



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Doca Nicolae

Adresă(e)

Cornelia Salceanu No. 9, Timișoara

Telefon(oane)

0256-202971

Mobil: 0723470064

E-mail(uri)

docanicolae@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

română

Data nașterii

28.07.1946

Sex

M

Obiectivul vizat

Experiența profesională

Perioada

Din 2011 Profesor emerit al Universitatii de Vest din Timisoara (pensionat limita de varstă)

Perioada

1996 - în prezent.

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Activități și responsabilități principale

Studii, stagii specializare, activitate didactica si de cercetare in domeniile: cataliza eterogena, tehnologii chimice moderne, analiza termica, cinetica chimica

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Str. Pestalozzi, Nr. 16, 300115, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior, Cercetare stiintifica

Perioada

1993 - 1996.

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Studii, stagii specializare, activitate didactica si de cercetare in domeniile: cataliza eterogena, tehnologii chimice moderne, analiza termica

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Str. Pestalozzi, Nr. 16, 300115, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior, Cercetare științifică

Perioada

1972 - 1993.

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific/ CP1

Activități și responsabilități principale

Studii, stagii specializare, activitate de cercetare in domeniile: cataliză eterogenă , tehnologii catalitice

Numele și adresa angajatorului

Institutul de Chimie Timișoara, B-dul Mihai Viteazu, Nr. 24

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare științifică, transfer tehnologic

Perioada

1969 - 1972.

Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar/Tehnolog
Activități și responsabilități principale	Studii, documentare, experimente pilot; Inginer tehnolog,
Numele și adresa angajatorului	Fabrica Solventul Timișoara, Splaiul Nicolae Titulescu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonarea tehnică a proceselor de esterificare
Perioada	1996 - 2004.
Funcția sau postul ocupat	Director de departament
Activități și responsabilități principale	Managementul departamentului de chimie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Str. Pestalozzi, Nr. 16, 300115, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2002-Prezent
Funcția sau postul ocupat	Conducător de doctorat, Director de școala Doctorală
Activități și responsabilități principale	Îndrumarea doctoranzilor, coordonare redactării tezelor și a valorificării rezultatelor, Coordonarea școlii doctorale CHIMIE
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Str. Pestalozzi, Nr. 16, 300115, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare de vârf, formare de tineri cu înaltă pregătire științifică, 4 doctori confirmați.
Perioada	2005- prezent
Funcția sau postul ocupat	Directorul centrului de cercetare „Analize termice în probleme de mediu”, Certificat CNC SIS 64/2005
Activități și responsabilități principale	Managementul cercetării doctorale și contractuale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Str. Pestalozzi, Nr. 16, 300115, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare de vârf (Contracte , Publicații), formare de doctori în Chimie
Educație și formare	
Perioada	1972 - 1982
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cinetică Chimică, cataliză eterogenă, reactoare catalitice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timisoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1964– 1969
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență în inginerie chimică, specialitatea – tehnologia compușilor macromoleculari
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie/tehnologie chimică/inginerie chimică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Politehnica Timisoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză, Germană

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba	E	avansat	E	avansat	E	avansat	E	avansat	E	avansat
Limba	G	avansat	G	avansat	G	avansat	G	avansat	G	avansat

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

Competențe și abilități sociale	Abilitatea de a constitui grupuri profesionale motivate și performante și de a transmite concepte și /sau conduite etice
Competențe și aptitudini organizatorice	În perioada 1983-1993 – management științific- laboratorul de Cataliză eterogenă – Institutul de Chimie 1996-2004- management universitar = Seful catedrei de chimie 1995 – prezent = managementul proiectelor de cercetare (v. anexa) 2008 -prezent – Director Scoala doctorală
Competențe și aptitudini tehnice	Pe parcursul întregii vieții profesionale am păstrat formația de inginer, orientat cu prioritate spre tehnologiile moderne, spre aplicarea Chimie-Fizice în probleme ca protecția mediului, elaborarea și caracterizarea de materiale, etc.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizez calculatorul pentru editare materiale, grafica, internet.
Permis(e) de conducere	Permis de conducere, categoria B.
Recunoastere națională și internațională	Referent JTAC, Thermochemica Acta 2002- Notită biografică în Who's Who in România, București 2002, p 196 2004- Profesor invitat- Scoala doctorală, Facultatea de Tehnologie chimică Gdansk - Notită biografică Who's Who in Thermal Analysis and Calorimetry, Akademiai Kyado, Budapest, 2004, p-42 2005 – Directorul centrului de Cercetare „Analize termice în probleme de mediu” certificat CNCSIS 64/2. 06. 2005 2005 – Premiul „Gh. Spacu” al Academiei Române „Contribuții la cinetica neizoterma a descompunerii unor produse farmaceutice și aditivi alimentari” 2006- Notita biografica in „Enciclopedia personalitatilor din România” Hubner Who is Who, Zug 2006, p-287 2008- prezent Consilier ICTAC(International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry, din 2012 Evaluator al fondurilor de mobilitate 2010- Invitat de Comitetul Nobel spre a face nominalizări pentru Chimie 2011 – Profesor Emerit Al Universitatii de Vest din Timisoara 2012- Profesor invitat –Scoala Doctorala, Institut Quimic de Sarria, Universidad Ramon Llull, Barcelona
Rezultatul activitatii stiintifice	Carti: 13 (Anexa 1) Articole ISI: 61 (Anexa 1) Articole BDI : 40 Brevete de invenție: 11 (Anexa 1) Grant-uri : (Director): 12 (Anexa 1) Citari : 300 (Anexa 2) Indice Hirsch – 12 (Anexa 2) Documente și Diplome (Anexa 3)

