

RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE ÎN PERIOADA 2009-2011

1.Numele și prenumele: PĂCURARIU CORNELIA

2.Vechimea totală în muncă (ani) 35 din care: în învățământ superior 32

3.Funcția didactică: profesor universitar din anul 2004

4.Doctor în chimie din anul 1997, Universitatea "POLITEHNICA" din Timișoara. Teza de doctorat: "Pigmenți termostabili" (diploma seria P nr.623 confirmată prin Ordinul Ministrului Învățământului nr. 3428 din 17.03.1998).

5.Conducător de doctorat -DA

***nr. doctoranzi în stagi** 3

***nr.de teze susținute**

6.Specializări în țară/străinătate: locul _____ anul ____ perioada _____

7.Performanțe în activitatea didactică:

***Domeniul activității didactice (discipline / anii de studii forme de activitate)**

Activitate didactică desfășurată în calitate de titular la disciplina de Chimie fizică,
Cursuri predate:

Chimie Fizică, anul II- Ingineria Mediului.

Cinetica reacțiilor chimice, anul III-Inginerie Chimică (toate sectiile)

Chimie Fizică Aplicată, anul I master TPN, IMMI,

Suprafețe și interfețe la micro și nanomateriale, anul I master MNM

***Proiecte de diplomă/disertații conduse (medie/an):** În fiecare an am coordonat în medie activitatea de elaborare a 1-2 proiecte de diplomă ale absolvenților specializării SIMO și ISAPM și 1-2 disertații la specializarea TPNși IMMI.

***Discipline noi asimilate, corelate cu standardele interne/internaționale introduse în planul de învățământ:**

- Chimia fizică a interfețelor, master anul I TPN, IMMI, CA

-Suprafețe și interfețe la micro și nanomateriale

***Contribuții semnificative aduse programelor analitice:**

Modernizarea, actualizarea și/sau fundamentarea de programe analitice, pentru disciplinele:

-Chimia fizică a mediului,

-Cinetica chimica

-Chimie fizică aplicată

-Chimia fizica a interfețelor

- Suprafețe și interfețe la micro și nanomateriale

***Cooperare cu cadre didactice din țară/străinătate**

Cooperarea cu cadre didactice din țară:

-Cu Facultatea de Fizică a Universității de Vest din Timișoara (fiz. dr. Paul Barvinschi): participarea la proiecte comune de cercetare finalizate prin lucrări științifice publicate în colaborare

- Cu Facultatea de Chimie a Universității de Vest din Timișoara (Prof. Dr. Ing Doca Nicolae, Conf. Dr. Ing. Vlase Titus) lucrari stiintifice publicate impreuna

-Cu Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor Specializarea SIMO a Universității POLITEHNICA din București Prof.dr.ing. M. Preda, Prof.dr.ing. A. Volceanov, Prof. Dr. Ing. A. Ianculescu, conf.dr.ing. A. Bădănoiu): participarea la manifestări științifice organizate atât în București cât și la Timișoara.

- Cu Institutul de Chimie al Academiei Române, Filiala Timișoara: prin publicarea de lucrări științifice (dr. Ing. Popa Adriana, dr. Ing. Muntean Simona)

Cooperarea cu cadre didactice, cercetatori din străinătate:

-Cu dr. Michele Dondi de la Institutul de Stiinta si Tehnologia Materialelor Ceramice din Florenta, Italia in vederea depunerii unui proiect international “ COST” in domeniul pigmentilor anorganici.

- Dr. Kesserú Péter de la Bay Zoltán Foundation for Applied research, Institute for Biotechnology (BAYBIO) din Szeged, cu care am depus un proiect HURO intitulat : Development of Fe/Al Foam Catalyst for Environmental Application

***Ore didactice prin asociere în țară/străinătate**

***Organizarea unor activități studențești de practică în țară/străinătate :**

***Activități de manageriat în procesul de învățământ**

In calitate de director al departamentului CAICAM

-asigur introducerea in planurile de invatamant a unor discipline noi, in corelatie cu standardele interne si internationale

-imbunatatirea programelor analitice in vederea asigurarii calitatii procesului didactic.

***Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale**

- Membru al comisiei pentru examenul de licență la specializarea Chimie Alimentară și la master IMMI, ICAPM, cca. 60 de studenți/an

- Membru în comisii de doctorat si membru în diferite comisii de concurs

***Contribuții la dezvoltarea bazei materiale în concordanță cu standardele specifice:**

Dezvoltarea laboratoarelor:

-Achiziționare de aparatură de laborator (conductometru, agitatoare magnetice, spectrofotometre, balanta de precizie, cuptoare, plite de încălzire), reactivi din granturi finanțate de CNCSIS a caror director am fost si din cele două proiecte CEEEX la care am participat ca si membru.

