

Curriculum vitae

Vasilica STAN

Data și locul nașterii: **01/01/1964**, Ogrezeni, Giurgiu

Cetățenie: Română

Stare civilă: Celibatară

Foto



Studii

1996: Doctor în Științe Agronomice, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară – București. 1996: Susținerea publică tezei de doctorat: „*Contribuții științifice la valorificarea agricolă a unor reziduuri de gospodărire orășenească*” și obținerea titlului de „Doctor în științe agronomice”.

1993: Curs de perfecționare în informatică – 90 ore (programul 401: utilizarea microcalculatoarelor pe 16 biți compatibile IMB-PC). Certificat de absolvire a cursului cu media 9,50/10.

1987: Inginer agronom, Institutul Agronomic „Nicolae Bălcescu” – București. 1987: Diploma de Inginer agronom la IANB – București; Examen de Stat promovat cu nota 10/10; Lucrare de diplomă cu titlul „*Analiza rentabilității principalelor culturi în cadrul Fermei nr. 6 - Piperă de la LAS Mogoșoaia în perioada 1984-1986*” sub îndrumarea D-nei Șef de lucrări dr. Victoria MANEA.

Limbi străine cunoscute

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	<i>Ascultare</i>		<i>Citire</i>		<i>Participare la conversație</i>		<i>Discurs oral</i>		<i>Exprimare scrisă</i>	
Limba franceză	C2	Utilizare competentă	C2	Utilizare competentă	C2	Utilizare competentă	C2	Utilizare competentă	C2	Utilizare competentă
Limba engleză	B1	Utilizare independentă	B1	Utilizare independentă	B1	Utilizare independentă	B1	Utilizare independentă	B1	Utilizare independentă

Experiența profesională națională

Funcții academice

2013-prezent: „*Profesor*”, prin concurs, la Departamentul de Științele Plantelor de la Facultatea de Agricultură, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. *Activități de învățământ:* Cursuri: *Managementul deșeurilor organice* [subproduse/deșeurii din sectoarele de producție agricolă, fracția biodegradabilă a deșeurilor menajere, nămoluri de epurare etc.; metode de tratare și igienizare (compostarea, producerea de biogaz etc.); maturitatea și stabilitatea composturilor; reciclarea subproduselor/deșeurilor ca materiale fertilizante pentru solurile agricole; controlul poluanților, emisii de gaze etc.]; *Protecția mediului prin agricultură durabilă* (efectele sistemelor de producție agricolă asupra mediului – sol, apă, aer, biodiversitate; poluarea cu nutrienți – nitrați, fosfați; riscurile poluării cu nutrienți de origine agricolă; poluarea cu pesticide; poluarea cu metale grele; poluarea atmosferică cu gaze cu efect de seră rezultate din procese dezvoltate în producția agricolă; măsuri tehnologice de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră; sisteme durabile de producție agricolă etc.), îndrumare științifică și tutoriat studenți, activități support. *Teme de cercetare în lucru:* Compostarea nămolurilor de epurare; Valoarea agronomică a composturilor din nămol de epurare; Procese chimice și biologice la nivelul solurilor în relație cu mediul înconjurător.

2006-2013: „*Conferențiar*”, prin concurs, la Catedra de Fitotehnie a Facultății de Agricultură de la USAMV din București. *Activități de învățământ:* curs și lucrări practice de Protecția mediului prin agricultură durabilă (studenți anul III-Ingineria Mediului); curs și lucrări practice de Agricultură generală (studenți anul III-Îmbunătățiri Funciare). *Teme de cercetare:* fitoextracția metalelor grele; metode de cercetare a indicatorilor de contaminare fecală; efectele metalelor grele din nămolul de epurare reciclat ca material fertilizant pentru solurile agricole, asupra bacteriilor din genul *Rhizobium*.

