

CURRICULUM VITAE**INFORMAȚII PERSONALE**

Nume Bălțatu Carmen

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Funcția sau postul ocupat

01/11/2018–Prezent

I.N.M.A. Bucuresti

Cercetare Dezvoltare Inovare

Cercetător științific : Tehnologii și echipamente tehnice pentru lucrările solului.

Data:

28.11.2023

**Principalele activități și
responsabilități**

- elaborarea studiilor și articolelor;
- proiectarea de reperi și subansambluri în cadrul laboratorului și relevarea pieselor;
- documentarea și cercetarea conform cu problemele ridicate în cadrul proiectelor derulate în laborator;
- participarea la evenimente științifice;
- asistenta tehnică la execuția unor reperi și subansambluri;
- participarea la încercări de utilaje în condiții de laborator și exploatare;
- întocmirea desenelor de execuție și a documentației tehnice;
- urmărirea și îndrumarea execuției produselor proiectate pentru îndeplinirea cerințelor tehnice și de calitate;
- elaborarea programelor și proiectelor de cercetare;

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	01.10.2017–prezent
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Politehnică București, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Cercetări privind creșterea performanțelor unui echipament destinat obținerii uleiului din semințe de struguri
Tipul calificării / diploma obținută	Doctorat
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Învățământ superior
Perioada	01.10.2015–29.07.2017
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Politehnică București, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice- Cercetarea, Proiectarea și Testarea Sistemelor Biotehnice
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	- Proiectare asistată de calculator-SolidWorks; - Management-ul Proiectelor; - Dinamica sistemelor biotehnice;
Tipul calificării / diploma obținută	Masterand

Data:

28.11.2023

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la – până la)

01.10.2011–29.07.2015

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

-Rezistența Materialelor;
-Mecanica;
-Instalații și sisteme pentru Protecția Mediului;
-Hidraulica;
-Proiectare asistată de calculator-Solidworks;

Tipul calificării / diploma obținută

Licențiat – Inginer

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Invățământ superior

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

- *Cursul - SOLIDWORKS Essential* – Certificat CADWORKS
- *Cursul - SOLIDWORKS Simulation (Static, Profesional, Flow)* – Certificat CADWORKS
- *Cursul - Auditori ai Sistemului de Management al Calității într-un laborator acreditat/în proces de acreditare conform standardelor SR EN ISO/IEC 17025:2018 și SR EN ISO 19011:2018 - Fiatest*

Limba(ile) maternă(e)

Română

Limba(ile) străină(e) cunoscută(e)

(Enumerați limbile cunoscute și indicați nivelul: excelent, bine, satisfăcător)

Engleză

abilitatea de a citi

Bine

abilitatea de a scrie

Bine

abilitatea de a vorbi

Bine

Aptitudini și competențe artistice

- Fotografie
- Editare Foto: Lightroom; Photoshop.

Data:

28.11.2023



Curriculum Vitae

Aptitudini și competențe și sociale	<ul style="list-style-type: none">- Gândire critica,- Creativitate,- Flexibil și adaptabil,- Motivată,- Capacitatea de a rezolva probleme.
Aptitudini și competențe organizatorice	<ul style="list-style-type: none">- Organizarea delegațiilor din cadrul mai multor proiecte (deplasări pentru experimentare, deplasări la evenimente și prelegeri, deplasări la târguri)
Aptitudini și competențe tehnice	Solidworks, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Outlook 365, Design Expert.
Permis(e) de conducere	DA
Alte aptitudini și competențe	<ul style="list-style-type: none">- Capacitate de lucru sub stres;- Lucrul în echipă.
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none">- Anexa cu activitatea profesională

