



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
Departamentul de Horticultură și Știința Alimentului
Str. A.I.Cuza, nr. 13, 200585, Craiova, România
tel +40 251 414398, fax +40 251 411688
<http://www.ucv.ro/>

CURRICULUM VITAE

Informații personale	
Nume / Prenume	COSMULESCU Sina Niculina
Adresă(e)	Str. Caracal, nr.79 A, CRAIOVA, DOLJ
Telefon(oane)	0251414541
Fax(uri)	0251414541
E-mail(uri)	sinacosmulescu@hotmail.com
Web site-uri	https://scholar.google.ro/citations?user=1X_W3wcAAAAJ&hl=ro http://www.researchgate.net/profile/Sina_Cosmulescu
Naționalitate	Română
Stare civilă	Căsătorită
Data nașterii	20.02.1967
Gradul didactic /Titlul științific	Profesor universitar / Doctor în Horticultură, Doctor habilitat în Horticultură
Discipline/Cuvinte cheie	Pomicultură. Pomicultură ornamentală. Ecologia sistemelor antropice pomicole. Introducere în horticultură.
Domenii de competență	Pomicultură: sortiment, ecologie pomicolă, conservarea biodiversității, tehnologii de cultură, înmulțire. Biochimie vegetală: produși secundari din plante. Biotehnologii horticoale: culturi in vitro.
Domenii de interes	Biodiversitatea și conservarea resurselor vegetale. Compuși naturali din plante.
Experiența profesională	2015- prezent: profesor titular Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, Departamentul Horticultură și Știința Alimentului. 2006-2015: conferențiar titular la Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, Departamentul Horticultură și Știința Alimentului. 2000-2006: lector la Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură. 1997-2000: asistent la Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură.

Funcția sau postul ocupat în prezent	1994-1997: asistent cercetare la Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură. 1990-1994: inginer S.C. Horticola Studina S.A., județul Olt. Profesor universitar, Doctor în Horticultură, Doctor abilitat în Horticultură, Director departament (Horticultură și Știința Alimentului).
Activități și responsabilități principale	Didactice, Cercetare, Management.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Strada A.I.Cuza 13, Craiova, 200585
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – Cercetare.
Educație și formare	
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare OMECS 3216/18.02.2015 Diplomă de doctor în Horticultură, seria B No. 0001157/ 2001 Diplomă Inginer horticola seria I No. 15140 din 28.X.1991
Competențe profesionale dobândite	Științe Agricole, Horticole
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Abilitare – USAMV București Doctorat - USAMV București Licență - Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură
Specializări și calificări	Curs de instruire: Formator de formatori. Asociația Dominou, Craiova 2013. 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 si SR EN ISO 19011:2003. MRC Craiova 2012. Certificat de participare curs: Managementul calității în învățământul superior POSDRU/86/1.2/S/61959, București 2012. Training Formare Evaluatori Externi. Certificat nr.275/2011. Certificat de participare: Instruire pentru potențialii beneficiari - Sprijin pentru elaborarea propunerilor de proiecte de calitate. European Profile SA, Archidata, Craiova 2010. Curs de instruire: Manager proiect. Asociația Dominou, Craiova 2010. Curs instruire: Dezvoltare antreprenorială în domeniul biotehnologiilor. BIOBIZ™ Franța, Craiova 2007. Curs de instruire: Aderarea la Uniunea Europeană - Proceduri și Finanțare, ROCA Craiova 2006. Curs Aplicarea Cerințelor SR EN ISO CEI 17025:2005. MRC Craiova 2006.