-Echipamente pentru dotarea laboratoarelor de licența ale disciplinelor: Chimie fizica, Cinetica chimica si Chimia fizica a interfetelor

Înzestrarea bibliotecii de specialitate:

-Revista Română de Materiale (denumire veche Revista Materiale de Construcții), colecție asigurată prin abonamentul propriu

-Revista de Chimie, colecție asigurată prin abonamentul propriu

***Alte activități (granturi, programe internaționale, ș.a.)**

8.Performanțe în activitatea științifică:

***Tematica proprie de cercetare :**

- Cinetica unor procese de cristalizare

- Utilizarea metodelor neconventionale (sol-gel, metoda combustiei) in sinteza unor compusi oxidici cu proprietati controlate

- Sinteza și caracterizarea pigmentilor termorezistenți

- Sinteza si caracterizarea unor materiale hibride anorganice/organice cu utilizari in protectia mediului

***Coordonări / participări la programe de cercetare interne și internaționale :**

- Asistent manager in proiectul POSDRU„Elaborarea și implementarea programelor de master în domeniul Micro și Nanomaterialelor – MASTERMAT”, proiect cofinanțat din Fondul Social European, în cadrul Programului Operațional Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013.

- *Organisme profesional științifice, marcând recunoașterea activității proprii :

- Expert CNCSIS în domeniul Chimie fizică, Știința materialelor

- Membru al Societatii de Chimie din România (din 2001);

- Membru al Societății de Ceramică (din 2002);

-Membru al “International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry” (din 2008)

***Recunoașteri ale performanțelor științifice pe plan intern/ internațional (premiu, distincții, ș.a.)**

***Participarea și conducerea lucrărilor la manifestări științifice interne / internaționale**

-Membru Editorial Advisory Board Chemical Bulletin of Politehnica University of Timișoara

-Referent al unor lucrări științifice la Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Journal of the European Ceramic Society, Thermochemica Acta, Journal of American Ceramic Society

-Membru al comitetului local de organizare și membru în comitetul de avizare științifică pentru Conferința Internațională “60 de ani de la înființarea Facultății de Ch. Industrială și Ingineria Mediului – mai 2010

- Membru al comitetului local de organizare și membru în comitetul de avizare științifică pentru Zilele Academice Timisene, mai 2011

***Citări în literatura referitoare la lucrări sau activități desfășurate**

Numarul publicatiei care citeaza	Referinta bibliografica a referintei k care citeaza	sk
Pacurariu, C.; Lazau, R. I.; Lazau, I.; Ianos, R.; Vlase, T. - Influence of the specific surface area on crystallization process kinetics of some silica gels, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 97, 2, 409-414, aug 2009.		
1.	Crystallization process analysis for Se(0.95)In(0.05) and Se(0.90)In(0.10) chalcogenide glasses using the contemporary isoconversional models - Kotkata M. F.; Mansour Sh. A., JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 103 Issue: 3 Pages: 957-Published: MAR 2011	0.53333
2.	Thermal Analysis - Vyazovkin Sergey, ANALYTICAL CHEMISTRY Volume: 82, Issue: 12 Pages: 4936-4949 DOI: 10.1021/ac100859s Published: JUN 15 2010	3.09293
Pacurariu, C.; Lazau, R. I.; Lazau, I.; Ianos, R.; Tita, B. - Non-isothermal crystallization kinetics of some basaltic glass-ceramics containing CaF ₂ as nucleation agent, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 97, 2, 507-513, aug 2009.		
1.	DSC study of the kinetic parameters of the metastable phases formation during non-isothermal annealing of an Al-Si-Mg alloy - Daoudi Mourad Ibrahim; Triki Abdelhafid; Redjaimia Abdelkrim, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 104 Issue: 2 Pages: 627-633 DOI: 10.1007/s10973-010-1099-8 Published: MAY 2011	0.53333
2.	Thermochemical treatment of E-waste from small household appliances using highly pre-heated nitrogen-thermogravimetric investigation and pyrolysis kinetics - Kantarelis E.; Yang W.; Blasiak W.; et al., APPLIED ENERGY Volume: 88 Issue: 3 Pages: 922-929 DOI: 10.1016/j.apenergy.2010.08.022 Published: MAR 2011	2.03120

