

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume/Prenume **Lungu Mihail**
Adresa I.L. Banateanu nr. 16, 300354 Timișoara, România
Telefon 0256/288262 0745604078
E-mail mihail.lungu@e-uvt.ro, Imihaister@gmail.com
Cetățenia română
Data nașterii 4 mai 1962
Sex masculin

Experiența profesională

Perioada	Prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar abilitat, Facultatea de FIZICA, Director Scoala doctorala de Stiinte exacte si Stiintele naturii, Universitatea de Vest Timisoara
Perioada	2022 - 2024
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar abilitat, Decan Facultatea de FIZICA , Universitatea de Vest Timisoara
Perioada	2020 - 2022
Funcția sau postul ocupat	Conferețiar universitar abilitat, Decan Facultatea de FIZICA , Universitatea de Vest Timisoara
Perioada	2016 - 2020
Funcția sau postul ocupat	Conferețiar universitar, Director Departament Fizica, Facultatea de FIZICA , Universitatea de Vest
Perioada	2013-2022
Funcția sau postul ocupat	Vicepresedinte SRF, Sectiunea Fizica si Educatie
Perioada	2012- 2016
Funcția sau postul ocupat	Conferețiar universitar, Prodecan Facultatea de FIZICA , Universitatea de Vest
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea și implementarea activităților de seminar ale studenților de la specializarea fizică; Coordonarea activităților de practică de specialitate ale studenților de la fizică; Elaborarea și implementarea de activități de cercetare în domeniul fizicii Proiectarea, coordonarea și evaluarea activității de formare la nivelul grupelor de studenți Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Fizică str.Vasile Parvan, nr. 4 Timisoara, Romania Învățământ universitar: Didactică și cercetare
Numele și adresa angajatorului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	1995-2012
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea și implementarea activităților de seminar ale studenților de la specializarea fizică; Coordonarea activităților de practică de specialitate ale studenților de la fizică; Elaborarea și implementarea de activități de cercetare în domeniul fizicii Proiectarea, coordonarea și evaluarea activității de formare la nivelul grupelor de studenți Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Fizică str.Vasile Parvan, nr. 4 Timisoara, Romania Învățământ universitar: Didactică și cercetare
Numele și adresa angajatorului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	1991-1995

Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea și implementarea activităților de seminar ale studenților de la specializarea fizică; Coordonarea activităților de practică de specialitate ale studenților de la fizică; Elaborarea și implementarea de activități de cercetare în domeniul fizicii Proiectarea, coordonarea și evaluarea activității de formare la nivelul grupelor de studenți Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Fizică str.Vasile Parvan, nr. 4 Timisoara, Romania
Numele și adresa angajatorului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar: Didactică și cercetare

Perioada	1986-1991
Funcția sau postul ocupat	Profesor fizică
Principalele activități și responsabilități	Proiectarea, coordonarea și evaluarea activității de formare la nivelul clasei de elevi
Numele și adresa angajatorului	Liceul Industrial Nr. 2 (actual Liceul Teoretic „Tata Oancea”), Bocșa, Jud. Caraș-Severin
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar

Educație și formare

Perioada	2018
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare nr 3366/22.03.2018
Domenii principale studiate / competente dobândite	Studii universitare de doctorat domeniul Fizică
Perioada	11.02- 14.02.2011
Calificarea / diploma obținută	Certificat CNFPA cod COR 241919
Domenii principale studiate / competente dobândite	Manager proiect
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC KAIZEN Training & Consulting SRL, Nr. Ord. Reg. Com. /an: J16/1106/2009, CUI: 25957489 Adresa: Str. Doljului, nr 47, bl K2, ap 8, Craiova, Dolj
Perioada	2003-2005
Calificarea / diploma obținută	Studii de master
Domenii principale studiate / competente dobândite	Modelare matematică în economie și știință
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică str. Vasile Pârvan, nr. 4 Timișoara, România
Perioada	1992-1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Fizică
Domenii principale studiate / competente dobândite	Fizica materiei condensate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Fizică str. Vasile Pârvan, nr. 4 Timișoara, România
Perioada	1989
Calificarea / diploma obținută	Definitivat învățământ preuniversitar
Domenii principale studiate / competente dobândite	Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Timișoara, Facultatea de Științe ale naturii, Secția Fizică str. Vasile Pârvan, nr. 4 Timișoara, România
Perioada	15.09.1982-15.06.1986
Domenii principale studiate / competente dobândite	Fizica materiei condensate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Timișoara, Facultatea de Științe ale naturii, Secția Fizică str. Vasile Pârvan, nr. 4 Timișoara, România