Teze de doctorat coordonate

1. Alexandra Ioana Ionescu, „Studii de descompunere termică a unor precursori”, 2007
2. Nicoleta Magda Birta, „Studiu fizico-chimic al stabilității termice a unor substanțe cu impact biologic” 2007
3. Adriana Violeta Fuliș, Stabilitatea termică a unor substanțe cu acțiune farmaceutică și a formelor galenice corespunzătoare, 2010
4. Alin Mogoș, „Contribuții la studiul cineticii neizoterme prin tehnici hifenate”, 2010
5. Adina Maria Bodescu-Lazar, „Sinteza și studiul fizico-chimic al unor complecși cu proprietăți catalitice”, 2011
6. Paul Andrei Albu, „Studiu fizico-chimic al unor materiale biomimetice și bioactive”, 2012
7. Mariana Anghel, „Corelații între stabilitatea fizico-chimică și modificarea efectelor biologice ale unor compuși utilizați în industria alimentară și farmacie”, 2012

Anexa 1. Lista publicații

Books

1. E.I.Segal, Cornelia Idițoiu, N. Doca, D.Fătu, "Cataliză și catalizatori", vol.I. Editura Facla, Timișoara 1986.
2. E.I. Segal, Cornelia Idițoiu, N. Doca, D.Fătu, "Cataliză și catalizatori", vol. II. Editura Facla, Timișoara 1989.
3. N. Doca, T. Vlase, A. Chiriac: "Culegere de probleme la tehnologie chimică generală", Editura "MIRTON", Timișoara 1996 (ISBN 973-578-094-1)
4. N. Doca, T.Vlase, A.Chiriac, Gabriela Jurca, "Tehnologie chimică generală. Probleme propuse și rezolvate", Ed. "MIRTON". Timișoara 2001, (ISBN 973-585-370-1)
5. N. Doca: "Depoluarea gazelor arse", Broșură editată de MEE, Centrul de perfecționare a lucrătorilor, 1987.
6. N.Doca, Gabriela Vlase, T.Vlase: "Poluarea.Cauze, efecte, limitare", Ed. "MIRTON". Timișoara 2003, (ISBN 973-661-192-2)
7. Nicoleta Birta, N.Doca: "Sorbitolul – o speranță", Ed. "MIRTON". Timișoara 2004, (ISBN 973-661-316-X)
8. N. Doca, T. Vlase, Gabriela Vlase, "Elemente de cataliză eterogenă", Ed. "MIRTON". Timișoara 2007, (146 pagini), (ISBN 978-973-52-0239-2).
9. Gabriela Vlase, Nicolae Doca, Titus Vlase, "Elemente de chimie coordinativă", Ed. "MIRTON". Timișoara 2009, (156 pagini), ISBN 978-973-52-0580-5
10. Alina Frăsie-Debrețin, Nicolae Doca, "Ghid etic și juridic în probleme de mediu", Ed. Universității de Vest, Timișoara 2009, (106 pagini), ISBN 978-973-125-250-6
11. Nicolae Doca, Dănuț Onețiu, "Impactul chimicelor asupra mediului", Ed. "Tempus" Timișoara, 2009, ISBN 978-973-1958-08-8
12. Titus vlase, Gabriela, Vlase, Nicolae Doca, "Poluanți anorganici: Surse, Analize, Diminuare, Ed. Mirton, Timisoara 2012, ISBN 978-973-52-1220-9
13. Mariana Anghel, Nicolae Doca, "Ingrediente dermato-cosmetice cu acțiune antioxidantă" Editura Eurostampa Timisoara, 2012, ISBN 978-606-569-346-3
14. E.I. Segal, P.Budrugaec, O. Carp, N.Doca, C.Popescu, T. Vlase, "Analiza termică. Fundamente și aplicații- Analiza cinetică a transformărilor heterogene", Ed. Academiei Române, București 2013, ISBN 978-973-27-2281-7
15. Analiza termică-Fundamente și aplicații- Analiza cinetică a transformărilor heterogene, E. Segal, P. Budrugaec, O. Carp, N. Doca, C.Popescu, T. Vlase, Ed. Acad. Rom., București 2013 – Capitol 7: Metoda NPK (T.Vlase, N. Doca)