1996-2006: „*Șef de lucrări*”, prin concurs, la Catedra de Fitotehnie a Facultății de Agricultură de la USAMV din București. *Activități de învățământ:* curs și lucrări practice de Protecția mediului prin agricultură durabilă (studenți anul III-Ingineria Mediului), Agricultură pe terenuri amenajate (studenți anul III-Îmbunătățiri Funciare), Biotehnologii de reciclare a reziduurilor organice (studenți anul IV-Biotehnologii). *Teme de cercetare:* transferul metalelor grele, provenind din nămolul de epurare reciclat ca material fertilizant pentru solurile agricole, în sistemul sol-plantă.

1991-1996: „*Asistent*”, prin concurs, la Catedra de Fitotehnie de la Facultatea de Agricultură, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. *Activități de învățământ:* lucrări practice de Fitotehnie (studenți anul IV-Agricultură); lucrări practice de Bazele biologice ale mecanizării agriculturii (studenți anul III - Mecanică agricolă). *Cercetare* în domeniul evaluării valorii agronomice a unor deșeurii organice (nămol de epurare, compost din deșeurii menajere urbane solide, dejecții de la creșterea animalelor) în vederea elaborării tezei de doctorat sub îndrumarea Prof. dr. Victor BÎRNAURE și Prof. dr. Mihai VÎJIALĂ.

Funcții în managementul universitar

2012-prezent: „*Prorector*” cu atribuții privind educația și asigurarea calității învățământului la USAMV din București. Decizia Rectorului nr. 1801/05.04.2012.

2005-2012: „*Director*” al Departamentului pentru Gestiunea Proiectelor de Educație și Cercetare Științifică al USAMV din București. Decizia Rectorului nr. 3634/20.12.2005.

2000-2004: Secretar științific al Catedrei de Fitotehnie și membru al Consiliului Facultății de Agricultură din USAMV din București.

2004-2008: Membru al Consiliului Facultății de Agricultură din cadrul USAMV din București.

1996-2005: colaborator la Departamentul de Cercetare Științifică al USAMV din București pentru coordonarea, îndrumarea științifică și tehnică a contractelor de cercetare finanțate prin CNCIS și ANSTI.

Expertiză și funcții în asigurarea calității

2014-prezent: „*Secretar general interimar*” al Agenției Române de Evaluare și Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS).

2012-2013: „*Președinte*” al Comisiei de Științe Agricole, Silvicultură și de Medicină Veterinară a ARACIS.

2008-2012: „*Secretar*” al Comisiei de Științe Agricole, Silvici și de Medicină Veterinară a ARACIS.

2011: Membru al Comisiei de specialitate „Ingenieria resurselor vegetale și animale” din cadrul Consiliului Național de Acordare a Titlurilor, Diplomelor și Certificărilor Universitare (CNATDCU).

2006-2008: Expert ARACIS.

Expertiză științifică

2010-2011: Vice-președinte al Comisiei de Științe Agricole, Silvici și de Medicină Veterinară a CNCSIS.

2006-2010: Membru al Comisiei de Științe Agricole, Silvici și de Medicină Veterinară a CNCSIS.

2007-2009: Expert MAKIS – Banca Mondială în domeniul „AGRONOMIE”.

2002-2008: Expert-evaluator ANCS în domeniul „AGRONOMIE” pentru programele CERES și AGRAL din cadrul PNCDI și pentru programul CEEEX.

2000-2004: Secretar al Comisiei 1 de evaluare a proiectelor finanțate prin PNCDI – AGRAL în domeniile : Științele solului, Protecția mediului înconjurător, Cultura plantelor.

2004: Expert-evaluator CNCSIS. Evaluarea Centrului de cercetare pentru „Controlul și monitorizarea fertilității și protecției solului” de la USAMV-Cluj Napoca.

1999: secretar în cadrul Comisiei de Științe Agricole, în programul *RELANSIN*.

Funcții profesionale și de management al întreprinderii

1987-1991: Inginer stagiar (1987-1989), Inginer șef (1989-1991) și Președinte (1990-1991) la Cooperativa Agricolă de Producție – Bucșani, județul Giurgiu (producție vegetală – 2600 ha; producție zootehnică – peste 3800 tăurași pentru carne; alte producții agricole).

