



Curriculum vitae

| | |
|-------------------------------------|--|
| Nume / Prenume | MAXIM AUREL |
| Telefon(oane) | |
| Fax(uri) | |
| E-mail(uri) | |
| Cetățenie | |
| Data nașterii | |
| Sex | |
| Domeniul de activitate | |
| Gradul didactic / Titlul științific | Profesor univ. dr. |
| Disciplina / Cuvinte cheie | Ecologie generală, Agroecologie, Conservarea biodiversității, Protecția plantelor |
| Domenii de competență | <ul style="list-style-type: none">- Ecologie generală și agroecologie- Conservarea biodiversității- Ecologia diferitelor paraziți vegetali și animali- Studii de vegetație- Conservarea diversității genetice la speciile horticole- Activitate de prognoză și avertizare a bolilor și dăunătorilor la pomii fructiferi, la via de vie și diferite culturi agricole- Elaborarea de algoritmi pentru avertizarea computerizată a tratamentelor fitosanitare la diferite specii de plante, prin utilizarea sistemului AgroExpert pe bază de senzori- Producere de material științific pomicol „Virus free” |
| Domenii de interes | <ul style="list-style-type: none">- Agroecologie- Conservarea biodiversității- Protecția plantelor |
| Activitate didactică / cercetare | 18 ani de învățământ superior și 13 ani de cercetare științifică |
| Educație și formare | |
| Studii | <ul style="list-style-type: none">- Doctorat (1996-2000) – Protecția plantelor – ecologie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca- Licență (1986-1991) – Facultatea de Horticultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca |
| Specializări și calificări | <ul style="list-style-type: none">- 2021: Managementul calității programelor de studii la formele de învățământ la Distanță și Învățământ cu Frecvență Redusă, ARACIS-București- 2021: Webex Web of Science, Web of Science Group, eInformation- 2016: Curs autorizat A.N.C. (AUTORITATEA NATIONALA PENTRU CALIFICARI) – „Expert Accesare Fonduri Structurale și de Coeziune Europene”, Cod COR 242 213- 2014: Curs de inițiere în noua Platformă e-Learning MOODLE. USAMV-Cluj-Napoca- 2013: Integrarea în procesul didactic a tehnologiilor educaționale pentru blended-learning la nivel universitar. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca |



- 2010: Curs de instruire în utilizarea Platformei „Asistent - ID” pentru titori, Cluj-Napoca;
- 2007: Curs RENAR FPS 1 Prezentarea cerințelor SR EN ISO/CEI 17025:2005, Cluj-Napoca
- 2004-2005: curs postuniversitar de psiho-pedagogie în cadrul Departamentului pentru pregătirea personalului didactic – USAMV Cluj-Napoca
- 2003: manipulări genetice la plante, Universitatea din Nottingham, Marea Britanie
- 2001: producere de material sâditor din categoria Virus free Angers – Franța
- 1999: tehnici moleculare de diagnosticare a virusurilor la plante, Praga – Cehia
- 1997: curs pentru o comunicare eficientă, București
- 1997: microscopie imunoelectronică, Chișinău-Republica Moldova
- 1996: tehnici serologice de diagnosticare a virusurilor la pomii fructiferi, Chișinău-Republica Moldova
- 1993: sistemul de operare MS-DOS și shell-ul Windows, București
- 1993: sistemul computerizat AgroExpert de prognoză și avertizare pentru boli și dăunători la plante, București
- 1992: sistemul automat AgroExpert de avertizare a tratamentelor fitosanitare pentru agenți fitopatogeni la pomii fructiferi, Viena – Austria

