



Europass Curriculum Vitae

Personal information

First name(s) / Surname(s) Chițu Emil
Address(es) **Strada Crinului nr. 36, bloc D7, scara A, etaj 3, ap. 9, Mun. Pitesti, cod poștal 110109**
Telephone(s) **0040 248278066** Mobile: 0040 740220333
Fax(es) **0040 248278477**
E-mail icdp.pitesti@asas.ro, emilchitu@gmail.com,
Nationality Român
Date of birth 24.12.1954
Gender bărbat

Desired employment / Occupational field

Work experience

Dates	25.12.2019 - prezent
Occupation or position held	Laboratorul Tehnologii pomicele și Protecție fitosanitară – Cercetător principal gradul I, pensionat și contract de muncă pe durată limitată cu 50% ore lucrate
Main activities and responsibilities	Laboratorul Tehnologii pomicele și Protecție fitosanitară
Name and address of employer	Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești, Mărăcineni, Str. Mărului, nr. 402, Mărăcineni, cod poștal 11745, județul Argeș, http://www.icdp.ro
Type of business or sector	Cercetare în Pomicultură
Dates	23.11.2017 – 24.12.2019
Occupation or position held	Laboratorul Tehnologii pomicele și Protecție fitosanitară – responsabil de laborator – Cercetător principal gradul I
Main activities and responsibilities	Laboratorul Tehnologii pomicele și Protecție fitosanitară – responsabil de laborator
Name and address of employer	Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești, Mărăcineni, Str. Mărului, nr. 402, Mărăcineni, cod poștal 11745, județul Argeș, http://www.icdp.ro
Type of business or sector	Cercetare în Pomicultură
Dates	01.10.2011 – 22.11.2017
Occupation or position held	Secretar Științific, Cercetător principal gradul I
Main activities and responsibilities	Scientific Secretary, Fruit Trees Eco-physiology
Name and address of employer	Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești, Mărăcineni, Str. Mărului, nr. 402, Mărăcineni, cod poștal 11745, județul Argeș, http://www.icdp.ro
Type of business or sector	Cercetare în Pomicultură
Dates	01.07.2002 - 30.09.2011
Occupation or position held	Scientific Secretary, Cercetător principal gradul II
Main activities and responsibilities	Scientific Secretary, Fruit Trees Eco-physiology
Name and address of employer	Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești, Mărăcineni, Str. Mărului, nr. 402, Mărăcineni, cod poștal 11745, județul Argeș, http://www.icdp.ro
Type of business or sector	Cercetare în Pomicultură
Dates	01.05.1990 - 30.06.2002
Occupation or position held	Cercetător principal gradul III

Main activities and responsibilities
 Name and address of employer
 Type of business or sector
 Dates
 Occupation or position held
 Main activities and responsibilities
 Name and address of employer
 Type of business or sector

Education and training

Dates
 Title of qualification awarded
 Principal subjects/occupational skills covered
 Name and type of organisation providing education and training
 Level in national or international classification
 Dates
 Title of qualification awarded
 Principal subjects/occupational skills covered
 Name and type of organisation providing education and training
 Level in national or international classification

Personal skills and competences

Mother tongue(s) **Limba maternă**
 Română

Other language(s)

Self-assessment

European level (*)

Engleză

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C1	Experimented user	B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](http://www.cedefop.europa.eu)

Social skills and competences
 Organisational skills and competences
 Technical skills and competences
 Computer skills and competences
 Artistic skills and competences
 Other skills and competences
 Driving licence

