

Curriculum vitae



Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
REGISTRATURA
Nr. 17211 din 01092020

Informații personale

Nume / Prenume **Păcurar Florin Simion**
Telefon 0040723354961
Fax -
E-mail fpacurar@gmail.com
florin.pacurar@usamvcluj.ro
Cetățenie Română
Data și locul nașterii 3 mai 1976, Blaj, județul Alba, România

Domeniul ocupațional

Disciplina **educatie**
Domenii competență **Cultura pajiștilor și a plantelor furajere**
Managementul pajiștilor naturale și semi-naturale (inclusive pajiști oligotrofe și HNV)
Pratologie, pratotehnică și ecopratologie
Monitorizarea habitatelor
Managementul biodiversității
Metode de studiu și interpretare a vegetației pajiștilor și managementului aplicat
Landscape (peisajul) natural și cultural
Folosirea sustenabilă a resurselor naturale
Amenajarea sistemelor de pajiști
Domenii de interes **Agroecosisteme montane, Managementul convențional și ecologic al pajiștilor, Fitodiversitatea pajiștilor cu imputuri reduse, Conservarea biodiversității, Valoarea agronomică și ecologică a pajiștilor, Amenajarea pajiștilor, Managementul resurselor din pajiști, Evaluarea impactului antropic (de recoltare) asupra ecosistemelor naturale și semi-naturale, Dezvoltare rurală durabilă.**
Activitate didactică **Disciplinele:**
2019 – prezent Curs și lucrări practice Sisteme de producție ecologică – Master - Managementul Resurselor Naturale și Agroturistice
2019 – prezent Curs și lucrări practice Peisajul și biodiversitatea – Master - Managementul Resurselor Naturale și Agroturistice
2018 – prezent Curs și lucrări practice Conservarea biodiversității - Agricultură
2016 - prezent Curs și lucrări practice Pratologie – Montanologie
2016 - prezent Curs și lucrări practice Monitorizarea Habitatelor (Investigarea factorilor de mediu) – Ingineria Mediului
2008 - 2016 Curs și lucrări practice la Ecopratologie – III Ingineria și Protecția Mediului
2005 - prezent Lucrări practice la Cultura pajiștilor și a plantelor furajere -Agricultură
2005 - prezent Lucrări practice la Protecția ecosistemelor – Montanologie
2005 - 2008 Lucrări practice la Conservarea biodiversității – Montanologie

Experiința profesională

Gradul didactic / Titlul științific
Perioada 2016 - prezent Conferențiar dr. / Responsabilul disciplinei de Cultura Pajiștilor din cadrul Facultății de Agricultură - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, România
Funcția sau postul ocupat
Perioada 2008 - 2016 Șef lucrări dr. / Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, România
Funcția sau postul ocupat
Perioada 2005 - 2008 Asistent dr. / Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, România
Funcția sau postul ocupat

<p>Perioada Funcția sau postul ocupat Numele și adresa angajatorului</p>	<p>2000 - 2005 Doctorand cu frecvență / Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, România Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară - Cluj-Napoca, Calea Mănăștur, nr. 3-5, Loc. Cluj-Napoca, jud. Cluj, România</p>
<p>Participări la proiecte interne de cercetare – <u>director de program</u></p>	<p>2019 Director al proiectului de consultanță și cercetare intitulat Studiul vegetației pentru documentația tehnică „Amenajament pastoral în extravilanul comunei Cojocna,, - Proiect cu mediul național de afaceri (PFA Mureșan Lorell Sorin), contract nr. 5335/25.03.2019</p> <p>2017 - 2018 Director al proiectului de consultanță și cercetare intitulat Studiul vegetației pentru documentația tehnică „Amenajament pastoral în extravilanul comunei Mociu” – Proiect cu mediul național de afaceri (PFA Mureșan Lorell Sorin), contract nr 16217/27.07.2017</p> <p>2015 - 2016 Director al proiectului de consultanță și cercetare intitulat Studiul vegetației pentru documentația tehnică „Amenajament pastoral în extravilanul comunelor Jucu (Jud. Cluj), Frata (Jud. Cluj), Gilău (Jud. Cluj), Ilva Mică (Jud. Bistrița)” – Proiect cu mediul național de afaceri (PFA Mureșan Lorell Sorin), contract nr 15926/05.10.2015</p> <p>2013 – 2016 Director al proiectului „Studiul particularităților biologice, ecologice și agronomice ale pratoecosistemelor cu <i>Arnica montana</i> și evaluarea impactului antropic” – proiect cu Mediul național de afaceri (SC Bioflora Apuseni SRL), proiect nr. 3195/29.03.2013</p>
<p>Participări la proiecte interne de cercetare-dezvoltare – <u>membu în echipa de cercetare</u></p>	<p>2009 - 2011 Director al proiectului „Noi abordări privind folosirea sustenabilă a pajiștilor secundare în vederea păstrării peisajului montan” – proiect CNCISIS, PN II Idei, cod 1501, contract nr. 1090/2009</p> <p>2017 - 2018 Formator în cadrul proiectului „Formare profesională și transfer de cunoștințe în scopul implementării eficiente a angajamentelor de agromediu și climă pentru fermierii din Zona 6 (Regiunea de Nord – Vest)” – Proiect AFIR (PNDR), Submăsura 1.1 – Sprijin pentru formare profesională și dobândirea de competențe, contract nr. C4ABC01110160000051, beneficiar: Asociația „Centrul de Biotehnologii microbiene” - BIOTEHGEN</p> <p>2015 Responsabil științific al proiectului intitulat „Determinarea compoziției floristice; separarea pe tipuri de pajiști; descrierea stațiunii prelucrarea și interpretarea datelor primare, corelarea datelor de vegetație cu cele de sol, stabilirea lucrărilor de întreținere și îmbunătățire, stabilirea sistemului de pășunat, stabilirea tehnicii de pășunat, diverse etc.” – proiect cu Mediul național de afaceri (Oficiul De Studii Pedologice și Agrochimice, OSPA), contract nr 14755/21.09.2015</p> <p>2012 - 2014 Responsabil științific al proiectului intitulat „Efectul aplicării amendamentelor asupra pajiștilor seminaturale și a unor culturi agricole în vederea sporirii recoltei, menținerii fitodiversității și valorificării solurilor cu aciditate ridicată” – proiect cu Mediul național de afaceri (SC Holcim România SA), proiect nr. 994/9.05.2012</p>
<p>Participări la proiecte internaționale – <u>membu în echipa de implementare</u></p>	<p>2011 - 2012 Postdoctorand cu tema “Influența inputurilor reduse asupra pajiștilor cu valoare ecologică ridicată din Munții Apuseni” – codul proiectului POSDRU/89/1.5/S/62371, tutore prof. dr. Ioan Rotar</p> <p>2009 - 2011 Membru în echipa de cercetare a proiectului „Conservarea biodiversității ecosistemelor de <i>Arnica montana</i> prin folosire durabilă” – proiect CNCISIS, PN II Idei, cod 1485, contract nr. 1099/2009;</p> <p>2009 – 2011 Membru în echipa de cercetare a proiectului „Stabilirea unui sortiment de plante furajere anuale și perene în condițiile Câmpiei Transilvaniei, în vederea limitării efectelor negative ale secetei asupra producerii de furaje” – proiect CNCISIS, PN II Idei, cod 1488, contract nr. 1107/2009</p> <p>2015 - 2016 Responsabil științific al proiectului intitulat „Evaluarea fertilizanților Herbagreen Z 20 Herbagreen Fluid și Herbagreen amino la diferite culturi din România” – proiect cu Mediul internațional de afaceri Sanovita, contract nr. RO-2015-01, proiect 2015–USAMV-01</p> <p>2014 - 2015 Responsabil științific al proiectului intitulat „Evaluarea fertilizanților Herbagreen Z 20, Herbagreen Fluid la diferite culturi din România” – proiect cu Mediul internațional de afaceri Sanovita, contract nr. RO-2014-01, proiect 2014–USAMV-01</p> <p>2004 – 2007 Coordonator local al proiectului „Conservarea plantelor medicinale din Europa de Est: <i>Arnica montana</i> în România” – inițiat de WWF-UK, finanțat de Fundația Darwin, cod RO 007</p>

2000 – 2003 Doctorand în cadrul „Perspektive für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa” – inițiat de Universitatea Albert-Ludwigs, Institut für Landespflege, finanțat de Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), cod FKZ 0339720/5

Lucrări publicate

Lista lucrărilor semnificative publicate

Cărți:

Vârban Rodica, Păcurar F. (2011) Dictionar de botanica, pratologie și agroecologie, 2011, Risoprint, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-973-53-0666-3;

Păcurar F., Rotar I., (2014) Metode de studiu și interpretare a vegetației pajiștilor, Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1452-1.

Păcurar F. și Rotar I. (2015) Ecopratologie – curs. Editura AcademicPres. Cluj-Napoca, Romania. ISBN: 978-973-744-416-5.

Păcurar F. și Rotar I. (2015) Ecopratologie - îndrumător de lucrări practice. Editura Risoprint. Cluj-Napoca, România. ISBN: 978-973-53-1705-8

Păcurar F. (2020) Specii indicator, Editura Casa Cărții de Știință, Turda, România. ISBN 978-606-17-1621-0

Lucrări științifice relevante:

Păcurar, F., Balázs, Á., Rotar, I., Vaida, I., Reif, A., Vidican, R., Rușdea, E., Stoian, V. and Sângeorzan, D., (2020). Technologies used for maintaining oligotrophic grasslands and their biodiversity in a mountain landscape. Romanian Biotechnological Letters, Jan-Feb 2020.

Păcurar, F., Rotar, I., Vaida, I., Vidican, R. and A. Mălinaș (2017): Indicator species of fertilization intensity in mountain grasslands. In: Grassland resources for extensive farming systems in marginal lands: major drivers and future scenarios, Proceedings of the 19th Symposium of the European Grassland Federation (EGF), Alghero, Italy, 7-10 May 2017, CNR-ISPAAM, 378-380.

Balázs, Á., Păcurar, F., Rotar, I. and R. Vidican (2016): Alternative management for oligotrophic grassland conservation in the Apuseni Mountains. In The multiple roles of grassland in the European bioeconomy. Proceedings of the 26th General Meeting of the European Grassland Federation (EGF), Trondheim, Norway, 4-8 September 2016, NIBIO Ås Publisher, 678-680.

Vaida, I., Rotar, I., Păcurar, F., Vidican, R., Pleșa, A., Mălinaș, A. & V. Stoian (2016): Impact of abandonment of semi-natural grasslands from Apuseni Mountains. - Bulletin USAMV series Agriculture, Cluj-Napoca, 73, 2, 323-331. DOI: <http://dx.doi.org/10.15835/buasvmcn-agr:12417>

Păcurar, F., Rotar, I., Pleșa, A., Balázs, Á., & R. Vidican (2015): Study of the floristic composition of certain secondary grasslands in different successional stages as a result of abandonment - Bulletin USAMV series Agriculture, Cluj-Napoca, 72, 1, 193-201. DOI: <http://dx.doi.org/10.15835/buasvmcn-agr:11165>.