Experiența profesională

| | |
|---|---|
| Perioada / Funcția sau postul ocupat / Numele angajatorului | <ul style="list-style-type: none">- 2016 – prezent, prof. univ. dr., șef de disciplină Ecologie la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV) Cluj-Napoca în cadrul Departamentului de Protecția mediului și a plantelor, disciplina de Ecologie. Abilitat în 2017 prin Ordinul MEN nr. 4134/21.06.2017.- 2008 – 2016, conf. univ. dr., la USAMV Cluj-Napoca în cadrul Departamentului de Protecția mediului și a plantelor, disciplina de Ecologie- 2004 – 2008, șef lucr. dr., la USAMV Cluj-Napoca în cadrul Departamentului de Protecția mediului și a plantelor, disciplina de Ecologie- 2002 - 2004: cercetător științific principal gr. II la Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultur (SCDP) Bistrița și șef al laboratorului de protecția plantelor – ecologie- 1998 - 2002: cercetător științific principal gr. III la SCDP Bistrița și șef al laboratorului de protecția plantelor – ecologie- 1995 - 1998: cercetător științific la SCDP Bistrița, laboratorul de protecția plantelor – ecologie- 1992 - 1995: asistent cercetare la SCDP Bistrița, laboratorul de protecția plantelor – ecologie- 1991 - 1992: inginer stagiar cercetare la SCDP Bistrița, laboratorul de protecția plantelor – ecologie |
| Atribuții și activități administrative | <ul style="list-style-type: none">- Director de studii la Învățământ la distanță, specializarea Ingineria mediului, USAMV Cluj-Napoca- Director adjunct – Departamentul de ingineria și protecția mediului, USAMV Cluj-Napoca- Coordonator al disciplinei de ECOLOGIE- Membru în Consiliul de Administrație al SCDP Bistrița (1997-2004) |
| Afilieri profesionale | <ul style="list-style-type: none">- vicepreședinte al Asociației <i>Institutul Tehnic pentru Agricultură Ecologică</i> cu sediul în Cluj-Napoca;- director științific al Fundației Eco Mont, Cluj-Napoca- membru al <i>European Society for Soil Conservation</i>- membru al Asociației Bioagricultorilor „Bioterra” din România- membru al Societății Române pentru Agricultură Ecologică- membru al Societății Naționale de Protecția Plantelor din România- membru supleant al <i>Comisiei pentru Securitate Biologică</i> (2008-2012) din cadrul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile, numit prin Ordinul ministrului MMDD nr. |



Prestigiu profesional

466/22.04.2008 (2008-2012)

- membru fondator și vicepreședinte al *Centrului de Informare privind Organismele Modificate Genetic din România*, cu sediul în Cluj-Napoca (2006-2015)
- secretar general al Fundației Eco Rurales, Cluj-Napoca (2009-2015)
- 2018. Premiu de excelență – Bioterra, Asociația Bioculturilor din România
- 2012. Desemnat *Profesor Bologna* de Organizația Națională a Asociațiilor Studențești din România.
- 2010. Premiul II la Gala absolvenților USAMV Cluj-Napoca pentru „sprijinul oferit activităților studențești în perioada 2006-2010”, pentru specializarea Ingineria și Protecția mediului din universitate
- 2003. *Premiul Societății Române a Horticultorilor* pe anul 2003 pentru cartea „Virusologie Pomicolă”, Editura Ceres, București, 2002
- 1996. *Premiul Societății Naționale de Protecția Plantelor din România* pe anul 1996 pentru „cea mai bună lucrare științifică a tinerilor cercetători”
- Membru în comitete editoriale (științifice): *American Journal of Agriculture and Forestry*, *ProEnvironment ProMediu - Journal of Documentation, Research and Professional Training*; *Advances in Agriculture & Botany - International Journal of the Bioflux Society*; *Buletin UASVM Cluj-Napoca*; *Buletin Documentar-Informativ Horticol al SRH*
- Editor ediție specială la *The Effect of Plant Pathogens on Horticultural Plants*, Universitatea Basilicata, Italia
- Membru în echipa de recenzori ai revistei *Universal Journal of Agricultural Research*, Horizon Research Publishing (HRPUB), SUA
- Membru în echipa de recenzori ai revistei *International Journal of Applied Science IDEAS SPREAD INC*, New York, USA
- Recenzor la 39 lucrări științifice ISI și BDI, din care 26 lucrări sunt în reviste din Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI): *Plants*, *Horticulturae*, *Diversity*, *Agronomy*, *Sustainability*, *International Journal of Molecular Sciences* și *International Journal of Environmental Research and Public Health*.
- Consultant științific la *Catalogul de semințe tradiționale Eco Rurales*, Edițiile I (2013), II (2014) și III (2015)
- Referent științific la următoarele cărți: *Management ecologic* de Petru Burduhos, Editura Bioflux, Cluj-Napoca, 2021; *Biometeorologie și fenologie vegetală* de Sorin Vâtcă, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2020; *Salvarea femeii râne* de Avram Fănuș, Ed. Sens, Arad, 2017; *Ecologie aplicată* de Andor Mignon și colab., Rd. Digital Data Cluj, 2012; *Ecologia animalelor umane* de Vasile LASLO, Editura Universității din Oradea, 2006
- Membru în comitetul de organizare a manifestării științifice internaționale „Meeting On Plum Pox, Pitești-Mărculești, România, 27-29 August, 2001”
- Secretar al comitetului de organizare la Conferința „Combaterea virusurilor și micoplasmelor la plantele de cultură”, Bistrița, 14 septembrie 1994”