Experiența profesională internațională

2005. Vizită de studiu (2 săpt.-septembrie) la Universitatea Perugia din Italia în cadrul proiectului RO/2004/93009/Ex, Leonardo da Vinci. Temele vizitei au fost: ”*Reciclarea deșeurilor organice în agricultură*” și ”*Norme europene de protecția mediului înconjurător*”.

2005 (1 martie-30 mai). Profesor invitat, timp plin, la Universitatea din Angers (Franța) la IUT Angers. *Activități de învățământ* în domeniul ”Agronomie” la IUT-Angers. *Cercetare* : efectele efluenților de la crescătoriile de porci asupra mediului în colaborare cu Conf. dr. Anne-Marie-Pourcher.

2004 (10 martie-30 mai). Profesor invitat, timp plin, la Universitatea din Angers (Franța). *Activități de învățământ* în domeniul ”Agronomie” la IUT-Angers. *Cercetare* : efectele efluenților de la crescătoriile de porci asupra mediului în colaborare cu Conf. dr. Anne-Marie-Pourcher.

2003 (01-30 mai). Profesor invitat, timp complet, la Universitatea din Angers (Franța). *Activități de învățământ* în domeniul ”Agronomie” la IUT-Angers. *Cercetare* : participare la un proiect finanțat de inter-regiunea Bretagne-Pays de la Loire pentru cercetări privind riscurile împrăștierii pe terenurile agricole a nămolurilor de epurare în cadrul Laboratorului de Științele Mediului și Amenajării.

2002 (01 martie – 31 mai). Profesor invitat la Universitatea din Angers (Franța) pe un post PAST la IUT Angers. *Activități de învățământ* în domeniul ”Agronomie” la IUT-Angers. *Cercetare* : riscurile microbiologice ale împrăștierii nămolurilor de epurare pe terenurile agricole în cadrul Laboratorului de Științele Mediului și Amenajării, de la Facultatea de Științe condus de Prof. dr. Gérard Moguedet.

2001 (21-26 mai). Profesor invitat la IUT Angers (Franța) în cadrul Programului Socrates. Susținerea unui curs cu tema : ”*Oportunități și obstacole în realizarea unei agriculturi durabile în România*”.

1999. Vizită de studiu (2 săptămâni) la ”Institut Universitaire de Technologie d'Angers”, în cadrul Universității din Angers (Franța). Subiectul stagiului s-a referit la organizarea, funcționarea și asigurarea calității în învățământul tehnic superior de scurtă durată din Franța și elaborarea unui ”*Studiu privind organizarea și funcționarea unui IUT*”.

1999. Vizită de studiu (1 săptămână) la Universitatea Hohenheim, Germania. Subiectul vizitei : ”*Sisteme durabile de producție agricolă*” și ”*Agricultura biologică*”.

1998. Stagiul de formare (3 luni) la ”Myerscough College” (Anglia), în cadrul proiectului Tempus Agro-Ali-Cor, JEP-11568/96. Subiectul stagiului s-a referit la organizarea învățământului și la asigurarea calității.

S-a elaborat un studiu intitulat “Studiu privind calitatea învățământului universitar de scurtă durată, metode de predare și evaluare” (35 pag.).

1993. Stagiul de perfecționare (6 săptămâni) la “Institut National Agronomique Paris-Grignon” (Franța), în cadrul Programului Tempus-Phare, JEP-2787/91. Subiectele stagiului: “Sistemele de producție agricolă și mediul înconjurător” (unități de valoare în cadrul unui program de studii de tip DEA) și “Valorificarea agricolă a nămolurilor de epurare” (cursuri de formare în cadrul unui modul de o săptămână). Acest stagiul a permis dezvoltarea în plan profesional, atât din punct de vedere didactic, cât și din punct de vedere științific. Au fost aprofundate tehnicile de predare și evaluare (proiectarea activităților, predarea interactivă, construirea situațiilor de învățare și evaluare, corelația între obiectivele operaționale și componentele actului didactic, punerea în valoare a capacității creative a studenților, a capacității de prezentare și analiză științifică, etc.).

