

Curriculum vitae Europass



Informații personale

| | |
|----------------|---|
| Nume / Prenume | Vasilescu Mihai |
| Adresă | Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca 400084, str. M Kogălniceanu nr.1 |
| Telefon | +40-752-185296 +40-264-591906 |
| Fax | |
| E-mail | mihai.vasilescu@ubbcluj.ro |
| Naționalitate | romana |
| Data nașterii | 16.05.1971 |
| Sex | Masculin |

Experiența profesională

| | |
|--|--|
| Perioada | Septembrie 1996 – August 1997 |
| Funcția sau postul ocupat | Profesor fizica |
| Activități și responsabilități principale | Predare fizica, pregatire olimpici |
| Numele și adresa angajatorului | Liceul Lucian Blaga Cluj-Napoca, Aleea Baisoara nr. 2-4 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Didactic |
| Perioada | Septembrie 1997 – Septembrie 1998 |
| Funcția sau postul ocupat | Profesor fizica |
| Activități și responsabilități principale | Predare fizica, pregatire olimpici |
| Numele și adresa angajatorului | Liceul Nicolae Balcescu Cluj-Napoca, Str Constanta nr. 6 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Didactic, titular |
| Perioada | Octombrie 1998 - Septembrie 2002 |
| Funcția sau postul ocupat | Doctorand cu frecventa |
| Activități și responsabilități principale | Seminarii, laboratoare; Cercetare in domeniul spectroscopiei RMN |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, str. Kogalniceanu nr. 1 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Didactic si cercetare |
| Perioada | Septembrie 2002 - Februarie 2008 |
| Funcția sau postul ocupat | Asistent |
| Activități și responsabilități | Seminarii, laboratoare; Cercetare in domeniul spectroscopiei RMN |

| | |
|--|---|
| principale | |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, str. Kogalniceanu nr. 1 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Didactic si cercetare |
| Perioada | Februarie 2008 - prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Lector |
| Activități și responsabilități principale | Cursuri, seminarii, laboratoare; Cercetare in domeniul spectroscopiei RMN |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, str. Kogalniceanu nr. 1 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Didactic si cercetare |

Educație și formare

| | |
|--|---|
| Perioada | 1990-1996 |
| Calificarea / diploma obținută | Licenta in Fizica, Diploma de Licenta, Diploma de studii aprofundate |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Electricitate si magnetism, Fizica atomului si moleculei, Fizica nucleara |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Fizica |
| Perioada | Octombrie 1998 – mai 2007 |
| Calificarea / diploma obținută | Doctor in Fizica |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Spectroscopie RMN, Prepararea si analiza compusilor oxidici |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Fizica |

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Romana

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

| | Înțelegere | | Vorbire | | Scriere |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| | Utilizator C1 experimentat | Utilizator C1 experimentat | Utilizator C1 experimentat | Utilizator C1 experimentat | Utilizator C1 experim. |
| | Utilizator B1 independent | Utilizator B1 independent | Utilizator B1 independent | Utilizator B1 independent | Utilizator B1 indep. |

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

Competențe și abilități sociale

Abilitati de comunicare interpersonală si pentru lucrul in echipa, sociabil, prietenos, deschis la comunicare
Dinamic, generos si independent

Competențe și aptitudini organizatorice

Organizat si meticulos
Spirit de echipă, spirit creativ, capacitate de sinteza si de analiza, capacitate decizionala

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

utilizare computer, prelucrare date in origin, excel, DmFit, TA-60WS, procesare text si imagine, simulari teoretice spectre RMN cu programele

DmFit si Mestrec

Alte competențe și aptitudini Prepararea materialelor prin metoda subracirii topiturilor, sol-gel, etc.
Efectuarea de analize prin spectroscopii RMN și RES
Caracterizarea structurala a diferitelor probe preparate folosind: XRD, EPR, RMN, XPS, DTA, SEM, TEM, Raman și IR.