1. E. Chitu, M. Calinescu, I. Mazilu, M. Coman and E. Mateescu, 2022. Model-based assessment of Romania's climatic suitability for the extension of fig, Chinese persimmon and jujube crops. *Romanian Journal of Horticulture*, Volume III, 2022. ISSN-L 2734 – 7656. On line ISSN 2734 – 8083. Print ISSN 2734 – 7656. CD-ROM ISSN 2734 – 7664.pag. 131-138. <https://romanianjournalofhorticulture.ro/model-based-assessment-of-romanas-climatic-suitability-for-the-extension-of-fig-chinese-persimmon-and-jujube-crops/>
2. Chitu, E., Paltineanu, C., 2020. Timing of phenological stages for apple and pear trees under climate change in a temperate-continental climate. *International Journal of Biometeorology* 64, 1263–1271 (2020). <https://doi.org/10.1007/s00484-020-01903-2>;
3. Chitu, E., and Paltineanu, C., 2019. Relationships between MDS, Soil, and Weather Variables for Topaz Apple Tree Cultivated in Coarse-Textured Soils. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*. Volume 145, Issue 2 ISSN (print): 0733-9437 | ISSN (online): 1943-4774. doi:10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001365. <https://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29IR.1943-4774.0001365>
4. Chitu Emil, Paltineanu Cristian, Sumedrea Dorin, Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Tănăsescu Nicolae, Sirbu Sorina, Jakab Zsolt, Petre Gheorghe, Caplan Ion, Iacobuta Gheorghe, Calinoiu Ion, Diaconu Aurelia, 2016. The effect of the extreme values of the air temperature from the last two winters in Romania on the viability of the apricot, peach and sweet cherry flower buds. *Fruit Growing Research*, Vol. XXXII, 2016. ISSN: 2286 – 0304; ISSN–L 2286 – 0304; Online ISSN 2344 – 3723: 44-54. <http://publications.icdp.ro/publicatii/lucrari%202016/08.Lucrare%20Emil%20Chitu.pdf>
5. Chițu E., Călinescu M., Isac I., Iancu M., Dumitru Sorina Justina, Ignat P., 2016. Zoning of the fruit trees species in the Arges County basins according to the pedoclimatic conditions. Editura Invel Multimedia, București. ISBN 978-606-764-013-7; Tipografia color Universal Pitești: 140 p.p. ;
6. Chitu E., Giosanu D., Mateescu E., 2015. The Variability of Seasonal and Annual Extreme Temperature Trends of the Latest Three Decades in Romania. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*. Volume 6, 2015, doi:10.1016/j.aaspro.2015.08.113, pages 429–437
7. Coman Mihail and Chițu Emil, 2014. Zonarea speciilor pomicele în funcție de condițiile pedoclimatice și socio-economice ale României. Editura Invel Multimedia, ISBN: 978-973-1886-93-0, 288 p.p.;
8. Chițu E., Giosanu D., Mateescu E., 2013. Seasonal and Annual Extreme Temperature Variability and Trends of the latest three decades in Romania. *Advances in Environmental Sciences - International Journal of the Bioflux Society*, Online ISSN 2065-7647. Volume 5, Issue 2: 70-88; <http://www.aes.bioflux.com.ro>
9. Giosanu D., Chițu E., Mateescu E., 2013. Comparison of the monthly and annual trends of extreme air temperatures at Pitesti and Maracineni in the period 1982-2011, versus Romania. Scientific Symposium “Sustainable Development in Agriculture and Horticulture”. 14 - 15 November 2013, Craiova, Romania;
10. Chitu E., Chitu V. and Butac M., 2012. Modelling of climatic changes impact on the growth and fruiting of some plum cultivars in the southern part of Romania. *Acta Hort.* 968(968):253-260, November 2012. DOI: 10.17660/ActaHortic. 2012.968.35;
11. Chițu E., Sumedrea D., Păltineanu Cr., Tănăsescu N., 2012. Daily stem growth pattern in irrigated apple orchards from Arges County in relation to climate change. *Fruit Growing Research*, Vol. XXVIII, 2012, ISSN 2286-0304: 58-77. <http://www.icdp.ro/publicatii/lucrari%202012/09.%20Emil%20Chitu.pdf>
12. Chitu Emil, Mateescu Elena, Chitu Viorica, Sumedrea Dorin, 2011. Models to determine the thermal suitability for pear orchards in Romania. *Acta Hort.* (ISHS) 981:741-748. http://www.actahort.org/books/981/981_119.htm;
13. Chitu, E., Sumedrea D., Chitu, V., Topor, E., Paltineanu C., Dumitru, M.L., Ionita A.D. and Filipescu, L. 2011. Phenological and climatic modelling of the late frost damage in apricot orchards under the changing climatic conditions of south-eastern Romania. *Acta Hort.* (ISHS) 919:57-64. http://www.actahort.org/books/919/919_7.htm;
14. Asanica A., Sumedrea D., Chitu E., Butac M., Militaru M. and Tudor V., 2011. Initial growth and yield of Skeena, Kordia and Ferrovia sweet cherry varieties on Gisela 5 rootstock. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture*, Vol. 66, ISSN 1843-5254:135-142, inclus in ISI Master Journal List (Thomson Reuters Master Journal List, ISSN: 1843-5394), CNCSIS B+:135-142. <http://journals.usamvcj.ro/horticulture/search/results>
15. Chițu E., Butac M., Iancu M., 2010. Modeling of climatic changes impact on the growth and fruiting of some plum cvs. in the southern part of Romania. *Acta Horticulturae*, nr. 968:253-