Păcurar, F., Rotar, I., Reif, A., Vidican, R., Stoian, V., Gärtner, S., and R. Allen (2014): Impact of climate on vegetation change in a mountain grassland – succession and fluctuation, Not. Bot. Horti Agrobot, 42, 2, 347-356. DOI: 10.1583/nbha4229578.

Păcurar, F., Rotar, I., Balázs, A., and R. Vidican (2014): Influence of long-term organic and mineral fertilization on *Festuca rubra* L. grassland. In: EGF at 50: The future of European grasslands. Proceedings of the 25th General Meeting of the European Grassland Federation (EGF), Aberystwyth, Wales, 7-11 September 2014, 19, 294-297.

Păcurar, F., Rotar, I., Pleșa, A., Vidican, R., and V. Stoian (2013): The influence of organic fertilization combined with mulching on phytodiversity. ProEnvironment 6, 3-7.

Dale, L., Thewis, A., Boudry, C., Rotar, I., Păcurar, F., Abbas, O., Dardenne, P., Baeten, V., Pfister, J., and J.A. Fernández-Pierna (2013): Discrimination of grassland species and their classification in botanical families by laboratory scale NIR hyperspectral imaging: Preliminary results. Talanta, International Journal of Pure and Applied Analytical Chemistry, USA. 116, 149-154, DOI:10.1016/j.talanta.2013.05.006.

Păcurar, F., Rotar, I., Bogdan, A., Vidican, R. and L. Dale (2012): The influence of mineral and organic long-term fertilization upon the floristic composition of *Festuca rubra* L.-*Agrostis capillaris* L.

grassland in Apuseni Mountains, Romania. Journal of Food, Agriculture & Environment, 10, 1, WFLPublisher Science and Technology. Meri-Rastilantie 3 B, FI-00980 Helsinki, Finland, 866-879.

Reif A., Rusdea E., Păcurar F., Rotar I., Brinkmann K., Auch E., Goia A., Bühler J. (2008) A Traditional Cultural Landscape in Transformation: The Quest for Sustainable Development Options in the Apuseni Mountains, Romania. Mountain Research and Development. 28(1):18-22.

Experiență managerială

2017 – prezent Membru Consiliul Facultății de Agricultură
 2017 – prezent Coordonator program de studiu Montanologie
 2017 – prezent Coordonator master Managementul resurselor naturale și agroturistice
 2012 - 2020 Membru Consiliul Departamentului II Cultura Plantelor - responsabil cercetare

Educație și formare

Perioada	2011 - 2012
Calificarea / diploma obținută	Studii postdoctorale
Numele instituției de învățământ	USAMV Cluj-Napoca, cod proiect POSDRU /89/1.5/S/62371
Perioada	2000 - 2005
Calificarea / diploma obținută	Studii doctorale, Diplomă de Doctor în AGRONOMIE
Numele instituției de învățământ	USAMV Cluj-Napoca
Perioada	1999 - 2000
Calificarea / diploma obținută	Studii masterale specializarea <i>Tehnologii moderne specifice pajiștilor și plantelor de cultură din zona montană</i> , DIPLOMĂ DE MASTER
Numele instituției de învățământ	USAMV Cluj-Napoca
Perioada	1994 - 1999
Calificarea / diploma obținută	Studii universitare, specializarea Agricultură, DIPLOMĂ DE LICENȚĂ – INGINER AGRONOM
Numele instituției de învățământ	Facultatea de Agricultură, USAMV Cluj-Napoca
Perioada	1990 - 1994
Calificarea / diploma obținută	Studii liceale, Agent protecția plantelor, DIPLOMĂ DE BACALAUREAT
Numele instituției de învățământ	Liceul Agricol Blaj, jud. Alba

Specializări/burse
 noiembrie 2013 Stagiul de pregătire la Universitatea Albert Ludwigs din Freiburg, specializare în Analiza statistică a datelor ecologice multivariate (programele PC-ORD și R)
 august 2006 Școala de Vară Internațională, Facultatea de Agricultură și Horticultură la Universitatea Humboldt din Berlin.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limba străină cunoscută

Limba germană

Limba engleză

Nivel european (*)

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent		Utilizator independent		Utilizator independent		Utilizator independent

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

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

operare eficientă în programele Microsoft Office 2010, ArcView GIS, PC-ORD etc.

**Apartenența la asociații
profesionale:**

Din 2009 - membru al Societății Române de Pajiști;
Din 2006 - vicepreședinte a ONG-ului pentru conservarea biodiversității numit ECOFLORA
Din 2015 - vicepreședinte al ONG-ului Asociația Institutul Tehnic Pentru Agricultură Ecologică
Din 2019 - vicepreședinte al Societății Române de Pajiști

Alte activități:

Referent

„Jurnalul Român al Pajiștilor și Culturilor Furajere”
„Romanian Biotechnological Letters Editorial Board”

Bord editorial

AGRICULTURĂ, PROTECȚIA MEDIULUI ȘI DEZVOLTAREA SUSTENABILĂ – Buletinul Universității
de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca

Organizarea conferințelor, școli de vară, workshop-uri

2018 (31 iulie - 14 august) – Organizarea Școlii de Vară în Muntenegru, Bosnia și Hertegovina pe
tema „Monitorizarea pădurilor și peisajului”, în cooperare cu Universitatea Albert-Ludwigs din Freiburg,
finanțat de DAAD (Programul Ostpartnerschaften)

2017 (31 iulie - 12 august) – Organizarea Școlii de Vară în România pe tema „Monitorizarea
pădurilor și peisajului”, în cooperare cu Universitatea Albert-Ludwigs din Freiburg, finanțat de DAAD
(Programul Ostpartnerschaften)

2017 (iunie) – Organizarea workshop-ului Dezvoltarea regională orientată spre natură în Europa
de Sud-Est, pe tema „ Identificarea regiunilor prioritare pentru conservarea biodiversității în România”
Cluj-Napoca, România

2016 (1 - 12 august) – Organizarea Școlii de Vară în Germania la Universitatea din Freiburg și
în Munții Pădurea Negră, cu tema „Monitorizarea pădurilor și peisajului”, finanțat de DAAD (Programul
Ostpartnerschaften)

2014 (22 august) – Organizarea workshop-ului intitulat „ Managementul sustenabil al speciei Arnica
montana din Munții Apuseni”, în Satul Ghețar, comuna Gîrda de Sus, județul Alba

2014 (iulie) – Organizarea Conferinței anuale a Societății Române de Pajiști, în Ghețari, Munții
Apuseni, România

2013 (iulie - august) – Organizarea Școlii de Vară în România (în Munții Apuseni) cu tema
„Clasificarea, Evaluarea și Managementul pajiștilor în Europa” în cooperare cu Universitatea Albert-
Ludwigs din Freiburg și Centrul suedez de Biodiversitate din cadrul Universității Uppsala, finanțat în
cadrul programului ERASMUS – Programul de Învățare pe tot Parcursul Vieții (PIPV), Programul
Intensiv (PI)

2011 – Organizarea unei excursii tematice privind biodiversitatea în Ghețari, Munții Apuseni,
România pentru Centrul suedez de Biodiversitate al Universității Uppsala

2011 – Organizarea unei excursii tematice în Ghețari, Munții Apuseni, România, Munții Apuseni
pentru Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg din Germania

2010 – 2012 – Organizator al echipei române pentru Programul Intensiv ERASMUS - Învățare pe
tot parcursul vieții (PI) intitulat „Clasificarea, Evaluarea și Managementul pajiștilor ” (CEMP), între
Universitatea Albert-Ludwigs din Freiburg, USAMV Cluj-Napoca și Centrul suedez de Biodiversitate al
Universității Uppsala

2009 (iunie) – Organizatorul al “Workshop-ului Pajiștile Semi-naturale din România”, în Ghețari,
Munții Apuseni, România, unde s-a hotărât înființarea Societății Române de Pajiști

2004 (mai) – Organizarea Kick-off-ului în proiectul “Conservarea Plantelor Medicinale Est-
Europene: Arnica montana în România”, la USAMV Cluj-Napoca

2003
(22-26 Sept.) – Conferința Științifică Internațională despre „Nachhaltige Entwicklung für ländliche
Gebiete in Osteuropa” (Dezvoltarea sustenabilă a regiunilor rurale din Europa de Est), București,
România

2003 (Sept.) – Organizarea evenimentului final în “Proiectul Apuseni” la Ghețari

2002 (Februarie) – Organizarea unei școli de iarnă pentru fermierii din Munții Apuseni în ceea ce
privește managementul pajiștilor semi-naturale, Munții Apuseni, România

2001 (sept.) – Organizarea reuniunii de Evaluare la jumătatea perioadei de desfășurare a
„Proiectului Apuseni” - Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa, Cluj-Napoca
și Ghețari, România

2001 (mai) – Kick-off în „Proiectul Apuseni” - Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft
in Osteuropa, Cluj-Napoca, România



