



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **STOIA Marcela-Elena**
Adresă(e) Nr.16, Str. Banateanu Luca Ion, 300323, Timisoara, Timis, Romania
Telefon(oane) +4 0256 208201 Mobil: 0787815526
Fax(uri)
E-mail(uri) marcela.stoia@upt.ro
Naționalitate(-tăți) Romana
Data nașterii 30.05.1972
Sex Feminin

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional** Director de proiect PN-II-RU-TE-4-0514

Experiența profesională

Perioada	1996-1999
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice la disciplinele: - Chimie Analitica (an II Inginerie Chimică) - Chimie Anorganica (anul I Inginerie Chimica) Activitati de cercetare in domeniile de competenta.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din Timisoara, Facultatea de Chimie Industriala si Ingineria Mediului, Piata Victoriei nr. 2, 300006,www.upt.ro, Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie, Invatamant superior
Perioada	1999-2009
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice la disciplinele: - Chimie Anorganica (anul I Ingineria Mediului) - Chimie Analitica (an II Inginerie Chimică, an II Ingineria Mediului) - Chimie analitică instrumentală (an II Inginerie Chimică și Ingineria Mediului) - Monitorizarea poluantilor industriali (anul II Master) Activitati de cercetare in domeniile de competenta.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din Timisoara, Facultatea de Chimie Industriala si Ingineria Mediului, Piata Victoriei nr. 2, 300006,www.upt.ro, Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie, Invatamant superior
Perioada	2009-prezent
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrari

Activități și responsabilități principale

Cursuri predate:

- Chimie Analitică Instrumentală (an II Inginerie Chimică și Ingineria Mediului)
- Chimie Anorganică (anul I Ingineria Mediului și anul I Ingineria Produselor Alimentare)
- Chimie generală (anul I Inginerie Chimică și Ingineria Mediului, an I, Facultatea de Mecanică,)

Activități practice la disciplinele:

- Chimie analitică instrumentală (an II Inginerie Chimică și Ingineria Mediului)
- **Chimie Anorganică (anul I Ingineria Mediului)**
- Chimie Analitică (an II Inginerie Chimică, an II Ingineria Mediului)
- Monitorizarea poluanților industriali (anul II Master)

Activități de cercetare în domeniile de competență.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea "Politehnica" din Timisoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Educație și formare

Perioada

1998-2007

Calificarea / diploma obținută

Doctor în Chimie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea „Politehnica” din Timisoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

Perioada

1995-1996

Calificarea / diploma obținută

Master/Diploma de Studii Aprofundate în domeniul Tehnologii de Proces Nepoluante

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea "Politehnica" din Timisoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

Perioada

1990-1995

Calificarea / diploma obținută

Inginer/Diploma de licență în Tehnologia Substanțelor Anorganice

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

abilitate de colaborare interdisciplinară, dobândită în cadrul proiectelor de cercetare științifică și a participărilor la conferințele naționale și internaționale;

capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic și în urma participărilor la conferințe naționale și internaționale

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit organizatoric obținut în urma gestionării studenților ca decan de an; organizarea activităților de practică tehnologică cu studenții; îndrumarea studenților în cadrul activităților proiectelor de diplomă

Competențe și aptitudini tehnice

Exploatarea metodelor fizico-chimice de caracterizare: spectrometru UV-VIS Lambda 25; spectrometru FT-IR, microscop SEM Quanta FEG; difractometru RX Rigaku, derivatograf 1500 MOM Budapest

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint, Acces); aplicații de prelucrare matematică și grafică pe calculator (Origin 6.0, Table Curve 4.0)

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Carti publicate în țară:

- Didina Oprescu and Marcela Stoia: Fundamentals of Analytical Chemistry, "Politehnica" Publishing House of Timisoara, 2003, ISBN 973-625-042-3, 300 pg;
- D. Oprescu, M. Ștefănescu, M. Stoia, C. Muntean, Quantitative chemical analysis. Principles and applications, "Politehnica" Publishing House of Timisoara, ISBN 973-625-033-4, 2002, 420 pg.
- D. Oprescu, V. Chiriac, M. Stoia, C. Muntean, Chemical titrimetry, Politehnica Timisoara, Cod ISBN 973-8247-44-6, 2001, 274 pg.
- C. Muntean, M. Stoia, I. Julean Echilibre în soluție apoasă. Constante condiționale - Principii. Aplicații numerice. Programe dedicate, Editura Politehnica, Timișoara, 400 pag., 2012, ISBN 978-606-554-472-7

Capitole publicate în cărți la edituri din străinătate:

