

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ ȘI HORTICULTURĂ
DEPARTAMENTUL DE HORTICULTURĂ ȘI ȘTIINȚA ALIMENTULUI

Postul scos la concurs: PROFESOR Poz. 9

Disciplina postului: Pomicultură ornamentală. Ecologia sistemelor antropice pomicele

Domeniul de competență HORTICULTURĂ

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității

pentru postul de **Profesor universitar/CS I**

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 402, din 28 aprilie 2015

Candidat: **COSMULESCU SINA NICULINA**, Data nașterii: 20.02.1967

Funcția actuală : Conf.univ.dr.ing.habil.

Instituția: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Horticultură	1986-1990	Inginer horticol Diplomă seria I No. 15140 din 28.X.1991

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	USAMV București	Horticultură	1996-2000	Doctor în Horticultură Diploma seria B No. 0001157/2001

3. Teza de abilitare

Nr. crt.	Instituția organizatoare	Domeniul	Confirmare	Titlul științific acordat
1.	USAMV București	Horticultură	OMECS 3216/18.02.2015	Atestat de abilitare; calitatea de conducător de doctorat

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul / postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea din Craiova Facultatea de Agricultură și Horticultură	Horticultură	2006- prezent	Conf.univ.dr.
2.	Universitatea din Craiova Facultatea de Horticultură	Horticultură	2000-2006	Lector univ.dr.
3.	Universitatea din Craiova Facultatea de Horticultură	Horticultură	1997-2000	Asistent
4.	Universitatea din Craiova Facultatea de Horticultură	Horticultură	1994-1997	Asistent cercetare

5.	S.C. Horticola Studina S.A. județul Olt	Horticultură	1990-1994	Inginer
----	--	--------------	-----------	---------

5. Realizările profesional-științifice

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului

Contribuția științifică

Teza de doctorat: Contribuții privind biologia înfloritului și polenizării la nuc (*Juglans regia* L.)

Teza de abilitare: Insights on diversity, relationships with environmental factors, nutritional and medicinal qualities of walnut (*Juglans regia* L.)

7 cărți și un îndrumător de laborator

Articole:

- 16 articole publicate în reviste cotate ISI;
- 14 articole indexate ISI Proceedings;
- 27 articole publicate în reviste BDI în țară și străinătate;
- 35 articole publicate în reviste de specialitate recunoscute de CNCS (B);
- 11 articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale din străinătate (cu ISSN sau ISBN);
- 10 alte lucrări și contribuții științifice
 - 219 citări (web of science, scopus, google scholar)
 - indicele Hirsch 9

Direcții principale de cercetare abordate

- ***Cercetări privind influența factorilor climatici asupra creșterii și rodirii la speciile pomicole***

Plecând de faptul că potențialul productiv al unui soi poate fi valorificat la nivel maxim numai în condițiile în care valorile factorilor ecologici satisfac cerințele lui biologice, au fost abordate cercetări privind ***influența factorilor climatici asupra creșterii și rodirii*** la speciile pomicole. Pe baza acestor observații pot fi stabilite zonele de maximă favorabilitate pentru anumite specii pomicole și soiuri, pot fi stabilite sortimente durabile pentru diferite zone de cultură. Cercetările efectuate au făcut obiectul unor contracte de cercetare, și anume: CNCSIS IDEI 1063/2009; PNII Parteneriate în domenii prioritare 52-165/2008; CNCSIS cod 169; CNCSIS cod 166; CEEEX MENER 637. Rezultatele obținute au fost prezentate la diverse manifestări științifice (*6th International Walnut Symposium Melbourne, Australia 2009; 9th International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Palermo 2008; 7th International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Plovdiv, Bulgaria 2001; Fourth International Walnut Symposium Bordeaux, France 1999*) și publicate în reviste recunoscute, în țară și străinătate (*Acta Horticulturae; Journal of Environment Protection and Ecology; Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology; Analele Universității din Craiova; Bulletin UASVM Cluj Horticulture; Lucrări Științifice Seria Horticultură USAMV Iași; Lucrări Științifice Seria B, Horticultură București*).

- ***Cercetări privind îmbunătățirea sortimentului de specii, soiuri și portaltoi pentru zona de sud a Olteniei. - valorificarea biodiversității.***

