



**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ**

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)	CRAIOVA, DOLJ
Telefon(oane)	0251414541
Fax(uri)	0251414541
E-mail(uri)	sinacosmulescu@hotmail.com
Web site-uri	https://horticultura.ucv.ro/horticultura/ ; https://scholar.google.ro/citations?user=1X_W3wcAAAAJ&hl=ro&oi=ao ; https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35145221500 ; https://orcid.org/0000-0002-9737-2956 ; https://www.researchgate.net/profile/Sina_Cosmulescu ; https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1GPX_kLxSydFwPrrHTX&search_mode=GeneralSearch&prID=182317b3-565c-47ee-b860-a40578ca21c7
Naționalitate	Română
Starea civilă	Căsătorită
Data nașterii	20.02.1967
Gradul didactic / Titlul științific	Prof.univ.dr. / Conducător de doctorat în domeniul 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	Diversitatea și conservarea resurselor vegetale. Compuși naturali din plante.
Experiența profesională	2015 - prezent: conducător de doctorat 2015 - prezent: profesor 2006 - 2015: conferențiar titular la Universitatea din Craiova 2000 - 2006: lector la Universitatea din Craiova 1997 - 2000: asistent la Universitatea din Craiova 1994 - 1997: asistent cercetare la Universitatea din Craiova 1990 - 1994: inginer S.C. Horticola Studina S.A., județul Olt
Funcția sau postul ocupat în prezent	Prof.univ.dr. / conducător de doctorat / Decan Facultatea de Horticultură
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 horticol seria I No. 15140 din 28.X.1991
Competențe profesionale dobândite	Științe Horticole
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Abilitarea - 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 și 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	Engleza, franceza.
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiența managerială în derularea a 20 proiecte de cercetare - dezvoltare - inovare, câștigate prin competiție în calitate de director (responsabil partener proiect), membru în echipa de cercetare. Coordonarea activităților de cercetare și administrative (secretar științific 2008-2011, director departament 2011-2016; decan 2016-prezent). Membru în Consiliul profesoral al Facultății de Horticultură (2008-2012, 2015-prezent) și Facultății de Agricultură și Horticultură (2012-2015). Membru al Consiliului Științific al Universității din Craiova (2008-2012) Expert Științific al Editurii Universitaria Craiova (2008-2012). Membru în Senatul Universității din Craiova (2016 - prezent) Membru în Consiliul de Administrație al Universității din Craiova (2016-prezent)
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). Cunoscător de softuri de procesare statistică (ANOVA, Origin, Excell), generale (Access, Word, etc.). Coordonator de echipă de cercetare, cerc studențesc.

<p>Informatii suplimentare</p>	<p>Editor șef revista "South-Western Journal of Horticulture, Biology and Environment" (http://biozoojournals.ro/swjhbe/index.html).</p> <p>Editor revista "Analele Universitatii din Craiova, Seria Biology, Horticulture, Food Produce Processing Technology, Environmental Engineering" (http://www.anucraiova.3x.ro/).</p> <p>Membru Editorial Board ISHS Acta Horticulturae 1259; III International Symposium on Horticultural Crop Wild Relatives</p> <p>Expert evaluator reviste incluse în baze de date internaționale.</p> <p>Expert evaluator proiecte de cercetare - dezvoltare - inovare</p> <p>http://www.clasa.ro/pub/1_Corpul_de_Experti_MEdCinscrisi_in_Registrul_National_al_Expertilor_din_Invatamantul_Superior_si_Cercetare_.pdf</p> <p>Membru ARACIS http://pfe.aracis.ro/inscriere/registru/evaluator/256/</p> <p>Responsabil Laborator Calitatea factorilor de mediu</p> <p>http://em.ucv.ro/CEEX/TEHNOPLAT/Laborator%20calitatea%20factorilor%20de%20mediu.htm</p> <p>Membru CNCS – Comisia Științele vieții și Biotehnologii (2010-2012)</p> <p>http://www.cnsc-uefiscdi.ro/stiintele-vietii-si-biotehnologii/</p> <p>Membru CNATDCU – Comisia Ingineria Resurselor Vegetale si Animale (2015- prezent).</p>
<p>Membru al asociațiilor profesionale</p>	<p>Membru al Societății Române a Horticultorilor, filiala Dolj</p> <p>Societatea de Horticultură și Silvicultură din Transilvania</p> <p>International Society of Horticulture Sciences (I.S.H.S.)</p> <p>Vicepreședinte Asociația Hortus Oltenia 1962.</p> <p>Membru Amicii Rozelor.</p>
<p>Diplome obținute</p>	<p>Premiul I.D. Ștefănescu ASAS Bucuresti, 2018: Achim G., Baciua A., Botu I., Botu M., Cosmulescu S., Glăman G., Godeanu I. 2018. <i>Cultura nucului</i>. Ed. Alma, ISBN 978-606-567-353-3.</p> <p>Profesor onorific 2018, Senatul Universității Agrare de Stat din Moldova.</p> <p>Premiul Ion Hașeganu ASAS 2018 pentru lucrarea <i>Pomicultura ornamentală</i></p> <p>Premiul I.D. Ștefănescu ASAS pentru lucrarea: <i>Trandafir, I., Cosmulescu, S., Botu, M., & Nour, V. (2016). Antioxidant activity, and phenolic and mineral contents of the walnut kernel (Juglans regia L.) as a function of the pellicle color. Fruits, 71(3), 177-184.</i></p> <p>Premiul „Societății Române a Horticultorilor”/2013 pentru lucrarea <i>Ecologia sistemelor antropice pomicole</i>.</p> <p>Premiul „Societății Române a Horticultorilor”/2003 pentru lucrarea <i>Protecția mediului în ecosistemele pomicole</i>.</p> <p>Premiul „Societății Române a Horticultorilor”/2003 pentru lucrarea <i>Cultura nuciferelor</i>.</p> <p>Diplomă de excelență Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, 2002.</p> <p>Diplomă Conferința Internațională „Agricultural Pollution”, Turcia, 2002</p> <p>Diplomă Conferința Internațională „Transboundary Pollution”, Turcia, 2001</p>