Contracte de cercetare – director sau responsabil științific

- Proiect *Conservarea livezilor extensive și a soiurilor pomicole locale - elemente cheie ale peisajului tradițional din Transilvania*. Contract 203/2014 (2014-2015) – director de proiect
- Proiect – Parteneriate – PN II, contract finanțare 51-071-PNCDI 2/18.10.2007 *Cercetări privind inventarierea și conservarea diversității genetice la diferite specii de legume – premisa esențială a extinderii agriculturii ecologice în România și a securității alimentare pe termen lung* – director de proiect
- Priority 8.1. Policy – oriented research – scientific support to policies (SSP). FP6-2005-SSP-5-A. *Opportunities for farm seed conservation, breeding and production* – responsabil științific din partea României
- Proiectul internațional TRANSVIR No QLK 3-CT-02140. *Environmental Impact Assessment of Transgenic Grapevines and Plums on the Diversity and Dynamics of Virus Populations*. TRANSVIR No QLK 3-CT-02140 – responsabil partener. Perioada 2003-



2004. Sursa de finanare: Uniunea Europeana (Bruxelles) – responsabil științific din partea României
- Proiectul GRANT B.M. – 4533 RO. Perioada 2002-2004. *Extinderea tehnologiilor de producere a merelor de calitate, cu cheltuieli minime, în fermele private.* Programul GRANT B.M. – 4533 RO. Sursa de finanare: Banca Mondial – responsabil științific, partener
 - Asigurarea sănătății plantelor pomicole din speciile sămburoase sub aspectul bolilor virotice, în vederea încadrării în Reglementările U.E. în domeniul competitivității pe piața de fructe. PROIECT 3425 Contract nr. 723, FINANȚARE ANȘTI, Subprogramul: III. Responsabil științific, partener
 - *Cercetări privind dezvoltarea bio-ecologică a patogenilor din ecosistemele de măr, păr și prun pentru diminuarea «potențialului biologic» al acestora prin diferite mijloace de prevenire și combatere în condițiile protejării mediului ambiant.* ORIZONT 2000. Perioada: 2000-2002. Sursa de finanțare: Ministerul Agriculturii și Alimentației – responsabil științific, partener
 - *Monitorizarea populațiilor de dăunători din plantațiile de măr, păr și prun prin diferite metode agrobiotehnologice cu impact redus asupra mediului.* ORIZONT 2000. Perioada: 2000-2002. Sursa de finanțare: Ministerul Agriculturii și Alimentației – responsabil științific, partener
 - 4 teme de cercetare cu 23 de experiențe, în cadrul Programului Național de Cercetare al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Ciobaie” București: perioada 1991-1999, membru în colectivul de cercetare și responsabil științific, partener

Contracte de cercetare – lector sau expert

- SCIENCE BUILDING THE FUTURE, Sursa de finanțare: European Research Executive Agency (REA). Program: HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01, Durata contractului: 2022 – 2024
- Proiectul Europe Aid/127765/C/ACT/MULTI/1-165: *Good practices in sustainable agriculture and food sovereignty: developing an inclusive approach in fighting against poverty.* Expert și consultant în implementarea activității: *Educational Pathways in Universities.* Clubul Ecologic Transilvania. Funcția în cadrul proiectului: lector
- *Semințele tradiționale – cheia protejării biodiversității.* Granturile SEE, 2009 – 2014, în cadrul programului Fondului ONG în România, componenta „Dezvoltare Durabilă”. FUNDATIA CIVITAS PENTRU SOCIETATEA CIVILA. Nr. contract: RO2013_C3_008. Funcția în cadrul proiectului: lector
- *Managementul conservativ și participativ în siturile Natura 2000 – Cheile Turzii și Cheile Turenilor.* Autoritate contractantă, Consiliul Județean Cluj. Contract 130528/20.08.2012. Funcția - expert
- *Evaluarea capacității de suport a habitatelor cu activități umane din Parcul Național Munții Rodnei* Autoritate contractantă, Consiliul Județean Maramureș. Contract nr. 11/06.12.2011. Funcția - expert.
- *Managementul Sitului Natura 2000 – Câmpia Careiului (ROSCI0020).* 2010 – Axa prioritară 4 POS MEDIU. Funcția - expert
- *Educație ecologică pentru dezvoltarea durabilă a zonei montane din S-V județului Cluj.* Contract de finanțare nr. 20671 din 27.02.2008 - Fondul de mediu. Funcția în cadrul proiectului: lector

