



Europass Curriculum Vitae



INFORMAȚII PERSONALE

Numele și Prenumele Monica Adriana COSTEA
Adresa
Telefon Mobil:
E-mail costea.monica@yahoo.it
mcostea@uoradea.ro
Naționalitatea Română
Data nașterii

LOCUL DE MUNCĂ

Data 1995-prezent
Poziția ocupată Șef de lucrări, Asistent, Preparator, Fizician
Principalele activități și
responsabilități Activități didactice. Am predat cursurile; Fizică, Mecanica fluidelor, Difuzia și
dispersia poluanților în medii fluide, Statistica pentru științele mediului, Energii
regenerabile, precum și activități de cercetare în domeniul energiilor regenerabile și
a calității mediului
Numele și adresa locului de
muncă Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului, Departamentul de
Ingineria Mediului
str. General Magheru, nr 26. Oradea
Sectorul de activitate Universitar, Protecția mediului

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Data 2007
Titlul obținut **Doctor în științe**
Domeniul de cercetare Inginerie
Specializare Estimarea potențialului eolian în zone cu orografie complexă
Organizația Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia
Informației,
Nivelul Studiilor Studii post universitare

Data 1995-1997
Studii postuniversitare **Studii postuniversitare de master**
Domeniul/Specializarea Fizica Mediului
Organizația Universitatea din Oradea
Facultatea de Științe
Nivelul Studiilor Post-universitare

Data	1990-1995
Titlul obținut	Licențiat în matematica - fizică
Specializarea	Matematică- Fizică
Organizația	Universitatea din Oradea Facultatea de Științe
Nivelul Studiilor	Licență
Data	1985-1989
Titlul obținut	Diploma de Bacalaureat
Specializarea	Mecanică
Organizația	Colegiul National Mihai Eminescu, Oradea
Nivelul Studiilor	Bacalaureat, studii medii
Data	2008
Titlul obținut	Specialist pentru Sisteme de Management de Mediu
Specializarea	Conform SR EN ISO 14001:2005 standard in limba româna identic cu standardul de referință EN ISO 14001:2004
Organizația	TUV Rheinland Akademia, București
Nivelul Studiilor	Formare profesională a adulților
Data	2010
Titlul obținut	Manager de Proiect
Specializarea	Cod COR 241919, Certificat recunoscut de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de șanse, si de Ministerul Cercetării și Tineretului
Organizația	RoMarketing. S.R.L.,
Nivelul Studiilor	Formare profesională a adulților
Data	2013
Titlul obținut	Specialist în Blended learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar
Specializarea	Domeniul Calculatoare și tehnologia informației
Organizația	Universitatea Tehnica Cluj Napoca
Nivelul Studiilor	Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională
Data	2015
Titlul obținut	Responsabil de mediu
Specializarea	Certificat recunoscut de Ministerul Muncii
Organizația	Public Euro Consulting, SRL
Nivelul Studiilor	Formare profesională a adulților
Data	2020

Titlul obținut	Evaluator proiecte
Specializarea	Certificat recunoscut de Ministerul Muncii și justiției sociale Ministerul Educației Naționale
Organizația	SC Training Cariere SRL
Nivelul Studiilor	Formare profesională a adulților

INFORMATII SUPLIMENTARE

- AFILIERI**
- Expert Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru Protecția mediului al Ministerului Mediului apelor și Pădurilor;
 - Centrul de Cercetări pentru Agricultură și Protecția mediului Crișana, din cadrul Academiei Oamenilor de Știință, Director Protecția mediului, responsabil Competiții, proiecte de cercetare
 - Centrul de cercetări, proiectări în domeniul energiilor nepoluante, din cadrul Universității din Oradea
 - Societatea Română de Fizică, membru
 - Societatea Europeană de fizică, membru
 - Asociația Română pentru Energii Regenerabile, membru
 - Fondator al Primului Ecomuzeu din România, *Ecomuzeul țării moșilor din munții Apuseni*