Publicații total: 138

Articole științifice publicate în reviste internaționale ISI (cu factor de impact sau indexate ISI Proceedings): 49
 Articole științifice publicate *in extenso* în reviste sau în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale: 46

Indicele Hirsch Web of Science: 10, Google Academic: 16, Scopus: 13

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35145221500>;

https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1GPXkLxSydFwPrrHTX&search_mode=GeneralSearch&prID=5a0160fa-4e34-4387-b688-c4423699b414;

https://scholar.google.ro/citations?user=1X_W3wcAAAAJ&hl=ro&oi=ao

Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale

Programul/Proiectul	Funcția / perioada
POCU/379/6/21: Student antreprenor în cadrul Facultăților de Economie și Administrarea Afacerilor și Horticultură, cod SMIS 125093	Director 2019-2021
Programul INTERREG EUROPE - Promovarea guvernantei serviciilor ecosistemice regionale (PROGRESS)	Membru 2019-2023
CEC DE INOVARE 178CI/2018: Introducerea în cultură la SC RIAMAR FRUCT SRL a speciei <i>Mespilus germanica</i>	Director 2018
CDI (PCCDI) - 12PCCDI/2018 - Creșterea capacității instituționale de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul pomiculturii ecologice	Membru 2018-2020
ROSE - SGU/PV/I/2017: Un mediu sănătos pentru viitorul tău.	Director 2017-2019
PNIII, Subprogramul 3.1. Bilateral România – China: Study on collection, selection and propagation of walnut germplasm	Membru 2016-2017
Proiect cercetare avansată competiție Universitatea din Craiova 11C/2014: Extracte de nuc cu proprietăți antioxidante și antimicrobiene.	Director 2014
Proiect bilateral România- Slovacia/ UEFISCDI: Study of genetic resources of selected nut crops in Slovakia and Romania. CODE 5. Priority Area: Agriculture, food safety and security.	Director 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.	Director Proiect 2011-2012
IDEI CNCISIS 1063/2009. Cercetări privind formarea fructului prin apomixie la soiuri de nuc autohtone.	Director 2008-2011
52-115/2008 Parteneriate în domenii prioritare: Studiul relației patogen-gază-agent de transmitere în scopul aplicării măsurilor preventive și limitării pagubelor produse de virusuri și organisme asemănătoare.	Responsabil Partener 2008-2011
52-115/2008 Parteneriate în domenii prioritare: 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.	Membru 2008-2011
PNII: Stabilirea acțiunii și a efectelor stresprotectoare și/sau imunostimulatoare ale unor noi materiale biologice active.	Membru 2007-2010
CNCISIS: Efectul poluanților atmosferici asupra ecosistemelor horticole în scopul stabilirii cauzelor unor modificări fiziologo-biochimice cu implicații asupra productivității.	Membru 2007-2009
CNCISIS Platforme tehnologice: Tehnoplant Oltenia. Platforma de cercetare - inovare interdisciplinară, formare și transfer de cunoștințe.	Responsabil Științific 2006-2008
CNCISIS: Managementul resurselor biologice și pedoclimatice ale agroecosistemului viticol pentru realizarea unei viticulturi durabile și sustenabile în condițiile unor modificări climatice.	Membru 2006-2008
CNCISIS: Posibilități de realizare a unor ecosisteme pomice durabile și competitive prin managementul integrat al resurselor ecologice locale.	Director 2006-2008
CEEX Modulul 4: Dezvoltarea infrastructurii laboratorului de analize pentru siguranța și calitatea produselor agroalimentare la nivelul cerințelor Directivelor UE în domeniul evaluării conformității.	Membru 2006-2008
CEEX Modulul I: Creșterea randamentelor biologice prin utilizarea resurselor heliotermice locale în vederea realizării de agroecosisteme durabile și competitive.	Membru 2005-2008
CEEX Modulul I: Realizarea de genotipuri de plante nucifere (nuc, alun și castan) de mare productivitate, calitate și rezistență ridicată la boli.	Membru 2005-2008

