

INFORMAȚII PERSONALE

Nițu Oana Alina

 Bulevardul Marasti nr 59, 011646, București (România) (+40) 0766524371 oanaalinanitu1111@gmail.com ; nitu.alina@managusamv.ro

Data nașterii 01/02/1981 | Naționalitatea Româna

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1/10/2013-Prezent Șef lucrări

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului, Departamentul: Mediu și Îmbunătățiri Funciare
Predarea cursurilor și desfășurarea lucrărilor practice la disciplinele Îmbunătățiri Funciare, Geniu Rural și Irigarea Culturilor.

Îndrumarea și supervizarea proiectelor de diplomă pentru studenți.

Elaborarea materialelor didactice și a suporturilor de curs.

Evaluarea studenților

Organizarea și coordonarea activităților de laborator

01/10/2008-1/10/2013 Asistent universitar

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului, Departamentul: Mediu și Îmbunătățiri Funciare

- Desfășurarea lucrărilor practice la disciplinele Îmbunătățiri Funciare, Geniu Rural, Irigarea Culturilor, și Amenajări de irigații, desecări și drenaje.
- Asistarea la predarea cursurilor și implicarea în pregătirea materialelor didactice.
- Supravegherea și îndrumarea studenților în cadrul lucrărilor practice
- Evaluarea activității de laborator a studenților
- Participarea la activități de cercetare și colaborare în proiecte științifice legate de îmbunătățiri funciare

Organizarea și gestionarea echipamentelor de laborator, pentru a asigura desfășurarea optimă a lucrărilor practice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2005-26/02/2009 Doctorand cu frecvență

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București (România)

- Realizarea cercetărilor științifice în domeniul agronomiei/îmbunătățirilor funciare
- Participarea la conferințe naționale și internaționale pentru prezentarea rezultatelor cercetărilor.
- Publicarea de articole științifice în reviste de specialitate.
- Colaborarea cu cadre didactice și cercetători pentru dezvoltarea proiectelor științifice.
- Participarea la seminarii și cursuri
- Contribuția la activități didactice, prin asistență în predarea cursurilor și organizarea de lucrări practice pentru studenți.

20.12.2024



01/10/2000-30/06/2005

Inginer diplomat

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București (România)

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Limbile străine

engleză	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	A1	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar

Competențe de comunicare ▪ Capacitatea de a oferi și a primi feedback constructive, claritatea și concizia în exprimare, dezvoltarea relațiilor interpersonale, adaptarea mesajului la audiență

Competențe organizaționale Abilități de evaluare și îmbunătățire a cursurilor
Flexibilitate în metodele de predare
Gândire analitică în evaluarea studenților
Abilități de mentorat
Planificarea și organizarea cursurilor

Competențe dobândite la locul de muncă Abilități de comunicare și relaționare cu studenții

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvare a de probleme
Utilizator avansat	Utilizator avansat	Utilizator independent	Utilizator de baza	Utilizator independent

Permis de conducere

Categoria B, 2005

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

20.12.2024

INFORMATII SUPLIMENTARE

SPECIALIZĂRI (CURSURI)

- 2020-Curs de formare profesionala "Psihopedagogie" FDI-0159-2020, USAMV București, Certificat de participare
- 2020- Curs de formare profesionala "Etica și deontologie universitară", USAMV București, Certificat de participare
- 2016- Curs perfectionare profesionala în utilizarea de platforme educationale în învățământ superior,USAMV București, Certificat de perfectionare profesionala Seria AGR Nr 051/06.04.2016
- 2013 -Curs specializare -Modelarea hidrodinamica utilizind instrumente hidroinformatic avansate 2021 , Universitatea Politehnica Timișoara, Certificat de absolvire Seria H Nr 0013361 /18.05.2016
- 2008-Curs-Consultanta agricola, Centrul de pregatire și informare -UMP-MAKIS București, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, Diploma de studii postuniversitare Seria F nr 0007000
- 2004-2005 Modulul Psiho-Pedagogic Pregatire didactică, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, Certificat de absolvire Seria E Nr 0009457