Flora spontană pune la dispoziția cercetătorilor surse valoroase de gene. În vederea diversificării sortimentului pomicol au fost selectate din flora spontană genotipuri valoroase la

diferite specii pomicele (nuc, castan, piersic, etc.). O serie de genotipuri au fost valorificate și omologate ca soiuri (^{137/22.02.2010}. Cerere înregistrare produs (soi) NECTVAL) sau portaltoi, altele au fost reținute în fondul de germoplasmă și se află în studiu. Cercetările au făcut obiectul unor contracte de cercetare (Proiect bilateral România - Slovacia 469/2011; PNII Parteneriate în domeniul prioritare 52-115/2008; CEEEX BIOTECH 1025), iar rezultatele obținute au fost prezentate la diverse manifestări științifice internaționale (^{6th International Walnut Symposium Melbourne, Australia 2009; XIII Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics, Polonia 2011; IX ISHS International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Palermo 2008; 10th International Pear Symposium, Portugal 2007; First International Conference on Rootstocks for Deciduous Fruit Tree Species, Zaragoza, Spain 2002}) și publicate în reviste recunoscute în țară și străinătate (*Acta Horticulturae, Pakistan Journal of Botany; Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj; South Western Journal of Horticulture, Biology and Environment; Selçuk Journal of Agriculture and Food Sciences; Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology; Analele Universității din Craiova; Bulletin UASVM Cluj Horticulture; Lucrări Științifice Seria Horticultură USAMV Iași; Lucrări Științifice Seria B, Horticultură București*).

- **Cercetări privind calitățile nutriționale și medicinale ale plantelor pomicele**

Baza de cercetare dezvoltată ca urmare a unor contracte de cercetare (POSCCE Contract 256/2010, Cod SMIS – CSNR 13845; PNII Platforme tehnologice 107/2006; CEEEX 203 Modulul IV), a permis dezvoltarea unei noi direcții de cercetare cu privire la calitățile nutriționale și medicinale ale plantelor pomicele. Produsele realizate din extracte de plante sunt produse inovatoare și pot fi extrase în cantități suficiente pentru a prezenta importanță semnificativă ca materii prime cu variate aplicații științifice, tehnologice și comerciale. Rezultatele obținute au fost publicate în reviste recunoscute la nivel internațional (*Industrial Crops and Products; Pharmaceutical Biology; Journal of Chromatographic Science; Not Bot Horti Agrobo; Journal of Horticultural Science & Biotechnology; Journal of Food Biochemistry; Acta Horticulturae etc.*) și au adus informații suplimentare privind calitățile nutriționale și medicinale ale unor specii pomicele și soiuri românești.

Citări în lucrările altor autori publicate în reviste cotate ISI (selecție):

Acta Agriculturae Scandinavica Section B—Soil & Plant Science; Acta Physiologiae Plantarum; African Journal of Agricultural Research; African Journal of Microbiology Research; American Journal of Ethnomedicine; Annals of Applied Biology; Australian Journal of Crop Science; BioMed Research International; Botalia Journal; Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology; Croatian Journal of Forest Engineering; Ekoloji Dergisi; Erwerbs-Obstbau; Euphytica; Food Chemistry; Food Research International; Food Safety Chemistry: Toxicant Occurrence, Analysis and Mitigation; Food Science and Technology (Campinas); Genetika; Hemijska industrija; Indian Journal of Pharmaceutical Sciences; Industrial Crops and Products; International Journal of Molecular Sciences; Journal of Chromatographic Science; Journal of Ethnopharmacology; Journal of Food & Nutrition Research; Journal of Horticultural Science & Biotechnology; Journal of Medicinal Plants Research; Journal of Plant Pathology; Journal of Pure and Applied Microbiology; Journal of the Science of Food and Agriculture; Life Science Journal; Natural Product Extraction; Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca; Phytotherapy Research; Plant Physiology and Biochemistry; Revista Brasileira de Fruticultura; Revista de Chimie; Rom Biotechnol Lett.; Scientia Horticulturae; YYÜ Tar Bil Derg.etc.

Membru Editorial Board:

- Editor șef revista "South-Western Journal of Horticulture, Biology and Environment" revistă inclusă în ISI Master Journal List (actualmente Thomson Reuters Master Journal List) (<http://biozoojournals.ro/swjhbe/index.html>).
- *Analele Universității din Craiova, Seria Biology, Horticulture, Food Produce*

Processing Technology, Environmental Engineering (<http://www.anucraiova.3x.ro/>)

- *Scientific Papers Series B Horticulture USAMV București* (<http://horticulturejournal.usamv.ro/>)

Referent la reviste de specialitate cotate ISI sau BDI

- Plant Genetic Resources Editorial Office (plantgeneticresources@cambridge.org)
- Journal of Development and Agricultural Economics (www.academicjournals.org/JDAE)
- International Journal for Biotechnology and Molecular Biology Research (IJMBR) (<http://www.academicjournals.org/IJMBR>)
- African Journal of Plant Science (www.academicjournals.org/AJPS)
- Turkish Journal of Agriculture and Forestry (<http://journals.tubitak.gov.tr/agriculture/index.htm>)
- Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca (<http://www.notulaebotanicae.ro/index.php/nbha>)
- Arabian Journal of Chemistry (<http://ees.elsevier.com/arabic/>)
- South-Western Journal of Horticulture, Biology & Environment (<http://biozoojournals.ro/swjhbe/index.html>)
- Analele Universitatii din Craiova Biology, Horticulture, Food Produce Processing Technology, Environmental Engineering (<http://www.anucraiova.3x.ro/>)
- Scientific Papers Series B Horticulture USAMV București (<http://horticulturejournal.usamv.ro/>)
-

Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului

• Desfășor activități didactice și de cercetare, în calitate de cadru didactic titular la Universitatea din Craiova, începând cu anul 1994. Prin misiunea asumată de urmare a carierei universitare, mi-am îmbunătățit capacitățile personale cognitive, volitive și acționale, pentru transmiterea către studenți a cunoștințelor fundamentale, a cunoștințelor cu utilitate directă în viitoarea lor profesie, respectiv a formării de deprinderi și competențe tehnice și ingineresti în domeniul horticulturii și domeniile conexe. Noile cunoștințe au fost materializate prin elaborarea de noi cursuri/cărți în domeniul pomiculturii și domeniile conexe (7 cărți și un îndrumător de laborator).

• Creșterea gradului de dezvoltare profesională a fost realizată și prin participarea la proiecte și cursuri de formare/instruire pentru perfecționarea activității didactice și a metodelor interactive de predare, învățare și evaluare (Curs Auditori externi pentru Sisteme de Management al Calității, de Mediu și al Sănătății și Securității Ocupaționale în Conformitate cu Cerințele Standardelor SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005, SR OHSAS 18001:2008 și SR EN ISO 19011:2003. MRC Craiova 2012; formator de formatori, Asociația Dominou, Craiova 2013. Curs: Managementul calității în învățământul superior POSDRU/86/1.2/S/61959, București 2012; Training Formare Evaluatori Externi. Certificat nr.275/2011). Participarea la mobilitățile ERASMUS (Technological Educational Institute of Thessaly Larissa Grecia, Slovak University of Agriculture Nitra) a permis dezvoltarea competențelor profesionale prin schimb de bune practici în domeniul învățământului și cercetării.

• La evaluările anuale din partea studenților și membrilor departamentului, calificativul obținut a fost "foarte bine". Colaborările cu tinerii cercetători (masteranzi, doctoranzi, asistenți cercetare) în cadrul proiectelor de cercetare, a temelor de disertație și doctorat, s-au concretizat prin participarea ca membru în comisiile de îndrumare a tezelor de doctorat, membru în comisiile de susținere a tezelor de doctorat și prin publicarea unor lucrări științifice.

Au fost depuse la dosar aprecierile unor profesori/cercetători din domeniul horticulturii,

referitor la activitatea didactică și de cercetare. Citez concluziile din scrisorile de recomandare:

Dr. Geza Bujdoso (Chief research fellow deputy director for scientific issues National Agricultural Research and Innovation Centre Budapest, Hungary): *"... Research work of conf. dr. Cosmulescu helps the Romanian walnut industry to become more importance and to increase establishing commercial Persian walnut orchards. In the middle of her research the cultivars having high added value are, which can be grown well among Romanian climate conditions. Conf. Dr. Sina Cosmulescu is a very active researcher, she always has new ideas about the mentioned research field and she does her research on a high level, because her papers are accepted by some internatinal scientific newspapers and international scientific newspapers with IP. Based on above mentioned reasons I fully support application of conf. univ.dr. Sina Cosmulescu for full professor posiotion at the University of Craiova"*.

Dr. Katarína Adamčíková (Institute of Forest Ecology Slovak Academy of Sciences Zvolen, head of Branch for Woody Plants Biology): *"... I've found her very adaptable and skilled in many fields. Her interpersonal skills were excellent. She is very flexible, eager to take on new challenges. She is very responsible and professional, and her ambition is evident in her ideas. This illustrates her high level of scientific activity and motivation. In summary, I give her my highest recommendation"*.

Dr. Anita Solar (University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Chair for Fruitgrowing, Viticulture and Vegetable Growing, Ljubljana Slovenia): *"... Mrs. Sina Cosmulescu achieved remarkable academic results at high quality standards, reflecting in 15 research project that she was involved in, as well in 24 valuable scientific publications, published in international scientific journals. She is a capable, talented and hardworking person in this academic field, highly appreciated among her professional colleagues at both domestic and international scientific level. Therefore, I hereby recommend Mrs. Sina Cosmulescu for the position of university professor, and expect she will continue her career in the first rank of scholars in Romania"*.

Assoc. Prof. Dr. Alexandros Papachatzis (Technological Education Institute of Thessaly Larissa, Grecia): *"... She has self-motivation in work, both in a team setting and as an individual. Her presentation skills are excellent and ideally suited for the academic position of professor. She has command of both the theoretical aspects of horticulture and the practical applications. Her research skills are very strong. Sina Cosmulescu has regularly demonstrated the ability to study and develop complex issues in her field of expertise and experience. I have worked with Sina Cosmulescu in a number of research papers and studies. She is very knowledgeable and handles every task efficiently and effectively. I know that his students and colleagues will benefit greatly from her experience in both teaching and research in horticulture science. I strongly recommend her for the full professor position"*.