ARTICOLE ISI

1	Cosmulescu, S., Calusaru, F. G. (2020). Influence of temperature on blackthorn (<i>Prunus spinosa</i> L.) phenophases in spring season. <i>Journal of Agricultural Meteorology</i> , D-19. https://www.istage.jst.go.jp/article/agrmet/advpub/0/advpub_D-19-00030/article/-char/ja/
2	Cosmulescu, S., Scriciu, F., Manda, M. (2020). Determination of leaf characteristics in different medlar genotypes using the ImageJ program. <i>Horticultural Science</i> . https://www.agriculturejournals.cz/web/hortsci.htm?type=article&id=97 2019-HORTSCI
3	Cosmulescu, S. N., Trandafir, I., Cornescu, F. (2019). Antioxidant capacity, total phenols, total flavonoids and colour component of cornelian cherry (<i>Cornus mas</i> L.) wild genotypes. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 47(2), 390-394. https://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/11375
4	Cosmulescu S., Ionescu M.B. 2018. Phenological calendar in some walnut genotypes grown in Romania and its correlations with air temperature. <i>International Journal of Biometeorology</i> 62(11): 2007-2013. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30209614
5	Cosmulescu S., Stefanescu D. 2018. Morphological variation among persian walnut (<i>Juglans regia</i>) genotypes within

	the population and depending on climatic year. <i>Scientia Horticulturae</i> 242: 20-24. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304423818305181
6	Cosmulescu S., Stefanescu D., Ionescu M.B. 2018. Genetic diversity among juglans regia genotypes based on morphological characters of nut. <i>Erwerbs-Obstbau</i> 60(2): 137-143. https://link.springer.com/article/10.1007/s10341-017-0347-5
7	Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V., Achim G., Botu M., Iordanescu O. 2018. Variation of bioactive compounds and antioxidant activity of Jujube (Ziziphus jujuba) fruits at different stages of ripening. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> 46(1): 134-137. http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/10752
8	Tutulescu F., Popa A., Cosmulescu S. 2017. Influence of pesticides on the micro-mycelia present upon the grape's surface. <i>Romanian Biotechnological Letters</i> 22(2): 12448-12455. https://www.rombio.eu/vol22nr2/19_Lucr_19_Tutulescu%20Felicia,%20%20RBL2014_1pdf
9	Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S. 2017. Bioactive compounds, antioxidant activity and nutritional quality of different culinary aromatic herbs. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> 45(1):179-184. http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/10678
10	Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V. 2017. Phenolic acids and flavonoids profiles of extracts from edible wild fruits and their antioxidant properties. <i>International Journal of Food Properties</i> 20 (12): 3124-3134. https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10942912.2016.1274906
11	Trandafir I., Cosmulescu S., Nour V. 2017. Phenolic profile and antioxidant capacity of walnut extract as influenced by the extraction method and solvent. <i>International Journal of Food Engineering: 13</i> (1). https://www.degruyter.com/view/j/ijfe.2017.13.issue-1/ijfe-2015-0284/ijfe-2015-0284.xml
12	Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S. 2017. Antioxidant compounds, nutritional quality and colour of two strawberry genotypes from Fragaria × Ananassa. <i>Erwerbs-Obstbau</i> 59(2): 123-131. https://link.springer.com/article/10.1007/s10341-016-0307-5
13	Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S. 2016. Optimization of ultrasound-assisted hydroalcoholic extraction of phenolic compounds from walnut leaves using response surface methodology. <i>Pharmaceutical biology</i> 54: 2176-2187. http://www.tandfonline.com/doi/full/10.3109/13880209.2016.1150303
14	Trandafir I., Cosmulescu S., Botu M., Nour V. 2016. Antioxidant activity, and phenolic and mineral contents of the walnut kernel (<i>Juglans regia</i> L.) as a function of the pellicle color. <i>Fruits</i> 71(3): 177-184. https://www.pubhort.org/fruits/2016/3/fruits150173.htm
15	Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V. 2015. Chemical composition and antioxidant activity of walnut pollen samples. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> 43(2):, 361-365. http://notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/10090
16	Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S. 2015. Central composite design applied to optimize the hydroalcoholic extraction of bilberry (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.) fruits. <i>Journal of Food Biochemistry</i> 39(2): 179-188. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jfbc.12119
17	Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V., Botu M. 2015. Total phenolic, flavonoid distribution and antioxidant capacity in skin, pulp and fruit extracts of plum cultivars. <i>Journal of Food Biochemistry</i> 39(1): 64-69. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jfbc.12112
18	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. <i>Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj</i> 42(2): 551-555. http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/9649/7767
19	Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V. 2014. Influence of the extraction solvent on antioxidant capacity and total phenolic in currant fruits. <i>Journal of Applied Botany and Food Quality</i> 87: 206-209. http://pub.jki.bund.de/index.php/JABFO/article/view/3018
20	Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S. 2014. Antioxidant capacity, phenolic compounds and minerals content of blackcurrant (<i>Ribes nigrum</i> L.) leaves as influenced by harvesting date and extraction method. <i>Industrial Crops and Products</i> 53: 133–139. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669013006997
21	Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V. 2014. Seasonal variation of the main individual phenolics and juglone in walnut (<i>Juglans regia</i>) leaves. <i>Pharmaceutical Biology</i> 52(5): 575-580. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24251848
22	Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S. 2013. HPLC determination of some phenolic acids, flavonoids and juglone in walnut leaves. <i>Journal of Chromatographic Science</i> 51(9):883-890. http://chromsci.oxfordjournals.org/content/early/2012/11/06/chromsci.bms180.full.pdf
23	Mira Elena Ionica, Violeta Nour, Ion Trandafir, Sina Cosmulescu, Mihai Botu (2013). Physical and chemical properties of some european plum cultivars (<i>Prunus domestica</i> L.). <i>Not Bot Horti Agrobot</i> 41(2):499-503. http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/9354
24	Cosmulescu S., Botu M., Trandafir I. 2013. The mineral source for human nutrition of nuts in different hazelnut (<i>Corylus avellana</i> L.) cultivars. <i>Not Bot Horti Agrobot</i> 41(1):1-6. http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/8307/7587
25	Cosmulescu S., Botu M. 2012. Walnut biodiversity in South-Western Romania - resource for perspective cultivars. <i>Pakistan Journal of Botany</i> 44(1): 307-311. https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:MQ8gg4wuZ1sJ:www.pakbs.org/pjbot/PDFs/44(1)/44.pdf
26	Cosmulescu S., Botu M., Achim G. 2012. Determination of apomictic fruit set ratio in some Romanian walnut (<i>Juglans regia</i> L.) Cultivars. <i>Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj</i> 40(1): 229-233. http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewFile/6407/6812
27	Cosmulescu S., Trandafir I. 2012. Anti-oxidant activities and total phenolics contents of leaf extracts from 14 cultivars of walnut (<i>Juglans regia</i>). <i>Journal of Horticultural Science & Biotechnology</i> 87(5): 504-508.