Contracte de cercetare – membru în colectivul de cercetare

- ERANET BIODIVERSA cu titlul *Scenarii pentru asigurarea serviciilor ecosistemice multiple și conservarea biodiversității în agroecosistemele viticole*, Comisia Europeană H2020, ERA-NET COFUND, Perioada 2020-2023 *Ecosystem Services Provided by soil biodiversity - understanding and management.* Contract de finanțare 94/3.10.2016. UEFISCDI. Perioada 2016-2019
- *Innovative and sustainable intensification of food and embedded systems non-food products to develop agro-ecosystems resilient to factors climate in Europe and worldwide.* FACCE SURPLUS ERANET Cofund-73. Perioada 2016-2019



- *Agro-écologie: savoirs, pratiques et transmission*. Grant Agreement N° 213-4163/001-001, Project Number 538785-LLP-1-2013-1-FR-LEONARDO-LLP
- Proiectul CEEX -*Laborator de analiză a calității aerului*. Contract nr. 16/10.08.2006. Autoritate contractantă, Universitatea Politehnica București – AMCSIT
- Proiectul CEEX-M4 C2 - 2909 cu denumirea: *Acreditarea laboratorului de încercări pe nivel de zgomot conform SR EN ISO/CEI 17025:2005 și directivele europene transpuse în legislația română*. Autoritate contractantă, Universitatea Politehnica București – AMCSIT
- *Cercetări privind protecția integrată ecologică a ecosistemelor – componenta esențială a conceptului de agricultură durabilă în conformitate cu normele și standardele europene agropotece*. Autoritate contractantă, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
- Proiectul PN II – *Fundamentarea științifică pentru includerea zonei Cușma (județul Bistrița-Năsăud) în Rețeaua Ecologică Europeană „Natura 2000”*. Contract nr. 31025/14.09.2007
- RELANSIN. Proiectul nr. 3363. *Promovarea sistemelor moderne de cultivare a pomilor pentru livezi de înaltă densitate la mare în condițiile introducerii unor combinații soi-portaltori care răspund cerințelor producției integrate*. Perioada 2001-2003. Autoritate contractantă, Ministerul Educației și Cercetării

Lucrări publicate și brevete

- Publicarea a 13 lucrări de specialitate dintre care 10 ca prim sau singur autor, iar 3 ca colaborator; 193 lucrări științifice, dintre care la 101 lucrări sunt prim sau singur autor
- 4 brevete de soiuri ca prim autor din care: - *Lycopersicon esculentum* Mill. (Cassiana, Danamari și Chandonia) brevete la ISTIS: nr. 00502/10.10/2018, 00503/10.10/2018 și 00656/20.07.2022.
- *Lactuca sativa* (Tiralessia 50) brevetat la ISTIS nr. 00657/20.07.2022.

Lista lucrărilor semnificative publicate

C r i (5):

1. Resurse naturale, 2019. Editura AcademisPres, Cluj-Napoca, E-ISBN:978-973-744-774-6
2. Agroecologie, 2019. Editura AcademisPres, Cluj-Napoca, E-ISBN:978-973-744-773-9
3. Agrobiodiversitate și bioconservare, 2010. Editura Risoprint Cluj-Napoca ISBN 978-973-53-0418-8
4. Ecologie generală și aplicat, 2008. Editura Risoprint Cluj-Napoca – ISBN 978-973-751-7395
5. Virusologie pomicolă. Partea generală, 2002. Editura Ceres, București. ISBN: 973-40-1553-7

Lucrări științifice

(5):