ISI- papers

1. G. Ostrogovici, F. Kerek, N. Doca: "Catalytic Activity of Some 1-aryl-3-methyl-3-phospholene-1-oxides in the Disproportionation of Phenyl Isocyanate to Diphenylcarboimide and Carbon Dioxide", Tetrahedron, 25, 1875 (1969).
2. V.Medeleanu, N. Doca: "Metodă fotocolorimetrică pentru determinarea oxidului și bioxidului de azot", Revista de chimie, 26, 169 (1975).
3. V.Medeleanu, Ana Bibolaru, M.Stefănescu, N. Doca: "Influența granulației, a liantului și a presiunii de pastilare asupra rezistenței mecanice a catalizatorilor". Revista de chimie, 30, 382 (1979).
4. V.Medeleanu, N. Doca, M.Stefănescu, Ana Bibolaru: "Studii asupra reducerii și stabilizării unor catalizatori. I. Catalizatorul pentru sinteza amoniacului". Revista de chimie, 30, 751 (1979).
5. V.Medeleanu, N. Doca, M.Stefănescu, Ana Bibolaru: "Studii asupra reducerii și stabilizării unor catalizatori. II. Catalizatorul de nichel". Revista de chimie, 30, 864 (1979).
6. N. Doca, F.Klepp, E.Segal: "Reactant-Catalyst Interaction Parametrisation", Revue Roumaine de Chimie, 27, 365 (1982).
7. N. Doca, E.Segal: "Kinetics of Dehydrogenation of Low Aliphatic Alcohols on Copper Catalyst Containing Small Amount of Cr, Mn, Fe and Ni", React. Kinet. Catal. Lett., 28, 123 (1985)
8. N. Doca, E.Segal: "Dehydrogenation Kinetics of Low Aliphatic Alcohols on Copper Catalyst. I. Preparation, Stabilisation and Catalytic Activity of Pure Copper Powders", Revue Roumaine de Chimie, 30, 1949 (1985).
9. N. Doca, E.Segal: "Dehydrogenation Kinetics of Low Aliphatic Alcohols on Copper Catalyst. II. Preparation, Stabilisation and Catalytic Activity of Cr-O-Cu and Mn-O-Cu Systems", Revue Roumaine de Chimie 31, 567 (1986).
10. N. Doca, E.Segal: "Dehydrogenation Kinetics of Low Aliphatic Alcohols on Copper Catalyst. III. Metallic Copper with Fe and Ni as Addition Elements", Revue Roumaine de Chimie, 32, 199 (1987).
11. N. Doca, E.Segal: "Dehydrogenation Kinetics of Low Aliphatic Alcohols on Copper Catalyst. IV. Matematic Modelling of the Catalytic Answer", Revue Roumaine de Chimie, 33 (1), 13-16 (1988).