1992: Stagiul de perfecționare (5 luni) la “Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux” (Belgia) - departamentul de Fitotehnie, în cadrul Programului Tempus-Phare, JEP-2787/91 sub îndrumarea Prof. dr. André Falisse. Subiectul stagiului: „Fitotehnia regiunilor temperate”. Acest stagiul a permis îmbunătățirea metodelor didactice de predare și a tehnicilor de elaborare și prezentare a lucrărilor practice pentru studenți în domeniul Agronomic.

Tematica cercetării

Compostarea nămolurilor de epurare în vederea reciclării ca materiale fertilizante pe solurile agricole.

Valoarea agronomică a nămolurilor de epurare.

Riscurile chimice și biologice ale nămolurilor de epurare.

Efectele metalelor grele asupra microorganismelor din sol, în special asupra bacteriilor Rhizobium.

Procedee biologice de remediere a solurilor contaminate cu metale grele.

Controlul emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul solurilor agricole.

Publicații recente

Stan, Vasilica, 2013. *Protecția mediului prin agricultură durabilă*, Ediția a II-a, revăzută și adăugită. Editura Ceres, pp. 214, ISBN 978-973-40-1009-7.

Stan, Vasilica, 2013. *Managementul deșeurilor organice*. Ediția I-a. Editura AcademicPres, pp. 136, ISBN 978-973-744-311-3.

Vasilica Stan, Gina Fintineru, Mircea Mihalache, 2014. Multicriteria Analysis of the Effects of Field Burning Crop Residues. *Not Bot Horti Agrobo*, 2014, 42(1):255-262. Factor de impact: 0,476

A. A., Udriște, **V. Stan**, G. L. Radu, M. Tabler, N. Cucu, 2012. Identification of a dicer homologue gene (DCL2) in *Nicotiana tabacum*. *Plant biology*, vol 14, issue 6, p. 980-986. Factor de impact: 2,395

Vasilica STAN, Eugenia Gament , Călina Petruța Cornea, Cătălina Voaideş, Mirela Dușa, Georgiana Plopeanu, 2011. Effects of Heavy Metal From Polluted Soils on the Rhizobium Diversity. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici*, 39 (1), 88-95. Factor de impact: 0,463

Petruța CORNEA, Cătălina VOAIDEȘ, Matilda CIUCA, **Vasilica STAN**, Eugenia GAMENT, Iosif RAZEC, Mirela DUȘA, 2011. Molecular Methods for Assessment the Bacterial Communities from Different Type of Soils in Romania. *Notula botanicae*, 39 (1), 64-70. Factor de impact: 0,463.

Vasilica Stan, Ana Vîrsta, Mirela Elena Dușa, Ana Maria Glăvan, 2009. Waste recycling and Compost Benefits – Review. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici*, 37 (2), 9-13.

Pourcher Anne-Marie, Picard-Bonnaud Françoise, Ferré Virginie, Gosinska Agnieszka, **Stan Vasilica** and **Moguedet Gérard**. 2007. Survival of faecal indicators and enteroviruses in soil after land-spreading of municipal sewage sludge. *Applied Soil Ecology*. ISSN: 0929-1393, vol. 35, p. 473-479, factor de impact: 1,755.

Nathalie Wery, Anne-Marie Pourcher, **Vasilica Stan**, J.-P. Delgenes, Françoise Picard-Bonnaud, J.-J. Godon, 2006, Survival of *Listeria monocytogenes* and *Enterococcus faecium* in sludge evaluated by real-time PCR and culture methods, *Letters in Applied Microbiology*. ISSN: 0266-8254, vol. 43, p. 131-136. Factor de impact relativ: 0,83810.