Lista integrală a publicațiilor

1. Auch E., Păcurar F., Goia A. (2001) Economic and Technological Aspects of the Agricultural Systems in Țara Moșilor (Ghețari, Gârda de Sus). Buletinul USAMV, Seria Agricultură. Editura AcademicPress, Cluj-Napoca. ISSN: 1454-2382. 55-56:215.
2. Sima N., Păcurar F. (2002) Quality of forage obtained from a mountain pasture as influenced by harvesting phenophase and management. Grassland Science in Europe. La Rochelle, Franța. ISBN: 2-9504110-3-7. 7:160-161.
3. Vidican Roxana, Rotar I., Sima N., Păcurar F. (2002) The recovery of N-mineral applied to mixed culture *Dactylis glomerata* and *Medicago sativa*. Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine. Cluj-Napoca. 57: 58-61.
4. Apahidean A.S., Păcurar F. (2002) Experimental results on the possibilities of vegetable growing in the area of Apuseni Mountains. Buletinul USAMV Cluj Napoca, Seria Horticultură. Editura AcademicPress, Cluj-Napoca. ISSN: 1454-2382. 57:115-118.
5. Apahidean A.S., Apahidean M., Păcurar F. (2002) Cercetări privind cultura legumelor în zona Munților Apuseni. Conferința Științe. Procese și Tehnologii Agro-Alimentare, Sibiu. ISBN: 973-651-500-1. Pag. 66-69.
6. Rotar I., Păcurar F., Groza G., Vidican Roxana, Sima N. (2003) The influence of fertilization on *Festuca rubra* pasture biodiversity. Buletinul USAMV Cluj, Seria Agricultură. Editura AcademicPress, Cluj-Napoca. ISSN: 1454-2382. 59:243.
7. Rotar I., Păcurar F. Vidican Roxana, Sima N. (2003) Effects of manure/sawdust fertilisation on *Festuca rubra* type meadows at Ghețari (Apuseni Mountains). Grassland Science in Europe. Pleven, Bulgaria. ISBN: 954-8456-54-0. 8:192-194.
8. Păcurar F., Rotar I., Vidican Roxana, Sima N. (2003) The influence of farm manure on mountains pastures (Gârda area– Ghețari, Apuseni Mountains). Buletinul USABT Timișoara. Lucrări Științifice, Facultatea de Agricultură. 35:155-158.
9. Apahidean A.S., Apahidean M., Păcurar F. (2003) Experimental results on the possibilities of vegetable growing in the area of Romanian Western Carpathian Mountains. Proceedings of the ESNA (European Society for New Methods in Agricultural Research). Viterbo, Italy. ISSN: 0255-965X. 33: 30-34.
10. Rotar I., Păcurar F. Vidican R., Sima N. (2004) The evolution of *Festuca rubra* pasture sward canopy as influenced by both chemical fertilizers and manure. Buletinul USAMV Cluj, Seria Agricultură. Cluj-Napoca. ISSN: 1454-2382. 60:433.
11. Păcurar F., Rotar I. (2004) Maintining biodiversity and increasing the production of dry matter on mountain meadows. Grassland Science in Europe. EGF 2004. Luzern – Switzerland. ISBN: 3728129402. 9:216-218.
12. Sima N., Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F. (2004) The influence of liming and fertilization both on plants nutrition and yield in a *Festuca rubra* pasture. Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine. 60: 248-251.
13. Păcurar F. (2005) Cercetări privind dezvoltarea sustenabilă (durabilă) a satului Ghețari, com. Gârda prin îmbunătățirea pajiștilor naturale și a unor culturi agricole. Teză de doctorat. USAMV Cluj-Napoca.
14. Păcurar F., Brinkmann K., Auch E., Goia I.A., Rotar I. (2005) Bewirtschaftung der Mähwiesen und –weiden. In: Rușdea E., Reif A., Povară I., Konold W. Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa. Culterra 34. Freiburg, Germania. ISBN: 3-933390-21-4. Pag. 160-161.

15. Brinkmann K., Păcurar F. (2005) Bewertung der Offenlandnutzung im Grünlandmodul. In: Ruşdea E., Reif A., Povară I., Konold W. Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa. Culterra 34. Freiburg, Germania. ISBN: 3-933390-21-4. Pag. 251-264.
16. Păcurar F., Brinkmann K. (2005) Optiemierung der Pflanzenbautechnik. In: Ruşdea E., Reif A., Povară I., Konold W. Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa. Culterra 34. Freiburg, Germania. ISBN: 3-933390-21-4. Pag. 376-377.
17. Păcurar F., Apahidean S. (2005) Optiemierte Grünlandnutzung. In: Ruşdea E., Reif A., Povară I., Konold W. Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa. Culterra 34. Freiburg, Germania. ISBN: 3-933390-21-4. Pag. 373-375.
18. Michler B., Rotar I., Păcurar F., Stoie A. (2005) *Arnica montana*, an endagerend species and traditional medicinal plant: the biodiversity and productivity of its typical grasslands habitas. Grassland Science in Europe. EGF, 2005. Tartu, Estonia. 10:336-339 & in Buletinul USAMV Cluj Napoca, Seria Agricultură. Cluj-Napoca. ISBN: 9985-9611-3-7. 61:414.
19. Reif A., Auch E., Bühler J., Brinkmann K., Goia I., Păcurar F., Rusdea Evelyn (2005) Landschaft und Landnutzung im Apuseni – Gebirge Rumäniens. Cathrina II. Klagenfurt. Germania. Pag. 161-201.
20. Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Sima N. (2005) Impact of the agricultural use on the biodiversity of a *Festuca rubra* meadow. XX International Grassland Congress. Dublin, Irlanda. ISBN 9076998817. 20: 616.
21. Rotar I., Păcurar F., Vidican R., Sima N. (2005) The influence of the organic and organo-mineral fertilization on the biodiversity of the *Festuca rubra* meadows in Apuseni Mountains. Simpozionul Ştiinţific Agricultură şi Mediu, prezent şi perspective. Iaşi. ISSN: 1454-7414. Vol. 48 (CD).
22. Michler B., Kathe W., Schmitt S., Rotar I., Păcurar F. (2005) Conservation of Eastern European medicinal plants: *Arnica Montanan* in Romania. Simpozionul ştiinţific Agricultura şi mediu, prezent şi perspective. ISSN: 1454-7414. Iaşi. În: Proceedings of the 4th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries. Association for Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries, 2006. 28-31 mai, Iasi. 48: 158-160 (CD).
23. Sima N., Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F., Rusu M. (2005) The effect of some technological inputs on canopy sward biodiversity in a *Festuca rubra* mountain pasture. Bulletin of the University of Agricultural Science and Veterinary Medicine, Animal husbandry and biotechnology. Vol. 61.
24. Michler B., Rotar I., Păcurar F. (2006) Biodiversity and conservation of medicinal plants: a case study in the Apuseni Mountains in Romania. Buletinul USAMV Cluj, Seria Agricultură. Cluj-Napoca. ISSN: 1454-2382. 62:86-87.
25. Păcurar F., Rotar I. (2006) The evolution of biodiversity on *Festuca rubra* meadow following to some specifical tehnologies imputs to sustainable agriculture, Buletin USAMV Cluj, Seria Agricultură. Cluj-Napoca. ISSN: 1454-2382. 62:124-127.
26. Rotar I., Păcurar F. and Vidican Roxana (2006) The influence of organic fertilisers on the biodiversity of a *Festuca rubra* meadow. Grassland Science in Europe. EGF 2006. Badajoz, Spania. ISBN 8468967114. 11:110-112.
27. Stoie A., Păcurar F., Rotar I. (2007) Studies regarding the *Arnica montana* meadows from the central part of the Apuseni Mountains. Scientifical Papers of Agriculture, Partea I. Editura Agroprint. Timișoara. 39:265-270.
28. Păcurar F., Rotar I. and Vidican Roxana (2007) Organic fertilization and biodiversity of *Festuca rubra* grasslands. Grassland Science in Europe. EGF 2007. Gent, Belgia. ISBN: 9789081100731. 12:363-366.
29. Păcurar F., Rotar I. and Michler B. (2007) Managementul pajiştilor cu *Arnica montana*. Proceedings of the 50 th internationale scientific conference Romania Agriculture in EU oportunities and perspectives. Iaşi, Romania (CD).

30. Michler B., Păcurar F. (2007) Nachhaltige Nutzung von *Arnica montana* aus Wild-sammlung in Rumänien. In: Straub M., Eva Maria Walle, Heilpflanzenforschung der Weleda. Pag. 20-25.
31. Reif A., Rusdea E., Păcurar F., Rotar I., Brinkmann K., Auch E., Goia A., Bühler J. (2008) A Traditional Cultural Landscape in Transformation: The Quest for Sustainable Development Options in the Apuseni Mountains, Romania. *Mountain Research and Development*. 28(1):18-22.
32. Păcurar F., Rotar I., Gârda N. (2008) Elemente de dezvoltare durabilă în managementul tradițional al pajiștilor cu *Arnica montana*. *Hameiul și plantele medicinale*. Anul XVI, Cluj-Napoca. ISSN 1454-7805. 31-32(1-2): 251-254.
33. Morea Adriana, Rotar I., Păcurar F. (2008) Posibilități de uscare a inflorescențelor de *Arnica montana* folosind resurse locale. *Hameiul și plantele medicinale*. Anul XVI. Cluj-Napoca. ISSN 1454-7805. 31-32:261-263.
34. Păcurar F., Rotar I., Michler B., Vidican Roxana (2008) Traditional management of *Arnica montana* grassland. *Grassland Science in Europe. Biodiversity and Animal Feed, Future Challenges for Grassland Production. Book of Abstracts*. Uppsala, Sweden. ISBN: 978-91-85911-48-6. Pag. 28.
35. Păcurar F., Rotar I., Morea Adriana, Gârda N. (2008) Productivity and biodiversity evolution of *Festuca rubra* grasslands during a seven years period. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Seria Agricultură*. Print ISSN: 1843-5246, Electronic ISSN: 1843-5386. Pag. 186-190.
36. Reif A., Brinkmann K., Goia A., Hoernstein H., Jaeckle S., Mohr B., Păcurar F., Rotar I., Rușdea Evelyn, Schmidt Uwe (2008) Differences of development patterns in Central and Eastern European mountain regions: history of land uses and landscapes in the Southern Black Forest (Germany) and the Central Apuseni Mountains (Romania). *Bulletin of UASVM Cluj-Napoca, Seria Agricultură*. Print ISSN: 1843-5246. Electronic ISSN: 18435386. (65):1-14.
37. Rotar I., Nicoleta Gârda, Păcurar F., Vidican Roxana (2009) Study of mountain landscape elements in Apuseni Mountains (Gârda de Sus community). *Research Journal of Agricultural Science*. AGROPRINT Editorial, Timisoara. ISSN: 2066-1843. 41(1):193-196.
38. Păcurar F., Rotar I., Roxana Vidican, Nicoleta Gârda (2009) Semi-natural grassland use in the Apuseni Mountains in the context of cultural landscape maintenance. *Grassland Science in Europe, Alternative Functions of Grassland*. Brno, Cehoslovacia. ISBN: 978-80-86908-15-1. 14:543-546.
39. Păcurar F., Rotar I., Gârda Nicoleta, Vidican Roxana (2009) New directions in the study of oligotrophic grasslands in the mountain area. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, USAMV Iași*. ISSN: 1454-7414 (CD).
40. Păcurar F., Rotar I., Gârda Nicoleta, Vidican Roxana (2009) New possibilities for sustainable use of oligotrophic grasslands in Apuseni Mountains. *Bulletin of USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultură*. Print ISSN: 1843-5246, Electronic ISSN: 1843-5386. 66(1):563.
41. Gârda Nicoleta, Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana (2009) The role of pastoral landscape in defining the mountainous space in Apuseni Mountains. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, USAMV Iași*. ISSN: 1454-7414 (CD).
42. Rotar I., Păcurar F., Gârda Nicoleta, Vidican Roxana (2009) *Arnica montana* L. – a valuable medicinal plant of the oligotrophic grasslands. *Bulletin of UASVM Cluj-Napoca, Seria Agricultură*. Print ISSN: 1843-5246, Electronic ISSN: 1843-5386. 66 (1):471-475.
43. Brinkmann Katja, Păcurar F., Rotar I., Rușdea Evelyn, Auch E., Reif A. (2009) The grasslands of the Apuseni Mountains, Romania. *Grasslands in Europe of high nature value*. KNNV Publishing, Zeist, The Netherlands. www.knnvpublishing.nl. Print ISBN: 9789050113168. Pag. 227-238.
44. Păcurar F., Rotar I., Gârda Nicoleta, Morea Adriana (2009) The management of oligotrophic grasslands and the approach of new improvement methods. *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*. <http://stiinte.ulbsibiu.ro/trser/index.html>. Pag.59-68.