Ianos, Robert; Lazau, Ioan; Pacurariu, Cornelia - Solution combustion synthesis of alpha-cordierite, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 480, 2, 702-705, iul 2009.		
1.	Utilization of sepiolite in the synthesis of porous cordierite ceramics - Zhou Jian-er; Dong Yingchao; Hampshire Stuart; et al., APPLIED CLAY SCIENCE Volume: 52 Issue: 3 Pages: 328-332 DOI:	1.27748

	10.1016/j.clay.2011.02.001 Published: MAY 2011	
2.	Thermal expansion coefficient and dielectric properties of non-stoichiometric cordierite compositions with excess MgO mole ratio synthesized from mainly kaolin and talc by the glass crystallization method - Banjuraizah Johar; Mohamad Hasmaliza; Ahmad Zainal Arifin, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 494 Issue: 1-2 Pages: 256-260 DOI: 10.1016/j.jallcom.2010.01.002 Published: APR 2 2010	2.85976
Ianos, Robert; Lazau, Ioan; Pacurariu, Cornelia - Metal nitrate/fuel mixture reactivity and its influence on the solution combustion synthesis of gamma-LiAlO ₂ , JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY , 97, 1, 209-214, iul 2009.		
1.	Reductive/expansion synthesis of zero valent submicron and nanometal particles - Zea Hugo; Luhrs Claudia C.; Phillips Jonathan, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH Volume: 26 Issue: 5 Pages: 672-681 DOI: 10.1557/jmr.2010.66 Published: MAR 2011	1.44540
2.	Banerjee, S., Kumar, A., Sujatha Devi, P. - Preparation of nanoparticles of oxides by the citrate-nitrate process: Effect of metal ions on the thermal decomposition characteristics, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 104 (3), pp. 859-867, 2011	0.53333
3	Hosseini, S.G., Eslami, A., Thermoanalytical investigation of relative reactivity of some nitrate oxidants in tin-fueled pyrotechnic systems, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 101 (3), pp. 1111-1119, 2010	0.53333
Ianos, Robert; Lazau, Ioan; Pacurariu, Cornelia; Barvinschi, Paul - Fuel mixture approach for solution combustion synthesis of Ca ₃ Al ₂ O ₆ powders, CEMENT AND CONCRETE RESEARCH , 39, 7, 566-572, iul 2009.		
1.	One-step fabrication of Cu-Al(2)O(3) nanocomposite via solution combustion synthesis route - Nasiri H.; Khaki J. Vahdati; Zebarjad S. M., JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 509 Issue: 17 Pages: 5305-5308 DOI: 10.1016/j.jallcom.2011.01.185 Published: APR 28 2011	2.85976
2.	Structure and properties of nanocrystalline BaHfO(3) synthesized by an auto-igniting single step combustion technique - Thomas J. K.; Kumar H. Padma; Prasad V. S.; et al., CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 37 Issue: 2 Pages: 567-571 DOI: 10.1016/j.ceramint.2010.10.005 Published: MAR 2011	4.19492
Ianos, Robert; Lazau, Ioan; Pacurariu, Cornelia - The influence of combustion synthesis conditions on the alpha-Al ₂ O ₃ powder preparation, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE , 44, 4, 1016-1023, feb 2009.		
1.	Factors controlling pure-phase magnetic BiFeO(3) powders synthesized by solution combustion synthesis - Yang Jun; Li Xiaoci; Zhou Junyi; et al., JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS , Volume: 509 Issue: 37 Pages: 9271-9277 DOI: 10.1016/j.jallcom.2011.07.023 Published: SEP 15	2.85976
2.	Mixture of fuels approach for solution combustion synthesis of nanoscale MgAl(2)O(4) powders - Bai Jiahai; Liu Juncheng; Li Chengfeng; et al., ADVANCED POWDER TECHNOLOGY , Volume: 22 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 72-76 DOI: 10.1016/j.appt.2010.03.013 Published: JAN 2011	0.92356
3.	Mahapatra, A., Mishra, B.G., Hota, G., Synthesis of ultra-fine α-	4.19492