BOOK: The Sol-Gel Process: Uniformity, Polymers and Applications
Chapter: Nanocomposites with Controlled Properties Obtained by the Thermal Treatment of Some Tetraethyl Orthosilicate-Diols-Metal Nitrates Gels pp. 289-338
Autori capitol: Mircea Stefanescu, Marcela Stoia, Oana Stefanescu

Recenzor la 12 reviste cotate ISI din strainatate, cu peste 30 de recenzii realizate în ultimii 5 ani: Journal of Alloys and Compounds, Journal of American Ceramic Society, Journal of Cluster Science, Journal of King Saud University (Science), Journal of Molecular Structure, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Materials research bulletin, Materials Science and Engineering B, NanoResearch, Silicon, Phosphor, Sulfur and its Related Elements, Synthesis and Reactivity in Inorganic Metal-Organic and Nano-Metal Chemistry, The Korean Journal of Chemical Engineering.

Membri în organizații profesionale: - Societatea Română de Chimie

36 lucrări publicate în reviste cotate ISI, din care 14 ca prim autor.

Director de proiect, PN-II-RU-TE-2014-4-0514, 2015-2017 și membru în colectiv în cadrul a 3 proiecte de cercetare naționale.

Lista publicațiilor ISI:

1. Stoia, M.; Pacurariu, C.; Istrate, R.; Niznansky D.

Solvothermal synthesis of magnetic Fe_xO_y/C nanocomposites used as adsorbents for the removal of methylene blue from wastewater
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 121 Issue: 3 Pages: 989-1001 Published: SEP 2015

I.F. = 2.206

Times Cited: 0

2. Stoia, M.; Muntean, C.; Militaru, B.

Fine MnFe₂O₄ nanoparticles for potential environmental applications Synthesis and characterization
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 121 Issue: 3 Pages: 1003-1010 Published: SEP 2015

I.F. = 2.206

Times Cited: 0

3. Stoia, M.; Muntean, C.

PREPARATION, CHARACTERIZATION AND ADSORPTION PROPERTIES OF MFe₂O₄ (M = Ni, Co, Cu) NANOPOWDERS
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 14 Issue: 6 Pages: 1247-1259 Published: JUN 2015

I.F. = 1.258

Times Cited: 0

4. Stoia, M.; Barvinschi, P.; Barvinschi, F.

Structural and morphologic characterization of zirconia-silica nanocomposites prepared by a modified sol-gel method

5. **Stoia, M.**; Barvinschi, P.; Barbu-Tudoran, L.; Negrea, A.; Barvinschi, F.

Influence of thermal treatment on the formation of zirconia nanostructured powder by thermal decomposition of different precursors

JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH Volume: 381 Pages: 93-99 Published: OCT 15 2013

6. Barbu, M.; **Stoia, M.**; Barvinschi, P.; Stefanescu M, Barbu Tudoran L.

Study on the formation of MCr_2O_4/SiO_2 nanocomposites from hybrid gels PVA-TEOS-metal nitrates

THERMOCHIMICA ACTA Volume: 564 Pages: 43-50 Published: JUL 20 2013

7. **Stoia, M.**; Barbu - Tudoran, L.; Barvinschi, P.

Nanosized zinc and magnesium ferrites obtained from PVA-metal nitrates' solutions

JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 113 Issue: 1 Pages: 11-19 Published: JUL 2013

8. **Stoia, M.**; Barvinschi, P.; Barbu-Tudoran, L.

Thermal decomposition of metal nitrates PVA-TEOS gels for obtaining M(II) ferrite/silica nanocomposites

JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 113 Issue: 1 Pages: 21-30 Published: JUL 2013

9. Muntean, C.; **Stoia, M.**; Barvinschi, P.

Synthesis of nanocrystalline $ZnFe_2O_4$ and its use for the removal of congo red from aqueous solutions

ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 12 Issue: 5 Pages: 959-967 Published: MAY 2013

10. Gavris, G.; **Stoia, M.**; Petrehele, A. I. G.; Fodor, A.

Sodium Hypophosphite as Reduction Reagent for Copper Ions Recovery from Aqueous Solutions

REVISTA DE CHIMIE Volume: 64 Issue: 5 Pages: 519-523 Published: MAY 2013

11. Barvinschi, P.; Barbu, M.; **Stoia, M.**; Ștefănescu, M.

Evaluation of cation influence on the formation of $M(II)Cr_2O_4$ during the thermal decomposition of mixed carboxylate type precursors

JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 112 Issue: 1 Pages: 359-366 Published: APR 2013

12. Vlazan, P.; Stefanescu, M.; Barvinschi, P.; **Stoia, M.**

Study on the formation of $CoxFe_{3-x}O_4$ system using two low temperature synthesis methods

MATERIALS RESEARCH BULLETIN Volume: 47 Issue: 12 Pages: 4119-4125 Published: DEC 2012

13. **Stoia, M.**; Barbu, M.; Stefanescu, M.; Barvinschi, P. ; Barbu-Tudoran, L.