Data:
28.11.2023

Anexa I . Activitate profesională

1.	Responsabilități în cadrul contractelor CDI / terți (INMA partener)
1	<i>POC G - "Transfer rapid de cunoștințe și sprijin tehnico-științific în realizarea de produse și tehnologii competitive în întreprinderi specifice domeniului bioeconomie și producerii de bioresurse", contract 80/08.09.2016, ctr. Subsidiar 251/21.02.2018, ECHIPAMENT MULTIFUNCȚIONAL DE LUCRAT SOLUL IN EXPLOATAȚII AGRICOLE</i>
2	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0254 , „ Tehnologii inovative pentru irigarea culturilor in conditii de climat arid, semiarid si submed-uscat (SMARTIRRIG) ”, Contract nr. 27PCCDI/2018
3	ADER 1.4.1. – „Cercetări privind stabilirea influenței aplicării noilor sisteme și tehnologii de agricultură conservativă de lucrări agricole mecanizate pentru combaterea efectelor secetei, păstrarea fertilității solurilor și a apei în sol și creșterea cantitativă și calitativă a producțiilor la principalele specii de plante cultivate „, contract 1.4.1 / 24.09.2019
4	ADER 1.5.6. „Identificarea de insecticide biologice compatibile cu sistemul integrat de prevenire și combatere a daunatorului <i>Tamymecus dilaticollis</i> și daunatorilor de sol din cultura de porumb”. contract 1.5.6 / 24.09.2019
2.	Cereri de brevete autor/coautor
1	Marin Eugen, Manea Dragoș, Mateescu Marinela, Gheorghe Gabriel, Greblea Stelian, Vailachi Carmen , <i>Instalație de sablare pentru combaterea buruienilor</i> , nr. OSIM A A-00149/31.03.2021
2	Gheorghe Gabriel, Marin Eugen, Manea Dragoș, Vasilachi Carmen , Anghelache Dragoș., <i>Sistem inteligent pentru optimizarea aplicării tratamentelor fitosanitare în culturile de camp</i> , nr. OSIM A A-00712/10.11.2022
3	MARIN Eugen, MANEA Dragoș, MATEESCU Marinela, GHEORGHE Gabriel – Valentin, Bălțatu Carmen , <i>Metodă pentru monitorizarea și combaterea stării de compactitatea a terenurilor agricole</i> , A-00691/27.10.2022
4	MARIN Eugen, MATEESCU Marinela, MANEA Dragoș, GHEORGHE Gabriel – Valentin, Bălțatu Carmen , <i>Metodă de stimulare a producției în fermele ecologice prin fertilizarea organo-minerală a culturilor agricole</i> , A-00707/08.11.2022
5	Manea Dragoș, Marin Eugen, Mateescu Marinela, Gheorghe Gabriel Valentin, Vasilachi Carmen , Dumitru Florin , <i>Instalație automatizată pentru colectarea umidității atmosferice</i> , A-00713/10.11.2022
6.	Articole ISI publicate/acceptate spre publicare autor/coautor
1	Vasilachi C. , Biris S. S.- <i>Modelling by finite element method of the twin-screw of a press for obtaining grape seed oil</i> , 8th International Conference on Thermal Equipments, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2019), E3S Web Conf, Vol. 112, https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911203022
2	Carmen Vasilachi (Bălțatu) , Sorin-Ștefan Biriș and Gabriel Gheorghe, <i>Study of the compression behaviour of grape seeds using the Finite Element Method</i> . E3S Web Conf., Volume 180, 2020, 9th International Conference on Thermal Equipments, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2020)
3	CRISTEA, O.D., CATANĂ, L., BRĂCĂCESCU, C., BĂLȚATU, C. , VLADUȚOIU, L., GRIGORE, I. and UNGUREANU, N.,2021, <i>Processing methods of wine by-products to obtain grape seed oil and grape seed flour as functional ingredients for food fortification</i> . 48th Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Zagreb, Croatia,
4	Eugen MARIN, Gabriel- Valentin GHEORGHE, Carmen BALTATU , Marinela MATEESCU,

Data:

28.11.2023

	Aplicarea tehnologiei de imprimare 3d pentru proiectarea și fabricarea unor părți componente ale mașinii de stropit cu recuperare de soluție, Volume 67 / No. 2 / 2022, INMATEH Agricultural Engineering
6	Baltatu, C. , Paun, A., Biris, S.S., Anghelache, D. and Mateescu, M., 2022. Methodology for conditioning grape seeds to obtain oil . ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT, Jelgava DOI: 10.22616/ERDev.2022.21.TF282
7.	Articole BDI publicate/acceptate spre publicare autor/coautor
1	Vasilachi C. , Biris S. S. - Research on the extraction methods of grape seed oil / Cercetări privind metodele de extracție a uleiului din semințe de struguri. International Symposium ISB-INMATEH 2018 , ISSN 2344 – 4118, ISSN-L 2344 – 4118; http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
2	Vasilachi C. , Biris S. S- Study concerning technologies for obtaining oil from grape seeds, 7 th International Conference on Thermal Equipments, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2018) , ISSN 2359 – 7941, ISSN-L 2359 – 7941, http://www.tererd.pub.ro/wp-content/uploads/2018/07/Proceedings-TE-RE-RD-2018-tiparit.pdf
3	Vasilachi C. , Biris S. S.- Synthesis of the theoretical and experimental researches on the technologies for obtaining grape seed oil. ISSN 1313-7735, vol. 1, pag.316-320, Lozenec, Bulgaria; http://conf.bionetsyst.com/wp-content/uploads/2019/12/Volume1-Lozenec-2019.pdf
4	Vasilachi (Bălțatu) C. , Biriș S. Șt., Gheorghiiță E., Gheorghe G., Mateescu M.- The study of innovative models of screw presses which can obtain a higher yield of grape seed oil – a review. International Symposium ISB-INMATEH 2019 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
5	Vasilachi (Bălțatu) C. , Biriș S.S. and Gheorghe G.- Study on the effects and changes of soil degradation under the influence of antibiotics. 9 th International Conference on Thermal Equipments, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2020) , E3S Web Conf, Volume 180, https://doi.org/10.1051/e3sconf/202018003017
6	Vasilachi (Baltau) C. , Biris S., Mateescu M., Gheorghe G.- Determination of the longitudinal modulus of elasticity for the different type of grape seeds. International Symposium ISB-INMATEH 2020 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
7	Matache M.G., Voicu G., Dumitru D.N., Vasilachi C. – Research on determination of exposure level to hand transmitted vibrations of rototillers workers during tillage works. International Symposium ISB-INMATEH 2019 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
8	Marin E., Mateescu M., Manea D., Dumitrascu A., Vasilachi C. , Popa R. and Popa V. – Theoretical research to accomplish a system of ecological heating a greenhouse for vegetables. 9 th International Conference on Thermal Equipments, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2020) , E3S Web Conf, Volume 180, https://doi.org/10.1051/e3sconf/202018003022
9	Dumitrașcu A., Stroescu Gh., Paun A., Zaica A., Bălțatu C. - Increasing the quality of flours resulted after grinding by using peelers in the technological flow of the mills. International Symposium ISB-INMATEH 2020 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
10	Marin E., Baltatu C. , Mateescu M., Cristea O-D., Andrei A-M, Gradila M.- Alternative solutions for weed control on vegetable crops. International Symposium ISB-INMATEH 2020 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
11	Gheorghe G., Ganea gh., Persu C., Vasilachi C. - Optimization of the structure of a

Data:

28.11.2023

	multifunctional soil tillage equipment in agricultural holdings, Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, November 13-15, Baile Govora, Romania, ISSN 1454 – 8003
12	Anișoara Păun, Gheorghe Stroescu, Alexandru Zaica, Samir Yasbeck Khozamy, Ana Zaica, Oana Cristea, Vasilica Ștefan and Carmen Bălțatu - Storage of grains and technical plants through active ventilation for the purpose of maintaining the quality of stored products, TE-RE-Rd 2021, vol. 286, pag. 9 , cod lucrare 03010 https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911203022
13	Eugen Marin, Marinela Mateescu and Carmen Bălțatu - Advanced method of managing soil conservation works in Smart Farms, TE-RE-Rd 2021, vol. 286, pag. 8, cod lucrare 03016 https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128603016
14	Tăbărașu A-M., Biriș S.Șt., Găgeanu I., Anghelache D., Bălțatu C. , Persu C. Methods of extracting the active principles from medicinal and aromatic plants. a review International Symposium ISB-INMATEH 2021 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
15	Laza E-A., Caba I. Stroescu Gh., Păun A., Bălțatu C. , Zaica A., Zaica Al., Naie M. Studies and research regarding the efficiency of the operation of a biohumus production installation International Symposium ISB-INMATEH 2021 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
16	Manea D., Marin E., Mateescu M., Gheorghe G-V., Baltatu C. , Dumitrașcu A., Șovăială Gh Innovative system for recovery the moisture from air for irrigation of crops from a vegetable greenhouse International Symposium ISB-INMATEH 2021 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
17	Gheorghe G-V., Marin E., Manea D., Mateescu M., Baltatu C. , Dumitrașcu A., Constantin A.M., Tabarasu A.M Field crops protection system using an aircraft without a pilot (agricultural drone) International Symposium ISB-INMATEH 2021 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
18	Marin E., Manea D., Ciupercă R., Popa L., Zaica A., Mateescu M., Gheorghe G-V., Baltatu C. , Dumitrașcu A., Ranta A. Ayar ES., Tăbăranu G., Enache V., Sumedrea D-I, Tănase A. Innovative mechanization technology for the maintenance of vine plantations International Symposium ISB-INMATEH 2021 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
19	Mateescu M., Marin E., Manea D., Gheorghe G-V., Baltatu C. , Dumitrașcu A., Dulgheru V New ecological heating system of a greenhouse of vegetable International Symposium ISB-INMATEH 2021 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
20	Anghelache D., Tăbărașu A-M., Persu C., Dumitru D., Bălțatu C. , Radoi R. Modern method for optimizing technological flow for manufacturing metal parts by using laser cutting equipment International Symposium ISB-INMATEH 2021 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
21	Bălțatu C. , Milea D., Păun A., Biriș S.Șt., Vlăduțoiu L., Grigore A.I. Using an equipment with vibrating sieves for separation of grape seeds from marc International Symposium ISB-INMATEH 2021 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
22	Bălțatu C. , Mateescu M., Anghelache D., Tăbărașu A-M. The importance of moisture in extracting oils from oilseeds - a review International Symposium ISB-INMATEH 2021 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
23	Dumitrașcu A., Stroescu Gh., Bălțatu C. , Gheorghe G. Modern technologies for establishing

Data:
28.11.2023

	orchards within family fruit farms International Symposium ISB-INMATEH 2021 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
24	Milea D., Brăcăcescu C.*, Ciupercă R., Păun A., Zaica A., Ștefan V., Stroescu Gh., Bălțatu C Technologies and equipment used in the conditioning of sea buckthorn fruit International Symposium ISB-INMATEH 2021 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
25	Baltatu C. , Biris S.S., Marin E., Mateescu M., Gheorghe G., Manea D. Grape seeds processing technology and methodology International Symposium ISB-INMATEH 2022 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
26	Manea D., Marin E., Mateescu M., Gheorghe G., Baltatu C Experimental research of the innovative atmospheric humidity collection system for use in crop irrigation International Symposium ISB-INMATEH 2022 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
27	Baltatu C. , Biris S.S, Marin E., Mateescu M., Gheorghe G., Manea D. Design and stress analysis of the screw of the mechanical press to obtain grape seed oil International Symposium ISB-INMATEH 2022 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html
28	Tabarașu, A.M., Biriș, S.Ș., Gageanu, I., Anghelache, D., Bălțatu, C. and Persu, C., 2022. Methods of extracting the active principles from medicinal and aromatic plants—a review. <i>Acta Technica Corviniensis-Bulletin of Engineering</i> , 15(2), pp.23-28.
29	BĂLȚATU, C. , MATEESCU, M., ANGHELACHE, D. and TĂBĂRAȘU, A.M., 2022. THE IMPORTANCE OF MOISTURE IN EXTRACTING OILS FROM OILSEEDS-A REVIEW. <i>Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara-International Journal of Engineering</i> , (2).
30	MARIN, E., GHEORGHE, G.V., BĂLȚATU, C. and MATEESCU, M., 2022. APPLICATION OF 3D PRINTING TECHNOLOGY FOR THE DESIGN AND MANUFACTURE OF SOME COMPONENT PARTS OF SPRAYING MACHINE WITH SOLUTION RECOVERY. <i>INMATEH-Agricultural Engineering</i> , 67(2).
31	Baltatu, C. , Paun, A., Biris, S.S., Anghelache, D. and Mateescu, M., 2022. Methodology for conditioning grape seeds to obtain oil. <i>ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT</i> , Jelgava, 25.-27.05.2022
32	Vasilachi (Bălțatu) C. , Biriș S. Șt., Gheorghită E., Gheorghe G., Mateescu M.- The study of innovative models of screw presses which can obtain a higher yield of grape seed oil – a review. International Symposium ISB-INMATEH 2019 , ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, http://isbinmateh.inma.ro/archive.html