Aptitudini și competențe personale Limbi străine cunoscute Competențe și aptitudini organizatorice	Engleza, franceza. Experiența managerială în derularea a 8 proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare, 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. Coordonarea activităților de cercetare și administrative (Secretar Științific 2008-2011, Director Departament din 2011). Membru în Consiliul profesoral al facultății de Horticultură (2008-2012) și Facultății de Agricultură și Horticultură (2012-prezent). Membru al Consiliului Științific al Universității din Craiova (2008-2012) Expert Științific al Editurii Universitaria Craiova (2008-2012).
Alte competențe și aptitudini	Organizator de simpozioane naționale și internaționale în domeniul Horticulturii (Horticultură Durabilă-Priorități și Perspective; EUFRIN Plum and Prune Working Group Meeting) Membru în Comitetul Științific EUFRIN Plum and Prune Skopelos, Grecia 2015 (skopelos.teilar.gr/) Cunoscător de softuri de procesare statistica (ANOVA, Origin, Excell), generale (Acess, Word, etc.). Coordonator de echipă de cercetare, cerc studențesc.
Informatii suplimentare	Editor șef revista ” <i>South-Western Journal of Horticulture, Biology and Environment</i> ” (http://biozoojournals.ro/swjhbe/index.html). Editor revista “ <i>Analele Universitatii din Craiova, Seria Biology, Horticulture, Food Produce Processing Technology, Environmental Engineering</i> ” (http://www.anucraiova.3x.ro/) Membru Editorial Board Scientific Papers. Series B. Horticulture USAMV București (http://horticulturejournal.usamv.ro/) Expert evaluator proiecte de cercetare - dezvoltare - inovare Membru ARACIS http://pfe.aracis.ro/inscriere/registru/evaluator/256/ Responsabil Laborator <i>Calitatea factorilor de mediu</i> Șef Laborator de tehnici și procese inovative în domeniul biotehnologiilor (dezvoltat prin proiectul POSCCE 256/2010 Infrastructură de Cercetare în Științe Aplicate – INCESA) http://www.incesa.ro/ Membru CNCS – Comisia Științele vieții și Biotehnologii (2010-2013) http://www.cnsc-uefiscdi.ro/stiintele-vietii-si-biotehnologii/
Membru al asociațiilor profesionale	

	Membru al Societății Române a Horticultorilor, filiala Dolj Societatea de Horticultură și Silvicultură din Transilvania International Society of Horticulture Sciences (I.S.H.S.), Leuven, Belgium Vicepreședinte Asociația Hortus Oltenia 1962 Membru Amicii Rozelor Membru ASIAR Expert în platforma de cercetare europeană AgriFoodResearch.net http://www.europartnersearch.net/eu-agri-mapping/database/Fact_sheet_db.php?Numero=4176
Diplome / premii obținute	Premiere atestat de abilitare PN-II-RU-ABIL-2015--0052 Premiere articol CNCS: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-4532 Premiul Ernest Grințescu al Societății Române a Horticultorilor/2013 pentru lucrarea <i>Ecologia sistemelor antropice pomicole</i> Diploma și Medalia centenară a SRH/ 2013 Societatea Română a Horticultorilor cu prilejul Centenarului Societății Române a Horticultorilor (1913-2013) și a celui de-al XI-lea Congres SRH Premiul „Societății Române a Horticultorilor”/2003 pentru lucrarea <i>Protecția mediului în ecosistemele pomicole</i>. Premiul „Societății Române a Horticultorilor”/2003 pentru lucrarea <i>Cultura nuciferelor</i>. Diplomă de excelență Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, 2002. Diplomă Conferința Internațională: „Agricultural Pollution”, Turcia, 2002 Diplomă Conferința Internațională: „Transboundary Pollution”, Turcia, 2001

Publicații:

Articole științifice publicate în reviste internaționale ISI (cu factor de impact sau indexate ISI Proceedings): 32

Articole științifice publicate *in extenso* în reviste sau în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale: 27

Articole științifice publicate *in extenso* în alte reviste sau în volumele unor manifestări științifice cu ISSN/ISBN: 56