DISTINCȚII

Salonul Internațional de Invenții Inovații Traian Vuia Timișoara

Diplomă și Medalia de aur Salonul internațional de invenții inovații Traian Vuia Timișoara,,
"INTEGRATIVE METHODS OF CULTIVATION AND IMPROVEMENT OF LETTUCE PLANT GROWTH IN THE NUTRIENT FILM TECHNOLOGY SYSTEM" **Nițu Oana Alina**, Jerca Emanuela, Arshad Adnan, Ivan Elena Ștefania, Tronac Augustina Sandina 14.06-15.06.2024

Inventica Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Iași, EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation

Medalia de argint „INTEGRATIVE METHODS OF CULTIVATION AND IMPROVEMENT OF LETTUCE PLANT GROWTH IN THE NUTRIENT FILM TECHNOLOGY SYSTEM", **Nițu Oana Alina**, Jerca Emanuela, Tronac Augustina Sandina, Drăghici Elena Maria, Ivan Elena Ștefania 06.06-08.06.2024

Proiecte

NAȚIONALE

1. Procedeu avansat de depoluare prin tratarea levigatelor cu ajutorul flotației ionice Parteneriate- PNII 31019/2007 (16.020 euro) Membru în echipă 2007-2008
2. Simulare și modelare prin tehnologii informatice avansate a parametrilor ce definesc prognoza, avertizarea și planificarea pe termen scurt și mediu a acțiunilor de combatere a secetei PNII ctr.nr. ID_262/2007/836 (948.000 euro) Membru în echipă 2007-2008

COMPETIȚIE INTERNĂ

Metode integrative de cultivare și îmbunătățire a creșterii plantelor de salată în sistemul Nutrient Film Technology -Director de proiect 2023-2024 Contract nr. 848/30.06.2023 (15.000 euro)

ACTIVITĂȚI DERULATE ÎN INTERESUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI CERCETĂRII UNIVERSITARE

PUBLICAȚII **CĂRȚI**

1. **Nițu Oana Alina**, Subasigurarea cu apă a culturilor irigate din Dobrogea, Muntenia și Sudul Moldovei având în vedere cuantumul precipitațiilor la diferite asigurări de calcul pe perioade variabile de timp-Teză de doctorat Editura Invel-Multimedia ISBN 978-606-764-079-3 ,pag 220,2023
2. **Nițu Oana Alina**, Irigarea culturilor agricole și horticoale, Editura Invel-Multimedia ISBN



978-606-764-088-5, pag 144

MANUALE

1. Nițu Oana Alina, Jinga Ionel ,Irigarea culturilor, Editura Ceres ISBN 978-973-40-1080-6, pag 93

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE THOMSON REUTERS ȘI ÎN VOLUME PROCEEDINGS INDEXATE THOMSON REUTERS:

- 1. Oana Alina Nițu** , Elena Ștefania Ivan , Augustina Sandina Tronac , Adnan Arshad *Optimizing Lettuce Growth in Nutrient Film Technique Hydroponics: Evaluating the Impact of Elevated Oxygen Concentrations in the Root Zone under LED Illumination* , Agronomy 2024, 14(9), 1896, pag1-21 (IF 3,30) <https://www.mdpi.com/2073-4395/14/9/1896>
<https://www.mdpi.com/2073-4395/14/9/1896>
- 2. Mihaela Bălan , Oana Alina Nițu**, Cristian Popescu, *The evolution of soil agrochemical properties, under the influence of mineral fertilisation and water erosion, on a natural grassland located at the Preajba experimental centre in the Gorj county*, Scientific Papers. Series A Agronomy, Vol. LXVII, No. 1, 2024 , ISSN Online 2285-5807, pag 25-31, (IF 0,50) https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_1/Art2.pdf
- 3. Oana Alina Nițu**, Emanuela Jerca, Elene Ștefania Ivan, Augustina Sandina Tronac, *The effect of additional oxygenation and Led lighting on the growth of Lugano and Carmesi lettuce varieties cultivated in the NFT system*, Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXVIII, No. 1, 2024 Online ISSN 2286-1580, pag 478-485, (IF 0,40) https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_1/Art60.pdf
- 4. Oana Alina Nițu**, Ionut Ovidiu Jerca, Mihaela Bălan, *Drip irrigation efficiency in soybean cultivation in Southeast Romania, a sustainable approach to water management*, Scientific Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering., Vol. XIII, 2024 Online ISSN 2393-5138 pp 585-591 (IF 0,4) <https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2024/Art69.pdf>
- 5. Augustina Sandina Tronac**, Dragoș Drăcea, Sebastian Mustață, **Oana Alina Nițu**, *Sustainable approach of nutrient film technology based on efficient water and energy use - intermediate results*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering., Vol. XIII, 2024 Online ISSN 2393-5138, pp.640-645, (IF 0,4) <https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2024/Art76.pdf>
- 6. Oana Alina Nițu**, Emanuela Jerca, Elena Ștefania Ivan, Marinela Gheorghe *The influence of technology on culture in the production of lettuce in the Nutrient Film Technique System: a review*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering., Vol. XIII, 2024 Online ISSN 2393-5138, pp. 908-912 (IF 0,4) <https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2024/Art110.pdf>
- 7. Mihaela Bălan**, Cristian Popescu, **Oana Alina Nițu**, *Agroproductive differences between two luvsol units at the Preajba Gorj experimental center, Romania*, Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development Vol. 24, Issue 2, 2024 ISSN Online 2285-3952, pp. 145-156 (IF 1,04) https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.24_2/Art13.pdf
- 8. Ionuț Ovidiu Jerca** , Sorin Mihai Cîmpeanu , Răzvan Ionuț Teodorescu , Elena Maria Drăghici, **Oana Alina Nițu**, Sigurd Sannan, Adnan Arshad *A Comprehensive Assessment of the Morphological Development of Inflorescence, Yield Potential, and Growth Attributes of Summer-Grown, Greenhouse Cherry Tomatoes*, Agronomy 2024, 14(3), 556 ., Online ISSN 2286-1580, pp. 1-19, (IF 3,3) <https://doi.org/10.3390/agronomy14030556>
<https://www.mdpi.com/2073-4395/14/3/556>
- 9. Oana Alina Nițu** , Elena Ștefania Ivan , Daniel Sorin Nițu , *Climate change and its impact on water consumption in the main agricultural crops of the Romanian Plain and Dobrogea* Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXVI, No. 1, 2023 1 ISSN Online 2285-5807 ,pp 471-478 (IF 0,5) https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2023/issue_1/Art62.pdf
- 10. Elena Ștefania Ivan** , Roxana Ciceoi , Ana Cornelia Butcaru , Ana Maria Stanciu , **Oana Alina Nițu** , Florin Stănică , *Green wall impact on beneficial insects in an urban*

fruit ecosystem) system, *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LXVI, No. 2, 2022, ISSN 2286-1580, pp. 326-331, (IF 0,4)

https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_2/Art41.pdf

11. Elena Ștefania Ivan, Maria-Narcisa Mocanu, Mariana Valentina Petre, **Oana Alina Nițu**, Research on the incidence of micromycetes on wheat seeds during storage in view damage, *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, Vol. LXIV, No. 2, ISSN Online 2285-5807, pp. 406-410, 2021; https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2021/issue_2/Art59.pdf

12. Elena Ștefania Ivan, **Oana Alina Nițu**, Ionuț Ovidiu Jerca, Florin Stănică, Preliminary results regarding the postharvest pathology of pawpaw (*asimina triloba* dunal) fruits, *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LXIV, No. 2, WOS:000590566500019; ISSN: 2285-5653, pp. 61-65, 2020

http://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2021/issue_2/Art23.pdf