45. Brinkmann Katja, Păcurar F., Rotar I., Reif A. (2009) Secondary succession and fluctuations in meadows of the Apuseni Mountains (Transylvania, Romania) under different fertilization regimes. *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*. <http://stiinte.ulbsibiu.ro/trsere/index.html>. Pag.41-58.
46. Gârda Nicoleta, Rotar I., Păcurar F. (2010) Studies regarding the status of pastoral landscape in Apuseni Mountains by using ArcView GIS. *Research Journal of Agricultural Science*. Agroprint Editorial, Timisoara. ISSN: 2066-1843. 42:88-89.
47. Gârda Nicoleta, Păcurar F., Rotar I., Bogdan Anca (2010) The floristic and stational characterization of the grassland subtype *Agrostis capillaris- Trisetum flavescens* from Apuseni Mountains, Romania. *Research Journal of Agricultural Science*. Agroprint Editorial, Timisoara. ISSN: 2066-1843. 42:89.
48. Rotar I., Păcurar F., Gârda Nicoleta, Morea Adriana (2010) The management of oligotrophic grasslands and the approach of new improvement methods. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*. Editura Academic Press, Cluj Napoca. www.ropaj.org/journal.html. ISSN: 2068-3065. 1:57-69.
49. Rotar I., Stoie A., Păcurar F., Gârda Nicoleta, Vidican Roxana, Michler Barbara (2010) The influence of the land-use system upon *Arnica montana* L. *Grasslands. Grassland Science in Europe, Grassland in a changing world*. Book of Abstract. ISBN: 978-3-86944-020-0. Pag. 152.
50. Păcurar F., Rotar I., Gârda Nicoleta, Bogdan Anca (2010) Description of the *Agrostis capillarie* L. – *Festuca rubra* L. Grassland Type. *Bulletin of UASVM Cluj-Napoca, Seria Agricultură*. Print ISSN: 1843-5246, Electronic ISSN: 1843-5386. 67(1):329.
51. Bogdan Anca, Păcurar F., Rotar I. (2010) New direction with low-input of fertilization in Grasslands. *Bulletin of UASVM Cluj-Napoca, Seria Agricultură*. Print ISSN: 1843-5246, Electronic ISSN: 1843-5386. 67(1):311.
52. Păcurar F., Rotar I., Gârda Nicoleta, Morea Adriana (2010) The organic-mineral fertilization of a *Festuca rubra* L. Grassland for eight years. *Lucrări științifice, USAMV Iași, Seria Agronomie*. ISSN: 1454-7414. Vol. 53.
53. Păcurar F., Rotar I., Bogdan Anca, Gârda Nicoleta (2010) The low-input effect upon oligotrophic grasslands in Apuseni Mountains. *Lucrări științifice, USAMV Iași, Seria Agronomie*. ISSN: 1454-7414. Vol. 53.
54. Rotar I., Păcurar F., Stoie A., Gârda Nicoleta, Dale Laura (2010) The evolution of *Arnica montana* L. grasslands depending on the performed management (Apuseni Mountains, România). *Lucrări științifice, USAMV Iași, Seria Agronomie*. ISSN: 1454-7414. Vol. 53.
55. Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Morea Adriana (2010) The organic-mineral fertilization of a *Festuca rubra* L. grassland in Apuseni Mountains. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*. Editura Academic Press. Cluj-Napoca. www.ropaj.org/journal.html. ISSN: 2068-3065. 2:55-60.
56. Păcurar F., Rotar I., Gârda Nicoleta, Bogdan Anca (2010) The low-input effect upon oligotrophic grassland in Apuseni Mountains. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*. Editura Academic Press. Cluj Napoca. www.ropaj.org/journal.html. ISSN: 2068-3065. 2:37-46.
57. Bogdan Anca, Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Dale Laura (2011) Study of The Ecosystem of *Arnica Montana* L. from Bear meadows. *Bulletin USAMV Agriculture* 68(1):58-62.
58. Bogdan Anca, Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Dale Laura, Morea Adriana, Albuș Amalia, Pinteș I. (2011) The effect of technological inputs on a grassland from Apuseni Mountains. *Simpozionul Durable Agriculture, present and perspective, USAMV Iași, Seria Agronomie*. Vol. 54.
59. Dale Laura, Rotar I., Bogdan Anca, Păcurar F., Thewis A., Fernández Pierna J., Kayoka Mukendi N., Beaten V. (2011) Pure species of grass discrimination with the help of Hyperspectral Imaging NIR. *Simpozionul Durable Agriculture, present and perspective, USAMV Iași, Seria Agronomie*. Vol 54 (CD).
60. Dale Laura, Rotar I., Păcurar F., Bogdan Anca, Thewis A., Fernández Pierna J.A., Lecler B., Baeten, V. (2011) Determination of cellulose, NDF, ADF and ADL content by destructive and non-destructive

- method in hay from Apuseni Mountains. Bulletin of UASVM Cluj-Napoca Agriculture. Print ISSN: 1843-5246, Electronic ISSN: 1843-5386. 68(1):437.
61. Deak Denes, Rotar I., Păcurar F., Bogdan Anca (2011) Study Sowing Grasslands Based on Red Clover with Perennial Grasses. Bulletin USAMV Agriculture. 68 (1):434-435.
 62. Păcurar F., Rotar I., Bogdan Anca, Vidican Roxana (2011) Organic fertilisation of a *Festuca rubra* meadow in the boreal floor in Romania. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Editura AcademicPress. ISSN: 2068-3065. 3:61-70.
 63. Păcurar F., Rotar I., Bogdan Anca, Vidican Roxana, Dale Laura (2011) The influence of mineral long-term fertilization upon the floristic composition of *Festuca rubra* L.- *Agrostis capillaris* L. grassland. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Editura AcademicPress. ISSN: 2068-3065. 4:69-84.
 64. Păcurar F., Rotar I., Bogdan Anca, Vidican Roxana, Sima N. (2011) Effect of organic fertilization on level on botanical composition of a *Festuca gr. Rubra* L. meadow in the boreal floor in Romania. Grassland Farming and Land Management System in Mountainous Regions. Editura Walling Ennstaler Druckerei und Verlag Ges.m.b.H. ISBN: 978-3-902559-65-4. 16:565-568.
 65. Rotar I., F. Păcurar, Bogdan Anca (2011) The influence of technological inputs on *Arnica montana* L. habitat. Bulletin USAMV Agriculture. 68 (1):434-435.
 66. Rotar I., Păcurar F., Bogdan Anca, Vidican Roxana (2011) The organic fertilization and mulching from Poienile Ursului. Simpozionul Durable Agriculture, present and perspective, USAMV Iasi, Seria Agronomie. Vol 54 (CD).
 67. Păcurar F., Rotar I. (2011) The effect of low-input upon semi-natural grassland of Apuseni Mountains. Lucrări Științifice, Seria Agronomie, Iasi. 54(2):263-266.
 68. Păcurar F., Rotar I., Bogdan Anca, Vidican Roxana (2011) Research Concerning the Structure and Functioning of Low-Input Grassland Systems. Bulletin UASVM Agriculture. Print ISSN: 1843-5246, Electronic ISSN: 1843-5386. 68(1):245-250.
 69. Rușdea Evelyn, Reif. A., Hocht F., Păcurar F., Rotar I., Stoie A., Dahlstrom A., Sevansson R., Aronsson M. (2011) Grassland vegetation and management – on the interface between science and education. Bulletin USAMV Agriculture. 68 (1):12-20.
 70. Pinte I., Vidican Roxana, Rotar I., Păcurar F. (2011) Research concerning the influence of municipal sludge from the water treatment station "Tetrarom III" Cluj Napoca upon the production of dry matter at alfalfa. Bulletin USAMV, Seria Agriculture. 68(1):272-276.
 71. Morea Adriana, Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F. (2011) Research on the influence of mineral fertilization on a meadow of *Festuca rubra* L. Bulletin of UASVM Cluj-Napoca, Agriculture. 68(1):231-236.
 72. Rotar I., Păcurar F., Bogdan Anca (2011) The Influence of Technological Inputs on *Arnica montana* L. habitat. Bulletin USAMV, Seria Agriculture. 68(1):314-317.
 73. Vidican Roxana, Rotar I., Pinte I., Păcurar F. (2011) The influence of city mud fertilization upon the symbiotic fixation at alfalfa. Durable Agriculture, present and perspective, USAMV Iasi, Seria Agronomie. Vol. 54.
 74. Vârban D., Păcurar F., Vârban Rodica, Odagiu Antonia (2011) Research Concerning the Study of Germination in *Arnica montana* L. specie. ProEnvironment. 4:226-229.
 75. Vârban Rodica, Păcurar F. (2011) Dicționar de botanică, praterologie și agroecologie. Editura Risoprint. Cluj-Napoca. ISBN: 978-973-53-0666-3.
 76. Păcurar F., Rotar I., Bogdan Anca, Vidican Roxana, Dale Laura (2012) The influence of mineral and organic long-term fertilization upon the floristic composition of *Festuca rubra* L.-*Agrostis capillaris* L. grassland in Apuseni mountains. Romanian Journal of Food, Agriculture & Environment. 10(1):866-879.