12. V.Medeleanu, N. Doca, V.Sasca, Ana Ritivoiu: " O vrozmojnosti termicescovo vosstanovlenia okislov azota iz promišlennih otholiaščib gazov", ILKA-INFORM, Informația "Zaščita atmosferi"/89, p. 106.
13. N. Doca, "Vibrational Interaction and Catalyst Specificity. I. Theoretical Consistency of the Model", *Progress in Catalysis*, **4**, (1995), 65
14. N. Doca, "The Specificity of Catalytic Reactions due to Selective Vibrational Interactions" in A. Andreev (editor), "Heterogeneous Catalysis", Bulg. Acad. of Sci., Sofia 1996, p. 43.
15. T.Vlase, Gabriela Jurca and N. Doca, "Support effect at the thermal decomposition of some catalyst precursors", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol.56 (1999), 331-336. (Indice impact 1.096)
16. T.Vlase, Gabriela Jurca and N. Doca, "Some criteria for deciding upon the support effect", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 67 (2002), 597-603. (Indice impact 1.096)
17. T.Vlase, G.Jurca, N. Doca, "The effect of the support by the thermal decomposition of some catalyst precursors", *Thermochemica Acta*, vol 379 (2001) 59-63. (Indice impact 1.06)
18. T.Vlase, G.Jurca, N. Doca, "Non-isothermal kinetics by decomposition of some catalyst precursors", *Thermochemica Acta*, vol 379 (2001) 65-69. (Indice impact 1.06)
19. T.Vlase, G.Vlase, A.Chiriac and N.Doca, "The influence of concentration and anion nature on the support effect", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **72** (2003), 847-853 (Indice impact 1.096)
20. T.Vlase, G.Vlase, A.Chiriac and N.Doca, "Non-isothermal kinetics and FT-IR studies by decomposition of organics salts of some d and f metals", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **72** (2003), 839-845(Indice impact 1.096)
21. T.Vlase, M.Doca, G.Vlase and N.Doca, "Specificity of decomposition of solids in non-isothermal conditions", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **72** (2003) 597-604. (Indice impact 1.096)
22. N. Doca, T. Vlase, G.Vlase, "Compensation effect in solid state reactions a consequence of selective activation at vibrational level.", *Rev. Roum. de Chimie*, 2003, Vol. 48(12)955-959.
23. T.Vlase, G.Vlase, A.Chiriac, N.Doca, "About compensation effect by thermal decomposition of some catalyst precursors", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 80 (2005) 87-90. (Indice impact 1.425)
24. T.Vlase, G.Vlase, N.Doca, C.Bolcu, "Processing of non-isothermal TG data. Comparative kinetic analysis with NPK method", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 80 (2005) 59-64. (Indice impact 1.425)
25. T.Vlase, G.Vlase, N.Doca, "Thermal stability of food aditives of glutamate and benzoate type", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 80 (2005) 425-428. (Indice impact 1.425)
26. T.Vlase, G.Vlase, N.Doca, "Kinetics of thermal decomposition of alkaline phosphates", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 80 (2005) 207-210. (Indice impact 1.425)
27. A.Ioișescu, G.Vlase, T.Vlase, N. Doca, "Kinetics of decomposition of different acid calcium phosphates", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 88, No. 1 (2007) 121-125, (Indice impact 1.483)
28. T.Vlase, G.Vlase, D.Modra, N. Doca, "Thermal behaviour of some industrial and food dyes", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 88, No. 2 (2007) 389-393, (Indice impact 1.483)
29. B. Jurconi, L. Feher, N. Doca, T. Vlase, C. Lazăr, I. Țibru, M.Ștefănescu "Evaluation of oily soil biodegradability by means of thermoanalytical methods", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 88, No. 2 (2007) 373-375, (Indice impact 1.483)
30. Loredana Feher, B. Jurconi, Gabriela Vlase, T. Vlase, N. Doca, "Decomposition kinetics of a syntetic oil adsorbed on different silico-alumina", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 88, No. 3 (2007) 621-624, (Indice impact 1.483)
31. T. Vlase, Gabriela Vlase, Nicoleta Birta, N. Doca, "Comparative results of kinetic data obtained with different methods for complex decomposition steps", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 88, No. 3 (2007) 631-635, (Indice impact 1.483)
32. Gabriela Vlase, T. Vlase, Ramona Tudose, Otilia Costișor, N. Doca, "Kinetic Of Decomposition Of Some Complexes Under Non-Isothermal Conditions", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 88, No. 3 (2007) 637-640, (Indice impact 1.483)
33. T.Vlase, N. Doca, G.Vlase, C.Bolcu and F.Borcan, "Kinetics of Non-isothermal Decomposition of Three IRGANOX-type Antioxidants", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 92 (2008) 1, 15-18, , (Indice impact 1.630)
35. G.Vlase, T.Vlase, N. Doca, "Thermal behavior of some phenitoinic pharmaceuticals", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 92 (2008) 1, 259-262(Indice impact 1.630).
36. N.Pop, G.Vlase, T.Vlase, N. Doca, A. Mogoș and A Ioișescu, "Compensation Effect as a Consequence of Vibrational Energy Transfer in Homogeneous and Isotropic Heat Field", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 92 (2008) 1, 313-317. (Indice impact 1.630)
37. Nicoleta Birta, N. Doca, Gabriela Vlase and T.Vlase, "Kinetic of sorbitol decomposition under non-isothermal conditions", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 92 (2008) 2, 635-638. (Indice impact 1.630)
38. N.Doca, Gabriela Vlase, T.Vlase and G.Ilia, "Thermal behavior of Cd²⁺ and Co²⁺ phenyl-phosphonates under non-isothermal conditions", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 94 (2008) 2, 441-445. (Indice impact 1.630)
39. B.Țița, E. Marian, D.Țița, G. Vlase, N.Doca and T.Vlase, "Comparative study of decomposition of some diazepine derivatives under isothermal and non-isothermal conditions", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 94 (2008) 2, 447-452. (Indice impact 1.630)
40. Nicolina Pop, Gabriela Vlase, T. Vlase and N. Doca, Study on the mechanism of the selective activation of solids in a homogeneous and isotropic thermal field, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol. 97 (2009) 2, 667-671
41. G. Vlase, T. Vlase, N. Doca, M. Perța, G. Ilia and N. Plesu, Thermal behavior of a sol-gel system containing aniline and organic phosphonates, *J Therm Anal Calorim* (2009) 97:473-478, DOI 10.1007/s10973-009-0216-z
42. N. Doca, G. Vlase, T. Vlase, M. Perța, G. Ilia and N. Plesu, TG, EGA and kinetic study by non-isothermal decomposition of a polyaniline with different dispersion degree, *J Therm Anal Calorim* (2009) 97:479-484, DOI 10.1007/s10973-009-0217-y
43. Alexandra Ioișescu, Gabriela Vlase, T. Vlase, G. Ilia and N. Doca, Synthesis and characterization of hydroxyapatite obtained from different organic precursors by sol-gel method, *J Therm Anal Calorim* (2009) 96:937-942, DOI 10.1007/s10973-009-0044-1
44. T. Vlase, Gabriela Vlase, N. Doca, G. Ilia and Adriana Fuliș, Coupled thermogravimetric-IR techniques and kinetic analysis by non-isothermal decomposition of Cd²⁺ and Co²⁺ vinylphosphonates, *J Therm Anal Calorim* (2009) 97:467-472, DOI 10.1007/s10973-009-0219-9