Informații suplimentare Contact:
e-mail: mihai.vasilescu@ubbcluj.ro

Anexe - lista detaliata de publicatii si activitati stiintifice

A. PUBLICAȚII

I. Cărți

- I.1. **Cărți** la edituri din străinătate
 II.2. **Cărți** la edituri interne cu recunoaștere științifică

II. Ediții

- II.1. **Ediții** la edituri din străinătate
 II.2. **Ediții** la edituri interne cu recunoaștere științifică

III. Volume

- III.1. **Volume coordonate** la edituri internaționale
 III.2. **Volume coordonate** la edituri recunoscute și de prestigiu din țară

- Gabriela Caracostea, Georgiana Nemeti, Victor Ona, Ioana Brezeștean, **Mihai Vasilescu**, Daniel Mureșan, Dan Ona
 Calcul vaginal gigant la pacientele cu patologie neurologică. Considerații etiopatogenetice și implicații clinice
 Cazuri clinice. Prezentări de medicală și chirurgie. Volumul VI; Editura Bioflux, Cluj-Napoca, **2019**; ISBN 978-606-8887-32-6; ISBN 978-606-8887-56-2
http://www.editura.bioflux.com.ro/docs/Cazuri_%20clinice_Vol_VI.pdf
- Mihai Vasilescu**; Rezonanța magnetică nucleară pe sisteme lichide; Metode experimentale avansate pentru studiul și analiza bio-nano-sistemelor; Editura Casa Cărții de Știință, 2012; pag 246-265; ISBN 978-606-17-0115-5

IV. Studii

- IV.1. **Studii** în reviste de specialitate de prestigiu (articole ISI)
- M. Vasilescu, S. Simon,
 The local structure of bismuth-borates characterized by ^{11}B MAS-NMR,
 Mod. Phys. Lett. B, 16, 12, 423-431 (2002)
 - M. Vasilescu, G. Borodi, S. Simon,
 MAS NMR and SEM study of local structure changes induced by heat treatment in $\text{La}_2\text{B}_4\text{Al}_2\text{O}_{12}$,
 J. Optoelectronics and Advanced Materials, 5, 1, 153-156 (2003)
 - V. Chis, S. Filip, V. Miclaus, A. Pirnau, C. Tanaselia, V. Almasan, M. Vasilescu,
 Vibrational spectroscopy and theoretical studies on 2,4-dinitrophenylhydrazine,
 Journal of Molecular Structure 744-747, 363-368 (2005)
 - V. Chis, A. Pirnau, T. Jurca, M. Vasilescu, S. Simon, O. Cozar, L. David,
 Experimental and DFT study of pyrazinamide,
 Chemical Physics 316, 153-163, (2005)
 - M. Baias, A. Pîrnău, V. Chiș, O. Cozar, M. Vasilescu,
 Experimental and theoretical investigation of 5-para-fluoro-benziliden-tiazolidin-2ion-4-ona,
 J. Optoelectronics and Advanced Materials, 8, 1, 205-207, (2006)