	http://www.jhortscib.org/Vol87/87_5/18.htm
28	Cosmulescu S. , Trandafir I. 2011. Seasonal variation of total phenols in leaves of walnut (<i>Juglans regia</i> L.). <i>Journal of Medicinal Plants Research</i> 5(19): 4938-4942. http://www.academicjournals.org/jmpr/PDF/pdf2011/23Sept/Cosmulescu%20and%20Trandafir.pdf
29	Cosmulescu S. , Trandafir I., Achim G., Baci A. 2011. Juglone content in leaf and green husk of five walnut (<i>Juglans regia</i> L.) cultivars. <i>Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj</i> 39(1):237-240. http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewFile/5728/5571
30	Cosmulescu S. , Trandafir I., Achim G., Botu M., Baci A., Gruia M. 2010. Phenolics of green husk in mature walnut fruits. <i>Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj</i> 38(1): 53-56. http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewFile/4624/4418
31	Cosmulescu S. , Baci A., Achim G., Botu M., Trandafir I. 2009. Mineral composition of fruits in different walnut (<i>Juglans regia</i> L.) cultivars. <i>Not Bot Hort Agrobot Cluj</i> 37(2): 156-160. http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewfile/3169/3169
ARTICOLE IN VOLUME INDEXATE ISI PROCEEDINGS	
1	Cosmulescu, S. and Gavrilă Călușaru, F.C. (2019). Phenotypic variability of wild plum fruits (<i>Prunus spinosa</i> L.) in genotypes from spontaneous flora in southern Oltenia, Romania. <i>Acta Hort.</i> 1259, 35-42 https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2019.1259.7
2	Cosmulescu, S. , Scriciu, F., Iordanescu, O. and Manda, M. (2019). Some pomological characteristics of medlar (<i>Mespilus germanica</i> L.) genotypes. <i>Acta Hort.</i> 1259, 43-46 https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2019.1259.8
3	Felicia Cornescu Frătuțu, Sina Cosmulescu . 2019. Variability of morphological characteristics in genotypes of <i>Cornus mas</i> L. identified in Oltenia region. <i>Scientific Papers. Series B. Horticulture</i> 63: 85-91
4	Cosmulescu S. , Trandafir I., Nour V., Botu M. 2017. Variation in minerals of skin and pulp of different cultivars of plum. In III EUFRIN Plum and Prune Working Group Meeting on Present Constraints of Plum Growing in Europe 1175: 93-98. https://www.actahort.org/books/1175/1175_17.htm
5	Botu M., Achim G., Cosmulescu S. , Tsampas T., Botu I. 2014. The influence of ecological conditions and genotype on walnut yield north of Oltenia - Romania. <i>Acta Hort.</i> 1050, 271-276. http://www.actahort.org/members/showpdf?booknr=1050_36
6	Cosmulescu S. , Botu M., Achim G., Baci A., Gruia M., Trandafir I. 2014. Polyphenol content in walnut (<i>Juglans regia</i> L.) mature leaves. <i>Acta Horticulturae</i> 1050, 205-212. http://www.actahort.org/books/1050/1050_26.htm
7	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. <i>Acta Horticulturae</i> 981: 99-103. http://www.actahort.org/books/981/981_10.htm
8	Botu I., Botu M., Papachatzis A., Cosmulescu S. , Preda S. 2012. Evolution of plum culture; constrains and perspectives. <i>Acta Hort. (ISHS)</i> 968:19-24. http://www.actahort.org/books/968/968_1.htm
9	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. <i>Acta Hort. (ISHS)</i> 968:125-132. http://www.actahort.org/books/968/968_17.htm
10	Cosmulescu S. , Baci A., Gruia M. 2010. Environment factors and their influence on some physiologic processes in plum tree. <i>Hort. (ISHS)</i> 874:175-182. http://www.actahort.org/books/874/874_24.htm
11	Cosmulescu S. , Baci A., Botu M., Achim Gh. 2010. Environmental factors' influence on walnut flowering. <i>Acta Hort. (ISHS)</i> 861:83-88 http://www.actahort.org/books/861/861_10.htm
12	Baci A., Cosmulescu S. , Cichi M. 2008. Research on behavior of some pear tree cultivars in southern Oltenia region Romania. <i>Acta Hort. (ISHS)</i> 800:297-302. http://www.actahort.org/books/800/800_35.htm
13	Baci A., Achim G., Cosmulescu S. 2008. Opportunities for reducing the time necessary to obtain trees with intermediary in pear tree . <i>Acta Hort. (ISHS)</i> 800:731-736. http://www.actahort.org/books/800/800_36.htm
14	Gavrilescu E., Cosmulescu S. , Baci A., Botu M. 2007. Influence of cultivar-rootstock combination on physiological processes in plum. <i>Acta Hort. (ISHS)</i> 734:381-386. http://www.actahort.org/books/734/734_56.htm
15	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. <i>Acta Hort. (ISHS)</i> 658:479-486. http://www.actahort.org/books/658/658_71.htm
16	Achim G., Botu I., Botu M., Godeanu I., Baci A., Cosmulescu S. 2004. Miroval - a new clonal rootstock for european type plum cultivars. <i>Acta Hort. (ISHS)</i> 658:89-91. http://www.actahort.org/books/658/658_9.htm
17	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. <i>Acta Hort. (ISHS)</i> 577:139-145. http://www.actahort.org/books/577/577_21.htm
18	Godeanu I., Cosmulescu S. , Baci A. 2001. Research concerning the influence of pruning applied to mature walnut trees for obtaining quality scionwood. <i>Acta Hort. (ISHS)</i> 544:495-502. http://www.actahort.org/books/544/544_68.htm

Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI).

Nr. crt.	Lucrarea
1	Stoenescu AM, Cosmulescu S. 2020. Variability of morphological characteristics in hawthorn (<i>Crataegus monogyna</i> L.) fruit genotypes South-Western Journal of Horticulture, Biology & Environment 11 (1), 15-26. http://biozoojournals.ro/swjhbe/onf.html

2	Gavrilă Călușaru F, Cosmulescu S. 2019. Morphologic characteristics variability in blackthorn fruits of wild genotypes ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA 24 (24), 45-51. https://horticultura.ucv.ro/horticultura/analele-universitatii-din-craiova-seria-biologie-horticultur%C4%83-tehnologia-prelucr%C4%83rii-produselor
3	Scricieiu F, Cosmulescu S. 2019. Variability of pomological characteristics of medlar genotypes (<i>Mespilus germanica</i> L.) identified in south-western area of Romania. ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA 24, 230-236. https://horticultura.ucv.ro/horticultura/analele-universitatii-din-craiova-seria-biologie-horticultur%C4%83-tehnologia-prelucr%C4%83rii-produselor
4	Scricieiu F, Zanfir V, Cosmulescu S. 2019. Grafting behaviour of medlar (<i>Mespilus germanica</i> L.) genotypes Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology
5	Cosmulescu S. , Bîrsanu Ionescu M, Nețoiu C. 2019. Impact of climatic factors on radial growth in walnut (<i>Juglans regia</i> L.) <i>Notulae Scientia Biologicae</i> 11 (2), 304-308. https://www.notulaebiologicae.ro/index.php/nsb/article/view/10492
6	Cosmulescu S. , Mîndriță G., Eciu M. 2018. In vitro micropropagation of <i>oscularia deltoidea</i> species and opportunities to use it in setting-up in vitro gardens. <i>Analele Universității din Craiova, seria Biologie, Horticultură, Tehnologie Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului XXIII (LIX):</i> 64-69. http://horticultura.ucv.ro/horticultura/sites/default/files/horticultura/Reviste/Analele/2018/journal_content_pp523-531.pdf
7	Cosmulescu S. N. , Calusaru F. G. 2018. Morphologic characteristics variability in <i>Prunus spinosa</i> L. shrubs identified in Southern Area of Oltenia, Romania. <i>Notulae Scientia Biologicae</i> 10(3): 447-451. https://www.notulaebiologicae.ro/index.php/nsb/issue/archive
8	Cosmulescu S. , Ionica M., Mutu N. 2018. Evaluation on genetic diversity of phenotypic traits in myrobalan plum (<i>Prunus Cerasifera</i> EHRH.). <i>South-Western Journal of Horticulture, Biology & Environment</i> 9: 25-34 http://biozoojournals.ro/swjhbe/
9	CALUSARU, F. G., COSMULESCU, S. N. 2018. Morphologic characteristics variability in <i>Prunus spinosa</i> L. shrubs identified in Southern area of Oltenia, Romania. <i>Notulae Scientia Biologicae</i> , 10(3), 447-451. file:///C:/Users/Sorin/Downloads/10364-39573-1-PB.pdf
10	Iordănescu O., Cosmulescu S. , Becherescu A., Murgu V.A., Sala F., Scedei D. 2017. The behaviour of some peach varieties (<i>Prunus persica</i> L.) belonging to the world germoplasm collection, concerning their growth and fructification in conditions of Banat plain area. <i>Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultura, Tehnologie Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului In Agricultura</i> 22: 165-175 http://horticultura.ucv.ro/horticultura/analele-universitatii-din-craiova-seria-biologie-horticultur%C4%83-tehnologia-prelucr%C4%83rii-produselor