Indicele Hirsch 10

Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

Nour V., Trandafir I., **Cosmulescu S.** (2016). Optimization of ultrasound-assisted hydroalcoholic extraction of phenolic compounds from walnut leaves using response surface methodology. *Pharmaceutical biology*, 1-12.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3109/13880209.2016.1150303#.VvMTLuJ97IU>

Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V. (2015). Chemical composition and antioxidant activity of walnut pollen samples. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* 43(2):361-365. <http://notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/10090>

Nour V., Trandafir I., **Cosmulescu S.** (2015). Central composite design applied to optimize the hydroalcoholic extraction of bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) fruits. *Journal of Food Biochemistry* 39(2):179-188.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jfbc.12119/abstract;jsessionid=>

Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V., Botu M. (2015). Total phenolic, flavonoids distribution

and antioxidant capacity in skin, pulp and fruit extracts of plum cultivars. Journal of Food Biochemistry 39:64-69 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jfbc.12112/abstract>

Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V., Ionica M., Tutulescu F. (2014). Phenolics content, antioxidant activity and color of green walnut extracts for preparing walnut liquor. Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj 42(2):551-555.
<http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/9649/7767>

Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V. (2014). Influence of the extraction solvent on antioxidant capacity and total phenolic in currant fruits. Journal of Applied Botany and Food Quality 87:206-209. <http://pub.jki.bund.de/index.php/JABFQ/article/view/3018>

Nour V., Trandafir I., **Cosmulescu S.** (2014). Antioxidant capacity, phenolic compounds and minerals content of blackcurrant (*Ribes nigrum* L.) leaves as influenced by harvesting date and extraction method. Industrial Crops and Products 53: 133–139.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669013006997>

Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V. (2014). Seasonal variation of the main individual phenolics and juglone in walnut (*Juglans regia*) leaves. Pharmaceutical Biology 52(5): 575-580.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24251848>

Nour V., Trandafir I., **Cosmulescu S.** (2013). HPLC determination of some phenolic acids, flavonoids and juglone in walnut leaves. Journal of Chromatographic Science 51(9):883-890.
<http://chromsci.oxfordjournals.org/content/early/2012/11/06/chromsci.bms180.full.pdf>

Ionica E., Nour V., Trandafir I., **Cosmulescu S.**, Botu M. (2013). Physical and chemical properties of some european plum cultivars (*Prunus domestica* L.). Not Bot Horti Agrobot 41(2):499-503. <http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/9354>

Cosmulescu S., Botu M., Trandafir I. (2013). The mineral source for human nutrition of nuts in different hazelnut (*Corylus avellana* L.) cultivars. Not Bot Horti Agrobot 41(1):1-6.
<http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/8307/7587>

Cosmulescu S., Botu M. (2012). Walnut biodiversity in South-Western Romania - resource for perspective cultivars. Pakistan Journal of Botany 44(1): 307-311.
[https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:MQ8qg4wuZ1sJ:www.pakbs.org/pjbot/PDFs/44\(1\)/44.pdf](https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:MQ8qg4wuZ1sJ:www.pakbs.org/pjbot/PDFs/44(1)/44.pdf)

Cosmulescu S., Botu M, Achim G. (2012). Determination of apomictic fruit set ratio in some Romanian walnut (*Juglans regia* L.) Cultivars. Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj 40(1):229-233.
<http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewFile/6407/6812>

Cosmulescu S., Trandafir I. (2012). Anti-oxidant activities and total phenolics contents of leaf extracts from 14 cultivars of walnut (*Juglans regia*). Journal of Horticultural Science & Biotechnology 87(5):504-508. http://www.jhortscib.org/Vol87/87_5/18.htm

Cosmulescu S., Trandafir I. (2011). Seasonal variation of total phenols in leaves of walnut (*Juglans regia* L.). Journal of Medicinal Plants Research 5(19):4938-4942.
<http://www.academicjournals.org/jmpr/PDF/pdf2011/23Sept/Cosmulescu%20and%20Trandafir.pdf>