45. VLASE Gabriela, VLASE Titus, DOCA Nicolae and ILIA Gheorghe, Estimation of Flame Retardancy Effect by Thermal Analysis Using Kinetic Parameters Obtained under Non-Isothermal Conditions in Air, *Chinese Journal of Chemistry*, 2009, 27, 1919—1924.
46. Gheorghe Ilia, Madalina Drehe, Titus Vlase, Gabriela Vlase, Lavinia Macarie and Nicolae Doca, Thermal behavior of titania grafted with phosphonic acids under non-isothermal conditions, *J Therm Anal Calorim* (on-line), DOI 10.1007/s10973-009-0381-0
47. T.Vlase, G.Vlase, C.Bolcu, N.Doca, A.Mogoș, "Thermooxidative stabilization of a MDI -polyol polyisocyanate" JTAC-D-09-00559 on-line.
48. A. Fuliș, T. Vlase, G. Vlase, N. Doca, Thermal behaviour of cephalixin in different mixtures, *J Therm Anal Calorim* (2009) 99:987–992,
49. Morar, I.R., Ioișescu, A., Doca, N., Synthesis and Characterization of hydroxiapatite obtained by precipitation from simulated body fluid, *J. Optoelectron, Adv. Mat.* 1(1)(2009) 17-19
50. Sasca, V., Doca, N., Popa, A., Jaeger, N. Kinetics of the reduction with CO and reoxidation on the 12-molybdophosphoric, 1-vanado-11-molybdophosphoric acids and their salts with NH₄⁺, K⁺ and Cs⁺ studied by "in situ" UV-Vis-DRS spectroscopy (2012) *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 105 (1), pp. 207-221.
51. Bucur, A.I., Bucur, R., Vlase, T., Doca, N. Thermal analysis and high-temperature X-ray diffraction of nano-tricalcium phosphate crystallization, (2012) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 107 (1), pp. 249-255.
52. Fuliș, A., Bobric, A., Vlase, G., Vlase, T., Doca, N. Thermal stability and biological interactions of some cephalosporins (2011) *Revue Roumaine de Chimie*, 56 (10-11), pp. 959-966.
53. Doca, N., Pop, N., Mogos, A., Albu, P., Vlase, T. Selective activation of heterogeneous systems: A consequence of the jahn-teller effect, (2011) *Revue Roumaine de Chimie*, 56 (10-11), pp. 953-957.
54. Duda-Seiman, C., Vlase, T., Vlase, G., Cinca, R., Anghel, M., Doca, N., Thermal behavior of verapamil in pure and in solid dosage forms, (2011) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 105 (3), pp. 851-858.
55. Duda-Seiman, C., Vlase, T., Vlase, G., Duda-Seiman, D., Albu, P., Doca, N. Thermal analysis study of amlodipine as pure compound and in binary mixture, (2011) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 105 (2), pp. 677-683.
56. Albu, P., Bolcu, C., Vlase, G., Doca, N., Vlase, T., Kinetics of degradation under non-isothermal conditions of a thermooxidative stabilized polyurethane, (2011) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 105 (2), pp. 685-689.
57. Stefanescu, O., Vlase, T., Vlase, G., Doca, N., Stefanescu, M., Synthesis and characterization of new hydroxycarboxylate compounds obtained in the redox reaction between Fe(NO₃)₃ and diol, (2011) *Thermochimica Acta*, 519 (1-2), pp. 22-27.
58. Fuliș, A., Vlase, T., Vlase, G., Szabadai, Z., Rusu, G., Bandur, G., Tița, D., Doca, N., Thermoanalytical study of cefadroxil and its mixtures with different excipients, (2010) *Revista de Chimie*, 61 (12), pp. 1202-1206.
59. Vlase, T., Vlase, G., Doca, N., Iliescu, S., Ilia, G., Thermo-oxidative degradation of polymers containing phosphorus in the main chain (2010) *High Performance Polymers*, 22 (7), pp. 863-875.
60. Tița, D., Fuliș, A., Tița, B., Vlase, G., Vlase, T., Doca, N., Thermal behaviour of active compounds versus pharmaceutical compounds for some benzodiazepines, (2010) *Revue Roumaine de Chimie*, 55 (11-12), pp. 1047-1052.
61. Fuliș, A., Vlase, G., Vlase, T., Tița, B., Tița, D., Doca, N., Thermal study of cefoperazone monohydrate, (2010) *Revue Roumaine de Chimie*, 55 (8), pp. 481-486.

BREVETE DE INVENȚIE (certificat O.S.I.M.)

- "Procedeu de fabricarea esterilor acidului o-ftalic din alcooli cu 7-10 atomi de carbon și anhidridă ftalică", brevet RSR 55.171 (1972). autori: A. Manguia, S. Ferenczi, I. Krispin, W. Oswald, D. Morath, N. Doca, D. Bălulescu.
- "Procedeu pentru îmbunătățirea rezistivității de volum a esterilor plastifianți", brevet RSR 55.623 (1972). A. Manguia, D. Morath, N. Doca, G. Sîrbovan, G. Liberman.
- "Procedeu pentru obținerea alchidelor saturate C₅-C₁₂ prin dehidrogenarea catalitică a alcoolilor corespunzători", brevet RSR 87.684 (1985) N. Doca, V. Eliu, V. Sasca, Ana Ritivoiu, T. Cădariu.
- "Catalizator pentru obținerea alchidelor din alcooli grași", brevet RSR 87.683 (1985). N. Doca, V. Eliu, V. Sasca, T. Cădariu, Ana Ritivoiu.
- "Procedeu pentru obținerea simultană de alchidă metacrilică și butadienă", brevet RSR 94.961 (1986). N. Doca, V. Medeleanu, V. Sasca, Ana Ritivoiu, O. Isăilă.
- "Catalizator pe bază de acid fosfomolibdenic pentru oxidarea fracțiunii olefinice C₄ și procedeu de obținere a acestuia", brevet RSR 95.514 (1986), N. Doca, V. Sasca, V. Medeleanu, Ana Ritivoiu, O. Isăilă.
- "Procedeu și coloană pentru obținerea în flux continuu a catalizatorilor precipitați", brevet RSR 95.181 (1986). N. Doca, V. Sasca, C. Idoișiu.
- "Procedeu pentru sinteza alchidei metacrilice", brevet RSR 94.688 (1986), N. Doca, V. Medeleanu, V. Sasca, Ana Ritivoiu, O. Isăilă.
- "Catalizator selectiv pentru oxidarea izobutenei la alchidă metacrilică", brevet RSR 95.757 (1986), N. Doca, V. Medeleanu, V. Sasca, Ana Ritivoiu, O. Isăilă.
- "Procedeu de încărcare în reactor și de activare a catalizatorului pentru oxidarea izobutenei la alchidă metacrilică", brevet RSR 103.463 (1988), N. Doca, V. Sasca, V. Medeleanu, Ana Ritivoiu, R. Stoica.
- "Procedeu pentru obținerea unui catalizator multicomponent folosit la oxidarea alchidelor α-nesaturate". Brevet românesc 108.308 (1994), N. Doca, V. Sasca, A. Popa, S. T. Oană.
- "protector țijă" Model industrial 009710(2000), H. Pinte, G. Budișan, N. Doca, C. Bolcu.

