

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume/Prenume

**Lungu Antoanetta Corina (n. Perju)**

Adresa

16 Ion Luca Banateanu, 300323 Timisoara, Romania

Telefon

0256/288262

0743080137

E-mail

antoanettalungu@yahoo.com

Cetățenia

romana

Data nașterii

13 iunie 1968

Sex

feminin

### Locul de muncă vizat / Aria ocupațională Experiența profesională

**doctorand**

Perioada

**2013-10-31 < > prezent**

Funcția sau postul ocupat

Doctorand

Principalele activități și  
responsabilități

Cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de fizică

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Invatamant universitar

### Experiența profesională

Perioada

**2012-08-31 < > prezent**

Funcția sau postul ocupat

Profesor chimie, fizică, informatică

Principalele activități și  
responsabilități

Previzionare, coordonare, control si evaluare proiecte si activitati

Acreditare, coordonare, monitorizare si evaluare cursuri pentru adulti

Numele și adresa angajatorului

Colegiul Silvic Casa Verde, Timișoara

Aleea Padurea Verde, nr. 5, cod 300310

Tel/Fax: 40 256 219 513, 40 256 220 093

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Invatamant preuniversitar

Perioada

**2017-02-1 < > prezent**

Funcția sau postul ocupat

Asistent cercetare științifică

Principalele activități și  
responsabilități

Cercetare

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Electrochimie și materia Condensată, Timișoara

Strada Dr. A. Paunescu Podeanu, nr.144

300569, Timisoara, Timis, Romania

Telefon/Fax: +40 256 222119 / +40 256 201382

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

**Perioada** 2014-11-1 < > 2015-10-1

Funcția sau postul ocupat Asistent cercetare

Principalele activități și responsabilități Cercetare

Numele și adresa angajatorului În cadrul proiectului PN-II-ID-PCE-2011-3-0762, *Reduction of nanoparticle emissions by the optimization of residual combustion gases filtering processes*  
Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de fizică  
Bulevardul Vasile Pârvan nr. 4

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

**Perioada** 2015-10-1 < > prezent

Funcția sau postul ocupat Asistent

Principalele activități și responsabilități Desfășurare activități laborator  
Disciplina *Industria medicamentului și biotehnologii farmaceutice*

Numele și adresa angajatorului Universitatea de Medicină și Farmacie Timișoara  
Facultatea de Farmacie  
Piața Eftimie Murgu Nr. 2, 300041, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant universitar

**Perioada** 2009-10-15 < > 2010-08-31

Funcția sau postul ocupat Director , profesor chimie

Principalele activități și responsabilități Proiectare, coordonare și evaluare activități de formare la nivelul clasei de elevi  
Previzionare, coordonare, control și evaluare proiecte și activități  
Acreditare, coordonare, monitorizare și evaluare cursuri pentru adulți

Numele și adresa angajatorului Grupul Școlar Silvic, Timișoara  
Aleea Padurea Verde, nr. 5, cod 300310  
Tel/Fax: 40 256 219 513, 40 256 220 093

Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant preuniversitar

**Perioada** 2009-10-01 < > 2009-10-14

Funcția sau postul ocupat Director adjunct

Principalele activități și responsabilități Proiectare, coordonare și evaluare activități de formare la nivelul clasei de elevi  
Previzionare, coordonare, control și evaluare proiecte și activități  
Acreditare, coordonare, monitorizare și evaluare cursuri pentru adulți

Numele și adresa angajatorului Grupul Școlar Silvic, Timișoara  
Aleea Padurea Verde, nr. 5, cod 300310  
Tel/Fax: 40 256 219 513, 40 256 220 093

Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant preuniversitar

**Perioada** 2008-09 < > prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor chimie, informatica

Principalele activități și responsabilități Proiectare, coordonare și evaluare activități de formare la nivelul clasei de elevi