77. Dale Laura, Fernández Pierna J., Vermeulen Ph., Lecler B., Bogdan Anca, Păcurar F., Rotar I., Thewis A., Baeten V. (2012) Research on crude protein and digestibility of *Arnica montana* L. using conventional NIR spectrometry and hyperspectral imaging NIR. Journal of Food, Agriculture & Environment. Editura WFLPublisher Science and Technology. Meri-Rastilantie 3 B, FI-00980 Helsinki, Finland. 10 (1):391-396.
78. Bogdan Anca, Păcurar F., Albuș Amalia, Pinteș I., Dale Laura, Morea Adriana, Ciure Anamaria, Ignat Laura, Dincă Zamfira, Brăilă Rada (2012) The Characteristics of Low-Input Grasslands. ProEnvironment-ProMediu, USAMV Cluj-Napoca. 5(9).
79. Bogdan Anca, Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Pinteș I., Albuș Amalia, Ciure Anamaria (2012) The Low-Input Concept In Grasslands. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Editura Academic Press. ISSN: 2068-3065. 5:7-12.
80. Morea Adriana, Rotar I., Păcurar F., Bogdan Anca (2012) Influence of Manure on Productivity and Quality of a Meadow of *Festuca rubra* L. Bulletin of UASVM Cluj-Napoca, Seria Agriculture. Print ISSN: 1843-5246, Electronic ISSN: 1843-5386. 69 (1):308-310.
81. Păcurar F., Rotar I., Bogdan Anca, Vidican Roxana (2012) The effect of Mineral Fertilization upon the Floristical Composition of the Mountain Grasslands. Bulletin of UASVM Cluj-Napoca, Seria Agriculture. Print ISSN: 1843-5246, Electronic ISSN: 1843-5386. 69(1):262-265.
82. Pinteș I., Vidican Roxana, Rotar I., Păcurar F., Bogdan Anca, Ciure Anamaria, Șandor Valentina (2012) Impact of City Sludge Application from Water Treatment Station Tetarom III, Cluj-Napoca on Soil Properties. ProEnvironment-ProMediu, USAMV Cluj-Napoca. 5(9):39.
83. Pinteș I., Vidican Roxana, Rotar I., Păcurar F., Morea Adriana, Bogdan Anca, Ignat Laura (2012) Impact of city sludge from urban wastewater treatment plants on biological features alfalfa nodule, grown in the experimental field of the Bolduș (Cluj county). Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Editura Academic Press. ISSN: 2068-3065. 5:81-88.
84. Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Bogdan Anca, Deak D. (2012) Meadows and management issues in the context of current concept of low-input. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași. Vol. 55.
85. Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Bogdan Anca (2012) Influence of the meadow management on *Arnica montana* L. species. Analele Universității din Craiova, Seria Agricultură – Montanologie – Cadastru/ Anals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series. XLIII(2):245-247.
86. Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Bogdan Anca (2012) Impact of grassland management on occurrence of *Arnica montana* L. European Grassland Federation. Grassland – a European Resource? 17:701-703.
87. Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Bogdan Anca (2012) The Influence of mineral and organic long-term fertilization upon the floristic composition of *Festuca rubra* L.-*Agrostis capillaris* L. grassland in Apuseni Mountains, Romania. Lucrări Științifice, Seria Agronomie, Iași. Vol. 55.
88. Vidican Roxana, Pinteș I., Rotar I., Păcurar F., Sandor Valentina (2012) The influence of city sludge fertilization upon soil respiration with alfalfa at Bolduș (Cluj county). Lucrări Științifice, Seria Agronomie, Iași. Vol. 55.
89. Dale Laura, Bogdan Anca, Păcurar F., Fernández-Pierna J A., Kayoka Mukendi N., Rotar I., Thewis A., Baeten V. (2012) Discrimination of pure grassland species using NIR Hyperstrectral Imaging. European Grassland Federation, Book of Abstracts. Vol. 17.
90. Păcurar F., Rotar I., Pleșa Anca, Vidican Roxana, Stoian V. (2013) The influence of organic fertilization combined with mulching on meadows phytodiversity. ProEnvironment 6:3–7.
91. Vidican Roxana, Stoian V., Rotar I., Păcurar F. (2013) The variation of mycorrhizal colonization parameters in *Festuca Rubra* under the influence of climatic factors and differentiated fertilization. Bulletin of UASVM Cluj-Napoca. Cluj-Napoca, Romania. ISBN: 1843- 5246/1843-5386.

92. Vidican Roxana, Stoian V., Rotar I., Păcurar F. (2013) Use of non-metric ordination and group analysis and technological factors over mycorrhizal parameters. Romanian Journal of Grassland and forage crops. Cluj-Napoca. ISBN: 2068-3065.
93. Stoian V., Vidican Roxana, Rotar I., Păcurar F. (2013) Assessing the differentiated influence of climatic and technological factors over mycorrhizal colonization parameters at the end of vegetation period of *Festuca rubra* plants. Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops. Cluj-Napoca, Romania. ISBN: 2068-3065.
94. Gliga A., Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana (2013) Red deer influence on natural grasslands. Bulletin USAMV, Cluj-Napoca, Romania. Print ISSN: 1843-5246, Electronic ISSN: 1843-5386.
95. Gliga A., Rotar I., Roxana Vidican, Păcurar F., Balazsi Agnes, Deak D. (2013) Evolution of semi-natural grasslands in Europe (bibliographical paper). Romanian Journal of Grasslands and Forage Crops, Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068-3065.
96. Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F., Balazsi Agnes, Mălinaş Anamaria, Gliga A. (2013) Research on the behaviour of *Medicago sativa* and *Dactylis glomerata* simple mixture in Odorheiu secuiesc basin. Romanian Journal of Grasslands and Forage Crops, Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068-3065.
97. Rotar I., Deak D., Vidican Roxana, Păcurar F., Bogdan Anca, Mălinaş Anamaria (2013) The behavior of red clover and italian ryegrass mixture, fertilized with gulle and manure. Scientific papers-Series A-Agronomy, Bucuresti, Romania. LVI:2285-5785.
98. Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Deak D., Mălinaş Anamaria (2013) The behavior of *Medicago sativa* and *Bromus inermis* mixture subjected to different conditions of fertilization. Bulletin UASVM, Serie Agriculture. Print ISSN: 1843-5246, Electronic ISSN: 1843-5386. 70(1):25-29.
99. Rotar I., Păcurar F., Balazsi Agnes, Vidican Roxana, Mălinaş Anamaria (2013) The influence of limestone upon the vegetation of *Festuca rubra- Agrostis capillaris* semi.natural grassland type in the mountain regions and on dry matter yield. Romanian Journal of Grasslands and Forage Crops, Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068-3065.
100. Rotar I., Huygens D., Vidican Roxana, Carlier L., Păcurar F., Mălinaş Anamaria (2013) The effect of low-input grassland management on *Arnica montana* L. species in Apuseni Mountains, Romania. ProEnvironment 6:89-92.
101. Huygens D., Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F., Carlier L., Mălinaş Anamaria (2013) The influence of different type of management upon the floristic structure of grasslands systems with special attention on *Arnica montana* L. Bulletin of UASVM Cluj-Napoca. ISSN: 1843-5246.
102. Balázi Ágnes, Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Bogdan Anca (2013) Research on the influence of organic fertilizing and mulching on productivity and phytodiversity on oligotrophic grasslands. Bulletin of UASVM Cluj-Napoca. ISSN: 1843-5246/1843-5386.
103. Mălinaş Anamaria, Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F., Balazsi Agnes (2013) Phosphorus in grassland systems. Romanian Journal of Grassland and forage crops. ISSN: 2068-3065.
104. Morea Adriana, Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F., Mălinaş Anamaria (2013) The influence of different type of management upon the floristic structure of grasslands systems with special attention on *Arnica montana* L. Bulletin USAMV Cluj-Napoca, Romania. ISBN: 1843-5246.
105. Dale Laura, Thewis A., Boudry Christelle, Rotar I., Păcurar F., Abbas O., Dardenne P., Baeten V., Pfister J., Ferndndez Pierna J.A. (2013) Discrimination of grassland species and their classification in botanical families by laboratory scale NIR hyperspectral imaging: Preliminary results. Talanta, the International of Pure and Applied Analytical Chemistry, USA. ISSN: 0039-9140.
106. Dale Laura, Thewis A., Rotar I., Boudry Christelle, Păcurar F., Lecler B., Agneesens R., Dardenne P., Baeten V. (2013) Fertilization effects on the chemical composition and in vitro organic matter digestibility of semi-natural meadows as predicted by NIR spectrometry. Notulae Botanicae.

107. Ciure Anamaria (căs. Mălinaș), Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F., Cirebea Mirela (2013) Anthropogenic influence on the landscape of Baisoara commune, Cluj County. Casee Conference. Book of Abstracts. Zagreb, Croatia. ISSN: 978-953-7878-8.
108. Balazsi Agnes, Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Pleșa Anca, Gliga A, Mălinaș Anamaria (2014) Mulching and mulching with organic fertilizing as an alternative way to conserve the oligotrophic grasslands' biodiversity and maintain their productivity in Apuseni Mountains. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Editura Academic Press. ISSN: 2068-3065. 9:7-18.
109. Pleșa Anca, Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Balazsi Agnes (2014) About *Arnica montana* grasslands and their context. Bulletin USAMV, Series Agriculture. Cluj-Napoca, Romania. Print ISSN: 1843-524671. Vol 2.
110. Pleșa Anca, Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana (2014) The semi-natural grasslands in different successional stages of abandonment. Agronomy Series of Scientific Research/Lucrari Stiintifice Seria Agronomie. 57(1).
111. Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Pleșa Anca (2014) Oligotrophic grasslands and their context in intensification. Agronomy Series of Scientific Research/Lucrari Stiintifice Seria Agronomie. 57(1).
112. Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Pleșa Anca, Balazsi Agnes (2014) About low-input farming system and their context. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Editura Academic Press. ISSN: 2068-3065. 9:79-86.
113. Rotar I., Păcurar F., Bogdan Anca, Vidican Roxana, Nagy M. (2014) Ecologic and agronomic aspects of *Agrostis capillaris* L. – *Trisetum flavescens* L. P. Beauv grassland subtype. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Seria Agriculture. 71(2):295-301.
114. Păcurar F., Rotar I., Balazsi Agnes, Vidican Roxana (2014) Influence of long-term organic and mineral fertilization on *Festuca rubra* L. grassland. Grassland Science in Europe. 19: 294-297.
115. Rotar I., Păcurar F., Balázsi Ágnes, Vidican Roxana, Mălinaș Anamaria (2014) Effects of low-input treatments on *Agrostis capillaris* L. - *Festuca rubra* L. grasslands. Grassland Science in Europe. 19: 298-301.
116. Păcurar F., Rotar I., Reif A., Vidican Roxana, Stoian V., Gärtner Stefanie M., Allen R.B. (2014) Impact of climate on vegetation change in a mountain grassland – succession and fluctuation. Not Bot Horti Agrobo. Print ISSN: 0255-965X, Electronic: 1842-4309. DOI:10.1583/nbha4229578. 42(2):347-356.
117. Cirebea Mirela, Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F. (2014) Management of natural grasslands in Baisoara village. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops, Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068 – 3065 (Print). Vol. 9.
118. Cirebea Mirela Felicia, Rotar I., Vidican Roxana Mirela, Păcurar F. (2014) Considerations regarding the relation between meadow and animal in Baisoara commune. Bulletin USAMV, Series Agriculture, Cluj-Napoca, Romania. Print ISSN 1843-5246. 71(2).
119. Gliga A., Rotar I., Buta M., Păcurar F., Balazsi Agnes (2014) Floristic, ecologic and pedologic characterization of semi-natural hay meadows from Rodna Mountains. Bulletin USAMV, Series Agriculture, Cluj-Napoca, Romania. Print ISSN 1843-5246. 71(2).
120. Mălinaș Anamaria, Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F., Gliga A., Balazsi Agnes, Nagy M. (2014) The effect of distance between rows on sowing and of mineral fertilisers on a complex forage mixture in condition specific to Transylvania Plain. Bulletin USAMV, Series Agriculture. Cluj Napoca, Romania. Print ISSN: 1843-5262, Electronic ISSN: 1843-536X. 71(2).
121. Vidican Roxana, Stoian V., Rotar I., Păcurar F. (2014) Changes in the level of mycorrhizal colonization under fertilization and fungicide treatment conditions. Bulletin USAMV, Series Agriculture, Cluj-Napoca, Romania. Print ISSN: 1843-5262, Electronic ISSN: 1843-536X71. Vol. 2.