13. Elena Ștefania Ivan, Roxana Ciceoi, Ionuț Ovidiu Jerca, **Oana Alina Nițu**, Andreea Stan, Postharvest pathology of organic apples from Romania. Preliminary study, *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LXIII, No. 1, WOS:000489993900011, pp. 81-84, 2019

https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2019/issue_1/Art11.pdf

14. Andrei Ioniță, D.S Nițu, **Oana Alina Nițu**, The need for recalculation of the irrigation regime elements on agricultural crops in Tecuciului Plain, in the context of climate change scenarios International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia Vol. 1, : Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM). (2013, Doi:10.5593/sgem2013, pp. 1053-1058, 2013

<https://www.proquest.com/docview/1465551925?sourcetype=Conference%20Papers%20&%20Proceedingsf>

Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale specifice domeniului (BDI):

1. **Nițu Oana Alina**, Jerca Emanuela, Tronac Augustina Sandina, Optimizing lettuce cultivation in the NFT system: integrative methods for sustainable yields. a review, *Lucrări științifice Seria Horticultură*, 66 (1) / 2023, USV IAȘI . Online ISSN 2069-8275, pp. 23-28, 2023

[https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2023/vol%2066_1_2023%20\(4\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2023/vol%2066_1_2023%20(4).pdf)

2. **Oana Alina Nițu**, Marian Mușat, Elena Ștefania Ivan, Lavinia Burtan, Amelia Anghel The determination of the most optimal methods for the irrigation of crops on different soil types, *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură - Montanologie - Cadastru* (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series) ISSN :2344-4878 ,pp 27-31,2023 <https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1498/1420>

3. Ivan Elena Ștefania, Ciceoi Roxana, Butcaru Ana Cornelia, **Nițu Oana Alina**, Stănică Florin, The use of green walls to increase the phytoremediation of air pollutants. A review, *Lucrări Științifice, Seria Horticultură* Editura "Ion Ionescu De La Brad", Iași, 64 (1) ISSN 2285-5653, pp 195-202,2022

[https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20\(28\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20(28).pdf)

4. Mușat Iulian Bogdan, Mihalache Mircea, Mușat Marian, **Nițu Oana Alina**, Pedological study of land suitability in the area of Mavrodin Teleorman county, regarding the arrangement of irrigation with water from zootechnical complexes, *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură - Montanologie - Cadastru* (Annals of the University of Craiova - Agriculture, VOL XLX/2019, pp 157-162 ,2019

<https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/898/847>

5. Elena Ștefania Ivan (Mardare), Jerca Ionuț Ovidiu, Mariana Marieta Postamentel, **Oana Alina Nițu**, Research on the presence of the Orobanchae Cumana parasites plant in sunflower culture, *Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series*, ISSN 1841-8317, pp. 136-141,2018.

<http://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/723/683>

6. Ionita Andrei Alexandru, **Oana Alina Nițu**, Pedological and Geotechnical Analysis of Landslides Area at Cornu, Prahova County, *Scientific Papers, series E, Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering Vol II*, 2013, ISSN 2285-6064, pp 101-108,2013