Numele și adresa angajatorului Grupul Școlar Silvic, Timișoara  
Aleea Padurea Verde, nr. 5, cod 300310  
Tel/Fax: 40 256 219 513, 40 256 220 093

Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant preuniversitar

activitate	
Perioada	<b>2006-09&lt;&gt; 2008-09</b>
Principalele activități și responsabilități	Ingrijire copil pana la 2 ani
Perioada	<b>2005-09&lt;&gt; 2006-09</b>
Funcția sau postul ocupat	Profesor chimie – detasata prin concurs
Principalele activități și responsabilități	Proiectare, coordonare si evaluare activitati de formare la nivelul clasei de elevi
Numele și adresa angajatorului	Colegiul National de Arta „Ion Vidu” Timisoara str. Cluj nr. 12 Telefon: 0256/49.40.67
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant preuniversitar
Perioada	<b>2004-09&lt;&gt; 2005-09</b>
Funcția sau postul ocupat	Profesor chimie, fizica - titularizata prin concurs
Principalele activități și responsabilități	Proiectare, coordonare si evaluare activitati de formare la nivelul clasei de elevi
Numele și adresa angajatorului	Grupul Școlar “Sf. Nicolae” Deta Mihai Viteazu nr. 12, cod 300310 Tel/Fax: 40 0256/27.02.52
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant preuniversitar
Perioada	<b>2003-09&lt;&gt; 2004-09</b>
Funcția sau postul ocupat	Profesor chimie – detasata prin concurs
Principalele activități și responsabilități	Proiectare, coordonare si evaluare activitati de formare la nivelul clasei de elevi
Numele și adresa angajatorului	Colegiul Național „Coriolan Brediceanu” Lugoj Spl. C. Brediceanu, Nr.3, Lugoj, jud. Timis Tel: 0256.353.443 / Fax: 0256.351.855 Grupul Școlar “St. Odobleja” Lugoj str. Timisoara nr. 132 Telefon: 0256/35.61.20
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Perioada	<b>1992-09 &lt;&gt; 2003-09</b>
Funcția sau postul ocupat	Profesor chimie, fizica, informatica – titularizata prin concurs
Principalele activități și responsabilități	Proiectare, coordonare si evaluare activitati de formare la nivelul clasei de elevi
Numele și adresa angajatorului	Scoala cu cls. I-VIII Balint, Jud Timis
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Perioada	<b>1996-09 &lt;&gt; 2004-09</b>
Funcția sau postul ocupat	Secretar
Principalele activități și responsabilități	Intocmire acte secretariat, statistici, stae de functii, state de plata, fise fiscale, completare diplome
Numele și adresa angajatorului	Scoala cu cls. I-VIII Balint, Jud Timis
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant

## Educație și formare

Perioada	<b>2013-10-31&lt; &gt;prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Doctorand
Principalele activități și responsabilități	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de fizică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant universitar
Perioada	<b>2011</b>
Calificarea / diploma obținută	Formator de formator COR 241207
Domenii principale studiate / competente dobândite	Competente de formare pe domeniile: -Proiectarea și implementarea curriculum-ului bazat pe competențe -Metode interactive de predare-învățare -Managementul clasei de elevi- gestionarea situațiilor de criză - Formarea competențelor IT
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CNFPA, CCD Timiș
Perioada	<b>1.09.2010-14.10.2010</b>
Calificarea / diploma obținută	Certificat ECDL Complet Certificat Examinator ECDL IT
Domenii principale studiate / competente dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ECDL ROMANIA
Perioada	<b>2009- 2011</b>
Calificarea / diploma obținută	Studii de master
Domenii principale studiate / competente dobândite	Fizica computationally si informatica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitate de Vest Timisoara, Facultatea de fizica
Perioada	<b>2003-2005</b>
Calificarea / diploma obținută	Gradul didactic I
Domenii principale studiate / competente dobândite	Fizica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitate de Vest Timisoara, Facultatea de fizica
Perioada	<b>1999-2000</b>
Calificarea / diploma obținută	Studii postuniversitare
Domenii principale studiate / competente dobândite	Informatica distribuita
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea ve Vest Timisoara, Facultatea de matematica si informatica
Perioada	<b>1998</b>
Calificarea / diploma obținută	Gradul didactic II
Domenii principale studiate / competente dobândite	Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj Napoca, Facultatea de chimie
Perioada	<b>1994</b>
Calificarea / diploma obținută	Definitivat
Domenii principale studiate /	Chimie