EXPERIENȚĂ ÎN IMPLEMENTAREA DE PROIECTE

1. **Responsabil** programe de studiu (Facultatea de Protecția Mediului), 2021-2023, **Acces la educație. EDU-SMART, Acord de grant 137/SGU/PV/II,**
2. **Manager de proiect internațional, 2011-2012,** „Contributions to the efficient use of renewable energies in Bihor and Hajdu Bihar (Lider:University of Oradea, partener University of Debrecen, Hungary), HURO 0802083, din cadrul Programul de cooperare transfrontalieră Romania undaria 2008-2014, Realizarea unei infrastructuri comune de cercetare, val. 875.000 Euro – **proiect nominalizat „exemplu de bune practici” în cadrul Programului**
3. **Membru proiect internațional, 2012-2013, Coordonator** pachet de activități, „Cross border reservoir research towards sustainable use of geothermal energy, Acronym: HUROTHERM Lider: University of Szeghed, Hungary, partener Universitatea din Oradea.), din cadrul Programul de cooperare transfrontalieră Romania Ungaria 2008-2014, Proiect de cercetare științifică comună, nr. proiectului: HURO/1001/194/2.2.2, val. 380.000 Euro, total buget pentru Universitatea din Oradea :165300 euro
4. **Membru proiect internațional,** 2006-2008, Proiect PHARE CBC nr RO-2004/016-940-01-01-15, „Centru de integrare științifică Euro regională Oradea-Debrecen”, val.87.000 Euro
5. **Membru,** 1999, Proiectul Național de Cercetare: „Riscuri Naturale si antropice din Bazinul Hidrografic Barcau”,

LIFE LONG
LEARNING/ERASMUS
PROGRAM

Teaching Assignments

University of Debrecen, Ungaria

University of Szeged, Ungaria

University of Gyula, Ungaria

Rzeszow University of Technology, Polonia

Staff Training

University of Chanakkale, Turcia

University of Nitra, Slovacia

REPERE ȘTIINȚIFICE

Autor a peste 70 de lucrări științifice dintre care 16 sunt in reviste indexate ISI