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

Limba germană

Comprehensiune		Vorbit		Scris	
Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare		
B Utilizator 2 experimentat	B Utilizator 2 experimentat	B Utilizator 2 experimentat	B Utilizator 2 experimentat	B Utilizator 2 experimentat	B Utilizator 2 experimentat
B Utilizator 2 experimentat	B Utilizator 2 experimentat	B Utilizator 1 independent	B Utilizator 1 independent	B Utilizator 1 independent	B Utilizator 1 independent
B Utilizator 1 independent	B Utilizator 1 independent	B Utilizator 1 independent	B Utilizator 1 independent	B Utilizator 1 independent	B Utilizator 1 independent

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

Abilități de comunicare, provenite din activitățile didactice și din lucrul direct cu studenții;
Abilități de ascultare, provenite din activitățile didactice și din lucrul direct cu studenții;
Spirit de echipă;

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în planificare și coordonarea activităților didactice, activități și programe specifice domeniului
Coordonez lucrări de licență, disertație, grad I, doctorat;
Coordonez și gestionez activitatea de cercetare în domeniile: electrohidrodinamica sistemelor nanometrice disperse (în cadrul Facultății de Fizică) și optimizarea cu unde sonore a proceselor de ardere) în colaborare cu firma de incinerare deșeuri SC ProAir Clean SA Timișoara.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Cunoștințe avansate de utilizare a Microsoft Office (Word, Excel and PowerPoint, Publisher);
Prelucrarea automată a datelor fizice (Microcal Origin, Table Curve)
Folosirea limbajelor programare orientate obiect (achizitii de date și procesare cu LabView);
Modelarea matematică a fenomenelor fizice prin calculul cu elemente finite și rezolvări numerice (Quick Field, Comsol).

Permis de conducere

Categoria B

Activitate de cercetare: membru în 5 contracte de cercetare, 26 articole în reviste cotate ISI din care 14 cu AIS>0.3, 4 articole singur autor, 12 corresponding sau prim autor, 47 lucrări prezentate și publicate în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale, autor a 3 cărți în edituri recunoscute CNCSIS, editor la o carte aparuta la Editura Springer, editor la o carte aparuta la editura Cambridge Scholars Publishing.

Citari (fara autocitari): 387, HindexWOS=12, HindexGS=18, HindexScopus=13

Proiecte de cercetare – dezvoltare, granturi obținute conduse ca director de proiect:

Tema: „**Reducerea emisiilor de nanoparticule prin optimizarea proceselor de filtrare a gazelor reziduale de ardere**”, câștigat în cadrul programului IDEI nr. 175/25.10.2011, având codul PN-II-ID-PCE-2011-3-0762,

Sursa de finanțare: UEFISCDI, valoare 1028449 lei,

Perioada: 25.10.2011 – 24.10.2016.

Proiect Horizon 2020/Noaptea cercetatorilor

Manager proiect/responsabil UVT in anii: 2014, 2015, 2018, 2019, 2020, 2021

Titlul tezei de doctorat:

Contributii privind recuperarea unor materiale utile din deseuri industriale solide (1998)

Titlul tezei de abilitare:

Cercetari si studii privind metode fizice pentru recuperarea materialelor utile din deseurile solide si suspensii fluide (2017)

Conducator de doctorat afiliat Scolii Doctorale de Fizica din 2018

Din 2024 afiliat Scolii Doctorale de Stiinte Exacte si Stiintele Naturii

In prezent conducator a 4 teze de doctorat (1 doctorand international)

I. Articole in reviste cotate ISI - selectie

1. M. Lungu, Z. Schlett: Vertical drum eddy-current separator with permanent magnets, *International Journal of Mineral Processing*, Vol. 63, Issue 4, 207-216 (2001).

DOI: [10.1016/S0301-7516\(01\)00047-3](https://doi.org/10.1016/S0301-7516(01)00047-3)

2. Z. Schlett, M. Lungu: Eddy-current separator with inclined magnetic disc, *Minerals Engineering*, Vol. 15, Issue 5, 365-367 (2002). DOI: [10.1016/S0892-6875\(02\)00025-0](https://doi.org/10.1016/S0892-6875(02)00025-0)

3. M.Lungu, P.Rem: Eddy-Current Separation of Small Nonferrous Particles By a Single Disk Separator With Permanent Magnets, *IEEE Transaction on Magnetics*. Vol.39, Issue 4, 2062-2067 (2003). DOI: [10.1109/TMAG.2003.812724](https://doi.org/10.1109/TMAG.2003.812724)