competente dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Perioada  
 Calificarea / diploma obținută  
 Domenii principale studiate / competente dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare  
 Perioada  
 Calificarea / diploma obținută  
 Domenii principale studiate / competente dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Perioada  
 Domenii principale studiate / competente dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj Napoca, Facultatea de chimie

1993-1996

Profesor

Chimie-fizica

Universitatea Bucuresti, facultatea de chimie

Eliminați rândul dacă este cazul (vezi instrucțiunile)

**1989-1992**

Profesor

Chimie-fizica

Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj Napoca, Facultatea de chimie

**1982-1986**

Matematica-fizica, Electrotehnica

Liceul „Coriolan Brediceanu” Lugoj

**Aptitudini și competente personale**

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

*Autoevaluare*

*Nivel european (\*)*

**Limba engleza**

**Limba franceza**

romana

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

(\*) *Cadrului european de referință pentru limbi*

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Permis de conducere

Curs postuniversitar: Informatica distribuita 2000, Univ. de Vest Timisoara, Fac. De matematică și informatică

Acreditare examinator ECDL 2010

Certificat ECDL Complet

Categoria B)

**L I S T A**  
**lucrărilor științifice în domeniul disciplinei**

**ISI Publications:**

1. **A. Lungu**, I. Malaescu, C.N. Marin, P. Vlazan, P. Sfirloaga, *The electrical properties of manganese ferrite powders prepared by two different methods*, Physica B: Condensed Matter, Volume 462, 1 April 2015, Pages 80-85
2. A. Neculae, N. Strambeanu, **A. Lungu**, M. Bunoiu and M. Lungu: Nanoparticle trapping from flue gas using dielectrophoresis, *AIP Conference Proceedings 1694*, Melville, New York, p. 040004-1 - 040004-6, 2015.
3. 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.
4. 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.
5. 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, No. 3, 2016.
6. I. Malaescu, **A. Lungu**, C.N. Marin, P. Vlazan, P. Sfirloaga, G.M. Turi, Experimental investigations of the structural transformations induced by the heat treatment in manganese ferrite synthesized by ultrasonic assisted co-precipitation method, *Ceramics International*, Available online 22 July 2016, doi:10.1016/j.ceramint.2016.07.147

**BDI Publications:**

1. M. Lungu, R. Giugiulan, **A. Lungu**, M. Bunoiu and A. Neculae: *Flue gas filtration by entrapment of nanoparticles in a microfluidic device using dielectrophoresis*, Annals of the West University of Timisoara, Physics Series; 2013, Vol. 57, p1, accesion 99950414.
2. I. Mălăescu, **Antoanetta Lungu**, C. N. Marin, Paulina Vlăzan, Paula Sfirloagă, COMPLEX IMPEDANCE OF MANGANESE FERRITE POWDERS OBTAINED BY TWO DIFFERENT METHODS, Annals of the West University of Timisoara, Physics Series; 2013, Vol. LVIII, 2015, DOI: 10.1515/awutp -2015-0203
3. Mihai Lungu, Antoanetta Lungu, Nicoleta Stefu, Adrian Neculae, and Nicolae Strambeanu Analysis of airborne particulate matter pollution in Timisoara city urban area and correlations between measurements and meteorological data American Institute of Physics, **1796**, 040011 (2017); doi: 10.1063/1.4972389

**Book chapters:**

1. **A. Lungu**, M. Lungu, A. Neculae, R. Giugiulan, Chapter 13: *Nanoparticle Characterization Using Nanoparticle Tracking Analysis*, Part III: Characterization and Detection Methods for Nanoparticles, Book: **Nanoparticles' Promises and Risks**; Characterization, Manipulation, and Potential Hazards to Humanity and the Environment, Springer Science+Business Media, ISBN: 978-3-319-11727-0 (Print) 978-3-319-11728-7 (Online), 2014.

