doi.org/10.35633/inmateh-70-01 , (IF: 0,7); [Web of Science]
2.11	Valduț N.V., Ungureanu N., Bisis S.S., Voicea I., Nenciu F., Gageanu I. , Cujbescu D., Popa L.D., Boruz S., Matei ., Ekielski A., Teliban G.C. <i>Research on the Identification of Some Optimal Threshing and Separation Regimes in the Axial Flow Apparatus</i> , Agriculture, Vol. 13, Issue 4, 838, DOI10.3390/agriculture13040838, IF: 3.3
2.12	Vladuț V., Biris S.S., Cardei P., Gageanu I. , Cujbescu D., Ungureanu N., Popa L.D., Perisoara L., Mathei G., Teliban G.C., <i>Contributions to the Mathematical Modeling of the Threshing and Separation Process in An Axial Flow Combine</i> , Agriculture 2022, 12 (10), 1520, DOI10.3390/agriculture12101520.
2.13	Biriș S.S., Constantin A.M., Anghelache D., Gageanu I., Cujbescu D., Nenciu F., Voicea I., Matei G., Popa D., Dutu M.F., Ungureanu N., Zelazinski T., Perisoara L., Fodorean G., <i>Considerations regarding the vibrations transmitted to the operator by an axial flow harvester combine</i> , INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING, Vol. 68, No. 3 / 2022, pag. 747-756, DOI:10.35633/inmateh-68-74
2.14	Ipate G., Ciobanu C., Tudor P., Gageanu I., Cujbescu D., Manaila F. <i>Adaptive neuro-fuzzy model for the control system of the clinker grinding process in ball mills in cement factories</i> , INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING, Vol. 68, No. 3 / 2022, pag. 579-588, DOI:10.35633/inmateh-68-57

D. Lucrări științifice publicate în reviste / conferințe indexate BDI (SCOPUS)

Prim autor / autor corespondent	
1.1.	Gageanu I. , Cardei P., Voicu Gh., Matache M. <i>Researches on the influence of moisture on the process of pelleting powdered biomass</i> , U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 82, Iss. 2, 2022
1.2.	Găgeanu I. , Cujbescu D., Persu C., Voicu Gh. <i>Impact of using additives on quality of agricultural biomass pellets</i> , 17 th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, 23-25.05.2018 Jelgava, LATVIA, ISSN 1691-5976, pag. 1632 – 1638, DOI: 10.22616/ERDev2018.17.N016
1.3.	Gageanu P., Olan M., Gageanu I. , Zaica A. <i>Theoretical considerations on the factors influencing the processing of hemp stalks</i> , 9 th International Conference on Thermal Equipments, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2020), E3S Web of Conferences 180, 03005, 2020
1.4.	Gageanu P., Gageanu I. , Bunduchi, G., Zaica, A. <i>Researches on obtaining vegetable oils as a source of alternative energy</i> , 8 th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2019), E3S Web of Conferences 112, 03032, 2019, https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911203032
Co-autor	
2.2.	Gheorghe G.-V., Voicu G., Persu C., Gageanu I. <i>Structural and fatigue analysis of equipment for cutting weeds between plants on the same row</i> , UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 84(1), 2022, pp. 237-248
2.3.	Gheorghe G., Găgeanu I. , Persu C., Cujbescu D., Voicu Gh. <i>FEM analysis on collapse of uav from different heights</i> , 20 th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, 26.-28.05.2021. Jelgava, LATVIA, ISSN 1691-5976, pag. 756-761
2.4.	Voicea I., Gageanu I. , Fatu V., <i>Experimental research on obtaining extract with bio-insecticidal/bio-fertilizer action from ocimum basilicum with application for organic agriculture</i> , Engineering for Rural Development 20, 2021, pp. 399-406
2.5.	Nutescu C., David L., Matache M., Gageanu I. <i>Research on the draft force estimation of variable width ploughs</i> , U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 83, Iss. 2, 2021, ISSN 1454-2358, pp. 285-296
2.6.	Opreșcu M.R., Gageanu I. , Cristea M., <i>Determining the qualitative working indices for various forms of the active body of a rut soil compartmentation equipment</i> , 9 th International Conference on Thermal Equipments, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2020), E3S Web of Conferences 180, 03011, 2020, https://doi.org/10.1051/e3sconf/202018003011
2.7.	Pruteanu A., Bordean D.-M., Voicea I., Vlăduț V., Găgeanu I. <i>Experimental researches concerning heavy metals contamination (Cu, zn, pb) in leafy vegetables</i> , International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 18(5.1), pp. 385-392

