

## Numele și prenumele: Prof. dr. RUSU TEODOR

Facultatea: Agricultură

Departamentul: Științe Tehnice și Științele Solului

Disciplina: Agrotehnică

Domeniul de doctorat: Agronomie

Specializarea: Agrotehnică

**Specializări** (stagii de studii, cercetare, perfecționare etc.): Franța - Asociația Solidarité Calata-Roumanie (august-septembrie, 1992; martie-mai, 1993); Austria - Centrul de Consultanță Agricolă (august, 1994); Germania - Univ. Hohenheim (iunie-iulie, 1998; iunie, 2003; iulie, 2004; iunie 2005); Olanda - International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation, Univ. Wageningen (octombrie-noiembrie, 2006); SUA - ARS Beltsville Agricultural Research Center (octombrie-noiembrie, 2007; SUA – Univ. de Stat din Louisiana (august, 2008).

### **Obținerea statutului de conducător de doctorat: 2009**

Domeniul științific / aria de interes / teme de cercetare: Elaborarea tehnologiilor agricole durabile, adaptate schimbărilor climatice, îmbunătățirea funcționării solului, prin cercetări interdisciplinare sol - plantă - tehnologie de cultură; sistemelor de conservare a solului - lucrări minime și semănat direct - optime din punct de vedere agronomic, economic și ecologic; evaluarea, monitorizarea, optimizarea, protecția și ameliorarea mediului de viață al plantelor.

### **Teze de doctorat coordonate:**

Finalizate: 3

Mara Lucia ȘOPTERAN: “Monitorizarea regimului termic și hidric din Câmpia Transilvaniei și caracterizarea tehnologică a terenurilor pentru principalele culturi”, 2012.

Adriana MUNTEAN (CHIRA): “Influența sterilelor miniere asupra regimului de azot a solurilor arabile din vestul municipiului Baia Mare”, 2013.

Sanda Gabriela OPRIȘ: “Cercetări privind influența unor factori de vegetație asupra biomasei cianobacteriilor în vederea obținerii biodieselului”, 2013.

În curs de finalizare: 10

Dorina Luminița GHEAJA: “Stabilirea calității solurilor din Câmpia Transilvaniei, identificarea factorilor limitativi și propunerea unor tehnologii optime de cultură”, 2014.

Adina Petruța CHITIALĂ: “Evaluarea reziduurilor de nitrați și nitriți din zona cu protecție externă Poiana”, 2014.

Rafael Cristian MARIAN: “Cercetări privind influența sistemului de lucrare asupra respirației solului”, 2014.

Arnold BEKEȘ: “Optimizarea tehnologiei de cultivare a rapiței în zona Câmpiei de Vest a României”, 2014.

Camelia Liliana DINU (COSTE): “Evoluția unor indicatori agroclimatici și impactul potențial al schimbărilor climatice asupra terenurilor agricole din Câmpia Transilvaniei”, 2015.

Cornel CHEȚAN: “Cercetări privind combaterea buruienilor la cultura de soia cultivată în sistemul de agricultură convențională și conservativă”, 2015.

Felicia LĂZĂREAN (CHETAN): “Pretabilitatea rotației soia - grâu - porumb la cultivarea în sistemul de conservare al însușirilor solului pentru zonele colinare cu agresivitate hidrică medie”, 2015.

Bogdan Matei DUDA: “Monitorizarea regimului termic și hidric din Podișul Someșan și caracterizarea tehnologică a terenurilor pentru principalele culturi agricole”, 2016.

Alina Mariana LIPCEAC (ȘIMON): “Influența sistemului de lucrare a solului asupra culturii de mazăre de tip afile”, 2016.

Ovidiu Ioan MAXIM: “Controlul buruienilor, bolilor și dăunătorilor la vița de vie în sistemul de cultură ecologică”, 2016.

### **Realizări profesionale:**

Cărți de specialitate, manuale, tratate, suporturi de curs: 28

Rusu T, Bogdan I (2012). Influence of Degree Infestation with *Echinochloa crus-galli* Species on Crop Production in Corn. Herbicides - Properties, Synthesis and Control of Weeds, M. Hasaneen, Ed. InTech, DOI: 10.5772/31475.

Rusu T, Weindorf D, Moraru P, Cacovean H, Turcu V (2009). Metode de cercetare ale solului și plantei. Ed. Risoprint Cluj-Napoca.