### **Conferences:**

1. Mihai Lungu , **Antoanetta Perju** , Cristian Nyisztor, Separation of small metallic nonferrous particle in low concentration from mineral wastes using dielectrophoresis. TIM 5 Physics Conference, November, 2005, Timisoara, Romania;
2. Mihai Lungu, **Antoanetta Lungu**, Electrohydrodynamic filtration and separation of nanoparticles using dielectrophoresis, TIM 7 Physics Conference, November, 2007, Timisoara, Romania;
3. M. Lungu, **A. C. Lungu**, Dusty plasma: elementary processes and possible application, Section Applied Physics and Interdisciplinary, TIM 10 Physics Conference, November 25-27,2010, Timisoara, Romania- poster;
4. **A. C. Lungu**, S. Constandache, A. Voichescu , Simularea și modelarea fenomenelor fizice utilizând calculatorul în învățământul preuniversitar, Educational physic, TIM 11 Physics Conference, November 25-27, 2011, Timisoara, Romania - poster;
5. C. M. Tudor, **A. C. Lungu**, Energia nucleară între binefacere și dezastru, Educational physic, TIM 11 Physics Conference, November 25-27, 2011, Timisoara, Romania - poster;
6. M. Lungu, A. Neculae, R. Giugiulan, M. Bunoiu and **A. Lungu**: *Effects of flow velocity upon nanoparticle distribution in microfluidic devices under dielectrophoresis*; ICPAM-9, 9<sup>th</sup> International Conference on Physics of Advanced Materials, Iasi, Romania, 20-23 September 2012, Abstract Book p.105.
7. **A. C. Lungu**, S. Constandache, A. Voichescu, Rolul Laboratorului de fizică În învățământul preuniversitar, Educational physics, TIM 12 Physics Conference, November 27-29,2012, Timisoara, Romania - poster;
8. **A. Lungu**, P. Vlazan , I. Malaescu , C. N. Marin, P. Sfirloaga, Electric properties of manganese ferrite obtained by different methods, TIM 13 Physics Conference, November 21-23, 2013, Timisoara, Romania - poster.
9. I. Malaescu, **A. Lungu** , C. N. Marin, P. Vlazan, P. Sfarloaga, Impedance spectroscopy of some manganese ferrite powders. The 14th International Balkan Workshop on Applied Physics IBWAP 2014, Constanta, July 2-4, 2014 - poster.
10. A. Neculae, M. Bunoiu, A. Lungu and M. Lungu: *Flue gas filtration prediction in microfluidic devices using dielectrophoresis*, The 14-th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, July 2-4-, 2014.
11. **A. Lungu** , I. Malaescu , C. N. Marin, P. Vlazan, P. Sfirloaga, Complex impedance of impedance of manganese ferrite powders obtained by different methods, TIM 14 Physics Conference, November 20-22, 2014, Timisoara, Romania - poster.
12. **A. C. Lungu**, S. Constandache, A. Voichescu, Interdisciplinaritatea și transdisciplinaritatea în predarea fizicii , Educational physic, TIM 14 Physics Conference, November 20-22, 2014, Timisoara, Romania - poster;
13. Neculae, **A. Lungu**, M. Bunoiu and M. Lungu: *Nanoparticles trapping from flue gas using dielectrophoresis*, TIM-14 Physics Conference – Physics without frontiers, Timisoara, Romania, November 20-22, 2014.
14. Neculae, M. Bunoiu, **A. Lungu** and M. Lungu: *Electrohydrodynamic filtration of flue gas by nanoparticle trapping in microfluidic devices*, ICPAM-10, 10<sup>th</sup> International Conference on Physics of Advanced Materials, Iasi, Romania, 21-26 September 2014, Iasi, Romania.