6. D. Muresan, M. Vasilescu, I. Balasz, C. Popa, W. Kiefer, S. Simon, Structural investigation of calcium-soda-phosphate glasses with small content of silver oxide, *J. Optoelectronics and Advanced Materials*, 8, 2, 558-560, (2006)
7. Felicia Iacomi, M. Vasilescu, S. Simon, Studies of MnS cluster formation in laumontite zeolite, *Surface Science*, 600, 18, 4323-4327 (2006)
8. A. Pirnau, V. Chis, M. Baias, O. Cozar, M. Vasilescu, O. Oniga, S. Simon, Experimental and DFT investigation of 5-para-nitro-benziliden-thiazolidin-2-tion-4-ona, *J. Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 9, Iss. 3, March, p. 547-550. (2007)
9. M. Tomoaia-Cotisel, A. Mocanu, N. Leopold, M. Vasilescu, V. Chis, O. Cozar, FT-Raman and NMR investigation of the protein extracted from barley aleurone cells, *J. Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 9, Iss. 3, March, p. 637-640. (2007)
10. V. Chis, M.M. Venter, C. Lehene, M. Vasilescu, N. Leopold, O. Cozar, Bis-aniline compounds as potential candidates for molecular electronics: experimental and DFT investigation on 4,4'-diaminodiphenyloxide, *J. Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 9, Iss. 3, March, p. 788-794. (2007)
11. V. Chis, A. Pirnau, M. Vasilescu, E. A. Varga, O. Oniga, X-ray, ¹H NMR and DFT studies on two benzyldiene-thiazolidine derivatives, *J. Mol. Struct. (Theochem)*, 851 (1-3), 63-74 (2008)
12. A. Pirnau, V. Chis, L. Szabo, O. Cozar, M. Vasilescu, O. Oniga, R.A. Varga Experimental and theoretical investigation of 5-para-nitro-benzylidene-thiazolidine-2-thione-4-one molecule *Journal of Molecular Structure*, 924-926, p. 361-370 (2009)
13. A. Olaru, Gh. Borodi, I. Kacso, M. Vasilescu, I. Bratu and O. Cozar Spectroscopic Studies of the Inclusion Compound of Lisinopril with α -cyclodextrin *Spectroscopy*, 23 (3-4), p. 191-199 (2009)
14. I. Bratu, Gh. Borodi, Iren Kacsó, Z. Moldovan, C. Filip, Felicia Dragan, M. Vasilescu and S. Simon, New Solid Form of Norfloxacin. Structural Studies *Spectroscopy: An International Journal*, published by IOS Press. Vol 25, Issue 1, Pg 53-62 (2011)
15. Ponta, O; Mocuta, H; Vasilescu M. ; Simon, S Structural characterization of amorphous and nanostructured bismuth silicate xerogels *Journal of sol-gel science and technology*; Vol 58, Issue 2, Pg 530-534 (2011)
16. D. Trandafir, M. Vasilescu and S. Simon Structural investigation of sol-gel derived SiO₂-GeO₂ noncrystalline and nanocomposite materials *Journal of Sol-Gel Science and Technology*; Vol 63; Issue 3; Pg 425-434 (2012)
17. Adriana Ignat, Tamas Lovasz, Mihai Vasilescu, Eva Fischer-Fodor, Corina Bianca Tatomir, Castelia Cristea, Luminita Silaghi-Dumitrescu, Valentin Zaharia Heterocycles 27. Microwave assisted synthesis and antitumour activity of novel phenothiazinyl-thiazolyl-hydrazine derivatives *Archiv der Pharmazie*; 345 (7); 574-583 (2012);
18. Zaharia V, Adriana Ignat A, Ngameni B, Kuete V, MOUNGANG ML, FOKUNANG CN, Vasilescu M, Palibroda N, Cristea C, Silaghi-Dumitrescu L, Ngadjui BT Heterocycles 23. Synthesis, Characterization and Anticancer activity of New Hydrazinoselenazole derivatives *Medicinal Chemistry Research*. 03/2013; DOI:10.1007/s00044-013-0558-8.