1. Alternative Control of *Phragmidium rubi-idaei* Infecting Two *Rubus* Species. *Plants* 2021, **10**, 1452. <https://doi.org/10.3390/plants10071452>
2. Conservation of vegetable genetic diversity in Transylvania-Romania. *Sci Rep* **10**: 18416 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-75413-x>
3. The Influence of Selected Meteorological Factors on Microbial Biomass and Mineralization of Two Organic Fertilizers. *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj* **39**(1):107-113 (2010)
4. Influence of apple stem grooving on growth at different varieties of apple in nursery. *Acta Hort.* (ISHS) **657**:41-44 (2004)
5. New results concerning the plum pox virus epidemiology and resistance of plum cultivars, hybrids and rootstocks. *Acta Virologica* [1998, **42**(4):244-247]

Aptitudini și competențe personale

1. Conservarea agrobiodiversității. Activitate de cercetare științifică cu identificarea micilor producători de semințe de legume din jumătatea vestică a României, identificarea varietăților locale autentice, caracterizarea lor și conservarea semințelor în bnci de gene
2. Controlul paraziților la plantele de cultură, în sistem ecologic și integrat



3. Ecologia parazitilor vegetali. Activitate tiin ific în domeniul monitoriz rii factorilor ecologici biotici i abiotici prin sisteme computerizate bazate pe senzori i a elabor rii de algoritmi pentru avertizarea tratamentelor fitosanitare
4. Reabilitarea ecosistemelor degradate industrial. Titular al cursului de Reabilitarea ecosistemelor degradate industrial (2005-2009). Activitate tiin ific cu studen ii în domeniu
5. Tehnici serologice i moleculare i de diagnostic al parazi ilor sistemici la pomii fructiferi. Activitate tiin ific în domeniu (13 ani)
6. O bun st pânire a instrumentelor: Microsoft Office (Windows, Excel), Internet, Power Point, grafic pe calculator

Limba(i) matern (e)

Limba(i) str in (e) cunoscut (e)

Limba

Limba

Român

Autoevaluare

În alegere

Vorbire

Scriere

Englez

Utilizator independent

Utilizator independent

Utilizator independent

Francez

Utilizator elementar

Utilizator elementar

Utilizator elementar

Informa ii suplimentare

- Profesor coordonator al activit ților care fac obiectul Protocolul de colaborare dintre USAMV Cluj-Napoca i Administrația Parcului Național Munții Rodnei, jud. Bistrița-N s ud.
- Experien în managementul proiectelor de cercetare. Am fost director, responsabil i membru în proiecte de cercetare tiin ific na ionale (27) i responsabil de proiecte interna ionale din partea României (3). Implicarea studen ilor, masteranzilor i doctoranzilor în aceste activit i.
- Managementul diferitelor activit i în domeniul ecologiei activiste: educa ie ecologic , identificare de variet i locale de plante de cultur , promovarea sistemelor de agricultur tradi ional etc.
- Descoperit pentru prima oar în România i pentru a doua oar în lume, virusul *Plum Pox Virus Cherry* (2001)
- Conducerea cercului tiin ific studen esc de *Ecologie i Conservarea biodiversit ii*, din cadrul USAMV Cluj-Napoca
- Activitate publicistic : publicarea a 91 de articole pe teme sociale, istorice i politice, în cotidianul R SUNETUL al jude ului Bistri a-N s ud (1995-2007) i Revista de Cultur a județului S Iaj, CAIETE SILVANE (2013)
- Emisiuni i interviuri pe teme profesionale la diverse publica ii, posturi de radio i televiziune regionale i na ionale (aproximativ 200)
- Pre edinte în comisii de bacalaureat i membru în comisii de promovare a cadrelor didactice din cadrul USAMV Cluj-Napoca i Universitatea de Nord Baia-Mare
- Pre edinte i membru în comisii de doctorat. Membru în comisii de abilitare
- Publicat cartea „Marinul – vatr româneasc a S Iajului” Autori: A. Maxim, P. Maxim, T. andor, 2012. Editura „Caiete Silvane”, Zal u. Cartea are 643 pagini, iar tematica abordat este foarte divers : cadru natural, istorie, religie, etnografie, foldor, demografie, aspecte sociale
- Permis de conducere categoriile B i C, din anul 1990

Data:

Nume prenume: