

Numele și prenumele: Prof. dr. LUCA EMIL

Facultatea: Horticultură

Departamentul: Măsurători Terestre și Științe Exacte

Discipline predate: Dezvoltare Rurală, Îmbunătățiri Funciare, Irigarea și Desecarea Terenurilor, Organizarea Teritoriului și Ecologie, Agricultură și Horticultură Generală

Domeniul de doctorat: Agricultură

Specializarea: Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri funciare și irigarea culturilor

Specializări (stagii de studii, cercetare, perfecționare etc.): ASAS, București (1985-1986), L’Ile de Brehat, Franța (1993), Lincoln University, Anglia (1997); International Agriculture Centre, Wageningen, Netherlands (2005);

Obținerea statutului de conducător de doctorat: 2004

Domeniul științific /aria de interes / teme de cercetare: Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri funciare și irigarea culturilor de câmp și a culturilor horticole; amenajarea și irigarea spațiilor verzi; combaterea eroziunii solului; influența unor elemente de tehnologie asupra producției la unele culturi folosite în obținerea de biocombustibili; agricultura ecologică

Teze de doctorat coordonate

-Finalizate (numele și prenumele absolventului care a primit titlul de ‘doctor’, titlul tezei, anul susținerii)

VAKAR Istvan Valentin: “Contribuții la tehnologia și regimul de irigare la soia, în condițiile ecologice din Transilvania”, 2005;

Adriana HOBAN: “Cercetări privind tehnologia de cultură și consumul de apă la tomatele cultivate în spații protejate”, 2008;

Ancuța - Maria PUȘCAȘ: “Cercetări privind tehnologia de cultură și stabilirea consumului de apă la sfecla de zahăr în condițiile Câmpiei Transilvaniei”, 2008;

Sanda SUCIU: “Cercetări cu privire la stabilirea consumului de apă la cultura de soia, prin metode directe și indirecte, în condițiile zonei subumede a Transilvaniei”, 2009;

Gheorghe ȘERBAN: “Cercetări privind tehnologia și regimul de irigare la cultura de porumb în condițiile din Câmpia Transilvaniei”, 2009;

MÁTHÉ Ema: “Cercetări privind metodologia de amenajare și redare în circuitul agricol a terenurilor neproductive din Bazinul Ciucului”, 2009;

KENTELKI Endre-Csaba: “Cercetări privind creșterea și dezvoltarea ardeiului în funcție de fertilizare și metoda de udare în solarii”, 2010;

LÓRINCZ Piroska: “Cercetări privind tehnologia și consumul de apă la cartoful irigat în condițiile agriculturii ecologice din zona subumedă a Transilvaniei”, 2010;

Ioan COLCEAR: “Cercetări privind influența irigării asupra conținutului în proteine și izoflavone la cultura de soia, în condițiile zonei premontane a Transilvaniei”, 2011;

Mircea – Ștefan CHINTOANU: “Cercetări privind influența materialului biologic și a regimului de irigare asupra calității biocombustibililor obținuți din rapiță prin diferite metode”, 2011;

Felicia MARE (BOAR): “Cercetări privind influența unor factori tehnologici, în condiții de irigare, asupra producției la cultura de rapiță în vederea obținerii de biocombustibili”, 2011;

Petru BOLOȘ: “Influența regimului de irigare și a unor elemente tehnologice asupra producției la vița de vie în condițiile de la Murfatlar”, 2011;

Marius S.M. ROMAN: “Cercetări privind influența regimului de irigare, fertilizării și materialului biologic asupra producției la cultura de rapiță destinată producerii de biodiesel în ferme agricole din Câmpia Transilvaniei”, 2012;

Simona-Clara BÂRSAN: “Cercetări privind influența regimului de irigare, fertilizării și materialului biologic asupra producției de rădăcini și bioetanol obținut din sfecla de zahăr cultivată în Câmpia Transilvaniei”, 2012;

Dorina Victoria TĂMAȘ (STOICA): “Cercetări privind influența unor elemente de tehnologie asupra nivelului și calității producției la cultura de țelină, *apium graveolens var. rapaceum*, în condițiile din Transilvania”, 2012;

Radu Cristian PANDREA: “Cercetări privind influența tehnologiei și a regimului de irigare asupra producției de boabe la cultura de porumb în Câmpia Transilvaniei”, 2012;

Cecilia Bianca MALACHI FLORIAN: “Cercetări privind influența unor elemente tehnologice asupra producției la cultura irigată de cartof, în zona Letca, județul Sălaj”, 2013;