11	Birsanu Ionescu M., Cosmulescu S. 2017. Effect of climatic conditions on flowering of walnut genotypes in Romania. <i>Journal of Nuts</i> 8(2): 161-167. http://ijnrs.damghaniau.ac.ir/volume_113890.html
12	Cornescu F.C., Cosmulescu, S.N. 2017. Morphological and biochemical characteristics of fruits of different cornelian cherry (<i>Cornus mas</i> L.) genotypes from spontaneous flora. <i>Notulae Scientia Biologicae</i> 9(4): 577-581. https://www.notulaebiologicae.ro/index.php/nsb/issue/archive
13	Birsanu Ionescu M., Cosmulescu S. 2017. Favorability of climatic factors from sandy areas (Oltenia, Romania) regarding the walnut culture. <i>Analele Universității din Craiova</i> XXII: 17-24. http://horticultura.ucv.ro/horticultura/analele-universitatii-din-craiova-seria-biologie-horticultur%C4%83-tehnologia-prelucr%C4%83rii-produselor
14	Calusaru F., Ionică M., Cosmulescu S. 2017. Some fruit characteristics of blackthorn (<i>Prunus spinosa</i> L.). <i>Analele Universității din Craiova</i> XXII: 129-136. http://horticultura.ucv.ro/horticultura/analele-universitatii-din-craiova-seria-biologie-horticultur%C4%83-tehnologia-prelucr%C4%83rii-produselor
15	Ionescu Birsanu M., Cosmulescu S.N. 2016. Genetic diversity based on the morphological traits of the walnuts from the local populations of walnut trees (<i>Juglans regia</i> L.) on the left side of the Jiu river. <i>Analele Universitatii din Craiova, seria Biologie, Horticultură, Tehnologie Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului</i> 21: 93-100. http://horticultura.ucv.ro/horticultura/sites/default/files/horticultura/Reviste/Analele/2015/Journal_2016_pag_1_202.pdf
16	Cosmulescu S. , Gruia M. 2016. Climatic variability in Craiova (Romania) and its impacts on fruit orchards. <i>South Western Journal of Horticulture, Biology and Environment</i> 7(1): 15-26 http://biozoojournals.ro/swjhbe/v7n1/02_swjhbe_v7n1_Cosmulescu.pdf
17	Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V. 2015. Mineral composition of fruit in black and red currant. <i>South Wes. J. Hortic. Biol. Environ</i> 1(6): 43-51. http://biozoojournals.ro/swjhbe/v6n1/04_swjhbe_v6n1_Cosmulescu.pdf
18	Cosmulescu S., Baci A., Gruia M. 2015. Influence of climatic factors on the phenology spring in Southern Oltenia (Romania). <i>Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology</i> 19(1): 147-157. https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153360478
19	Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S. 2014. Influence of preparing method on antioxidant activity and polyphenols content of green walnuts comfiture. <i>South Western Journal of Horticulture, Biology and Environment</i> 5(2): 83-94 http://biozoojournals.ro/swjhbe/v5n2/02_swjhbe_v5n2_Nour.pdf
20	Cosmulescu S. 2013. Phenotypic diversity of walnut (<i>Juglans regia</i> L.) in Romania – opportunity for genetic improvement. <i>South Western Journal of Horticulture, Biology and Environment</i> 4(2): 117-126. http://biozoojournals.ro/swjhbe/v4n2/04_swjhbe_v4n2_Cosmulescu.pdf
21	Baci A., Botu I., Cosmulescu S. , Gruia M., Dumitru L. 2013. Selection for future on peaches culture. <i>South-Western Journal of Horticulture, Biology & Environment</i> 4(1): 12-18. http://anucraiova.3x.ro/swjhbe/v4n1/02_swjhbe_v4n1_Baci.pdf
22	Gruia M., Baci A., Cosmulescu S. 2011. The environmental factors and their influences on main physiological processes on apple trees. <i>Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology</i> 15(2): 152-157 http://www.usab-