GRANT-uri

a) Director de proiect

1. GRANT CNCISIS 4012/1995 tema B 214.3.9./2210.09: "Transferul selectiv de energie între faza gazoasă și cea solidă. Aplicații la cataliza eterogenă și încălzirea cu microunde"
2. GRANT CNCISIS 5012/1996 tema 3/17.1/1.187/1 "Transferul selectiv de energie între faza gazoasă și cea solidă. Aplicații la cataliza eterogenă și încălzirea cu microunde"
3. GRANT CNCISIS 7012/1997 tema 15/1070 "Transferul selectiv de energie între faza gazoasă și cea solidă. Aplicații la cataliza eterogenă și încălzirea cu microunde"
4. GRANT CNCISIS 21/1998 tema 4/28 "Transferul selectiv de energie între faza gazoasă și cea solidă. Aplicații la comportarea catalitică și la efectele de suport ale heteropoliacizilor"
5. GRANT CNCISIS 35094/1999 tema 17 cod 95 comisia 1, "Transferul selectiv de energie între faza gazoasă și cea solidă. Aplicații la efectele de suport și la descompunerea unor precursori complecși"
6. GRANT CNCISIS 3525/2000 tema 12 cod 835, "Transferul energetic selectiv interfazic; Aplicații privind efectul de suport și la descompunerea unor precursori"
7. GRANT C.N.C.S.I.S. /2001 tema 16 cod 372 „Cinetica de neechilibru. Studiul transferului energetic selectiv”
8. GRANT C.N.C.S.I.S. /2003, cod 869, „Stabilitatea termică a substanțelor de interes farmacologic și alimentar”
9. GRANT C.N.C.S.I.S. /2004, cod 869, „Stabilitatea termică a substanțelor de interes farmacologic și alimentar”
10. GRANT C.N.C.S.I.S. /2005, cod 869, „Stabilitatea termică a substanțelor de interes farmacologic și alimentar”.
11. Contract CEEEX-MENER 633/03.10.2005 (14,3 miliarde-36 luni) –Coordonatorul de proiect U.V.T, Director – Prof.dr. N.Doca.
12. CEEEX Modulul 2 Proiecte în sprijinul programelor post-doctorale, Comportarea termica a materialelor cu impact asupra mediului, Director DOCA NICOLAE, 5916/18.09.2006, încheiat între UVT și MEdC-UEFISCU, 342720 RON, 24 luni

b) Membru în echipa de cercetare

13. Contract CEEEX 247/1/2006: NANOPV – Cercetari privind cresterea eficientei celulelor fotovoltaice nanostructurate Perioada: 2006 – 2008 Valoare: 260 000 lei - membru Prof.dr. ing. Nicolae Docă-Responsabil temă UVT- Paulescu Marius
14. Contract MATNANTECH 82/1/2006 Hibridi organici-anorganici cu proprietăți speciale pe bază de compuși organofosforici (1,2 miliarde- 28 luni) – Partener 1-UVT Responsabil temă Conf. dr. ing.T.Vlase, membru Prof.dr. ing. Nicolae Docă
15. PN-II, Idei 2008, Cod CNCISIS 2376, 2009-2011, Contract 574/2009, 1.000.000 RON, Director Conf. dr. T.Vlase.