ARTICOLE ȘTIINȚIFICE ISI

1. The Comet Assay as a Sustainable Method for Evaluating the Genotoxicity Caused by the Soluble Fraction Derived from Sewage Sludge on Diverse Cell Types, Including Lymphocytes, Coelomocytes and *Allium cepa* L. Cells, Monica Adriana Costea, Cristina Adriana Rosan, Vasile Laslo, Eliza Agud, Cornelia Purcarea, Simona Ioana Vicas, Published IAN 2024, SUSTENABILITY, <https://doi.org/10.3390/su16010457>, FI=3,9
2. Non-invasive analytical methods applied in the study of cultural heritage artefacts, INDUSTRIA TEXTILA, Safarov, B ; Indrie, L ; Costea, M ; Turza, A ; Avazov, K ; Baias, S ; Ilies, DC ; Zdrinca, M ; Pantea, E ; Ilies, G ; Hodor, N ; Peres, AC , INDUSTRIA TEXTILA, Published IUL 2023, Volume74 Issue3 Page321-331, DOI10.35530/IT.074.03.202220, FI=1,4
3. Antibacterial Effect of Eco-Friendly Silver Nanoparticles and Traditional Techniques on Aged Heritage Textile Investigated by Dark-Field Microscopy, Ilies, A ; Hodor, N ; Pantea, E ; Ilies, DC ; Indrie, L ; Zdrinca, M ; Iancu, S ; Caciora, T ; Chiriac, A ; Gherghes, C ; Taghiyari, HR ; Costea, M ; Baias, S , COATINGS, Volume12 Issue11, Article Number 1688, DOI10.3390/coatings12111688 Published NOV 2022, Indexed 2022-11-26, FI = 3.4 , <https://www.mdpi.com/2079-6412/12/11/1688>
4. Interdisciplinary Research to Advance Digital Imagery and Natural Compounds for Eco-Cleaning and for Preserving Textile Cultural Heritage, Ilies, DC ; Zlatev, Z ; Ilies, A ; Zharas, B ; Pantea, E ; Hodor, N ; Indrie, L ; Turza, A ; Taghiyari, HR ; Caciora, T ; Costea, M ; Safarov, B ; Lucian, BT), SENSORS, Volume22, Issue12, Article Number4442, DOI10.3390/s22124442, Published JUN 2022, Indexed2022-07-06 Journal Impact Factor FI=3.9 , <https://www.mdpi.com/1424-8220/22/12/4442>,
5. Heritage textiles-an integrated approach for assessment and future conservation, Ilies, DC ; Indrie, L ; Caciora, T ; Herman, GV ; Huniadi, A ; Sandor, M ; Albu, A ; Costea, M ; Mos, C ; Bahodirhon, S ; Tarcau, E ; Pantea, E , INDUSTRIA TEXTILA, Volume73, Issue2, Page159-164, DOI10.35530/IT.073.02.202040, Published 2022, Indexed2022-06-17, , Journal Impact Factor FI=1,4, http://revistaindustriatextila.ro/images/2022/2/007%20ILIES%20Revista%20IndustriaTextila%20No2_2022.pdf
6. Analysis of the Interior Microclimate in Art Nouveau Heritage Buildings for the Protection of Exhibits and Human Health, Ilies, A; Caciora, T ; Marcu, F ; Berdenov, Z ; Ilies, G ; Safarov, B ; Hodor, N ; Grama, V ; Al Shomali, MA ; Ilies, DC ; Gaceu, O ; Costea, M ; Kieti, D, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, Volume19 ,Issue24, Article Number16599, DOI10.3390/ijerph192416599, Published DEC 2022, Indexed2023-01-06, Journal Impact Factor FI=4.614, <https://www.mdpi.com/1660-4601/19/24/16599>
7. Microbiological, Health and Comfort Aspects of Indoor Air Quality in a Romanian Historical Wooden Church, Marcu, F; Hodor, N; Indrie, L; Dejeu, P; Ilies, M; Albu, A; Sandor, M; Sicora, C; Costea, M; Ilies, DC; Caciora, T; Huniadi, A; Chis, I; Barbu-Tudoran, L; Szabo-Alexi, P; Grama, V; Safarov, B., INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, eISSN 1660-4601, sept 2021, volume 18, Article Number 9908, 10.3390/ijerph18189908, WOS:000700718500001, Pubmed Id 34574831, FI= 3,39,
8. "Natural Sources in Preventive Conservation of Naturally Aged Textiles, Wendt, JA ; Indrie, L ; Dejeu, P ; Albu, A ; Ilies, DC ; Costea, M ; Caciora, T ; Ilies, G ; Hodor, N ; Josan, I] ; Berdenov, Z ; Grama, V ; Safarov, B , FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, Volume29, Issue 5, Page 80-85, DOI10.5604/01.3001.0014.9309 Published SEP-OCT 2021, Indexed 2021-11-02 Journal Impact Factor FI= 0,9, <https://ftee.com.pl/resources/html/article/details?id=216499&language=en>"