19. M. Stroescu, A. Stoica-Guzun, G. Isopencu, S. I. Jinga, O. Parvulescu, T. Dobre, M. Vasilescu
Chitosan-vanillin composites with antimicrobial properties
Food Hydrocolloids, 48, 62-71 (2015)
20. Raluca Luchian, E. Vinteler, Cosmina Chis, M. Vasilescu, N. Leopold, V. Chis
Molecular Structure of Phenytoin: NMR, UV-Vis and Quantum Chemical Calculations
Croatica Chemica Acta, 88, 4, pp 511-522, DOI: 10.5562/cca2767 (2015)
21. M. Todea, R.V.F. Turcu, M. Vasilescu, D.L. Trandafir, S. Simon
Structural characterization of heavy metal SiO₂-Bi₂O₃ glasses and glass-ceramics
Journal of Non-Crystalline Solids, 432 B, 271-276 (2016)
22. Diana Ciolacu, C. Rudaz, M. Vasilescu, T. Budtova
Physically and chemically cross-linked cellulose cryogels: Structure, properties and application
for controlled release
Carbohydrate Polymers, Vol. 151, 392-400, DOI: 10.1016/j.carbpol.2016.05.084, (2016)
23. R.P. Chicinas; L.C. Cotet; A. Maicaneanu; M. Vasilescu; A. Vulpoi
Preparation, characterization, and testing of metal-doped carbon xerogels as catalyst for
phenol CWAO
Environmental Science and Pollution Research, Vol. 24, Iss. 3, 2980-2986,
DOI: 10.1007/s11356-016-8073-3 (2017)
24. S. Simon, D. Cacaina, M. Vasilescu, H. Ylanen, M. Hupa
MAS-NMR support for Hench model in the case of bioactive glass microspheres (JMSC-D-16-
05648R3)
Journal of Materials Science, Vol 52, issue 15, pp 8998-9005 (2017)
25. R. Luchian, E. Vințeler, C. Chiș, M. Vasilescu, N. Leopold, J. P. P. Ramalho, V. Chiș
Conformational Preference and Spectroscopical Characteristics of the Active Pharmaceutical
Ingredient Levetiracetam (<https://doi.org/10.1016/j.xphs.2017.08.008>)
Journal of Pharmaceutical Sciences, 106, 3564-3573, (2017)
26. M. Todea, V. Simon, M. Muresan-Pop, A. Vulpoi, M.M. Rusu, A. Simion, M. Vasilescu, G. Damian,
D.M. Petrisor, S. Simon
Silica-based microspheres with aluminum-iron oxide shell for diagnosis and cancer
treatment; (<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131149>) Journal of Molecular Structure
(15.12.2021) Vol 1246
27. A. Simion, A. Pirnau, FRV Turcu, A. Vulpoi, M. Todea, M. Potara, M. Vasilescu
Stratified diffusion of HOD-D₂O inside COOH- and NH₂-functionalized multi-walled carbon
nanotubes studied by NMR spectroscopy (DOI 10.1016/j.molstruc.2021.131653) Journal of
Molecular Structure (5.02.2022) Vol 1249
28. Andrea Simion, Mihai Vasilescu, Claudiu Filip, Milica Todea, Marieta Muresan-Pop, Simion
Simon
Structural characterization of interfaces in silica core-alumina shell microspheres by solid-state
NMR spectroscopy (<https://doi.org/10.1016/j.ssnmr.2022.101773>) Solid State Nuclear
Magnetic Resonance 117 (2022) 101773
29. Andrea Simion, Tobias Schubeis, Tanguy Le Marchand, Mihai Vasilescu, Guido Pintacuda,
Anne Lesage, Claudiu Filip
Heteronuclear decoupling with rotor-synchronized phase-alternated cycles
(DOI:10.1063/5.0098135) The Journal of Chemical Physics 157 (2022)
30. Cristina Busuioc, Gabriela Isopencu, Adela Banciu, Daniel-Dumitru Banciu, Ovidiu Oprea,
Alexandra Mocanu, Iuliana Deleanu, Mihaela Zăuleț, Laura Popescu, Rodica Tănăsuică, Mihai
Vasilescu, Anicuța Stoica-Guzun
Bacterial cellulose hybrid composites with calcium phosphate for bone tissue regeneration
(DOI: 10.3390/ijms232416180) International journal of molecular sciences 24, 23 (2022)

31. A Simion, S Simon, C Filip, M Mureșan-Pop, A Vulpoi, DM Petrișor, G Damian, M Vasilescu, M Todea
Local structural effects of Gd³⁺ ions incorporation in shell of nanostructured silica core–alumina rich shell microspheres (<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.135381>) Journal of Molecular Structure 1284 (2023)
32. Ramona Crainic, Elena Mihaela Nagy, Gabriel Fodorean, Mihai Vasilescu, Petru Pascuta, Florin Popa, Radu Fechete
Advanced Nuclear Magnetic Resonance, Fourier Transform–Infrared, Visible-NearInfrared and X-ray Diffraction Methods Used for Characterization of Organo-Mineral Fertilizers Based on Biosolids (<https://doi.org/10.3390/agriculture14101826>) Agriculture 10, 14 (2024)
33. Iuliana-Cornelia Poplăcean, Marieta Mureșan-Pop, Mihai Vasilescu, Andrea Simion, Simion Simon
Synthesis and structural characterization of new chitosan-thiamine hydrochloride molecular complexes (<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.140094>) Journal of Molecular Structure 1321 (2025)

IV.2. **Studii** în cărți apărute la edituri internaționale

IV.3. **Studii** în cărți apărute la edituri interne cu recunoaștere științifică

V. Altele

V.1. **Recenzii, note bibliografice** în reviste de specialitate de prestigiu (ISI, ERIH, BDI)

V.2. **Recenzii, note bibliografice** în cărți apărute la edituri internaționale

V.3 **Recenzii, note bibliografice** în cărți apărute la edituri interne cu recunoaștere științifică

B. PRELEGERI ȘI CONFERINȚE

I. Cursuri, seminarii și prelegeri

I.1. **Cursuri, seminarii și prelegeri** invitate la universități de prestigiu din străinătate