	tm.ro/Journal-HFB/engleza/2011/Lista%20lucrari_2011%20PDF/JHFB_15(2)_PDF/28Gruia%20Marius.pdf
23	Cosmulescu S. , Trandafir I. 2011. Variation of phenols content in walnut (<i>Juglans regia</i> L.). <i>South-west J Horticult Biol Environ</i> 2(1): 25-33 http://www.anucraiova.3x.ro/swjhbe/v2n1/03.swjhbe.v2n1.Cosmulescu.pdf
24	Plopa C., Nicola C., Cosmulescu S. 2011. Biochemical changes following the influence of <i>pdv</i> virus in some varieties of plum and of <i>ACLSV</i> virus in some varieties of apple. <i>Scientific papers, R.I.F.G. Pitesti</i> Vol. XXVII: 153-156 http://journaldatabase.info/articles/biochemical_changes_following.html
25	Cosmulescu S. , Botu M., Trandafir I. 2010. Mineral composition and physical characteristics of walnut (<i>Juglans regia</i> L.) cultivars originating in Romania. <i>Selçuk Journal of Agriculture and Food Sciences (Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi)</i> 24(4): 33-37. http://www.ziraat.selcuk.edu.tr/ojs/index.php/ziraat/article/view/110
26	Botu I., Baci A., Botu M., Vicol A., Cosmulescu S. , Giorgota A., Visanu F. 2010. Perspective dwarf nectarine selections. <i>Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture</i> 66(1): 130-134.
27	Cosmulescu S. , Baci A., Gruia M., Cichi M. 2010. The effect of climate changes on phenological phases in plum tree (<i>Prunus domestica</i> L.) in South-Western Romania. <i>South-west J Horticult Biol Environ</i> 1(1): 9-20 http://www.anucraiova.3x.ro/swjhbe/v1n1.html
28	Botu M., Tudor M., Botu I., Cosmulescu S. , Papachatzis A. 2010. Evaluation of walnut cultivars in the conditions of the Oltenia's hill area regarding functioning potential. <i>Analele Universității din Craiova .XV (XLXI):</i> 94-103. http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2010-1/V1.15.BotuM.pdf
29	Cosmulescu S. , Simeanu C., Achim Gh. 2010. Embriologic and cytologic studies on fruit setting in walnut tree (<i>Juglans regia</i> L.). <i>Analele Universității din Craiova .XV (XLXI):</i> 185-188. http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2010-1/V1.28.CosmulescuS.pdf
30	Gruia M., Baci A., Cosmulescu S. 2010. Preliminary results regarding the selection of new generative rootstocks for peach trees. <i>Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology</i> 14 (2): 31-35 http://www.usab-tm.ro/Journal-FB/romana/Lista%20lucrari%202010_PDF/JHFB%20-%20vol.2/74Gruia%20M..pdf
31	Gruia M., Cosmulescu S. , Baci A. 2010. Influence of some environmental factors on main physiological processes on apple trees. <i>Analele Universității din Craiova, Biologie, Horticultura, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului</i> 15: 279-284.
32	Gruia M., Cosmulescu S. , Baci A. 2010. Physiological changes in some apple cultivars under Oltenia's conditions. <i>Lucrări Științifice-Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București. Seria B, Horticultură</i> (54): 440-444.
33	Cosmulescu S. , Baci A., Botu M., Achim G., Trandafir I., Gruia M. 2010. Polyphenols - potential markers for determining the genetic diversity in walnut. <i>Lucrari Stiintifice Universitatea Agrara de Stat din Moldova, Facultatea de Horticultura</i> 24(1):19-25
34	Cosmulescu S. , Baci A., Gruia M. 2009. Walnut tree pollen quality in cultivars with various flowering times. <i>Bulletin UASVM Horticulture</i> 66(1)/2009: 650. http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/viewFile/4501/4190
35	Gruia M., Baci A., Cosmulescu S. 2009. Fructification of the specific varieties and hybrids of peach grown in the area of Oltenia. <i>Bulletin UASVM Horticulture</i> 66(1)/2009: 652. http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/view/4504/4193
36	Baci A., Cosmulescu S. , Botu I., Gruia M., Visanu F. 2009. Research on new generative rootstocks for peach trees (<i>Prunus persica</i> L. Batsch). <i>Bulletin UASVM Horticulture</i> 66(1)/2009: 115-119. http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/view/3805/3532
37	Călinescu M., Cosmulescu S. , Plopa C. 2009. In vitro regeneration capacity of apricot varieties. <i>Analele Universității din Craiova XIV(XLX):</i> 47-50. http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2009/HP09.CalinescuM.pdf
38	Cichi M., Baci A., Cosmulescu S. , Paun L., Militaru L. 2009. The influence of variety and rootstock upon certain physiological processes at some cultivars of plum tree in different phenophases. <i>Lucrari Stiintifice Seria Horticultura USAMV Iasi</i> 52: 551 -556 http://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2009
39	Cosmulescu S. , Baci A., Gruia M. 2008. Physiological changes in black currant cultivars under suboptimal culture conditions. <i>Bulletin USAMV-CN</i> 65(1): 318-322. http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/viewFile/564/589
40	Botu I., Preda S., Predescu C., Baci A., Botu M., Matei E., Achim G., Cosmulescu S. , Ștefănescu I., Călinoiu I., Durău A., Tudor I., Tudor M. 2008. Evaluation of qualitative performances of fruit samples from the ecological area of Oltenia. <i>Analele Universității din Craiova .XIII(XLIX):</i> 175-180
41	Cosmulescu S. , Baci A., Cichi M., Gruia M., Ciobanu A. 2008. Phenologic changes in plum tree species in the context of current climate changes. <i>Bulletin UASVM Horticulture</i> 65(1): 510. http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/viewFile/833/833
41	Gruia M., Baci A., Cosmulescu S. 2008. Research regarding the influence of distances between plants on saplings in Sapling's School. <i>Lucrări Științifice-Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București Seria B, Horticultură</i> 52: 33-36
43	Cosmulescu S. , Baci A., Gruia M. 2007. Environment factors influence on some physiologic processes running in apple tree. <i>Analele Universității din Craiova .XII(XLVIII):</i> 49-53 http://cis01.central.ucv.ro/analele_universitatii_horticultura/2007/120.htm
44	Baci A., Cosmulescu S. , Botu I., Achim Gh. 2005. The nursery behaviour of the sweet cherry vegetative rootstock C12. <i>Bulletin USAMV-CN</i> 62: 72-76.
45	Godeanu I., Baci A., Cosmulescu S. , Achim Gh. 2005. New trends in environmental protection in fruit tree ecosystems. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> 6(2): 345-353. www.gen.teithe.gr/~bena/ AbstractsVOL6NO22005/Abstract14.do
46	Cosmulescu S. , Baci A. 2002. Climatic factors effect on flowering of fruit tree species. <i>Journal of Environmental</i>