Synthesis of nanosized zinc and magnesium chromites starting from PVA-metal nitrate solutions

JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 110 Issue: 1 Pages: 85-92 Published: OCT 2012

14. **Stoia, M.**; Barvinschi, P.; Barbu - Tudoran, L.; Barbu, M.; Ștefănescu, M.

Synthesis of nanocrystalline nickel ferrite by thermal decomposition of organic precursors

JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 108 Issue: 3 Pages: 1033-1039 Published: JUN 2012

15. **Stoia, M.**; Stefanescu, M.; Barbu, M.; Barvinschi, P., Barbu Tudoran, L.
Studies regarding the formation from metal nitrates and diol of (NiM2O4)-O-III spinels, inside a silica matrix
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 108 Issue: 3 Pages: 1041-1049 Published: JUN 2012
I.F. = 2.206
Times Cited: 5
16. Barbu, M.; Stefanescu, M.; **Stoia, M.**; Vlase, G.; Barvinschi, P.
New synthesis method for M(II) chromites/silica nanocomposites by thermal decomposition of some precursors formed inside the silica gels
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 108 Issue: 3 Pages: 1059-1066 Published: JUN 2012
I.F. = 2.206
Times Cited: 3
17. **Stoia, M.**; Stefanescu, O.; Vlase, G.; Barbu Tudoran, L.; Barbu, M.; Ștefănescu, M.
Silica matrices for embedding of magnetic nanoparticles
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 62 Issue: 1 Pages: 31-40 Published: APR 2012
I.F. = 1.547
Times Cited: 5
18. Stefanescu, O.; **Stoia, M.**; Barbu, M.; Ștefănescu, M.
Organic-inorganic Hybrid Gels of Diol-TEOS Type. Synthesis and Study on the Chemical Interaction
ACTA CHIMICA SLOVENICA Volume: 59 Issue: 2 Pages: 281-288 Published: 2012
I.F. = 0.81
Times Cited: 2
19. Stefanescu, M.; Barbu, M.; Vlase, T.; Barvinschi, P.; Barbu Tudoran, L.; **Stoia M.**
Novel low temperature synthesis method for nanocrystalline zinc and magnesium chromites
THERMOCHIMICA ACTA Volume: 526 Issue: 1-2 Pages: 130-136 Published: NOV 10 2011
I.F. = 2.105
Times Cited: 13
20. **Stoia, M.**; Caizer, C; Stefanescu, M.; Barvinschi, P.; Barbu Tudoran, L. Characterisation of nickel-zinc ferrite/silica nanocomposites with low ferrite concentration obtained by an improved modified sol-gel method
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 58 Issue: 1 Pages: 126-134 Published: APR 2011
I.F. = 1.547
Times Cited: 3
21. **Stoia, M.**; Stefanescu, M.; Dippong, T.; Stefanescu, O. ; Barvinschi, P.
Low temperature synthesis of Co₂SiO₄/SiO₂ nanocomposite using a modified sol-gel method
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 54 Issue: 1 Pages: 49-56 Published: APR 2010
I.F. = 1.547
Times Cited: 12
22. Stefanescu, M.; **Stoia, M.**; Stefanescu, O.; Barvinschi, P.
Obtaining of Ni_{0.65}Zn_{0.35}Fe₂O₄ nanoparticles at low temperature starting from metallic nitrates and polyols
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 99 Issue: 2 Pages: 459-464 Published: FEB 2010
I.F. = 2.206
Times Cited: 13
23. M. Ștefănescu, **M. Stoia**, O. Ștefănescu, C. Davidescu, G. Vlase
Synthesis and characterization of poly(vinyl alcohol)/ethylene glycol/silica hybrids. thermal analysis and ft-ir study
REVUE ROUMAINE DE CHIMIE Volume: 55 Issue: 1 Pages: 17-23 Published: JAN 2010
I.F. = 0.393
Times Cited: 12
24. Ștefănescu O., Davidescu M., Ștefănescu M., **Stoia M.**
Preparation of Fe_xO_y/SiO₂ nanocomposites by thermal decomposition of some carboxylate precursors formed inside the silica matrix
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 97 Issue: 1 Pages: 203-208 Published: JUL 2009
I.F. = 2.206
Times Cited: 6
25. Stefanescu, M.; **Stoia, M.**; Caizer, C.; Dippong, T.; Barvinschi,
Preparation of Co_xFe_{3-x}O₄ nanoparticles by thermal decomposition of some organo-metallic precursors
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 97 Issue: 1 Pages: 245-250 Published: JUL 2009
I.F. = 2.206

Times Cited: 6

26. Ștefănescu M., Stoia M., Ștefănescu O., Davidescu C., Vlase G.