122. Stoian V., Vidican Roxana, Rotar I., Păcurar F. (2014) Mycorrhizal colonization variation produced by mulching and zinc sulphate overlapped on differentiated fertilization. Bulletin USAMV, Seria Agriculture. Cluj-Napoca, Romania. Print ISSN: 1843-5262, Electronic ISSN: 1843-536X. 71(2).
123. Stoian V., Vidican Roxana, Rotar I., Păcurar F. (2014) Establishment of variations in mycorrhizal colonization produced by overlapping a treatment with zinc sulfate over differentiated fertilization. Bulletin USAMV, Seria Agriculture. Cluj-Napoca, Romania. Print ISSN: 1843-5262, Electronic ISSN: 1843-536X. 71(2).
124. Vidican Roxana, Stoian V., Rotar I., Păcurar F. (2014) The potential of using mycorrhizal fungi to forecast disturbances in ecosystems caused by management changes. ProEnvironment. Cluj-Napoca, Romania. Print ISSN: 1844 – 6698, Electronic ISSN: 2066 – 1363. 7:90 – 95.
125. Vidican Roxana, Stoian V., Rotar I., Păcurar F. (2014) Assessment of environmental and technological factors over the mycorrhizal colonization for the *Festuca rubra* specie in the end of the vegetation period. Bulletin USAMV, Seria Agriculture, Cluj-Napoca, Romania. Print ISSN: 1843-5262, Electronic ISSN: 1843-536X. 71(2).
126. Mălinaş Anamaria, Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F., Nagy M. (2014) Study on dm production and floristic composition of a complex forage mixture. Romanian Journal of Grasslands and Forage Crops, Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 068-3065. 10:25-32.
127. Morea Adriana, Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F., Stoian V. (2014) Changes in vegetation in a *Festuca rubra* meadow in Apuseni Mountains due to organic fertilization. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068–3065. 10:45-52.
128. Morea Adriana, Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F., Stoian V. (2014) Vegetation groups created by differentiated mineral fertilization in a *Festuca rubra* meadow. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068–3065. 10:53-59.
129. Stoian V., Morea Adriana, Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F. (2014) The development of mycorrhizal fungi in the roots of *Festuca rubra* under the influence of fertilization and maintenance of a constant climate. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068–065. 10:53-59.
130. Stoian V., Morea Adriana, Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F. (2014) Progress of mycorrhizal fungi in roots of *Festuca rubra* in a controlled environment. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068–3065. 10:85-95.
131. Deac Valeria, Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F., Ciure (Marr. Malinas) Anamaria (2014) The influence of organic and mineral fertilization on soybean culture. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068–3065 (Print). 9:39-49.
132. Gliga A., Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F., Balazsi Agnes, Ciure (Mar. Malinaş) Anamaria (2014) Floristic composition and ecological characterization of Dealul mare semi-natural hay meadow from Rodna Mountains. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068 – 3065 (Print). 9:49-59.
133. Stoian V., Vidican Roxana, Rotar I., Păcurar F., Niste Monica (2014) Analysis of disturbing impact of management on the stability of mycorrhizal colonization in mountain meadows ecosystems. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068 – 3065 (Print). 9:111-121.
134. Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F, Ciure (Marr. Mălinaş) Anamaria, Gliga A., Balazsi Agnes (2014) The behavior of the mixture formed by *Trifolium pratense*, *Medicago sativa*, *Lolium perenne*, *Festulolium*, *Phleum pratense* and *Dactylis glomerata* under the influence of mineral fertilization. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Cluj-Napoca, Romania, ISSN 2068 – 3065 (Print). 9:87-97.

135. Vidican Roxana, Stoian V., Rotar I., Păcurar F. (2014) The effectiveness of fertilization and treatments to maintain the stability of mycorrhizal colonization. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068 – 3065 (Print). 9:121-133.
136. Vârban Rodica, Vârban D.I., Mihăiescu Tania, Păcurar F. (2014) Research on the optimisation of *Arnica montana* L. seedling production. Analele Universității din Oradea, Fascicula: Protecția Mediului. 12:215-220.
137. Păcurar F., Rotar I., 2014, Metode de studiu și interpretare a vegetației pajiștilor, Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1452-1.
138. Păcurar F., Rotar I., Bogdan Anca, Balázs Ágnes, Vidican Roxana (2015) Study of the floristic composition of certain secondary grasslands in different successional stages as a result of abandonment. Bulletin USAMV, Seria Agriculture. Cluj-Napoca, Romania. Print ISSN: 1843-5246, Electronic ISSN: 1843-5386. Vol. 72.
139. Plesa Anca, Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Balazsi Agnes, Stoian V. (2015) Organic fertilization on mountain grassland. Grassland Science in Europe. ISBN: 9789090289618. 20:289-291.
140. Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Malinas Anamaria, Gliga A. (2015) Mineral fertilization on mountain grassland. Grassland Science in Europe. ISBN 9789090289618. 20:301-303.
141. Malinas Anamaria, Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F. (2015) Aspects concerning species dynamic in a complex forage mixture. Bucuresti, Romania. ISSN: 2210-7843.
142. Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Balázs Ágnes, Bogdan Anca, Stoian V. (2015) Effects of mulching and mulching with mineral fertilizers on the floristic composition of oligotrophic grasslands after six years. Bulletin USAMV, Series Agriculture. Cluj-Napoca, Romania. Print ISSN: 1843-5246, Electronic ISSN: 1843-5386. DOI 10.15835/buasvmcn-agr: 11736. 72(2).
143. Vidican Roxana, Rotar I., Stoian V., Păcurar F., Aniței M. (2015) Exploration of soil microbial diversity – a review of metabolism and functionality in grasslands. Romanian Journal Of Grasslands And Forage Crops. Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068 – 3065. 12:99-109.
144. Cirebea Mirela, Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F., Pleșa Anca, Ranta O. (2015) Changes in phyto-diversity on *Festuca rubra* L. – *Agrostis capillaris* L. grasslands. Bulletin USAMV, Series Agriculture. Cluj-Napoca, Romania. Print ISSN: 1843-5246, Electronic ISSN: 1843-5386. 72(2).
145. Balázs Ágnes, Rotar I., Păcurar F., Pleșa Anca, Vidican Roxana, Gliga A. (2015) Alternative solutions to maintain the natural productivity of oligotrophic grasslands in Apuseni Mountains. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068 – 3065. 11:9-15.
146. Cirebea Mirela, Rotar I., Păcurar F., Vidican Roxana, Plesa Anca, Mălinaș Anamaria (2015) Influence of mineral fertilization with uan on a natural meadow *Festuca rubra* with *Agrostis capillaris*. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068 – 3065. 11:25-31.
147. Deac Valeria, Rotar I., Vidican Roxana, Păcurar F., Mălinaș Anamaria, Morea Adriana (2015) Soybean response to mineral fertilization in ARDS Turda conditions. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068 – 3065. 11:41-47.
148. Rotar I., Cirebea Mirela, Vidican Roxana, Păcurar F., Pleșa Anca, Mălinaș Anamaria (2015) Combined fertilized results on a mountain grasslands after 2 years. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. ISSN 2068 – 3065. 12:83-89.
149. Stoian V., Vidican Roxana, Rotar I., Păcurar F. (2015) Synergistic effect of fertilization and management on plant mycorrhization in a mountain grassland. Research Journal of Agricultural Science. Timisoara, Romania. ISSN: 2066-1843. 47 (1).
150. Stoian V., Vidican Roxana, Rotar I., Păcurar F. (2015) Mycorrhization values in *Trifolium repens* in a controlled environment. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops. Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068 – 3065. 11:99-107.

151. Gliga A, Rotar I., Păcurar F., Balázs Ágnes, Malinas Anamaria (2015) Preferability dynamics from wild herbivore perspective of tree semi-natural grasslands from Rodna Mountains. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*. Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 2068 – 3065. 11:59-69.
152. Păcurar F. și Rotar I. (2015) *Ecopratoologie – curs*. Editura AcademicPres. Cluj-Napoca, Romania. ISBN: 978-973-744-416-5.
153. Păcurar F. și Rotar I. (2015) *Ecopratoologie - îndrumător de lucrări practice*. Editura Risoprint. Cluj-Napoca, România. ISBN: 978-973-53-1705-8.
154. Vaida, I., Rotar, I., Păcurar, F., Vidican, R., Pleșa, A., Mălinaș, A., & Stoian, V. (2016). Impact on the Abandonment of Semi-Natural Grasslands from Apuseni Mountains. *Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture*, 73(2).
155. Păcurar, F., Rotar, I., Vidican, R., Pleșa, A., Vaida, I., Mălinaș, A., & Stoian, V. (2016). Ecological and Agronomical Value of *Festuca rupicola-Bothriochloa ischaemum* Grasslands. *Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture*, 73(2).
156. Vidican, R., Stoian, V., Rotar, I., Păcurar, F., & SFECHIȘ, S. (2016). Oscillation induced by agricultural inputs in microbial communities formed in soybean rhizosphere. *Agronomy Series of Scientific Research/Lucrari Stiintifice Seria Agronomie*, 59(1).
157. Balázs, Á., Păcurar, F., Rotar, I., & Vidican, R. (2016). Alternative management for oligotrophic grassland conservation in the Apuseni Mountains. In *The multiple roles of grassland in the European bioeconomy. Proceedings of the 26th General Meeting of the European Grassland Federation, Trondheim, Norway, 4-8 September 2016* (pp. 678-680). NIBIO.
158. Deac, V., Rotar, I., Vidican, R., Mălinaș, A., & Păcurar, F. (2016). Researches Concerning the Productivity and Quality of Onix Soybean. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 10, 112-117.
159. Vidican, R., Stoian, V., Rotar, I., Păcurar, F., & SFECHIȘ, S. (2016). Changes of The Microbial Community in Corn Soil Due to the Synergism Zeolite-Mineral Fertilizers. *Bulletin UASVM series Agriculture*, 73, 2.
160. Mălinaș, A., Rotar, I., Vidican, R., Păcurar, F., & Cirebea, M. (2016). The Evolution of a Forage Mixture with Red Clover among Four Experimental Years. *Bulletin UASVM series Agriculture*, 73, 2.
161. Cirebea, M., Rotar, I., Vidican, R., Păcurar, F., MALINAS, A., & Ranta, O. (2016). Characterization Phyto-Socio-Ecological of *Agrostis capillaris* L. Grasslands. *Bulletin UASVM series Agriculture*, 73, 2.
162. Stoian, V., Vidican, R., Rotar, I., Păcurar, F., & SFECHIȘ, S. (2016). Dynamics of Microbial Functional Groups in Rhizosphere of Spring Barley. *Bulletin UASVM series Agriculture*, 73, 2.
163. Vidican, R., Rotar, I., Stoian, V., & Păcurar, F. (2016). Influence of Phosphorus and Nitrogen on Mycorrhizas in Winter Wheat. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca: Agriculture*, 73(2), 357-358.
164. Rotar, I., Cirebea, M., Vidican, R., Păcurar, F., Malinaș, A., & Ranta, O. (2016). Mineral Fertilization with UAN on Natural Grassland *Festuca rubra* L. with *Agrostis capillaries* L. *Bulletin UASVM Agriculture*, 73, 300-305.
165. Morea, A., Vidican, R., Rotar, I., Păcurar, F., Stoian, V., & Hirișcău, A. (2016). Dynamics and Fluctuations of Tourists in Turda Salt Mine—A Case Study. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 10, 155-159.
166. Stoian, V., Vidican, R., Rotar, I., & Păcurar, F. (2016). Changes of Mycorrhizal Colonization in Winter Wheat Due to Mineral Inputs. *Bulletin UASVM series Agriculture*, 73, 2.
167. Rotar, I., Vidican, R., Păcurar, F., Mălinaș, A., Vaida, I., & Deac, V. (2016). A Forage Mixture with Red Clover in the Fourth Experimental Year. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca: Agriculture*, 73(2), 349-350.
168. Stoian, V., Vidican, R., Rotar, I., Păcurar, F., & Morea, A. (2016). Mycorrhizas in *Trifolium Repens*—A Short Term High Experiment Approach. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 10, 39-46.