	Al₂O₃ fibers via electrospinning method , <i>CERAMICS INTERNATIONAL</i> , 37 (7), pp. 2329-2333, 2011	
4.	Norouzbeigi, R., Edrissi, M., Modified combustion synthesis of γ-alumina nano powders , <i>ZEITSCHRIFT FUR PHYSIKALISCHE CHEMIE</i> 225 (8), pp. 881-900, 2011	0.66128
Ecsedi, Zoltan; Lazau, Ioan; Pacurariu, Cornelia - Microstructural analysis of the effects of polyvinyl alcohol content on the porosity of sol-gel derived alumina ceramics, <i>MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS</i> , 118, 1-3, 453-457, feb 2009.		
1.	Novel Cu/Si composites: A sol-gel-derived Al₂O₃ film as barrier to control interfacial reaction - Cai Hui; Tong Debao; Wang Yaping; et al., <i>JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH</i> Volume: 25 Issue: 11 Pages: 2238-2244 DOI: 10.1557/JMR.2010.0271 Published: NOV 2010	1.44540
2.	An easy one-pot synthesis of structurally controlled aluminum hydroxide particles from an aqueous sodium aluminate solution - Chang Tae Sun; Na Jeong Hyeon; Jung Chan Yoon; et al., <i>JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH</i> Volume: 10 Issue: 6 Pages: 832-839 Published: DEC 2009	1.22881
3.	Preparation of spherical activated carbon with hierarchical porous texture - Liu Yue; Li Kaixi; Wang Jianlong; et al., <i>JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE</i> Volume: 44 Issue: 17 Pages: 4750-4753 DOI: 10.1007/s10853-009-3710-6 Published: SEP 2009	1.18415
Ianos, Robert; Lazau, Ioan; Pacurariu, Cornelia; Barvinschi, Paul - Solution combustion synthesis of MgAl ₂ O ₄ using fuel mixtures, <i>MATERIALS RESEARCH BULLETIN</i> , 43, 12, 3408-3415, dec 2008.		
1.	Factors controlling pure-phase magnetic BiFeO₃ powders synthesized by solution combustion synthesis - Yang Jun; Li Xiaoci; Zhou Junyi; et al., <i>JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS</i> , Volume: 509 Issue: 37 Pages: 9271-9277 DOI: 10.1016/j.jallcom.2011.07.023 Published: SEP 15 2011	2.85976
2.	Synthesis and characterization of Ni(x)Mg(1-x)Al₂O₄ nano ceramic pigments via a combustion route - Ahmed I. S.; Dessouki H. A.; Ali A. A., <i>POLYHEDRON</i> , Volume: 30 Issue: 4 Pages: 584-591 DOI: 10.1016/j.poly.2010.11.034 Published: MAR 11 2011	1.14362
3.	Low temperature combustion synthesis of Co(x)Mg(1-x)Al₂O₄ nano pigments using oxalyldihydrazide as a fuel - Ahmed I. S.; Shama S. A.; Dessouki N. A.; et al., <i>MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS</i> Volume: 125 Issue: 3 Pages: 326-333 DOI: 10.1016/j.matchemphys.2010.11.009 Published: FEB 15 2011	1.46681
4.	Mixture of fuels approach for solution combustion synthesis of nanoscale MgAl₂O₄ powders - Bai Jiahai; Liu Juncheng; Li Chengfeng; et al. Source: <i>ADVANCED POWDER TECHNOLOGY</i> Volume: 22 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 72-76 DOI: 10.1016/j.apt.2010.03.013 Published: JAN 2011	0.92356
5.	Influence of nano boehmite on solid state reaction of alumina and magnesia Author(s): Zargar H. R.; Bayati M. R.; Rezaie H. R.; et al. Source: <i>JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS</i> Volume: 507 Issue: 2 Pages: 443-447 DOI: 10.1016/j.jallcom.2010.07.186 Published: OCT 8 2010	2.85976