Doctor habilitat, Profesor universitar Valerian Bălan (Universitatea Agrară de Stat din Moldova): *"... Gradul științific de doctor habilitat în agricultură, titlul științifico-didactic de conferențiar universitar, investigațiile științifice, numărul de lucrări științifice ISI și metodico-didactice publicate, nivelul științific și metodic al cursurilor teoretice predate, dovedește că conferențiarul universitar Sina Cosmulescu are o bogată cultură didactică și științifică și o experiență practică cere-i permite să fie un bun exemplu pentru cadrele didactice și studenți și reprezintă merite care o recomandă pentru a deveni profesor universitar. Îmi exprim sincer, sentimentul de prețuire, pentru contribuția remarcabilă a doamnei Sina Cosmulescu în educație și știință"*.

Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare

Experiența managerială în derularea a 8 proiecte de cercetare/dezvoltare/inovare (2

internaționale, 6 naționale), câștigate prin competiție în calitate de director, responsabil partener proiect sau coordonator partener și a 10 proiecte de cercetare în calitate de membru al echipei de cercetare.

Proiecte în calitate de director, responsabil partener proiect sau coordonator partener

- Proiect cercetare avansată competiție Universitatea din Craiova 11C/2014: Extracte de nuc cu proprietăți antioxidante și antimicrobiene (director de proiect).
- Proiect bilateral România/Slovacia 469/2011: Study of genetic resources of selected nut crops in Slovakia and Romania. CODE 5. Priority Area: Agriculture, food safety and security (director de proiect).
- MIS-ETC code 199/Cross Border Cooperation Romania Bulgaria/UE: Wine Way. Priority axis 3. Economic development and social cohesion by joint identification and enhancement of the area's comparative advantages (responsabil Ucv – partener 2).
- POSCCE Contract 256/2010, Cod SMIS/CSNR 13845: Infrastructură de Cercetare în Științe Aplicate (INCESA) (Șef Laborator de tehnici și procese inovative în domeniul biotehnologiilor).
- CNCSIS IDEI 1063/2009: Cercetări privind formarea fructului prin apomixie la soiuri de nuc autohtone (director de proiect).
- PNII Parteneriate în domenii prioritare 52-165/2008: Studiul relației patogen-gazdă-agent de transmitere în scopul aplicării măsurilor preventive și limitării pagubelor produse de virusuri și organisme asemănătoare (responsabil Ucv – partener 3).
- PNII Platforme tehnologice 107/2006: TEHNOPLAT Oltenia. Platforma de cercetare inovare interdisciplinară, formare și transfer de cunoștințe (responsabil partener).
- CNCSIS cod 169: Posibilități de realizare a unor ecosisteme pomicole durabile și competitive prin managementul integrat al resurselor ecologice locale (director de proiect).

Din granturile de cercetare a fost dezvoltată infrastructura de cercetare prin achiziția unor echipamente performante și realizate două laboratoare de cercetare: *Laborator de tehnici și procese inovative în domeniul biotehnologiilor* (în cadrul Infrastructurii de Cercetare în Științe Aplicate INCESA) și *Laborator Calitatea factorilor de mediu* (în cadrul proiectului Platforme tehnologice 107/2006).

6. Îndeplinirea standardelor universității:

- deținerea diplomei de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit – Doctor în horticultură Diploma seria B No. 0001157/ 2001; Doctor habilitat în horticultură OMECS 3216/18.02.2015.**

- îndeplinirea standardelor minimale naționale de ocupare a posturilor didactice, specifice funcției didactice de Profesor universitar/CS I, aprobate prin O.M.E.C.T.S. nr. 6560/20.12.2012, publicat în M.O. nr. 890 bis/27.12.2012 și modificat cu O.M.E.N. nr. 4204/15.07.2013, publicat în M.O. nr. 440/18.07.2013, potrivit art. 219 alin. (1) al Legii Educației Naționale nr. 1/2011: **îndeplinit.**

Criterii Comisia de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (OM 6560/2012; Ordinul nr. 5648/2013)

Domeniul de activitate (Indicator, Criteriu)	Punctaj minim	Punctaj realizat
Activitatea didactică / profesională (A1)	100 puncte	343,53 puncte
Activitatea de cercetare (A2)	260 puncte	921,30 puncte
Recunoaștere și impactul activității (A3)	40 puncte	695,76 puncte
Total	400 puncte	1960,59 puncte

7. *Îndeplinirea standardelor facultății:* **îndeplinit**

Semnătura candidatului