15. Neculae, **A. Lungu**, N. Strambeanu and M. Lungu: *Recovery of Nanoparticles from Flue Gas using Dielectrophoresis*, IMCET 2015, The 24th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, April 14-17, 2015.
16. M. Lungu, A. Neculae, **A. Lungu**, M. Bunoiu, N. Strambeanu, D. Arghiriade, L. Demetrovici: *Prediction of the distribution of the pollutants emitted by a waste incinerator in an urban area using numerical simulations*, Conference Bucharest University Faculty of Physics 2015 Meeting, Section Atmosphere and Earth Science; Environment Protection, Bucharest, June 19-th, 2015.
17. Iosif. MALAESCU, **Antoanetta LUNGU**, Catalin N. MARIN, Paulina VLAZAN, Paula SFIRLOAGA, Effect of heat treatment on Manganese ferrite obtained by ultrasonically assisted hydrothermal method, The 15th International Balkan Workshop on Applied Physics IBWAP 2015, Constanta, July 2-4, 2015-poster
18. M. Lungu, A. Neculae, **A. Lungu**, M. Bunoiu, N. Strambeanu, D. Arghiriade, L. Demetrovici: *Evaluation of the dispersion of the pollutants released by a waste incinerator using numerical simulations*, The 15-th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, July 2-4, 2015.
19. M. Lungu, D. Arghiriade, N. Strambeanu, **A. Lungu**, L. Demetrovici: *Numerical simulation of particulate matter emissions from the stack of a special waste incinerator as point source. Fractions of contained nanoparticles*, International Sipsionum "The Environment and the Industry" SIMI 2015, Bucharest, October 29-30, 2015.
20. M. Lungu, A. Neculae, **A. Lungu**, N. Stefu: *Air pollution with nanoparticles and its prevention by filtering the flue gases using dielectrophoresis*, International Engineering Symposium at Banki - Efficiency, Safety and Security, IESB 2015, Obuda University, Budapest, November 19, 2015.
21. 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*, TIM 15-16 International Physics Conference, Timisoara, Romania, May 26-28, 2016.
22. **Antoanetta Lungu**, Iosif Malaescu, Catalin N. Marin, Paulina Vlazan, Paula Sfirloaga, *The influence of Hydrothermal method precursors on the electrical and magnetic properties of manganese ferrite*, TIM 15-16 International Physics Conference, Timisoara, Romania, May 26-28, 2016.
23. M. Patrascu, B. Andor, I. Malaescu, **A. Lungu**, A. Zamfir, A. Robu and M. Lungu: *Study regarding possible correlations between synovial fluid properties and femoral head avascular necrosis*, TIM 15-16 International Physics Conference, Timisoara, Romania, May 26-28, 2016.
24. M. Lungu, A. Neculae, **A. Lungu** and N. Strambeanu: *Investigations Regarding Possibility on Flue Gas Filtration by Selective Retaining of Nanoparticles using Positive Dielectrophoresis*, International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences IC-ANMBES 2016. Transilvania University of Brasov, Romania, June 29<sup>th</sup>-July 1<sup>st</sup>, 2016.
25. M. Lungu, N. Stefu, **A. Lungu**, and A. Neculae: *Study on the airborne particulate matter distribution in Timisoara city urban area*, The 16-th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, July 7-9, 2016.



26. **A. Lungu**, I. Malaescu, CN. Marin, P. Vlazan, P. Sfarloaga: *The effect of the dopants on the structure, electric and magnetic properties of manganese ferrites*, The 16-th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, July 7-9, 2016.