6.	Solution Combustion Synthesis and Sintering Behavior of Porous MgAl(2)O(4) Powders Author(s): Bai J. H.; Liu J. C. Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 42 Issue: 2 Pages: 133-141 DOI: 10.2298/SOS1002133B Published: MAY-AUG 2010	0.70339
7.	Sintering, mechanical and refractory properties of MA spinel prepared via co-precipitation and sol-gel techniques Author(s): Khalil N. M.; Hassan M. B.; Ewais E. M. M.; et al. Source: JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 496 Issue: 1-2 Pages: 600-607 DOI: 10.1016/j.jallcom.2010.02.123 Published: APR 30 2010	2.85976
8.	Effect of water to surfactant ratio (R) on the particle size of MgAl(2)O(4) nanoparticle prepared via reverse micelle process Author(s): Chandradass J.; Balasubramanian M.; Bae Dong Sik; et al. Source: JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 491 Issue: 1-2 Pages: L25-L28 DOI: 10.1016/j.jallcom.2009.10.213 Published: FEB 18 2010	2.85976
9.	A novel approach for synthesis of nanocrystalline MgAl(2)O(4) powders by co-precipitation method Author(s): Rashad M. M.; Zaki Z. I.; El-Shall H. Source: JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE Volume: 44 Issue: 11 Pages: 2992-2998 DOI: 10.1007/s10853-009-3397-8 Published: JUN 2009	1.18415
10.	Synthesis of nanocrystalline magnesium aluminate (MgAl(2)O(4)) spinel powder by the urea-formaldehyde polymer gel combustion route Author(s): Prabhakaran K.; Patil D. S.; Dayal R.; et al. Source: MATERIALS RESEARCH BULLETIN Volume: 44 Issue: 3 Pages: 613-618 DOI: 10.1016/j.materresbull.2008.06.029 Published: MAR 5 2009	1.32976
11.	Amarilla, J.M., Rojas, R.M., Rojo, J.M., Understanding the sucrose-assisted combustion method: Effects of the atmosphere and fuel amount on the synthesis and electrochemical performances of LiNi0.5Mn1.5O4 spinel, JOURNAL OF POWER SOURCES 196 (14), pp. 5951-5959, 2011	2.044747
Ianos, Robert; Lazau, Ioan; Pacurariu, Cornelia; Barvinschi, Paul - Peculiarities of CaO 6Al2O3 formation by using low-temperature combustion synthesis, EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY , 6, 925-930, feb 2008.		
1.	Ianoş, R. An efficient solution for the single-step synthesis of 4CaO-Al2O3-Fe2O3 powders, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH 24 (1), pp. 245-252,2009	1.44540
Ianos, Robert; Lazau, Ioan; Pacurariu, Cornelia; Barvinschi, Paul - Application of new organic fuels in the direct MgAl2O4 combustion synthesis, EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY , 6, 931-938, sep 2007.		
1.	Factors controlling pure-phase magnetic BiFeO(3) powders synthesized by solution combustion synthesis Author(s): Yang Jun; Li Xiaoci; Zhou Junyi; et al. Source: JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 509 Issue: 37 Pages: 9271-9277 DOI: 10.1016/j.jallcom.2011.07.023 Published: SEP 15 2011	2.85976

2.	Mixture of fuels approach for solution combustion synthesis of nanoscale MgAl(2)O(4) powders Author(s): Bai Jiahai; Liu Juncheng; Li Chengfeng; et al. Source: ADVANCED POWDER TECHNOLOGY Volume: 22 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 72-76 DOI: 10.1016/j.appt.2010.03.013 Published: JAN 2011	0.92356
3.	Solution Combustion Synthesis and Sintering Behavior of Porous MgAl(2)O(4) Powders Author(s): Bai J. H.; Liu J. C. Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 42 Issue: 2 Pages: 133-141 DOI: 10.2298/SOS1002133B Published: MAY-AUG 2010	0.70339
4.	The effect of hydrostatic pressure on the combustion synthesis of Y(2)O(3):Bi nanophosphor Author(s): Jacobsohn L. G.; Tappan B. C.; Tornga S. C.; et al. Source: OPTICAL MATERIALS Volume: 32 Issue: 5 Pages: 652-656 DOI: 10.1016/j.optmat.2010.01.019 Published: MAR 2010	1.66716
5.	An efficient solution for the single-step synthesis of 4CaO center dot Al(2)O(3)center dot Fe(2)O(3) powders Author(s): Ianos Robert Source: JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH Volume: 24 Issue: 1 Pages: 245-252 DOI: 10.1557/JMR.2009.0019 Published: JAN 2009	1.18415
6.	Ianoș, R., Lazău, R., Combustion synthesis, characterization and sintering behavior of magnesium aluminate (MgAl2O4) powders, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 115 (2-3), pp. 645-648, 2009	1.46681
Vlase, T.; Pacurariu, C.; Lazau, R. I.; Lazau, I. - Kinetic studies of the crystallization process of glass-ceramics based on basalt, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 88, 3, 625-629, iun 2007.		
1.	The effects of gamma irradiation on non-isothermal crystallization kinetics and microhardness of the Li(2)O-Al(2)O(3)-SiO(2) glass-ceramic Author(s): Kaygili Omer; Yavuz Hulusi Source: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 102 Issue: 2 Pages: 681-684 DOI: 10.1007/s10973-009-0660-9 Published: NOV 2010	0.53333
Păcurariu, C., Lazău, R.I., Lazău, I., Stoleriu, Ș., Kinetic study of the crystallization processes of some decorative ceramic glazes, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 88 (3), pp. 641-645, 2007		
1.	Zhang, J., Chen, S., Su, J., Shi, X., Jin, J., Wang, X., Xu, Z., Non-isothermal crystallization kinetics and melting behavior of EAA with different acrylic acid content, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 97 (3), pp. 959-967, 2009	0.53333
Pacurariu, C.; Lazau, R. I.; Lazau, I.; Tita, D. - Kinetics of non-isothermal crystallization of some glass-ceramics based on basalt, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 88, 3, 647-652, iun 2007.		
1.	The effects of gamma irradiation on non-isothermal crystallization kinetics and microhardness of the Li(2)O-Al(2)O(3)-SiO(2) glass-	0.53333

	ceramic Author(s): Kaygili Omer; Yavuz Hulusi Source: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 102 Issue: 2 Pages: 681-684 DOI: 10.1007/s10973-009-0660-9 Published: NOV 2010	
2.	Crystallization mechanism and microstructure evolution of Li(2)O-Al(2)O(3)-SiO(2) glass-ceramics with Ta(2)O(5) as nucleating agent Author(s): Li Yaohui; Liang Kaiming; Xu Bo; et al. Source: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 101 Issue: 3 Pages: 941-948 DOI: 10.1007/s10973-009-0598-y Published: SEP 2010	0.53333
3.	Non-isothermal crystallization kinetics and melting behavior of EAA with different acrylic acid content Author(s): Zhang Jun; Chen Shuangjun; Su Jun; et al. Conference: 30th Italian National Conference of Calorimetry and Thermal Analysis (AICAT 2008) Location: Pisa, ITALY Date: DEC 09-12, 2008 Source: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 97 Issue: 3 Pages: 959-967 DOI: 10.1007/s10973-009-0014-7 Published: SEP 2009	0.53333
4.	Study on the Non-isothermal Melt Crystallization Kinetics of PTT/PBT Blends Author(s): Li Guijuan; Mu Xingwen; Fan Shourui; et al. Source: JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS Volume: 48 Issue: 4 Pages: 684-695 DOI: 10.1080/00222340902841271 Published: JUL-AUG 2009	0.69909
5.	CONSEQUENCES OF HOLBA-SESTAK EQUATION Author(s): Mianowski A. Source: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 96 Issue: 2 Pages: 507-513 DOI: 10.1007/s10973-008-9558-1 Published: MAY 2009	0.53333
6.	Three-parametric equation in evaluation of thermal dissociation of reference compound Author(s): Mianowski A.; Baraniec Izabela Source: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 96 Issue: 1 Pages: 179-187 DOI: 10.1007/s10973-008-9559-0 Published: APR 2009	0.53333
Lazău, R.I., Păcurariu, C., Becherescu, D., Ianoș, R. Ceramic pigments with chromium content from leather wastes, <i>Journal of the European Ceramic Society</i> 27 (2-3), pp. 1899-1903, 2007		
1.	Zhang, L., Pi, Z., Yang, C., Tian, X., Zhang, S., Synthesis of chromium-doped malayaite pigments from wastewater containing low chromium(VI), JOURNAL OF THE AIR AND WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION 60 (10), pp. 1257-1261, 2010	1.22245
2.	Mármol, I., Ballester, P., Cerro, S., Monrós, G., Morales, J., Sánchez, L., Use of granite sludge wastes for the production of coloured cement-based mortars, CEMENT AND CONCRETE COMPOSITES 32 (8), pp. 617-622, 2010	3.05155
3.	Li, P., Xu, H.-B., Zhang, Y., Li, Z.-H., Zheng, S.-L., Bai, Y.-L., The effects of Al and Ba on the colour performance of chromic oxide green pigment, DYES AND PIGMENTS 80 (3), pp. 287-291, 2009	3.24286