I.2. **Cursuri, seminarii și prelegeri** invitate la universități de prestigiu din țară

II. Conferințe

II.1. **Conferințe** organizate de instituții de profil de prestigiu din străinătate

1. D. Iuga, A.P.M. Kentgens, M. Vasilescu, M. Pop and S. Simon,
Local order evolution during sol-gel synthesis of porous mixed La, Al and B oxides investigated by Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy,
Materials Research Conference, 2000, Eindhoven, The Netherlands, Vol. Abstract – Pag. 379

2. S. Simon, M. Vasilescu, L. Baia,
Multispectroscopic Investigation of Nanocrystalline Phase Growing Process in Non-Crystalline Oxide Systems,
BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, 25-29 August 2003, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro

3. Felicia Iacomi, Maria Nicoleta Grecu, M. Vasilescu, S. Simon,
Studies of MnS Cluster Formation in Laumontite Zeolite,
The 23rd European Conference on Surface Science, ECOSS 23, Berlin, Germany, Freie Universität Berlin, September 4–9, 2005

4. V. Simon, M. Vasilescu, D. Eniu, M. Todea, D. Trandafir, S. Simon, Spectroscopic investigation of sol-gel precursors for composite biomaterials, XIVth International Sol-Gel Conference, 2-7 septembrie 2007, Montpellier, France

5. S. Laszlo, V. Chis, O. Cozar, M. Vasilescu, O. Oniga, R.A. Varga, Experimental and Theoretical Investigation of 5-para-nitro-benzilidene-thiazolidine-2-thioe-4-one Molecule
EUCMOS 2008 - XXIX European Congress on Molecular Spectroscopy, 31 august – 5 septembrie 2008, Opatija, Croatia

6. Ciolacu, Diana; Rudaz, Cyrielle; Vasilescu, Mihai; Budtova, Tatiana
Cellulose gels and cryogels via physical and chemical cross-linking
253rd National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS) on Advanced Materials, Technologies, Systems, and Processes; San Francisco, CA; APR 02-06, 2017
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 253 Meeting
Abstract: 339 Published: APR 2 2017

II.2. Conferințe organizate de instituții de profil de prestigiu din țară

1. M. Vasilescu, A.P.M. Kentgens and S. Simon,
¹³⁹La Solid State NMR Studies of Lanthanum Oxides Compounds,
National Physics Conference, 2001, Iasi, Romania, Vol. Abstract – Pag. 88-89

2. V. Chis, A. Pirnau, T. Jurca, M. Vasilescu, S. Simon, O. Cozar, L. David,
Molecular and Vibrational Structure of Pyrazinamide; A Combined Experimental and Theoretical Study,
Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, 19-22 September 2004, Cluj-Napoca

3. A. Pirnau, M. Baias, O. Oniga, V. Chis, M. Vasilescu, O. Cozar, S. Simon,
Molecular and Vibrational Structure of 5-para-bromo-benziliden-tiazolidin-2-tion-4-ona. Experimental and Theoretical Investigation,
Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, 19-22 September 2004, Cluj-Napoca

4. M. Vasilescu, B. Frentiu, S. Simon,
Resolution Enhancement of ²⁷Al NMR Spectra Using Gadolinium Doping,
Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, 19-22 September 2004, Cluj-Napoca

5. Felicia Iacomi, M. Vasilescu, S. Simon,
NMR and EPR Studies of MnS Cluster Formation in Laumontite Zeolite,
Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, 19-22 September 2004, Cluj-Napoca

6. M. Baias, A. Pîrnău, V. Chiș, O. Cozar, M. Vasilescu,
Experimental and theoretical investigation of 5-para-fluoro-benziliden-tiazolidin-2-tion-4-ona,
6th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 5-7, 2005, Constanta, Romania

7. S. Simon, M. Vasilescu, M. Moldovan, V. Simon,
Spectroscopic studies on Aluminium-Silicate Glasses for Dental Fillers,
Napoca Biodent 2005, International Congress of Dental Materials, November 10-12 2005, Cluj-Napoca, Romania

8. M. Vasilescu, B. Frentiu, L. Giurgiu, S. Simon,
²⁷Al MAS NMR structural studies on porous membranes with metallic insertions,
Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, September 3-6, 2006, Cluj-Napoca, Romania