Participări cu lucrări științifice la conferințe internaționale organizate de asociații profesionale (ISHS, ESNA, BENA)

III International Symposium on Horticultural Crop Wild Relatives, Bulgaria 2018
EUFRIN Plum and Prune Skopelos/Grecia 2015
7th International Walnut Symposium, China 2013
XIII Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics, Polonia 2011
6th International Walnut Symposium Melbourne/Australia 2009
IX ISHS International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Palermo/Italia 2008
10th International Pear Symposium, Portugalia 2007
8th International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Lofthus/Norvegia 2004
First International Conference on Rootstocks for Deciduous Fruit Tree Species, Zaragoza/Spania 2002
International Workshop on Agricultural Pollution, Edirne/Turcia 2002
4-th International Conference of B.EN.A. Transboundary pollution, Edirne/Turcia 2001
7-th International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Plovdiv/Bulgaria 2001
Fourth International Walnut Symposium, Bordeaux/Franța 1999
Symposium Recent Advances in Plant Biotechnology, Nitra/Slovacia 1995
XXV Annual Meeting of ESNA (European Society for New Methods in Agricultural Research), Castelnuovo Fogliani (Piacenza)/Italia 1995
Seventh International Conference on Magnetic fluids, Bhavnagar/India 1995.
Conferința Națională Probleme actuale ale geneticii, biotehnologiei și ameliorării, Chișinău - Republica Moldova 1994
XXIV Annual Meeting of ESNA (European Society for New Methods in Agricultural Research), Varna/Bulgaria 1994

Craiova, 2020

Prof.univ.dr. Cosmulescu Sina