4.	Tanisan Belgin; Turan Servet, Black ceramic pigments for porcelain tile bodies produced with chromite ores and iron oxide waste , JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH , 12 Issue: 4 Pages: 462-467 Published: AUG 2011	1.22881
5.	Zhang Le; Pi Zhenbang; Yang Chao; et al., Synthesis of Chromium-Doped Malayaite Pigments from Wastewater Containing Low Chromium(VI) , JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION Volume: 60 Issue: 10 Pages: 1257-1261 DOI: 10.3155/1047-3289.60.10.1257 Published: OCT 2010	1.22245
Pacurariu, C.; Lazau, I.; Ecsedi, Z.; Lazau, R.; Barvinschi, P.; Marginean, G. - New synthesis methods of MgAl ₂ O ₄ spinel, JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY , 27, 2-3, 707-710, 2007.		
1.	Synthesis of Nano Crystalline MgAl(2)O(4) Spinel Powder by Microwave Assisted Combustion Author(s): Torkian Leila; Amini Mostafa M.; Bahrami Zohreh Source: JOURNAL OF INORGANIC MATERIALS Volume: 26 Issue: 5 Pages: 550-554 DOI: 10.3724/SP.J.1077.2011.10815 Published: MAY 2011	0.57627
2.	Effect of phosphorus on novel bifunctional additives for enhancing the production of propylene and removal of SO(2) in FCC process Author(s): Xu Xiaoling; Li Chunyi; Shan Honghong Source: JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL Volume: 340 Issue: 1-2 Pages: 99-107 DOI: 10.1016/j.molcata.2011.03.014 Published: APR 23 2011	0.69909
3.	Glycothermal Synthesis and Catalytic Properties of Nanosized Zn(1-x)Co(x)Al(2)O(4) (x=0, 0.5, 1.0) Spinel in Phenol Methylation Author(s): Walerczyk Wiktoria; Zawadzki Mirosław; Grabowska Hanna Source: CATALYSIS LETTERS Volume: 141 Issue: 4 Pages: 592-601 DOI: 10.1007/s10562-011-0546-x Published: APR 2011	0.86407
4.	Mixture of fuels approach for solution combustion synthesis of nanoscale MgAl(2)O(4) powders Author(s): Bai Jiahai; Liu Juncheng; Li Chengfeng; et al. Source: ADVANCED POWDER TECHNOLOGY Volume: 22 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 72-76 DOI: 10.1016/j.apt.2010.03.013 Published: JAN 2011	0.92356
5.	Synthesis and characterization of Zn(x)Mg(1-x)Ga(2)O(4):Co(2+) fabricated by low-temperature burning method Author(s): Lue Hailiang; Du Jiyong; Ma Yi; et al. Source: POWDER TECHNOLOGY Volume: 203 Issue: 3 Pages: 428-431 DOI: 10.1016/j.powtec.2010.06.001 Published: NOV 25 2010	1.83463
6.	Influence of nano boehmite on solid state reaction of alumina and magnesia Author(s): Zargar H. R.; Bayati M. R.; Rezaie H. R.; et al. Source: JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 507 Issue: 2 Pages: 443-447 DOI: 10.1016/j.jallcom.2010.07.186 Published: OCT 8 2010	2.85976
7.	Synthesis of (MgO)(x)(Fe(2)O(3))(1-x) nanoparticles via liquid feed flame spray pyrolysis. A non-stoichiometric spinel phase outside the	1.22881