Study on the influence of teos-diol molar ratio on their chemical interaction during the gelation process

JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 97 Issue: 1 Pages: 251-256 Published: JUL 2009

I.F. = 2.206

Times Cited: 3

27. Ștefănescu, M.; Stoia, M.; Caizer, C.; Ștefănescu, O. Preparation of $x(\text{Ni}_{0.65}\text{Zn}_{0.35}\text{Fe}_2\text{O}_4)/(100-x)\text{SiO}_2$ nanocomposite powders by a modified sol-gel method

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS Volume: 113 Issue: 1 Pages: 342-348 Published: JAN 15 2009

I.F. = 2.129

Times Cited: 14

28. Ștefănescu M., Stoia M., Dippong T., Ștefănescu O., Barvinschi P..

Preparation of $\text{Co}_x\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4$ Oxidic System Starting from Metal Nitrates and Propanediol

ACTA CHIMICA SLOVENICA Volume: 56 Issue: 2 Pages: 379-385 Published: 2009

I.F. = 0.81

Times Cited: 12

29. Ștefănescu, M.; Dippong, T.; Stoia, M.; Ștefănescu, O.

Study on the obtaining of cobalt oxides by thermal decomposition of some complex combinations, undispersed and dispersed in SiO_2 matrix

JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 94 Issue: 2 Pages: 389-393 Published: NOV 2008

I.F. = 2.206

Times Cited: 4

30. Gavris, G.; Stanasel, O.; Pode, R.; Stoia M.

Study upon the recuperative purging of nickel and cobalt ions from residual solutions by means of chemical precipitation

REVISTA DE CHIMIE Volume: 59 Issue: 1 Pages: 61-64 Published: JAN 2008

I.F. = 0.677

Times Cited: 1

31. Ștefănescu M., Stoia M., Ștefănescu O., Popa A., Simon M., Ionescu C.

The interaction between TEOS and some polyols - Thermal analysis and FTIR

JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 88 Issue: 1 Pages: 19-26 Published: APR 2007

I.F. = 2.206

Times Cited: 17

32. Ștefănescu, M., Ștefănescu, O., Stoia, M., Lazau,

Thermal decomposition of some metal-organic precursors

JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 88 Issue: 1 Pages: 27-32 Published: APR 2007

I.F. = 2.206

Times Cited: 30

33. Stoia, M.; Caizer, C.; Ștefănescu, M.; Barvinschi, P.; Julean, I.

Obtaining of $\text{Ni}_{0.65}\text{Zn}_{0.35}\text{Fe}_2\text{O}_4/\text{SiO}_2$ nanocomposites by thermal decomposition of complex compounds embedded in silica matrix

JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 88 Issue: 1 Pages: 193-200 Published: APR 2007

I.F. = 2.206

Times Cited: 8

34. Ștefănescu, M.; Stoia, M.; Ștefănescu, O.

Thermal and FT-IR study of the hybrid ethylene-glycol-silica matrix

JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 41 Issue: 1 Pages: 71-78 Published: JAN 2007

I.F. = 1.547

Times Cited: 33

35. Ștefănescu, M.; Caizer, C.; Stoia, M.; Ștefănescu

Ultrafine, perfectly spherical Ni-Zn ferrite nanoparticles, with ultranarrow distribution, isolated in a silica matrix, prepared by a novel synthesis method in the liquid phase

ACTA MATERIALIA Volume: 54 Issue: 5 Pages: 1249-1256 Published: MAR 2006

I.F. = 3.94

Times Cited: 21

36. Stefanescu M., Caizer C., **Stoia M.**, Stefanescu O.

Ni,Zn/SiO₂ ferrite nanocomposites prepared by an improved sol-gel method and their characterisation

JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS

Volume: 7 Issue: 2 Pages: 607-614 Published: APR 2005

I.F. = **0.563**

Times Cited: 6

Timișoara,
20.01.2016

S.I. dr. ing. Marcela Stoia