Wery, N., Pourcher, A. M., **Stan, V.**, Delgenes, J. P., Picard-Bonnaud, F.; Godon, J. J., Survival of *Listeria monocytogenes* and *Enterococcus faecium* in sludge evaluated by real-time PCR and culture methods. *Epidemiology*, 17 (6), p. S504, 2006. Rezumat conferință. Factor de impact: 3.080.

Pourcher Anne-Marie, Gosinska Agnieszka, Picard-Bonnaud Françoise, Morand Philippe, Ferre Virginie, Fédérighi Michel, **Stan Vasilica** et **Moguedet Gerard**, 2005. Epandage direct et compostage : étude sanitaire comparative de deux filières de valorisation des boues de stations d'épuration. Conférence sur l'Ingénierie pour le Traitement de Déchets "WasteEng". Albi, Franta (CD).

Proiecte de cercetare și educație reprezentative

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
Elaborare prognozelor de emisii de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili, amoniac și pulberi (PM 10 și PM 2,5) conform Ghidului metodologic EMEP/EEA 2009.	Expert agricultură	2013-2014
Elaborarea Inventarului Național al Emisiilor de Gaze cu Effect de Seră (INEGES), capitolul «Agricultură», sub-capitolul «soluri agricole». Proiectul a fost contractat de ISPE București cu Ministerul Mediului.	Expert agricultură	2011-2012
Elaborarea Strategiei Naționale pentru Gestiunea Nămolului de epurare. Proiect POSMEDIU/6/AT/I.1.2010. Proiect în consorțiu (Mott MacDonald, ISPE, UTCB și Biotechnol), coordonat de Mott MacDonald.	Lider de echipă pentru Partenerul "Biotechnol"	2010-2012
Efectele poluării asupra dimensiunii populațiilor naturale, distribuției și diversității genetice a speciilor genului <i>Rhizobium</i> în diferite zone agricole din România și rolul acestora în remedierea solurilor. ECODIVERGEN. PN-II, Parteneriate. Contract nr. 32147/01.10.2008.	Director proiect	2008-2011
„Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe și competitivitate pentru piața muncii”. Cod proiect: POSDRU/86/1.2/S/62723. Coordonator: USAMV-Iași.	Expert pe termen scurt pentru strategii și programe de studiu	2010-2012
„Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România”. (Contract nr. POSDRU/2/1.2/S/2). Elaborarea Registrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior. Coordonator: ACPART	Expert pe termen lung pentru domeniul “Științe agricole și silvice”	2009-2011
Forest Resource Sustainability through Bio-Based-Composite Development?. FORBIOPLAST. Proiect FP7 – Call FP/-KBBE-2007-1, numărul propunerii 212239. Coordonator: University of Pisa. Responsabil de proiect USAMV-București: Prof. Dr. Mona Elena POPA.	Membru în colectivul de cercetare	2007-2009
Cercetari privind fitoextractia metalelor grele, prin aport de EDTA, din solul contaminat. Finanțator MEC-CNCSIS.	Director proiect	2006
Efectul metalelor grele asupra supraviețuirii și abilității de nodulare a populațiilor indigene de <i>Rhizobium leguminosarum</i> în solul tratat cu compost din nămol de epurare. Finanțator MEC- CNCSIS.	Director proiect	2003-2005
Méthodes de recherche des indicateurs de contamination fécale et des pathogènes dans le lisier de porc. Universitatea Angers, Franța, Laboratoire de Sciences de l'Environnement et de l'Aménagement. Finanțator ADEME – Franța.	Membru în colectivul de cercetare	2005
Quantification de <i>Listeria monocytogenes</i> et des entérocoques dans les boues de station d'épuration par technique culturale et PCR en Temps Réel. Universitatea Angers, Franța, Laboratoire de Sciences de l'Environnement et de l'Aménagement. Finanțator ADEME – Franța.	Membru în colectivul de cercetare	2004

Ultima actualizare:

07.10.2014

Prof. univ. dr. ing. Vasilica STAN