- <https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/vol.II/Art17.pdf>
7. Alexandru-Marian Chiper, Sorin-Mihai Cîmpeanu, **Oana Alina Nițu**, Ionel Jinga, Valentina Chiper (Mihalcea) Research for optimization of green spaces design and irrigation in Bucharest's plain, Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LV-2012, ISSN Online 2285-5793;pp 349-358, 2012
<https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/vol55/Art66.pdf>
8. I. Jinga., D.S. Nițu, **Alina Nițu**, Climatic changes and their possible impact on water consumption in different pedoclimatic areas of Romania , Research Journal of Agricultural Science, 42 (1), 2010 Timișoara , ISSN: 2066-1843,pp 133-137,2010
<https://agricultura.usabm.ro/Simpo2010pdf/Simpo%202010%20vol%201/Chapter%201/01%20Jinga%20ionel%202.pdf>
9. **Alina, Nițu** , D.S Nițu ., I,Jinga Research regarding the necessity to recalculate the elements of irrigation regime, in main crops from Mostistea plain, having in view the scenarios of climatic change modifications , Research Journal of Agricultural Science, 42 (1), 2010 Timișoara, ISSN: 2066-1843 ,pp 234-238, 2010
<https://agricultura.usabtm.ro/Simpo2010pdf/Simpo%202010%20vol%201/Chapter%201/01%20Nitu%20Oana%20Alina%202.pdf>
10. **Alina, Nițu**.,I. Jinga, D.S Nițu , A,Vrînceanu Climatic changes and their possible impact on water consumption, in main crops of Romania , Research Journal of Agricultural Science, 42 (1), 2010 Timișoara, ISSN: 2066-1843,pp 229-233, 2010
<https://agricultura.usabtm.ro/Simpo2010pdf/Simpo%202010%20vol%201/Chapter%201/01%20Nitu%20Oana%20Alina%201.pdf>
11. D.S Nițu, I. Jinga . **Alina MARDARE**, Research regarding the influence of crop technology, water supply and cultivated genotype on maize economical efficiency in Mostistea plain Research Journal of Agricultural Science, 42 (1), 2010 Timișoara ISSN: 2066-1843 pp 216-222 , 2010
<https://agricultura.usabtm.ro/Simpo2010pdf/Simpo%202010%20vol%201/Chapter%201/01%20Nitu%20Daniel%201.pdf>
12. D.S Nițu, **Alina, Nițu**.,I. Jinga, A,Vrînceanu, Research regarding the influence of crop technology, water supply and cultivated genotype on soybean yield under context of efficient utilization of limiter water and energy resources, Research Journal of Agricultural Science, 42 (1), 2010 Timișoara, ISSN: 2066-1843,pp 223-228 ,2010
<https://agricultura.usabtm.ro/Simpo2010pdf/Simpo%202010%20vol%201/Chapter%201/01%20Nitu%20Daniel%202.pdf>
13. I. Jinga, **Alina, Nițu**, D.S Nițu, Research regarding the influence of crop technology, water supply and cultivated genotype on cwue and iwue in maize, in MOSTISTEA plain, Research Journal of Agricultural Science, 42 (1), 2010 Timișoara , ISSN: 2066-1843,pp 128-132, 2010
<https://agricultura.usabtm.ro/Simpo2010pdf/Simpo%202010%20vol%201/Chapter%201/01%20Jinga%20ionel%201.pdf>
14. Sorin Cîmpeanu, D.S Nițu,Ionel Jinga, Oana Alina Mardare, I Mantu, Influence of sowing density on rice yield depending on the cultivated genotype, Research Journal of Agricultural Science, 39(1)Timișoara, ISSN 1221-5279,pp 115-119, 2007
https://rjas.ro/issue_detail/9
15. **Oana Alina Mardare**, S Cîmpeanu, I. Jinga, D.S Nițu, I Mantu, Behaviour of new rice cultivars and lines at different sowing times, Research Journal of Agricultural Science, 39(1)Timișoara, ISSN 1221-5279,pp 125-128,2007 https://rjas.ro/paper_detail/441

20.12.2024



ALTE ACTIVITĂȚI

Recenzor -Scientific Papers. Series A. Agronomy,Membru în Senatul USAMV București
2023-2024

Recenzor -Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying,
Environmental Engineering,2023-2024

Membru -SRH - Societatea Romana a Horticultorilor .

TEME DE INTERES

Utilizarea inteligenței artificiale și a senzorilor pentru optimizarea irigațiilor

Managementul apei și agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor climatice

Evaluarea și utilizarea apelor uzate tratate pentru irigații

Tehnici de irigații deficitare controlate

Tehnologii de protecție a solului împotriva salinizării și a degradării

Sisteme agroforestiere și impactul lor asupra reținerii apei și eroziunii solului

Digitalizarea și automatizarea sistemelor de irigații

Data

20.12.2024

Șef lucr dr. ing. Nițu Oana Alina