Participari la Conferinte Internationale

1. T.Vlase, Gabriela Jurca and N. Docă, "Support effect at the thermal decomposition of some catalyst precursors", ESTAC – 7, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 30 Aug – 4 Sept., 1998, Balatonfüred, Hungary.
2. O.Costișor, R.Tudose, T.Vlase, N. Docă and G.Jurca, "Thermal stability of complexes containing Manich – Bases as ligands", ESTAC – 7, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 30 Aug – 4 Sept., 1998, Balatonfüred, Hungary.
3. G.Jurca, T.Vlase, N. Docă, "Non isothermal decomposition of some complexes and organic salts", The XIII-th Conference "Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry", Chișinău, 7-10 September 1999.
4. T.Vlase, G.Jurca, N. Docă, "Study on supported catalyst precursors by processing the thermogravimetric data", The XIII-th Conference "Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry", Chișinău, 7-10 September 1999.
5. T.Vlase, G.Jurca, N. Docă, "The effect of the support by the thermal decomposition of some catalyst precursors", Calorimetry and Thermal Effects in Catalysis, Lyon, France, July 4 – 7 2000 (CTEC-08).
6. T.Vlase, G.Jurca, N. Docă, "Non-isothermal kinetics by decomposition of some catalyst precursors", Calorimetry and Thermal Effects in Catalysis, Lyon, France, July 4 – 7 2000(CTEC-09).
7. T.Vlase, G.Vlase, A.Chiriac and N.Docă, "The influence of concentration and anion nature on the support effect", ESTAC – 8, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 25 - 29 Aug, 2002, Barcelona, Spain.
8. T.Vlase, G.Vlase, A.Chiriac and N.Docă, "Non-isothermal kinetics and ft-ir studies by decomposition of organics salts of some d and f metals", ESTAC – 8, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 25 - 29 Aug, 2002, Barcelona, Spain.
9. T.Vlase, M.Docă, G.Vlase, O.Bizerea and N.Docă, "Specificity by decomposition of solids in non-isothermal conditions", ESTAC – 8, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 25 - 29 Aug, 2002, Barcelona, Spain.
10. N.Docă, T.Vlase, G.Vlase, A.Chiriac, "On the step by step variation of the free enthalpy by thermal decompositions of solids", The 1st International Conference of the Moldavian Chemical Society, 6-8 October 2003, Chisinau, Moldova, p. 82.
11. Cornelia Muntean, T.Vlase, Gabriela Vlase, N.Docă, "Non-isothermal kinetic and FT-IR studies of some phosphates and nitrates mixtures used as fertilizers", The 1st International Conference of the Moldavian Chemical Society, 6-8 October 2003, Chisinau, Moldova, p. 94.
12. T.Vlase, Gabriela Vlase, A.Chiriac and N.Docă, "NPK method by non-isothermal decomposition of some food additives", The 1st International Conference of the Moldavian Chemical Society, 6-8 October 2003, Chisinau, Moldova, p. 116

13. T.Vlase, Gabriela Vlase and N.Doca, "Comparative studies of the different processing methods in non-isothermal kinetic", The 1st International Conference of the Moldavian Chemical Society, 6-8 October 2003, Chisinau, Moldova, p. 117
14. T.Vlase, G.Vlase, A.Chiriac, N.Doca, "About compensation effect by thermal decomposition of some catalyst precursors", 13th International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry, ICTAC 13, September 12-19, 2004, Chia Laguna, Italia, p. 38
15. T.Vlase, G.Vlase, N.Doca, "Processing of non-isothermal TG data. Comparative kinetic analysis with NPK method", 13th International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry, ICTAC 13, September 12-19 2004, Chia Laguna, Italia, p. 39
16. T.Vlase, G.Vlase, N.Doca, "Thermal stability of food additives of glutamate and benzoate type", 13th International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry, ICTAC 13, September 12-19 2004, Chia Laguna, Italia, p.254
17. T.Vlase, G.Vlase, N.Doca, "Kinetics of thermal decomposition of alkaline phosphates", 13th International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry, ICTAC 13, September 12-19 2004, Chia Laguna, Italia, p.379
18. D. Tița, Gabriela Vlase, B.Tița, N.Doca*, Nicoleta Birta, T. Vlase, "Comparative kinetic study by decomposition of some diazepine derivatives under isothermal and non-isothermal conditions", ESTAC-9, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 27-31 Aug.2006, KRACOW, Poland, p. 102, ISBN 83-89541-74-2
19. Nicoleta Birta, N.Doca, Gabriela Vlase, T. Vlase, "Comparative kinetic study by isothermal and non-isothermal decomposition of sorbitol", ESTAC-9, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 27-31 Aug.2006, KRACOW, Poland, p. 30, ISBN 83-89541-74-2
20. T. Vlase, Gabriela Vlase, Nicoleta Birta, N. Doca, "Comparative results of kinetic data obtained with different methods for complex decomposition steps", ESTAC-9, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 27-31 Aug. 2006, KRACOW, Poland, p. 108, ISBN 83-89541-74-2
21. Loredana Feher, Gabriela Vlase, T. Vlase, N. Doca, "Kinetic decomposition of an synthetic oily soil adsorbed on different silico-alumina", ESTAC-9, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 27-31 Aug.2006, KRACOW, Poland, p. 90, ISBN 83-89541-74-2
22. Gabriela Vlase, T. Vlase, Ramona Tudose, Otilia Costișor, N. Doca, "Kinetic of decomposition of some complexes under non-isothermal conditions", ESTAC-9, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 27-31 Aug. 2006, KRACOW, Poland, p. 106, ISBN 83-89541-74-2
23. Alexandra Ioițescu, Gabriela Vlase, T. Vlase, N. Doca, "Kinetics of decomposition of different acid calcium phosphates", ESTAC-9, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 27-31 Aug.2006, KRACOW, Poland, p. 243, ISBN 83-89541-74-2
24. Gabriela Vlase, B.Tița, N.Doca, Nicoleta Birta, D.Tița, T. Vlase, "Non-isothermal kinetics by decomposition of some diazepine derivatives", ESTAC-9, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 27-31 Aug. 2006, KRACOW, Poland, p. 103, ISBN 83-89541-74-2
25. B. Tița, Gabriela Vlase, Daniela Onețiu, Mariana Doca, D.Tița, T.Vlase, N.Doca, "Thermal behaviour of active compounds vs. pharmaceuticals by some diazepine", ESTAC-9, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 27-31 Aug.2006, KRACOW, Poland, p. 61, ISBN 83-89541-74-2
26. T. Vlase, Gabriela Vlase, Dorina Modra, N.Doca, "Thermal behaviour of some industrial and food dyes", ESTAC-9, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 27-31 Aug.2006, KRACOW, Poland, p. 27, ISBN 83-89541-74-2
27. G.Vlase, T.Vlase, N. Doca, G. Iliu, M. Perța, "Estimation Of Flame Retardant Effect By Means Of Thermal Analysis", The 8th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2007), Palermo, Italy, Sept. 2007, p.226
28. G.Vlase, T.Vlase, N. Doca, "Thermal behavior of some phenitolic pharmaceuticals", The 8th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2007), Palermo, Italy, Sept. 2007, p. 95
29. T.Vlase, N. Doca, G.Vlase, C.Bolcu, "Kinetics of Non-isothermal Decomposition of Three IRGANOX-type Antioxidants", The 8th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2007), Palermo, Italy, Sept. 2007, p. 224
30. T.Vlase, N. Doca, G.Vlase, F.Borcan, "Thermal Behavior of Polyurethanes Stabilized with IRGANOX-type Antioxidants", The 8th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2007), Palermo, Italy, Sept. 2007, p. 225
31. N. Doca, G.Vlase, T.Vlase, G. Iliu, A. Ioițescu, "Kinetics by Non-isothermal Decomposition of Phenyl-vinyl-phosphoric Acid and Some of its Salts", The 8th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2007), Palermo, Italy, Sept. 2007, p. 206
32. T.Vlase, G.Vlase, N. Doca, "Kinetics of non-isothermal decomposition of some phosphoric acid derivatives supported on TiO₂", The 8th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2007), Palermo, Italy, Sept. 2007, p. 205
33. N.Pop, G.Vlase, T.Vlase, N. Doca, "Compensation Effect as a Consequence of Vibrational Energy Transfer in Homogeneous and Isotropic Heat Field", The 8th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2007), Palermo, Italy, Sept. 2007, p. 153
34. A. Mogos, T.Vlase, G.Vlase, N. Doca, S. Iliescu, G. Iliu, Thermal behavior of phosphorus- chain polymers, The 8th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2007), Palermo, Italy, Sept. 2007, p. 177
35. Nicolina Pop, Gabriela Vlase, Titus Vlase, Nicolae Doca, "Study on the mechanism of the selective activation of solids in an homogeneous and isotropic thermal field" ICTAC-14, International Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Brazilia, Sept.2008
36. Titus Vlase, Gabriela Vlase, Nicolae Doca, Gheorghe Iliu, "Thermal behavior of an sol-gel system containing aniline and organic phosphonates", ICTAC-14, International Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Brazilia, Sept.2008
37. Gabriela Vlase, Titus Vlase, Nicolae Doca, Gheorghe Iliu, Nicoleta Plesu, "Thermal behavior of an sol-gel system containing aniline and organic phosphonates", ICTAC-14, International Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Brazilia, Sept.2008
38. Nicolae Doca, Gabriela Vlase, Titus Vlase, Gheorghe Iliu, Nicoleta Plesu, "TG, EGA and kinetic study by non-isothermal decomposition of a polyaniline with different dispersion degree", ICTAC-14, International Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Brazilia, Sept.2008
39. T.Vlase, G.Vlase, C.Bolcu, N.Doca, "Thermooxidative stabilization of a MDI -polyol polyisocyanate", 9th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis MEDICTA -15-18 June Marseille, France, p. 101
40. A. Fuliș, T. Vlase, G. Vlase, N. Doca, "Thermal behaviour of cephalixin in different mixtures", 9th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis MEDICTA -15-18 June Marseille, France, p. 43
41. T. Vlase, O. Ștefănescu, G. Vlase, N. Doca, M. Ștefănescu, "Thermal behaviour of compounds obtained by reaction between Fe(NO₃)₃ and low diols", 9th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis MEDICTA -15-18 June Marseille, France, p. 102