9. Investigations of Museum Indoor Microclimate and Air Quality. Case Study from Romania, Ilies, DC ; Marcu, F ; Caciora, T ; Indrie, L ; Ilies, A ; Albu, A ; Costea, M ; Burta, L ; Baias, S ; Ilies, M ; Sandor, M ; Herman, GV ; Hodor, N ; Ilies, G ; Berdenov, Z ; Huniadi, A ; Wendt, JA , ATMOSPHERE, Volume12, Issue2, Article Number286 DOI10.3390/atmos12020286, Published FEB 2021, Indexed2021-03-14 Journal Impact Factor FI=2,9, <https://www.mdpi.com/2073-4433/12/2/286>
10. Research for the conservation of cultural heritage in the context of the circular economy, Ilies, DC; Lite, MC; Indrie, L; Marcu, F; Mos, C; Ropa, M; Sturzu, B; Costea, M; Albu, AV; Szabo-Alexi, P; Sambou, A; Herman, GV; Caciora, T; Hodor, N, , INDUSTRIA TEXTILA, ISSN 1222-5347, 2021, vol 72, Issue 1, page 50-54, DOI 10.35530/IT.072.01.1807, WOS:000627567800006, FI= 1,4 http://revistaindustriatextila.ro/images/2021/1/06%20DORINA%20CAMELIA%20ILIES%20Industria%20Textila%201_2021.pdf,
11. Heritage ethnographic objects - antimicrobial effects of chitosan treatment, Indrie, L; Bonet-Aracil, M; Ilies, DC; Albu, AV; Ilies, G; Herman, GV; Baias, S; Costea, M, , INDUSTRIA TEXTILA, ISSN 1222-5347, 2021, vol 72, Issue 3, pag. 284-288, DOI 10.35530/IT.072.01.1807, WOS:000627567800006, FI=1,4, http://www.revistaindustriatextila.ro/images/2021/3/08%20LILIANA%20INDRIE%20Industria%20Textila%203_2021.pdf
12. Investigation of old textiles using scanning electron microscopy, Ilieș, D C; Indrie, L; Ilieș, A; Marcu, F; Axinte, L Burta, G.V. Herman, E. Atasoy, A Baidog, C. Iovan, A. Albu, , M Costea, J.A. Wendt; JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY , suppl. Special Issue; Lucknow Vol. 41, Iss. 2, Mar 2020: 499-504. DOI:10.22438/jeb/41/2(SI)/JEB-31, FI=0,7 , <https://www.researchgate.net/publication/341180122>
13. Air quality in cellars: a case study of wine cellar in Sălacea, România, Ilies, DC; Onet, A; Sonko, SM; Ilies, A; Diombera, M; Gaceu, O; Baias, S; Ilies, M; Berdenov, Z; Herman, G; Sambou, A; Burta, L; Marcu, F; Costea, M, , FOLIA GEOGRAPHICA, ISSN 1336-6157, eISSN 2454-1001, 2020, volume 62 Issue 1, pag 158-173, WOS:000535281100010, FI= 1,3 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000535281100010>
14. Exploring the indoor environment of heritage buildings and its role in the conservation of valuable objects, Dorina Camelia Ilieș, Aurelia Oneț, Herman Grigore, Indrie Liliana, Ilieș Alexandru, Burtă Ligia, Gaceu Ovidiu, Marcu Florin, Baias Ștefan, Caciora Tudor, Marcu Ana Patricia, Oana Ioan Pavel, Costea Monica, Ilieș Marin, Wendt Jan, Mihincău Dana, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, December 2019, Vol. 18, No. 12, 2579-2586, FI=1,186, <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/issues/vol18/vol18no12.htm>, <https://www.mdpi.com/1660-4601/18/18/9908>
15. Indoor air quality of museums and conservation of textiles art works. Case study: Salacea Museum House, Romania, Indrie, L ; Oana, D ; Ilies, M ; Ilies, DC ; Lincu, A ; Ilies, A ; Baias, S ; Herman, GV ; Onet, A ; Costea, M ; Marcu, F ; Burta, L ; Oana, I , INDUSTRIA TEXTILA, Volume70, Issue1, Page 88-93, Published 2019, Indexed 2019-03-07 FI= 1,4 http://www.revistaindustriatextila.ro/images/2019/1/Industria%20textila%20no%201_2019_web.pdf
16. Investigations on air quality in the historic wooden church in Oradea city, România , Dorina Camelia Ilieș, Aurelia Oneț, Florin Mihai Marcu, Ovidiu Răzvan Gaceu, Adrian Timar, Ștefan Baias, Alexandru Ilieș, Grigore Vasile Herman, Monica Costea, Marius Țepelea, Ioana Josan, Jan Wendt, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, November 2018, Vol. 17, No. 11, 2731-2739, FI=1,1 <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/>; <http://www.eemj.eu>"