4. M.Lungu: Electrical separation of plastic materials using the triboelectric effect, *Minerals Engineering*, Vol. 17, Issue 1, 69-75 (2004). DOI: [10.1016/j.mineng.2003.10.010](https://doi.org/10.1016/j.mineng.2003.10.010)

5. M.Lungu: Separation of small nonferrous particles using an angular rotary drum eddy-current separator with permanent magnets, *International Journal of Mineral Processing*, Vol. 78, Issue 1, 22-30 (2005). DOI: [10.1016/j.minpro.2005.07.003](https://doi.org/10.1016/j.minpro.2005.07.003)

6. M.Lungu: Separation of small metallic nonferrous particles in low concentration from mineral wastes using dielectrophoresis, *International Journal of Mineral Processing*, Vol. 78, Issue 4, 215-219 (2006). DOI: [10.1016/j.minpro.2005.10.007](https://doi.org/10.1016/j.minpro.2005.10.007)

7. M. Lungu: Separation of small nonferrous particles using a two successive steps eddy-current separator with permanent magnets, *International Journal of Mineral Processing*, Vol. 93, Issue 2, 172-178, (2009). DOI: [10.1016/j.minpro.2009.07.012](https://doi.org/10.1016/j.minpro.2009.07.012)

8. M. Lungu, A. Neculae, M. Bunoiu: Some considerations on the dielectrophoretic manipulation of nanoparticles in fluid media, *Journal of optoelectronics and advanced materials*, Vol. 12, Issue 12, 2423-2426 (2010).

9. A. Neculae, M. Lungu, C.G. Biris, M. Bunoiu: Numerical analysis of nanoparticles behavior in a microfluidic channel under dielectrophoresis, *Journal of Nanoparticle Research*, Volume: 14, Issue: 1154, 1-12 (2012). DOI: [10.1007/s11051-012-1154-4](https://doi.org/10.1007/s11051-012-1154-4)

10. I. Malaescu, M. Lungu, R. Giugiulan and N. Strambeanu: The Clausius-Mossotti factor in low frequency field of the powders resulted from waste combustion, *Rom. Jour. Phys.*, Vol. 59, No. 7-8, P. 862-872, 2014.

11. M. Lungu, A. Neculae and A. Lungu: Positive dielectrophoresis used for selective trapping of nanoparticles from flue gas in a gradient field electrodes device, *Journal of Nanoparticle Research*, Vol. 17 (12), 1-14, 2015. DOI: [10.1007/s11051-015-3304-y](https://doi.org/10.1007/s11051-015-3304-y)

12. A. Neculae, M. Bunoiu, A. Lungu and M. Lungu: Filtration of flue gas by retaining of nanoparticle in microfluidic devices using dielectrophoresis, *Romanian Reports in Physics*, Vol. 68, Nr. 3, 2016.

13. A. Neculae, M. Bunoiu, A. Lungu and M. Lungu: Filtration of flue gas in microfluidic devices using dielectrophoresis, *Romanian Journal of Physics*, Vol. 61, No. 5-6, 2016.

14. M. Lungu and N. Stefu: Study on particulate matter dispersion by correlating direct measurements with numerical simulations. Case study: Timisoara urban area, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2017, DOI: [10.1007/s13762-017-1521-x](https://doi.org/10.1007/s13762-017-1521-x)

15. M. Lungu and A. Neculae: Eddy current separation of small nonferrous particles using a complementary air-water method, *Separation Science and Technology*, Vol. 53(1), 126-135, 2018. DOI: [10.1080/01496395.2017.1380670](https://doi.org/10.1080/01496395.2017.1380670)

16. M. Poienar, A. Lungu, P. Sffirloaga, M. Lungu, C.V. Mihali, P. Vlazan: Use of ultrasound-assisted

- co-precipitation route to obtain CuMnO₂ semiconductor nanomaterials, *Chemical Papers*, Vol. 73 (6) 1541–1546, 2019, doi.org/10.1007/s11696-019-00707-y
17. A. Catinean, L. Dascalescu, M. Lungu. et. al.: Improving the recovery of copper from electric cable waste derived from automotive industry by corona-electrostatic separation, *Particulate Science and Technology*, Vol. 39(4), 449-456, 2021, DOI: 10.1080/02726351.2020.1756545
18. A. Benabderrahmane, C. Dani, K. Medles, T. Zeghloul, F. Tomasella, M. Lungu, L. Dascalescu, and A. Parenty: Effect of storage at different levels of relative humidity of ambient air on the tribo-electrostatic separation of granular plastics containing brominated flame retardants, *IEEE Transactions on Industry Applications*, vol. 59, 4990-4997, 2023. DOI: 10.1109/TIA.2023.3272872
19. I.E. Achouri, C.Dani, T. Zeghloul, M. Lungu, and L. Dascalescu: Effect of ambient humidity on the tribo-electrostatic separation of granular plastic wastes, *Particulate Science and Technology*, Published online: 27 Dec 2023, DOI: 10.1080/02726351.2023.2295399
20. A. Vanciu Rau, R. Dinescu, M. Radulian, M. Lungu: Identification of Anthropogenic Activity Interference in the Seismic Catalogue for Banat Region, *Acta Geophysica*, under review, DOI: 10.21203/rs.3.rs-2915932/v1