	normal phase diagram Author(s): Kumar Sameer; Azurdia Jose A.; Laine Richard M. Source: JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH Volume: 11 Issue: 5 Pages: 517-522 Published: OCT 2010	
8.	Solution Combustion Synthesis and Sintering Behavior of Porous MgAl(2)O(4) Powders Author(s): Bai J. H.; Liu J. C. Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 42 Issue: 2 Pages: 133-141 DOI: 10.2298/SOS1002133B Published: MAY-AUG 2010	0.70339
9.	Sintering, mechanical and refractory properties of MA spinel prepared via co-precipitation and sol-gel techniques Author(s): Khalil N. M.; Hassan M. B.; Ewais E. M. M.; et al. Source: JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 496 Issue: 1-2 Pages: 600-607 DOI: 10.1016/j.jallcom.2010.02.123 Published: APR 30 2010	2.85976
10.	Characterization and Luminescence Properties of Blue Emitting Phosphor (Mg,Sr)Al(2)O(4):Eu(2+) for White LEDs Author(s): Cui Shujie; Jiao Huan; Li Gang; et al. Source: JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY Volume: 157 Issue: 3 Pages: J88-J91 DOI: 10.1149/1.3288491 Published: 2010	1.96411
11.	Combustion synthesis, characterization and sintering behavior of magnesium aluminate (MgAl(2)O(4)) powders Author(s): Ianos Robert; Lazau Radu Source: MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS Volume: 115 Issue: 2-3 Pages: 645-648 DOI: 10.1016/j.matchemphys.2009.01.028 Published: JUN 15 2009	1.46681
12.	A novel approach for synthesis of nanocrystalline MgAl(2)O(4) powders by co-precipitation method Author(s): Rashad M. M.; Zaki Z. I.; El-Shall H. Source: JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE Volume: 44 Issue: 11 Pages: 2992-2998 DOI: 10.1007/s10853-009-3397-8 Published: JUN 2009	1.18415
13.	Synthesis of ceramic nanotubes using AAO templates Author(s): Wang Feng; Huang Hongbo; Yang Shaoguang Source: JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY Volume: 29 Issue: 8 Pages: 1387-1391 DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2008.09.011 Published: MAY 2009	5.94915
14.	Combustion synthesis and characterization of nanocrystalline proton conducting Sr(Ce(0.6)Zr(0.4))(0.95)Yb(0.05)O(3-delta) Author(s): Zhang Jingchao; Wen Zhaoyin; Han Jinduo; et al. Source: JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 473 Issue: 1-2 Pages: 308-313 DOI: 10.1016/j.jallcom.2008.05.067 Published: APR 3 2009	2.85976
15.	Nanocrystals of Co(2+)-doped MgGa(2)O(4): Preparation by a Low-temperature Combustion Method and Optical Properties Author(s): Lue Hai-Liang; Du Ji-Yong; Tang Zi-Qiang; et al. Source: JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY Volume: 56 Issue: 2 Pages: 323-326 Published: APR	0.64587

	2009	
16.	Synthesis of nanocrystalline magnesium aluminate (MgAl(2)O(4)) spinel powder by the urea-formaldehyde polymer gel combustion route Author(s): Prabhakaran K.; Patil D. S.; Dayal R.; et al. Source: MATERIALS RESEARCH BULLETIN Volume: 44 Issue: 3 Pages: 613-618 DOI: 10.1016/j.materresbull.2008.06.029 Published: MAR 5 2009	1.32976
17.	The Effect of Y(2)O(3) Addition on Thermal Shock Behavior of Magnesium Aluminate Spinel Author(s): Posarac M.; Devecerski A.; Volkov-Husovic T.; et al. Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 41 Issue: 1 Pages: 75-81 DOI: 10.2298/SOS0901075P Published: JAN-APR 2009	0.70339
Pacurariu, C; Lita, M; Lazau, I; Tita, D; Kovacs, G - Kinetic study of the crystallization processes of some glass ceramics based on basalt, via thermal analysis, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 72, 3, 811-821, 2003.		
1.	Devitrification behavior and some electrical properties of GeSeTeI chalcogenide glass Author(s): Abd El-Wahabb E.; Abd El-Aziz M. M.; Sharf E. R.; et al. Source: JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 509 Issue: 5 Pages: 1749-1755 DOI: 10.1016/j.jallcom.2010.10.033 Published: FEB 3 2011	2.85976
Păcurariu, C., Lazău, I., Becherescu, D., Boboș, I., Characterization of spinel pigments in the ZnO-CoO-Al₂O₃ system prepared using organometallic precursors, <i>Revue Roumaine de Chimie</i> 42 (6), pp. 447-454,1997		
1.	Pérez-Bernal, M.E., Ruano-Casero, R.J., Rives, V., Effect of added zinc on the properties of cobalt-containing ceramic pigments prepared from layered double hydroxides, JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY 182 (9), pp. 2566-2578, 2009	1.66279

9. Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc. (funcții academice de conducere: rector, prorectori, decani, secretari științifici, directori departamente, șefi de catedre, directori centre de cercetare, edituri, directori programe internaționale, etc.)

- Directorul departmentului CAICAM din 2005-prezent
- Membru in Consiliul Facultatii de Chimie Industriala si Ingineria Mediului
- Acreditare master Micro și Nanomateriale în 2011.
- Completarea datelor privind departamentul CAICAM pe site-ul facultății.
- Asigurarea condițiilor optime pentru desfășurarea Concursului național de chimie și prezentarea specializărilor și laboratoarelor din departament.
- Realizarea raportărilor în vederea clasificării universității.
- Realizarea documentației pentru cele două Centre de cercetare din departament ce au fost acreditate la nivelul Universității.

Timișoara, 01.02. 2012

Prof.dr.ing. Cornelia Păcurariu