Cosmulescu S., Trandafir I., Achim G., Baciuc A. (2011). Juglone content in leaf and green husk of five walnut (*Juglans regia* L.) cultivars. Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj 39(1):237-240.
<http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewFile/5728/5571>

Cosmulescu S., Trandafir I., Achim G., Botu M., Baciuc A., Gruia M. (2010). Phenolics of green husk in mature walnut fruits. Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj 38(1):53-56.
<http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewfile/4624/4418>

Cosmulescu S., Baciuc A., Achim G., Botu M., Trandafir I. 2009. Mineral composition of fruits in different walnut (*Juglans regia* L.) cultivars. Not Bot Hort Agrobot Cluj 37(2):156-160.
<http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewfile/3169/3169>

Botu M., Achim G., Cosmulescu S. , Tsampas T. and Botu I. 2014. The influence of ecological conditions and genotype on walnut yield north of Oltenia - Romania. Acta Hort. (ISHS) 1050:271-276. http://www.actahort.org/books/1050/1050_36.htm
Cosmulescu S. , Botu M., Achim G., Baci A., Gruia M. and Trandafir I. 2014. Polyphenol content in walnut (<i>Juglans regia</i> L.) mature leaves. Acta Hort. (ISHS) 1050:205-212 http://www.actahort.org/books/1050/1050_26.htm
Baci A., Botu I., Cosmulescu S., Gruia M. 2013. Study on the behavior of the competition in a new crop of cultivars and hybrids of plums under the sands of Oltenia. Acta Hort. (ISHS) 981: 99-103. http://www.actahort.org/books/981/981_10.htm
Botu I., Botu M., Papachatzis A., Cosmulescu S., Preda S. 2012. Evolution of plum culture; constrains and perspectives . Acta Hort. (ISHS) 968: 19-24. http://www.actahort.org/books/968/968_1.htm
Baci A., Ciobanu A., Botu I., Cosmulescu S., Gruia M., Tudor I. 2012. Evaluation of the cultivar/rootstock combination rooting system for plum cultivars grown in the central area of Oltenia. Acta Hort. (ISHS) 968: 125-132. http://www.actahort.org/books/968/968_17.htm
Cosmulescu S., Baci A., Gruia M. 2010. Environment factors and their influence on some physiologic processes in plum tree. Acta Hort. (ISHS) 874: 175-182. http://www.actahort.org/books/874/874_24.htm
Cosmulescu S., Baci A., Botu M., Achim Gh. 2010. Environmental factors' influence on walnut flowering. Acta Hort. (ISHS) 861: 83-88. http://www.actahort.org/books/861/861_10.htm
Baci A., Cosmulescu S., Cichi M. 2008. Research on behavior of some pear tree cultivars in southern Oltenia region Romania. Acta Hort. (ISHS) 800: 297-302. http://www.actahort.org/books/800/800_35.htm
Baci A., Achim G., Cosmulescu S. 2008. Opportunities for reducing the time necessary to obtain trees with intermediary in pear tree . Acta Hort. (ISHS) 800:731-736 http://www.actahort.org/books/800/800_36.htm
Gavrilescu E., Cosmulescu S., Baci A., Botu M. 2007. Influence of cultivar-rootstock combination on physiological processes in plum. Acta Hort. (ISHS) 734: 381-386. http://www.actahort.org/books/734/734_56.htm
Godeanu I., Baci A., Achim G., Cosmulescu S. 2004. Achievements and perspectives in creating rootstocks and in the technology for obtaining grafted walnut trees in Romania. Acta Hort. (ISHS) 658: 479-486. http://www.actahort.org/books/658/658_71.htm
Achim G., Botu I., Botu M., Godeanu I., Baci A., Cosmulescu S. 2004. Miroval - a new clonal rootstock for european type plum cultivars. Acta Hort. (ISHS) 658: 89-91. http://www.actahort.org/books/658/658_9.htm
Botu M., Sarpe C., Cosmulescu S., Botu I. 2002. The genetic control of pollen fertility, pollenizing and fruit set for the <i>Prunus domestica</i> L. plum cultivars. Acta Hort. (ISHS) 577: 139-145. http://www.actahort.org/books/577/577_21.htm
Godeanu I., Cosmulescu S., Baci A. 2001. Research concerning the influence of pruning applied to mature walnut trees for obtaining quality scionwood. Acta Hort. (ISHS) 544:495-502. http://www.actahort.org/books/544/544_68.htm