-În curs de finalizare (numele și prenumele doctorandului, titlul tezei, anul susținerii)

Otilia MICU: “Cercetări privind influența unor elemente de tehnologie asupra producției la cultura irigată de măr, în condițiile zonei Iara - Turda”, 2015;

Nineta Simona VARGA: “Cercetări privind influența unor factori tehnologici asupra evoluției parametrilor cantitativi și calitativi la cultura irigată de afin în condițiile ecologice ale Transilvaniei”, 2015;

Susana Felicia BUTUZA BUMB: “Cercetări privind influența unor factori tehnologici asupra culturii irigate de ceapă în condițiile zonei Mihai Viteazu, județul Cluj”, 2016;

Bogdan Traian CIOANCA: “Cercetări privind influența unor factori tehnologici asupra culturii irigate de *Chenopodium quinoa* willd. ”, 2016;

Realizări profesionale

Cărți de specialitate, manuale, tratate, suporturi de curs: (22, număr; maximum două titluri considerate relevante / reprezentative / mai importante), după modelul:

Luca E., Z. Nagy, 1999, Irigarea Culturilor, Ed. Genesis, Cluj-Napoca;

Luca E., M. Chintoanu, Cecilia Roman, Felicia Boar, M. Roman, 2013, Rapița: prezent și viitor în obținerea de biocombustibili, Editura Risoprint, Cluj-Napoca;

Lucrări ISI - Web of Science (cu IF - factor de impact): 10

Lucrări ISI Proceedings: 22

Lucrări indexate în baze de date academice (BDI - ex. CAB Direct, Scopus, Viniti, EBSCO, CAS, CSA etc.): 120

Proiecte, granturi obținute prin competiții naționale: (12 - MIS., MCT, ICITID, CNCSIS, BIOTECH, CEEEX, MAKIS); 2002 – 2004 - director grant CNCSIS - Studiul tehnologiei, consumului de apă și regimului de irigare la principalele culturi de câmp în condițiile zonei subumede a Transilvaniei; 2002 – 2005 - director proiect cercetare BIOTECH - Obținerea unor produse alimentare nutriceutice din proteină vegetală; 2006 – 2008, partener - responsabil colectiv cercetare USAMV - grant CEEEX - Network national și international privind asigurarea calității biocombustibililor și a subproduselor și promovarea unui proiect PC7, BIO-Q-NET; 2009-2010, partener – responsabil grant cercetare MAKIS - Studiu comparativ între costurile de producție din sistemul de agricultură ecologică și sistemul de agricultură convențională în domeniul producției vegetale.

Brevete, soiuri noi, tehnologii etc. certificate ISTIS / brevetate OSIM: Coautor al soiurilor: "Speranța" - grâu comun de primăvară; "Turdeana" și "Aura" – orzoaică de primăvară pentru bere;

Premii, diplome, medalii, distincții: (7): 2005 - Premiul "Nicolae Săulescu" al ASAS pentru lucrarea colectivă "Bazele agriculturii ecologice"; 2009 - Diploma de onoare – pentru merite deosebite în promovarea informației științifice și îmbogățirea literaturii de specialitate, cu ocazia aniversării a 140 de ani de învățământ agronomic clujean; 2009 - Medalia aniversară – cu ocazia împlinirii a 140 de ani de la înființarea USAMV Cluj-Napoca, pentru contribuția adusă în calitate de senator la dezvoltarea învățământului și cercetării și afirmarea USAMV Cluj-Napoca – un pol de excelență în domeniul agriculturii; 2009 – diploma de excelență – pentru contribuția adusă la dezvoltarea agriculturii ecologice și susținerea morală a Asociației Bioagricultorilor Bioterra – România;

Recunoașterea națională și internațională:

Membru în academii: Membru Asociat al ASAS;

Membru în societăți, asociații științifice și profesionale de prestigiu:

 Internaționale: The Research Board of Advisors, American Biographical Institute (din 2003);

 Naționale: Societatea pentru Agricultură Ecologică din România; Comitetul Național Român de Irigații și Drenaje; Societatea de Protecția Plantelor Transilvania; Societatea Națională Română pentru Știința Solului; Societatea de Horticultură și Silvicultură din Transilvania;

Membru în comitete editoriale: Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca; Agriculture – Science and Practice Journal;

Alte rezultate semnificative: Atestat ca ziarist profesionist (Uniunea Ziaristilor Profesioniști din România) de către Ministerul Muncii și Protecției Sociale, prin certificat nr. 0648/16.09.1991;

Pagina web; adresă de e-mail: <http://www.usamvcluj.ro/>; eluca@usamvcluj.ro