260. ISSN: 0567-7572; ISBN: 9789066056756.
http://www.actahort.org/books/968/968_35.htm
16. Chitu Emil, Aura Dana Ionita, Marina Cirjaliu-Murgea, Viorica Chitu, Laurentiu Filipescu, 2009. Evaluation of foliar nutritive fluids effect on apple photosystem II efficiency using chlorophyll fluorescence. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, Vol. 66, ISSN 1843-5254:135-142, inclus in ISI Master Journal List (Thomson Reuters Master Journal List, ISSN: 1843-5394), CNCSIS B+:135-142. <http://journals.usamvcj.ro/horticulture/search/results>
17. Chițu E., D. Sumedrea, Cr. Păltineanu, 2008. Phenological and climatic simulation of late frost damage in plum orchard under the conditions of climate changes foreseen for Romania. Acta Horticulturae (ISHS) 803, ISSN 0567-7572; ISBN 978 90 6605 681 7:139-146. http://www.actahort.org/books/803/803_17.htm.
18. Chițu, E. and Cr. Păltineanu, 2006. Phenological and Climatic simulation of the late frost damage in cherry and sour cherry in Romania. Acta Horticulturae 707. ISSN: 0567-7572. ISBN: 90 6605 460 3: 109-119. http://www.actahort.org/books/707/707_13.htm
19. Paltineanu Cr. and E. Chițu, 2006. An estimation model of the climatic rating in the 'Golden Delicious' apple cultivar in the Southern part of Romania. Acta Horticulturae 707. ISSN: 0567-7572. ISBN: 90 6605 460 3: 119-127. http://www.actahort.org/books/707/707_14.htm

Proiecte de cercetare

Director de proiect:

Proiect Sectorial al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale din România: ADER 6.3.3./ 2023-2026. Actualizarea zonării speciilor pomicele în raport cu schimbările climatice; <https://icdp.ro/cercetare/proiecte-nationale/plan-sectorial-madr/ader-6-3-3/rezumat/>

Proiect DGMADR 1. „Analiza pretabilității cultivării pe teritoriul României a unor specii pomicele noi: goji, kiwi, banana nordului, kaki, curmalul chinezesc, smochinul și moșmonul”, în perioada 2018-2022;

Proiect Sectorial al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale din România: ADER 3.3.12. / 2015-2018. Creșterea competitivității tehnico-economice în pomicultură prin tehnologii adaptate la condițiile pedoclimatice din România în vederea implementării Subprogramului tematic Pomicol în perioada 2015-2020;

Proiect Sectorial al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale din România: ADER 1.2.3./ 2012-2014. Tehnologii pomicele inovative de limitare a impactului negativ al schimbărilor climatice; PNCDI II - Parteneriate / 51-059 / 18.09.2007: Evaluarea impactului schimbărilor climatice asupra potențialului agroclimatic al României în vederea zonării producției pomicele (CLIMPACTPOMI); PN II Programul Capacități / 181 CP I / 05.09.2008: Modernizare laborator de cercetare pentru păstrarea fructelor și a materialului săditor pomicol (FRUITSTOR);

Partener în proiect:

COST Action Project 863: Euroberry Research: from Genomics to Sustainable Production, Quality & Health (2005-2008).

Brevete:

Singur autor la **Brevetul National nr. 127444 B1** înregistrat la OSIM în data de 28.12.2012: „**Sistem și metodă de avertizare a efectelor înghețurilor târzii plantațiile pomicele prin simulare feno-climatică**”

Coautor la Brevetul nr. 127519 B1, înregistrat la OSIM în data de 30.09.2013: „Tehnologie de producere a cărbunelui negru prin carbonizarea resturilor vegetale și de administrare al acestuia în culturile pomicele”; Coautor la un soi: Brevet ISTIS no. 298/31.07.2013 pentru soiul de coacăz negru „POLI 51” și un portaltoi de cais „Baroc”.

Specializări, vizite de documentare și participări la congrese și simpozioane științifice internaționale:

Cursul internațional "Crops for arid and semiarid zones", organizat de Ministry of foreign Affairs din Israel, Centre for International Cooperation Mashav și Institutes for applied research Ben-Gurion University of the Negev, în perioada 10 octombrie - 10 decembrie 1994;

7th International Symposium on Modelling in Fruit Research and Orchard Management, Copenhagen, Denmark, 20.-24.06.2004;

8th International Symposium on Modelling in Fruit Research and Orchard Management, Einsiedeln, Switzerland, 1-5 iulie 2007;

9th European Society for Agronomy Congress, Warsaw, Poland, 4-7 September 2006, "European education and research in agronomy";

Workshop-ul „Berry production in changing climate conditions and cultivation systems”, Geisenheim, Germany, 29-31 October 2008;

28th International Horticultural Congress, August 22-27, Lisbon, Portugal;

III Balkan Symposium, Beograd, 2016.

Data,
Aprilie 2024

Semnătura,