Proiecte/Contracte de cercetare coordonate (director sau responsabil proiect)

Date de identificare proiect	Perioada
Proiect cercetare avansată competiție Universitatea din Craiova 11C/2014: Extracțe de nuc cu proprietăți antioxidante și antimicrobiene.	2014

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	2011-2012
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.	2011-2012
POSCCE Contract 256/2010, Cod SMIS – CSNR 13845: Infrastructură de Cercetare în Științe Aplicate (INCESA).	2010-2014
CNCSIS IDEI 1063/2009: Cercetări privind formarea fructului prin apomixie la soiuri de nuc autohtone.	2008-2011
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.	2008-2011
PNII Platforme tehnologice 107/2006: TEHNOPLAT Oltenia. Platforma de cercetare inovare interdisciplinară, formare și transfer de cunoștințe.	2006-2008
CNCSIS cod 169: Posibilități de realizare a unor ecosisteme pomicole durabile și competitive prin managementul integrat al resurselor ecologice locale.	2006-2008

Proiecte/Contracte de cercetare (membru în echipă)

Date de identificare proiect	Perioada
Proiect cercetare avansată competiție Universitatea din Craiova: Efectul unor reziduuri de pesticide organoclorurate aplicate în viticultură asupra levurilor implicate în fermentația alcoolică a mustului de struguri	2014
PNII subcontract 746/2007(70.1/2007): Stabilirea acțiunii și a efectelor stresprotectoare și/sau imunostimulatoare ale unor noi materiale biologice active.	2007-2010
PNII Parteneriate în domenii prioritare 52-115/2008: Evaluarea potențialului agrobiologic al unor soiuri noi și hibrizi de piersic în vederea omologării și îmbunătățirii sortimentului național, care să valorifice resursele naturale în contextul unei agriculturi durabile	2008-2011
CNCSIS: Efectul poluanților atmosferici asupra ecosistemelor horticoale în scopul stabilirii cauzelor unor modificări fiziologo-biochimice cu implicații asupra productivității.	2007-2009
CNCSIS cod 166: Managementul resurselor biologice și pedoclimatice ale agroecosistemului viticol pentru realizarea unei viticulturi durabile și sustenabile în condițiile unor modificări climatice.	2006-2008
CEEX 203: Dezvoltarea infrastructurii laboratorului de analize pentru siguranța și calitatea produselor agroalimentare la nivelul cerințelor Directivelor UE în domeniul evaluării conformității.	2006-2008
CEEX MENER 637: Creșterea randamentelor biologice prin utilizarea resurselor heliotermice locale în vederea realizării de agroecosisteme durabile și competitive.	2005-2008
CEEX BIOTECH 1025: Realizarea de genotipuri de plante nucifere (nuc, alun și castan) de mare productivitate, calitate și rezistență ridicată la boli.	2005-2008

CNCSIS Cod 974: Tehnologii pentru producerea eficientă și rapidă a materialului săditor pomicol în container.	2002-2004
CNCSIS cod 7346: Studiul particularităților biologice și agroproductive ale unor elite de nuc în cultura de concurs în vederea omologării (Contract 7346/2000, 333/2001, 17/2002).	2000-2002

Craiova,
Martie 2016

Prof.univ.dr. Cosmulescu Sina