Lucrări ISI - Web of Science (cu IF - factor de impact): 16

Lucrări ISI Proceedings: 15

Indicele Hirsch: 4

Lucrări indexate în baze de date academice (BDI-ex. CAB Direct, Scopus, Viniti, EBSCO, CAS, CSA etc.): 240

Proiecte, granturi obținute prin competiții naționale și internaționale: 14

Cecuri de Inovare UEFISCIDI, PN-II-IN-CI-2013-1-0007: Implementarea tehnologiilor agricole conservative pentru culturile de primăvară. Beneficiar SC Nora Ly Agroserv SRL Viișoara, jud. Cluj (2013-2014).

Programul IDEI - Workshop-uri Exploratorii, PN-II-ID-WE-2012-4-092 Managementul solului, apei și carbonului: beneficii de mediu, economice și sociale (2012-2013).

Proiect PN II Parteneriate, MECI-CNMP: Monitorizarea impactului agriculturii asupra schimbărilor climatice globale, managementul solului, apei și carbonului prin sisteme conservative: minimum tillage și no-tillage, în Campia Transilvaniei (2008-2011).

Proiect CEEEX, Modulul I, MEC-AMCSIT: Sistem complex de cercetare a fenomenelor de degradare a terenurilor arabile și monitorizarea impactului negativ al agriculturii asupra resurselor naturale și a schimbărilor climatice globale (2006-2008).

Premii, diplome, medalii, distincții: 10

DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ (2013) - pentru profesorul anului, în anul universitar 2012-2013. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca.

DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ (2010) - pentru contribuția adusă la dezvoltarea Învățământului Superior din România, precum și transpunerea în practică a cuceririlor cercetării și tehnologiei în domeniul Științelor Agricole și Silvice. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, Facultatea de Horticultură și Silvicultură.

MEDALIE ANIVERSARĂ (2009) – pentru contribuția adusă în calitate de Senator la dezvoltarea învățământului și cercetării și la afirmarea USAMV Cluj-Napoca – un pol de excelență în domeniul agriculturii. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca – cu ocazia împlinirii a 140 de ani de la înființarea

universității.

DIPLOMĂ DE ONOARE și MEDALIA JUBILIARĂ (2006) - „100 de ani de Știința Solului în România: 1906-2006” pentru merite deosebite în dezvoltarea cunoașterii, protecției, conservării și valorificării resurselor de sol ale României. Societatea Națională Română pentru Știința Solului și Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului București.

### **Recunoașterea națională și internațională:**

Membru în societăți, asociații științifice și profesionale de prestigiu:

Internaționale: IUSS (International Union of Soil Sciences); ISTRO (International Soil Tillage Research Organization); EWRS (European Weed Research Society); EGU (European Geosciences Union); SILAE (Italo-Latin American Society of Ethnomedicine); ESSC (European Society of Soil Conservation); Platforma MACSUR (Modelling European Agriculture with Climate Change for Food Security); Platforma ESSEM (Earth System Science and Environmental Management).

Naționale: Director al Centrului de Cercetare SMTAD (Sisteme Minime și Tehnologii Agricole Durabile); Președinte Filiala Transilvania a SNRSS (Societatea Națională Română de Știința Solului); Director OSPA Cluj (Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Cluj); SPPT (Societatea de Protecția Plantelor Transilvania); CAR (Corpul Agronomic Român); SNCPT (Societatea Națională de Conservare și Protecție a Turbăriilor); Asociația de Mediu, Vânătoare și Pescuit Promediu; SRSCB (Societatea Română pentru Studiul și Combaterea Buruienilor); SAE (Societatea pentru o Agricultură Ecologică).

Membru în comitete editoriale: Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture; ARJ (Agricultural Science Research Journal); IJAPP (International Journal of Agronomy & Plant Production); AJRD (American Journal of Rural Development); JAST (Journal of Agricultural Science and Technology); JASA (Journal of Agricultural Science and Applications); WRJAS (World Research Journal of Agricultural Sciences); IJPSR (International Journal of Pure Scientific Research); WASET (World Academy of Science, Engineering and Technology); Scientific Papers. Series A. Agronomy, USAMV Bucharest; Review of Plant Studies; Plant; AFF (Agriculture, Forestry and Fisheries); Soil Science - Journal of the Romanian National Society of Soil Science; Lucrări științifice, Agronomie și Ecologie, Chișinău; organizator al simpozionului internațional Soil Minimum Tillage Systems – USAMV Cluj-Napoca; ScieConf (Scientific Conference).

Pagina web; adresă de e-mail: <http://www.usamvcluj.ro>; [trusu@usamvcluj.ro](mailto:trusu@usamvcluj.ro)