II. Articole in reviste indexate ISI- selectie

1. M. Lungu, A. Neculae, M. Bunoiu: *Some considerations on the dynamics of nanometric suspensions in fluid media*, PROCEEDINGS OF THE PHYSICS CONFERENCE: TIM-08. AIP Conference Proceedings, Volume 1131, Issue 1, pp. 164-168 (2009).DOI: [10.1063/1.3153440](https://doi.org/10.1063/1.3153440)
2. A. Neculae, M. Bunoiu, M. Lungu: *Numerical simulation of bioparticle manipulation using dielectrophoresis*, Proceedings of the Physics Conference TIM-09. AIP Conference Proceedings, Volume 1262, Issue 1, pp. 144-149 (2010).DOI: [10.1063/1.3482222](https://doi.org/10.1063/1.3482222)
3. A. Neculae, M. Lungu, M. Bunoiu, R. Giugiulan: *Electrohydro-dynamic modeling for manipulation of micro/nano particles in microfluidic systems*; AIP Conference Proceedings 1472, Proceedings of the physics conference TIM-11, Melville, New York, p. 155-161 (2012).
5. M. Lungu, R. Giugiulan, M. Bunoiu, N. Strambeanu, and A. Neculae: *Submicron particle trapping using traveling wave dielectrophoresis*; AIP Conference Proceedings 1564, 111 Melville, New York, 2013; p. 111-116, (2013) doi: 10.1063/1.4832804
6. A. Neculae, N. Strambeanu, A. Lungu, M. Bunoiu and M. Lungu: *Nanoparticle trapping from flue gas using dielectrophoresis*, AIP Conference Proceedings, Vol. 1694, Melville, New York, pp. 040004-1 - 040004-6, (2015), ISBN 978-0-7354-1341-2, ISSN 0094-243X. doi: 10.1063/1.4937256
8. M. Lungu, A. Lungu, N. Stefu, A. Neculae and N. Strambeanu : *Analysis of airborne particulate matter pollution in Timisoara city urban area and correlations between measurements and meteorological data*, AIP Conference Proceedings, Vol. 1796, Melville, New York, pp. 040011-1-040011-6, (2016) doi: 10.1063/1.4972389
9. A.Vanciu Rău, M. Lungu and M. Radulian: Aspects Regarding the Seismic Monitoring of the Banat Region, AIP Conference Proceedings 2843, 040003 (2023), DOI: 10.1063/5.0151989
10. G.D. Lascu, M. Lungu and A. Neculae: The Control of Micro Particles Motion in Standing Wave Acoustic Fields, AIP Conference Proceedings 2843, 040009 (2023), DOI: 10.1063/5.0164764
11. C. Dani and M. Lungu: Physical Factors that Influence the Process of Triboelectrostatic Separation of Granular Plastics, AIP Conference Proceedings 2843, 040013 (2023), DOI: 10.1063/5.0151889
12. C. Dani, T. Zeghloul, M. Lungu, I.E. Achouri, D. Aouimeur, and L. Dascalescu, Modification of the triboelectric properties of polymers exposed to the long-term action of ambient humidity, Proceeding of 2023 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS), pp. 1-3, 2023, DOI: 10.1109/IAS54024.2023.10406481

Specializări:

1. Junie-Julie 1997 TU Bergakademie Freiberg, Germany (Prof. Dr. G. Schubert): *Kleineteilchen Elektrosortierung von Abfällen und mineralischen Rohstoffen*, (Electrical separation of reduced size particles from mineral and industrial wastes).
2. Ianuarie-Februarie 2000 stagiul de cercetare la HAMOS gmbh (General manager Eng. Dr. R. Koenlechner), Germania: *Separation of nonferrous metals from industrial wastes by using electrical and eddy-currents separation methods*.
3. Iulie 2002 stagiul de cercetare la TU Delft Holland (Prof. Dr. P. Rem): *Magnus separation of non-ferrous metals from Amsterdam incinerator bottom ash*.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Timișoara,
24.09.2025

Prof. Univ. Dr. Habil. Mihail LUNGU