2.8.	Nedelcu A., Popa L., Gageanu I. , Pruteanu A., <i>Research on algae growing in open system with cascade-type installation</i> , Engineering for Rural Development 17, 2018, pp. 412-418
2.9.	Cujbescu D., Bolintineanu G., Gageanu I. , Persu C., <i>Determination of work indices for installation for simultaneously filling pots with nutritive mixtures and sowing</i> , Engineering for Rural Development 17, 2018, pp. 28-33
2.10.	Gheorghe G.-V., Mateescu M., Persu C., Gageanu I. <i>Theoretical simulation of air circulation inside cyclone mounted at exhaust outlet of pneumatic seed drill to optimize it</i> , Engineering for Rural Development 17, 2018, pp. 813-817
2.11.	Vocea I., Gageanu I. , Matache M., Vladut V. <i>Innovative technology for obtaining bioenergy through the process of advanced anaerobic digestion</i> , Engineering for Rural Development 17, 2017, pp. 181-186
2.12.	Gheorghe G., Persu C., Gageanu I. , Cujbescu D. <i>Structural and modal analysis in solidworks of basic structure of equipment to prepare germinative bed in strips</i> , Engineering for Rural Development 17, 2018, pp. 818-826
2.13.	Vocea I., Voicu G., Cardei P., Vladut V., Gageanu I. , Daraban A. <i>Theoretical and experimental research on the process of biomass briquetting</i> , UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering 78(3), 2016, pp. 203-214
2.14.	Milea D., Matache M., Bracacescu C., Paun A., Zelazinski T., Csatos C., Gageanu I. <i>Researches on automation of weighing and sacking process of finished agricultural products</i> , INMATEH - Agricultural Engineering, Vol. 42, Issue 1, 2014, pp. 61-68

E. Brevete de invenție si modele de utilitate acordate

1	Gageanu P., Ganea Christu I. Găgeanu I. , <i>Deviator de colectare a semințelor pentru separator curățitor prin aerare</i> , B 133325 / 2023
2	Găgeanu I. , Persu I.C., Gheorghe G., Vocea I.. <i>Kit de optimizare a procesului de lucru al echipamentelor de peletizat cu matrită inelară</i> , B 134040 / 2024
3	Gageanu P., Ganea Christu I., Găgeanu I. , <i>Sistem de atenuare a impactului semințelor în elevatoarele cu bandă cu cupe</i> , MU nr. RO 2023 00021 / 2024
4	Vladut V., Matei G., Găgeanu I. , Pruteanu A., Dumitru I., Apostol L., <i>Plantator manual pentru răsaduri</i> , B 134155 / 2024
5	Vladut V., Păun A., Găgeanu I. , Gageanu P., Vocea I. Apostol L., Matei G., <i>Instalații pentru presare tulpini de sorg</i> , B 134210 / 2024
6	Matache M.G., Găgeanu I. , Vocea I., Vocea I.F., Gheorghe G.V., Persu I.C., Cujbescu D., Chirișescu M., Biriș S.S., <i>Dronă agricolă de mare capacitate pentru efectuarea tratamentelor fitosanitare în culturile de câmp</i> , MU nr. RO 2026 00026 U2 / 2024