169. Păcurar F., Rotar I., Vidican R., Vaida I., Mălinaş A., Stoian V. (2016) Ecological and Agronomical Value of *Festuca rupicola* Heuff. Grasslands. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*, 13, 23-37.
170. Stoian V., Vidican Roxana, Rotar I., Păcurar F. (2016) Mycorrhizal induced domination of *Festuca rubra* in grasslands. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*, 13, 77-84.
171. Rotar I., Cirebea M., Păcurar F., Vidican R., Malinas A., Ranta O. (2016) Mineral And Organic Fertilization Influence On *Festuca Rubra Agrostis Capillaris* Natural Meadow. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*, 13, 39-46.
172. Stoian, V., Vidican, R., Rotar, I., & Păcurar, F. (2017). Dynamics of Microbial Indicators in Waste Water. *Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture*, 74(2).
173. Rotar, I., Cirebea, M., Pacurar, F., Vidican, R., Plesa, A., & Ranta, O. (2017). Fertilization with UAN on a natural grassland dominated by *Festuca rubra* L. and *Agrostis capillaris* L. *Grassland resources for extensive farming systems in marginal lands: major drivers and future scenarios*, 391.
174. Vaida, I., Rotar, I., & Pacurar, F. (2017). The Cumulative Effect of Manure on a *Festuca Rubra* Grasslands for 15 Years. *Bulletin USAMV series Agriculture*, 74, 2.
175. Vidican, R., Stoian, V., Rotar, I., & Păcurar, F. (2017). The Starter Effect of Non-Symbiotic Microbial Bioproducts on Wheat. *Bulletin USAMV series Agriculture*, 74, 2.
176. Păcurar, F., Rotar, I., Vaida, I., Vidican, R., & Mălinaş, A. (2017). Indicator species of fertilization intensity in mountain grasslands. *Grassland resources for extensive farming systems in marginal lands: major drivers and future scenarios*, 378.
177. Păcurar F., Rotar I., Vidican R., Pleşa A., Vaida I., Mălinaş A., Stoian V.(2017) Ecological and Agronomical value of *Bothriochloa ischaemum* Grasslands. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*, 16, 41-52.
178. Balázs, Ágnes; Pacurar, Florin; Miha-Pintilie, Alin; Konold, Werner; ,HOW DO PUBLIC INSTITUTIONS ON NATURE CONSERVATION AND AGRICULTURE CONTRIBUTE TO THE CONSERVATION OF SPECIES-RICH HAY MEADOWS?,*International Journal of Conservation Science*,9,3,,2018,
179. SÂNGEORZAN, D; ROTAR, I; PĂCURAR, F; VAIDA, I; ALINA, SUTEU; VALERIA, DEAC; ,THE DEFINITION OF OLIGOTROPHIC GRASSLANDS,Romanian Journal of Grassland and Forage Crops,,17,2018,
180. PĂCURAR, FLORIN; Balazsi, Agnes; ROTAR, IOAN; Vaida, Ioana; Reif, Albert; Vidican, Roxana; RUŞDEA, EVELYN; Stoian, Vlad; Sangeorzan, Dragomir; ,Technologies used for maintaining oligotrophic grasslands and their biodiversity in a mountain landscape,Romanian Biotechnological Letters,23,10,,2018,
181. Stoian, Vlad; Vidican, Roxana; Rotar, Ioan; PĂCURAR, Florin; Şandor, M; Buta, Mihai; ,MYCORRHIZAS AS A TOOL IN MAPPING AGRICULTURAL SOILS,"Scientific Papers-Series A, Agronomy",61,1,130-136,2018,University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest
182. STOIAN, Vlad; VIDICAN, Roxana; PĂCURAR, Florin; CRIŞAN, Ioana; VAIDA, Ioana; SORCOIU, Mihăiţă; ,Mycorrhizal Structures in the Native Grasses from Cluj-Napoca Parks,Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture,75,2,106-109,2018,
183. VIDICAN, Roxana; ROTAR, Ioan; PLEŞA, Anca; STOIAN, Vlad; PĂCURAR, Florin; ,Reducing the Loss of Nitrogen in Atmosphere by Granular Urea,Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture,75,2,119-120,2018,
184. VIDICAN, Roxana; ROTAR, Ioan; PĂCURAR, Florin; CRIŞAN, Ioana; VAIDA, Ioana; PLEŞA, Anca; STOIAN, Vlad; ,Mycorrhizal Potential of Grasses in Parks of Cluj-Napoca City,Bulletin of

University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture,75,2,110-116,2018,

185. Stoian, Vlad; Vidican, Roxana; Crişan, Ioana; Puia, Carmen; Şandor, Mignon; Stoian, Valentina A; **Păcurar, Florin**; Vaida, Ioana; ,Sensitive approach and future perspectives in microscopic patterns of mycorrhizal roots,Scientific reports,9,1,1-8,2019,Nature Publishing Group
186. STOIAN, Vlad; VIDICAN, Roxana; ŞANDOR, Mignon; **PĂCURAR, Florin**; HAPCA, Alin; CRIŞAN, Ioana; VAIDA, Ioana; BONTEA, Daniel; ,WHEAT RESPONSE TO MICROBIAL IMPROVEMENT OF SOIL,Agronomy Series of Scientific Research/Lucrari Stiintifice Seria Agronomie,61,1,,2018,
187. STOIAN, V; VIDICAN, Roxana; ROTAR, I; **PĂCURAR, F**; CRIŞAN, Ioana; ,INTEGRATION OF MICROORGANISMS INTO THE FLOWS OF GRASSLAND AND FOREST ECOSYSTEMS,Romanian Journal of Grassland and Forage Crops,,17,2018,
188. COSTANTEA, D; ROTAR, I; VIDICAN, Roxana; **PĂCURAR, F**; BĂNĂŢEANU, Cecilia; VAIDA, Ioana; MĂLINAŞ, Anamaria; ,RESULTS OBTAINED FROM THE BIOLOGICAL CONSEQUENCES A VARIETIES AND LINES OF BARLEY IN THE CONDITIONS OF RESEARCH AND DEVELOPMENT LIVADA AGRICULTURE,Romanian Journal of Grassland and Forage Crops,,19,2019,
189. **PĂCURAR, Florin Simion**; ROTAR, Ioan; VAIDA, Ioana; ,THE EFFECTS OF WILD BOAR DISTURBANCES ON THE AGRONOMICAL VALUE OF SEMI-NATURAL GRASSLANDS,Romanian Journal of Grassland and Forage Crops,20,,27,2019,
190. Mălinas, Anamaria; Rotar, Ioan; Vidican, Roxana; Iuga, Vasile; **Păcurar, Florin**; Mălinas, Cristian; Moldovan, Cristina; ,Designing a Sustainable Temporary Grassland System by Monitoring Nitrogen Use Efficiency,Agronomy,10,1,149,2020,Multidisciplinary Digital Publishing Institute
191. Rotar, Ioan; Vaida, Ioana; **Păcurar, Florin**; ,SPECIES WITH INDICATIVE VALUES FOR THE MANAGEMENT OF THE MOUNTAIN GRASSLANDS,Romanian Agricultural Research,,37,189-196,2020,National Agricultural Research and Development Institute
192. Vidican, Roxana; **Păcurar, Florin**; Vâtcă, Sorin Daniel; Pleşa, Anca; Stoian, Vlad; ,Arbuscular Mycorrhizas Traits and Yield of Winter Wheat Profiled by Mineral Fertilization,Agronomy,10,6,846,2020,Multidisciplinary Digital Publishing Institute

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
Facultatea de Agricultură
Candidat: Conf.dr. FLORIN PĂCURAR
Disciplina de Cultura pajiștilor și a plantelor furajere

Nr. 7.211/01.09.2020

PLAN MANAGERIAL

Pentru ocuparea funcției de DIRECTOR DEPARTAMENT DEPARTAMENTUL II CULTURA PLANTELOR

1. PREAMBUL

Departamentul Cultura plantelor îmbină în mod armonios preocupări de curriculum didactică cu cercetare științifică în domeniile botanicii, geneticii și ameliorării plantelor, protecției plantelor, tehnologiilor moderne de producție intensivă la principalele plante de cultură, precum și producerii furajelor pe pășuni și fânețe integrate cu aspecte generale de zootehnie (sursa site-ul USAMV Cluj-Napoca).

2. PREZENTAREA DEPARTAMENTULUI

Disciplinele care intră în componența departamentului sunt:

- Ameliorarea plantelor;
- Botanică;
- Cultura pajiștilor și a plantelor furajere;
- Entomologie;
- Fitopatologie;
- Fitotehnie;
- Fiziologie vegetală;
- Genetică;
- Microbiologie;
- Zootehnie generală.