9. A. Pirnau, V. Chis, M. Baias, O. Cozar, M. Vasilescu, O. Oniga, S. Simon,
Experimental and DTF investigation of 5-para-nitro-benziliden-tiazolidin-2-tion-4-ona,

- 10.** M. Vasilescu, D. Ducea, S. Simon,
Rezonanta Magnetica Nucleara aplicata in Stomatologie,
A 2-a editie a congresului international de stomatologie, Napoca Biodent 2007, 8-10 noiembrie
2007, Cluj-Napoca, Romania
- 11.** I. Bratu, Gh. Borodi, Iren Kacsó, Z. Moldovan, Felicia Dragan, M. Vasilescu and S. Simon
Solid forms of norfloxacin. Structural studies
Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, September 7-10,
2008, Cluj-Napoca, Romania
- 12.** A. Olaru, Gh. Borodi, I. Kacsó, M. Vasilescu, I. Bratu and O. Cozar
Spectroscopic studies of the inclusion complex of lisinopril in β -cyclodextrin
Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, September 7-10,
2008, Cluj-Napoca, Romania
- 13.** Gh. Borodi, Irina Kacsó, Daniela E. Constantinescu, M. Vasilescu, S. Simon
Solid forms of fosinopril evidenced by X-ray powder diffraction and spectroscopic methods
Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, September 7-10,
2008, Cluj-Napoca, Romania
- 14.** M.Maier, V. Parvulescu, M.Tamasan, M.Vasilescu, R.F.V.Turcu, H.Mocuta, S.Simon
Structural studies on mesoporous alumina
Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, September 7-10,
2008, Cluj-Napoca, Romania
- 15.** O. Ponta, H. Mocuta, T. Radu, M. Vasilescu, S. Simon
Structural characterization of amorphous and polycrystalline bismuth – silicates xerogels
Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, September 7-10,
2008, Cluj-Napoca, Romania
- 16.** D. Trandafir, O. Ponta, H. Mocuta, M. Vasilescu, S. Simon
Structure of sol-gel derived SiO₂-GeO₂ noncrystalline and nanocrystalline materials
Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, September 7-10,
2008, Cluj-Napoca, Romania
- 17.** Reka-Anita Domokos, Raluca Luchian, Emil Vinteler, Mihai Vasilescu, Nicolae
Leopold, Vasile Chis
Differentiating between cis and trans isomers of resveratrol: Experimental and Theoretical
Spectroscopic Study
Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, September 7-10, 2014,
Cluj-Napoca, Romania
- 18.** Nicoleta Stan, Raluca Luchian, Emil Vinteler, Mihai Vasilescu, Nicolae Leopold, Calin
Calinap, Vasile Chis
Structure and electronic properties of Imatinib molecule
Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, September 7-10, 2014,
Cluj-Napoca, Romania
- 19.** Raluca Luchian, Emil Vinteler, Cosmina Chis, Mihai Vasilescu, Nicolae Leopold,
Vasile Chis
Molecular and vibrational structure of LEVETIRACETAM: FT-IR, FT-Raman, NMR, UV-Vis
and quantum chemical calculations
Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, September 7-10, 2014,
Cluj-Napoca, Romania

20. Roxana Popa-Stanila, Adelina Staicu, Gabriela Caracostea, Dan Gheban, Liviu Chiriac, Mihai Vasilescu, Florin Stamatian

Imagistica prin rezonanța magnetică în diagnosticul fetal post mortem – rezultate preliminare
Al XX-lea Congres Național de Radiologie și Imagistică Medicală
Timisoara, 25 - 26 septembrie 2015

21. Caracostea, G; Staicu, A; Albu, C; Popa-Stanila, RT; Milas, A; Chiriac, L; Nemeti, G; Goidescu, I; Vasilescu, M; Micu, R; Muresan, D; Stamatian, F

Magnetic Resonance Imaging as an Alternative to Conventional Autopsy in Post-Mortem Evaluation of Fetuses Diagnosed with Congenital Urinary Tract Anomalies
4th Congress of the Romanian-Society-for-Minimal-Invasive-Surgery-in-Gynecology
Bucuresti, 01-03 noiembrie 2018

III. Mese rotunde

III.1. **Mese rotunde** organizate de instituții de profil de prestigiu din străinătate