CĂRȚI
Edituri internaționale

1. Cross border reservoir research towards sustainable use of geothermal energy, 2013, Szeged, ISBN 978-963-306-237-1, 386 pg
2. Kedvezo szellel, Tar Karoly (coordonator), Mona Costea et. al, 2007, , ISBN 978-963-06-3342-0, Debreceni Egyetem Tudomanyegyetemi Karok, Ungaria, capitolul: Valtoaramu energia eloallitasa a feny lathato spektrumabol az ipar szamara
3. Green education for a green economy, Ioan Chereji (coordonator), 2015, ISBN 978-606-10-1512-2, Oradea University Press, chapter "Opportunities and challenges in the current state of producing electricity from renewable energy sources" coordonata de catre Univ. Oradea si LUM Jean Monnet University.
4. Cross border reservoir research towards sustainable use of geothermal energy, 2013, Szeged, ISBN 978-963-306-237-1, 386 pg

Edituri naționale

5. Mona Costea, *Estimarea potentialului eolian in zone cu orografie complexa (Estimation of wind potential in complex areas)*, Editura Universitatii din Oradea, 2009, ISBN 978-973-759-897-4, 320pg
6. Mona Costea, *Poluare fonica (Noise Pollution)*, Editura Universitatii din Oradea, 2008, ISBN 978-973-759-615-4, 179 pg
7. Dorin Borota, Mona Costea, *Poluarea aerului (Air Pollution)*, Editura universitatii din Oradea, 2000, ISBN 973-8083-23-0, 285pg.
8. Costea Monica, Maghiar Theodor, Bondor Karoly, *Relations between the statistics distribution of wind speed and tehcnical parameters of wind power plant*, ENERGO expo, 23-25 september 2008, ISBN 978-963-06-5781-5, pg 225-234
9. Mona Costea, Maghiar Theodor, *The non- Exploited Energy of the turbulences*, International Conferences Wind day, Debrecen, 15 jun. 2007, pg. 87-94
10. Secretary Board „Natural Resources and Sustainable Development”and “Risk Factors for Environment and Food Safety” *Simposia*, ISBN 978-3-902938-02-2 I.S.S.N. 2066-6276

PREOCUPĂRI ȘTIINȚIFICE
ÎN DOMENIILE

Poluarea aerului si schimbări climatice
Statistica pentru științele mediului
Energii regenerabile
Mecanica fluidelor cu aplicații în geofluide
Poluare fonică
Calitatea mediului interior

COMPETENȚE
ORGANIZATORICE

Organizator si membru în comitetul de organizare a numeroase Sesiuni științifice naționale și internaționale in cadrul Universității din Oradea precum si la Universitatea din Debrecen.
Membru în comitetul de Organizare al Simpozionului Internațional Științific Studentesc “Protecția Mediului —prezent și viitor”, în toate cele 10 ediții.
Organizator a numeroase aplicații practice pentru studenți:
- Aplicația practică: Voluntar Rangers, 2023, Padiș
- Aplicația practică: Studiul factorilor climatici și evaluarea potențialului energetic, 2013-2023, Stâna de Vale
- Aplicația practică, Mediul în Munții Apuseni

COMPETENȚE PERSONALE

Limba Maternă Română

Alte limbi străine cunoscute Italiană și engleză
Competențe de comunicare Bun comunicator datorită sociabilității native și datorită experienței în domeniul didactic și ca manager de proiect;
Competențe organizaționale/manageriale Bun organizator, experiență dobândită prin activitatea cu studenții precum și prin funcția de manager de proiect, a unei echipe internaționale de cercetători;
Alte competențe Operare PC, în Microsoft office, Matlab, Labview, competențe dobândite în timp, datorită dezvoltării domeniului IT, și nevoii de a aplica noutățile din acest domeniu în activitățile didactice și de cercetare.

Am organizat numeroase întâlniri cu mediul preuniversitar pentru popularizarea științei și pentru a evidenția importanța protecției mediului.

Carnet de conducere Categoria B

ALTE REPERE ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7249-6402>
ID cercetător Web of Science: ACL-0147-2022, Hirsch Index 7
SCOPUS Author ID: 57209746857. Hirsch Index 7

Oradea, 01.02.2024

șef lucr. dr. Adriana-Monica Costea