Resursa umană este reprezentată de 22 cadre didactice, iar personalul didactic auxiliar de 12 persoane.

3. SUSȚINEREA CANDIDATURII

Experiență profesională

- 2005 – prezent Cadru didactic la disciplina de Cultura pajiștilor și a plantelor furajere (în calitate de asistent, șef de lucrări și conferențiar)
- 2009 – 2019 Director a 5 proiecte naționale de cercetare
- 2004 – 2007 Coordonator local al proiectului de cercetare internațional *Conservarea plantelor medicinale în Sud-Estul Europei: Amica montana în România*
- 2014 – 2016 Responsabil științific în cadrul a 4 proiecte de cercetare cu mediu de afaceri din țară și străinătate

- 2000 – 2018 Membru in cadrul a 6 proiecte de cercetare naționale și internaționale

Activitate științifică (conform anexei)

- unic autor - carte științifică – 1 (*Specii indicator*);
- prim autor - carte științifică - 1 (*Metode de studiu și interpretare a vegetație pajiștilor*);
- co-autor - carte științifică – 1 (*Dicționar de botanica, pratologie și agroecologie*);
- co-autor - capitole în carte științifică internațională - 3 (*Culterra – Universitatea Freiburg, Germania*);
- prim autor - curs -1 (*Ecoprategie*)
- prim autor - îndrumător de lucrări practice (*Ecoprategie*)
- autor principal - publicații cotate ISI - 4;
- autor principal - publicații indexate ISI - 1;
- co-autor - publicații cotate ISI - 9;
- co-autor - publicații indexate ISI – 16;
- autor principal și co-autor - articole științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI) – 162;
- indice Hirsch: 5 ISI; 4 SCOPUS; 9 Google Scholar.

Experiență managerială

- 2017 – prezent Membru Consiliul Facultății de Agricultură
- 2017 – prezent Coordonator program de studiu Montanologie
- 2017 – prezent Coordonator master Managementul resurselor naturale și agroturistice
- 2012 - 2020 Membru Consiliul Departamentului II Cultura Plantelor - responsabil cercetare

4. STRATEGIA DE INDEPLINIRE A MISIUNII DEPARTAMENTULUI

În stabilirea strategiei propuse pentru îndeplinirea misiunii departamentului se va ține cont de anumite repere și constrângeri esențiale, respectiv de rigorile impuse de legislația din domeniul educației și prevederile legale care stabilesc în mod clar și limitativ competențele unui departament.

Obiectivele propuse în planul managerial vizează câteva aspecte prezentate mai jos.

4.1. Activitatea didactică

Activitatea didactică este activitatea fundamentală care se desfășoară într-o instituție de învățământ superior. Prin mijloacele care ne stau la dispoziție vom contribui la sporirea calității actului educativ după cum urmează:

- asigurarea *calității procesului didactic* în vederea formării unor absolvenți de valoare, a căror pregătire profesională să răspundă exigențelor actuale ale pieței muncii;
- adaptarea *planurilor de învățământ* și a *fișelor disciplinelor* sub aspectul corelării conținutului și structurii lor cu nivelul și calificarea absolventului,

drept măsura a competenței Facultății de Agricultură ca instituție de învățământ superior;

- corelarea *fișelor disciplinelor* pe verticală și orizontală și discutarea lor la nivelul disciplinelor care au conexiuni și condiționări la nivelul conținutului;
- analiza de substanță și conținut a *fișelor disciplinelor* și armonizarea globală la nivelul facultății pentru evitarea suprapunerilor și adaptarea la cerințele actuale;
- modernizarea procesului didactic privind metodele de transmitere, asimilare și transfer de cunoștințe, și totodată a modului de verificare a acumulării informațiilor; se va urmări cu precădere un învățământ interactiv, axat tot mai mult pe munca studentului;
- stimularea atractivității actului didactic atât pentru studenți și masteranzi cât și pentru cadrele didactice;
- asigurarea suportului de curs prin tipărirea și reeditarea manualelor didactice, a caietelor de lucrări practice, după ce acestea vor fi supuse analizei membrilor departamentului pe domenii de competență; abordarea cu obiectivitate și eliminarea formalismului în obținerea avizelor necesare pentru publicarea cursurilor și lucrărilor practice;
- indicatorul de performanță îl va constitui promovabilitatea la examene; este necesară însă proiectarea metodelor de învățare pe student, iar în relația cadru didactic - student fiecare își va asuma responsabilitatea obținerii de rezultate;
- evaluarea programelor de studiu în vederea adaptării continue la piața muncii;
- finalizarea a max. 5 lucrări de diploma/cadru didactic în fiecare an universitar și implicarea cadrelor didactice în activitatea cercurilor științifice studențești;
- susținerea atragerii de fonduri (buget sau cercetare) pentru dotarea laboratoarelor disciplinelor din departament și actualizarea fondului de carte al bibliotecii disciplinelor;
- susținerea mobilităților cadrelor didactice către parteneri din străinătate în vederea modernizării și perfecționării metodelor de predare precum și pentru recunoașterea prestigiului lor profesional;
- atragerea de tineri cercetători spre pregătirea doctorala și implicarea conducătorilor de doctorat în creșterea numărului de publicații cu factor de impact menite să contribuie în mod esențial la recunoașterea și vizibilitatea colectivului departamental;
- se va dezvolta oferta educațională de formare continuă prin derularea, la nivelul departamentului, a cursurilor post-universitare;
- se vor iniția studii de piață pentru a identifica potențialii beneficiari și va fi coordonată derularea acestor cursuri de specializare;
- organizarea de întâlniri cu reprezentanții angajatorilor în vederea îmbunătățirii ofertei educaționale;
- identificarea de noi parteneri de practică pentru îmbunătățirea activității de instruire a studenților.

4.2. Activitatea de cercetare științifică

Alături de activitatea didactică, activitatea științifică se constituie ca o prioritate a fiecărui membru al departamentului. Propunem pentru creșterea prestigiului departamentului următoarele:

- atingerea standardului de calitate sau excelență în cercetarea științifică desfășurată de colectivul de cadre didactice și cercetători;
- stimularea inițiativei de a aplica pentru câștigarea de proiecte de cercetare, inclusiv participarea în programe internaționale;
- asigurarea echilibrului între cercetarea științifică de grup și cea individuală;
- încurajarea cercetării interdisciplinare, interculturale și transdisciplinare în cadrul proiectelor europene (Horizon Europe 2021-2027 etc.);
- sprijinirea *cercetării în acțiune* (cu aplicare rapidă a rezultatelor cercetării în mediul socio-economic) pentru o sporire a încrederii mediului economic în cercetarea științifică universitară și stimularea cooperării între mediul universitar și cel economic;
- materializarea rezultatelor cercetării în publicații recunoscute național/internațional și de impact în domeniul nostru de activitate (diseminarea interdisciplinara a rezultatelor cercetării);
- creșterea vizibilității pe plan național/internațional a membrilor departamentului prin sprijinirea participării la congrese și conferințe din țară și străinătate;
- creșterea numărului de lucrări publicate în reviste indexate și cotate ISI;
- realizarea unei baze de date pentru rezultatele cercetării, care să sistematizeze producția științifică a membrilor departamentului;
- reactualizarea activității cercurilor științifice ale disciplinelor și implicarea studenților merituoși în activitatea de cercetare;
- colaborarea cu cele două departamente din facultate în desfășurarea activității de cercetare științifică;
- susținerea activității Grădinii Agrobotanice ca centru de cercetare și practică a studenților de la programele de studiu – Agricultură, Biologie, Montanologie;
- dezvoltare ofertei de servicii furnizate de laboratoarele și centrele de cercetare pentru atragerea de resurse financiare;
- amplasarea de câmpuri experimentale și demonstrative public-private cu beneficii majore pentru ambele medii (conceptul *win-win*);
- sprijin pentru respectarea calendarului publicațiilor gestionate în departament: revista *Hameiul* și plantele medicinale și *Romanian Journal of Grassland Society*.

4.3. Resursa umană

Politica de resurse umane se va concretiza astfel:

- recrutarea și promovarea resursei umane înalt calificate și dezvoltarea continuă a acestora în conformitate cu prevederile legale și cu perspectiva de dezvoltare a departamentului;
- dezvoltarea unei politici de cadre adaptată dezvoltării fiecărei discipline, în funcție de numărul studenților și de finanțarea existentă, precum și de asigurarea normelor cadrelor didactice titulare;
- încurajarea susținerii abilitării pentru cadrele didactice care îndeplinesc condițiile minimale în vederea atragerii de doctoranzi la nivelul departamentului;
- încurajarea atragerii atât de cadre didactice asociate, care prin valoare științifică vor crește prestigiul departamentului, precum și a tinerilor doctoranzi valoroși;

- implicarea masteranzilor și doctoranzilor în activitățile departamentului și atragerea celor valoroși către o posibilă carieră universitară;
- identificarea la nivelul fiecărei discipline, a unor posturi de asistent și în funcție de posibilitățile financiare și de îndeplinirea criteriilor legale în vigoare, vor fi scoase la concurs posturile necesare;
- sprijinirea oricărui membru al departamentului în comisii, comitete, foruri de conducere, care implica promovarea și susținerea intereselor colectivului de cadre didactice.

4.4. Imagine

Acțiunile noastre se vor concentra în direcția creșterii vizibilității departamentului, după cum urmează:

- elaborarea unui site al departamentului în limba română și engleză pentru creșterea vizibilității acțiunilor departamentului;
- organizarea de vizite în câmpurilor experimentale și demonstrative împreună cu reprezentanții mediului de afaceri și alți factori interesați;
- organizarea de vizite tematice în ferme profesionale pentru identificarea problemelor reale și actuale ale fermierilor și demararea de acțiuni comune în vederea găsirii soluțiilor optime și ancorării la realitatea agricolă regională și națională.

4.5. Transparența actului decizional

Activitatea de management a departamentului va avea la bază *transparența decizională*, concretizându-se prin următoarele măsuri:

- coordonarea activității din interiorul departamentului asigurând spirit de echipă, seriozitate și responsabilitate, respect reciproc și dorința apartenenței la acest colectiv;
- luarea hotărârilor fundamentale prin consultarea colectivului departamentului și consens și cu respectarea legalității;
- abordarea colegială a actului decizional și implicarea colegilor din departament, ca acțiune colectivă de gestionare a resursei umane și materiale de care departamentul dispune (conducere participativă);
- transmiterea electronică a informațiilor relevante către toți membrii departamentului.

Cluj-Napoca,
01.09.2020

Conf. dr. FLORIN PĂCURAR