III.2. **Mese rotunde** organizate de instituții de profil de prestigiu din țară

C. PROIECTE ȘI STAGII DE CERCETARE

I. Proiecte coordonate

I.1. Proiecte coordonate finanțate integral/ parțial din fonduri internaționale

I.2. Proiecte coordonate finanțate integral din fonduri publice naționale

II. Participări la proiecte

II.1. **Participări la** proiecte finanțate integral/ parțial din fonduri internaționale

II.2. **Participări la** proiecte finanțate integral din fonduri publice naționale

1. Contract nr. 4-32/2004, DINAMICA DE SPIN SI EFECTE ALE REDUCERII DIMENSIUNII PARTICULELOR METALICE / MAGNETICE INSERTATE IN MATRICI OXIDICE SI POLIMERICE;
2. Contract nr 7/2005, FORME POLIMORFICE SI INCAPSULAREA SUBSTANTELOR BIOACTIVE IN CICLODEXTRINE PENTRU IMBUNATATIREA CALITATII MEDICAMENTELOR;
3. Contract nr. 100/2006, Biomateriale compozite pentru radioterapie si hipertermie simultana ;
4. Contract nr 152/2006, Studiul clinic și experimental al unor factori privind incidența, etiopatogenia și tratamentul neinvaziv al modificărilor de culoare dentară;
5. Contract nr 2-CEX-06-11-31/25.07.06, Nanocompozite cu ioni de lantanide: Relatii structura-proprietati;
6. Contract nr. CEX-D11-7/2005, EFECTE STATICE SI DINAMICE DE DEZORDINE, DIMENSIUNE SI DIMENSIONALITATE REDUSA IN MEDII CRISTALINE;
7. Contract nr. 307/13.09.2006, Retea tehnologica integrata pentru procesarea de pulberi si filme nanostructurate din sticle biocompatibile/bioactive;
8. Contract CEEX05-D11-31, Tehnici noi în rezonanța magnetică nucleară pe solide: dezvoltări metodologice și aplicații;
9. Contract nr 47/28.07.2006, Procese de clusterizare in sisteme vitroase oxidice cu ioni 4f;
10. Contract nr 132/20.07.2006, Noi biocompozite ionomere bazate pe acizi polialchenoici modificati cu rasini si sticle superficial active cu aplicatii multiple in medicina;
11. Contract nr 21-048/2007, Fotocatalizatori pentru productia de hidrogen si combustibili din biomasa si ape reziduale;
12. Contract nr 61-003/14.09.2007, Determinarea structurii cristaline si moleculare pe pulberi: solutii metodologice inovative cu aplicatii practice in dezvoltarea de noi compusi biologic activi;
13. Contract nr ID_PCCE_129/2008, Nanoparticule biofunctionale pentru dezvoltarea unor noi metode de imagistica, senzoriala, diagnostic si terapie moleculara in medii biologice.

III. Stagii de cercetare

IV. Burse

IV.1. Burse finanțate integral/ parțial din fonduri internaționale

1. Bursa Marie-Curie in perioada 15.01.2001-25.07.2001 la Departament of Physical Chemistry, Solid-State NMR, University of Nijmegen, The Netherlands
2. Stagiul de cercetare : 01.09.2012-31.10.2012 University of Warwick, Coventry, United Kingdom (Contract: POSDRU 89/1.5/S/61104).
3. Stagiul de cercetare: 01.11.2012-30.11.2012 Institut Fur Technische Und Makromolekulare Chemie, RWTH Aachen University, Aachen, Germany (Contract: POSDRU 89/1.5/S/61104)
4. Stagiul de cercetare: 01.12.2012-31.12.2012 Istituto di Metodologie Chimiche, Area della Ricerca di Roma, Italy (Contract: POSDRU 89/1.5/S/61104)

IV.2. Burse finanțate integral din fonduri publice naționale

1. 25.10.1999-25.11.1999: Stagiul de cercetare: Departament of Physical Chemistry, Solid-State NMR, University of Nijmegen, The Netherlands: masuratori de rezonanta magnetica nucleara pe nuclee de ^{27}Al si ^{11}B

V. Alte tipuri de activități științifice și academice

V.1. Reviste și serii științifice de prestigiu (membru în board/editor)

V.2. Asociații științifice (membru/ președinte)