F. Cereri de brevete

1	Găgeanu I. , Vlăduț V., Olan M., Matache M., Vocea I., Tăbărașu A.M. - <i>Microseră rotativă cu livrare automată de nutrienți și distribuire zonală</i> , număr cerere A-00154 / 30.04.2025
2	Găgeanu I. , Gheorghe G.V., Persu I.C., Cujbescu D., Matache M.G., Vlăduț N.V., Tăbărașu A.M. - <i>Sistem de dezinfecție în flux continuu a tăvilor semănate cu microplante pentru agricultura verticală</i> , număr de cerere - A-00513 / 05.11.2025
3	Găgeanu I. , Persu I.C., Cujbescu D., Gheorghe G., Ionescu A., Tăbărașu A.M. <i>Sistem de simulare a creșterii plantelor</i> , A-00252 / 15.05.2024
4	Găgeanu I. , Gheorghe G., Nițu M., Tăbărașu A.M., Vlăduț V. <i>Metodă de simulare a compactării biomasei sub formă de pelele</i> , A-00413 / 27.07.2023
5	Găgeanu I. , Persu C., Tăbărașu A.M., Cujbescu D., Gheorghe G. <i>Metodă de optimizare a germinării semințelor de plante pentru consum de tip microgreens</i> , A-00592 / 20.10.2023
6	Găgeanu I. , Matache M., Cioca I., Ivascu L., Persu C., Cujbescu D., Vocea I., Vladut V., <i>Instalație pentru tabletizarea deșeurilor ligno-celulozice</i> , A-00206 / 19.04.2022
7	Găgeanu I. , Persu C., Cujbescu D., Gheorghe G., Dumitru D., Anghelache D., Tabarasu A-M., <i>Metodă de compactare a biomasei în matrită cilindrică închisă</i> , A-00511 / 23.08.2022
8	Găgeanu I. , Marin E., Vocea I., <i>Bioreactor pentru prelucrarea nămolurilor provenite din stațiile de preepurare a apelor uzate</i> , Cerere de brevet de invenție nr. A-00397 / 13.07.2020
9	Găgeanu I. , Persu C., Gheorghe G., Vocea I. - <i>Kit de optimizare a procesului de lucru al echipamentelor de peletizat cu matrită inelară</i> , Cerere de brevet de invenție nr. A 00592 / 20.08.2018
10	Cujbescu D., Vocea I., Persu I. C., Găgeanu I. , Matache M., Gheorghe G. V. – <i>Metodă de determinare a stării de vegetație a culturilor agricole cu ajutorul unui sistem aerian de tip dronă agricolă</i> Cerere de brevet de invenție nr. A 00670 / 11.09.2018.
11	Cujbescu D., Vocea I.F., Persu I.C., Găgeanu I. , Matache M.G., Gheorghe G.V., Dumitru D.N. – <i>Echipament inteligent pentru întreținerea culturilor agricole în spații protejate</i> , Cerere de brevet de invenție nr. A-00640 / 25.10.2021
12	Matache M., Găgeanu I. , Vocea I., Gheorghe G-V., Persu I-C., Cujbescu D., Chirișescu M,m Biriș S-St. – <i>Dronă agricolă de mare capacitate pentru efectuarea tratamentelor fitosanitare în culturile de câmp</i> , Cerere de brevet de invenție nr. A-00687 / 16.11.2021

G. Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți

Director sau responsabil partener la grant / proiect câștigat prin competiție națională sau internațională	
1.1	PN-III-P2-2.1-BG-2016-0266 - <i>Optimizarea compoziției amestecurilor de biomasă pentru obținerea unor pelete de calitate superioară</i> , contract 24BG/2016 (responsabil proiect)
1.2	ADER 25.4.2 - <i>Tehnologii de valorificare superioară a deșeurilor ligno-celulozice din horticulură</i> , contract 25.4.2/27.09.2019 (director proiect).
1.3	ADER 22.1.1 - <i>Evaluarea potențialului energetic și economic al resurselor bioregenerabile pentru producerea de bioetanol, biogaz, biomasă din producția secundară agricolă</i> , contract 22.1.1/2.10.2019, (responsabil proiect).
1.4	POC-G , "Transfer rapid de cunoștințe și sprijin tehnico-științific în realizarea de produse și tehnologii competitive în întreprinderi specifice domeniului bioeconomiei și producerii de bioresurse", <i>Bioreactor pentru valorificarea nămolurilor din stațiile de preepurare a apelor uzate provenite din industria textilă în vederea utilizării ca îngrășământ pentru agricultură</i> , contract 80/08.09.2016, ctr. Subsidiar 248/21.02.2018, (responsabil proiect)
1.5	ERASMUS + - <i>"Vertical farming for youth in rural & rural communities"</i> , grant agreement no. 2021-1-RO01-KA220-YOU-000029554, (responsabil proiect)
1.6	PN 23 04 01 04 - Sisteme inteligente de creștere a plantelor în condiții controlate de mediu, ctr. 9N/01.01.2023 (responsabil proiect)
1.7	Plan Sectorial MADR: ADER 22.1.4 - Cercetări privind elaborarea de soluții tehnico-economice pentru crearea de lanțuri valorice în sectorul agroalimentar în vederea tranziției către bioeconomia circulară, ctr. 22.1.4. / 25.07.2023 (responsabil proiect)
1.8	EIT FOOD - Crop Rotation Optimisation for Sustainable Agriculture in Romania (CROSAR), cod proiect 24362, contract de finanțare nr.250725/09.07.2025, acord de colaborare 1423/08.09.2025 (responsabil proiect)
1.9	European Urban Initiative - EUI03-066, FAVORIT+, FAVORIT+: Blueprint for Integrated Redesign of Urban Blocks for Energy-Efficient & Sustainable Communities (responsabil proiect)
Membru în echipă la grant / proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți	
2.1	ADER 25.2.1. <i>Tehnologii și echipament inteligent pentru creșterea productivității în spații protejate, independente energetic</i> , Contract 25.2.1/27.09.2019, Act Ad. nr.1/09.03.2020, Act Ad. nr.2/11.05.2021, Act Ad. nr.3/14.02.2022 Beneficiar Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
2.2	ADER 13.1.3/2015. <i>Calculații specifice de costuri standard pentru diferite tipuri de exploatații agricole și profile în contextul accesării sprijinului PNDR 2014-2020</i> , Beneficiar: PLAN SECTORIAL MADR – (ICEADR), 13.1.3. Contract: 1313/13.10.2015
2.3	MCI-Plan sectorial - <i>Tehnologii de realizare a lucrărilor agricole utilizând utilaje ecologice</i> , contract 1PS/2019
2.4	MCI-Plan sectorial - <i>Determinarea metodologiei și coeficienților specifici României în vederea cuantificării emisiilor și absorbțiilor de GES în vederea cuantificării schimbărilor climatice</i> , contract 4PS/2019
2.5	ADER 25.4.1 – <i>Tehnologie de obținere a biofertilizanților și/sau bioinsecticidelor, destinată sistemelor de producție ecologice</i> , contract 25.4.1/24.09.2019.
2.6	ADER 25.3.1 - <i>Sisteme recirculante de acvacultură utilizate în etapa premergătoare repopulării apelor naturale cu material piscicol</i> , contract 25.3.1/26.09.2019.
2.7	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0566 , PI - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2. Performanță instituțională, Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI - <i>Sistem complex de valorificare integrală a unor specii agricole cu potențial energetic și alimentar</i> , contract 9 PCCDI/2018-2020
2.8	POC-G , Parteneriat pentru transfer de cunoștințe, Activități de tip D – <i>Instalație pentru valorificarea apei uzate din fermele agrozootehnice mici</i> , Partener agent economic: DFR SYSTEMS SRL, contract nr. 918/22.08.2017.
2.9	PN-III-P2-2.1-BG-2016-0306 – <i>Creșterea competitivității SC IRUM Reghin SRL prin optimizarea tehnologiei de fabricare a structurilor de protecție a operatorului tractoarelor agricole forestiere</i> , contract 25BG/2016.
2.10	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0661 - <i>Dezvoltarea unui demonstrator experimental de laborator de Ferma Urbana HI-TECH Modulara (M.H.T.U.F.) pentru producerea de legume în mediul urban</i> , contract 457 PED/2020
2.11	POC/78/1/2/ Crearea de sinergii cu acțiunile de CDI ale programului-cadru ORIZONT 2020 al Uniunii Europene și alte programe CDI internaționale - <i>Dezvoltarea și consolidarea Nodului național METROFOOD-RI (METROFOOD-RO)</i> , Cod SMIS 2014+:136213
2.12	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2862 - <i>Sistem de monitorizare de la distanță pentru vehicule electrice utilizând tehnologii IoT</i> , contract 483/2020

Data
23.04.2026