42. Oana Ștefănescu, Titus Vlase, Gabriela Vlase, Nicolae Docă , Mircea Ștefănescu, „Synthesis and characterization of new carboxylate compounds obtained in the redox reaction between Fe(NO₃)₃ and diols”, Abstract Book, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC-10, 22-27 aug.2010, Rotterdam, p.95
43. A.M. Mogos, Nicola Pop, Gabriela Vlase, T.Vlase, N. Docă, “Investigation of reaction mechanism by correlation of DTG and IR data in evolved gas analysis technique”, Abstract Book, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC-10, 22-27 aug.2010, Rotterdam, p. 96
44. Adriana Fulias , Gabriela Vlase, Nicolea Docă, Titus Vlase, “Thermal Behaviour of some Phenazones”, Abstract Book, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC-10, 22-27 aug.2010, Rotterdam, p. 117
45. Adriana Fulias , Gabriela Vlase, Titus Vlase, Bogdan Tita, Dumitru Tita, Nicolea Docă, “Thermal behaviour of Cefadroxil monohydrate. EGA Study” , , European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC-10, 22-27 aug.2010, Rotterdam, p. 116
46. Corina Duda-Seimann, T. Vlase , Gabriela Vlase, Rodica Cinca, N. Docă, “Thermal behaviour of Verapamil in pure and in solid dosage forms”, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC-10, 22-27 aug.2010, Rotterdam, p. 264
47. Corina Duda-Seimann, T. Vlase , Gabriela Vlase, D. Duda-Seiman, N. Docă, “Thermal Analysis study of Amlodipine as pure compound and in binary system”, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC-10, 22-27 aug.2010, Rotterdam, p.265
48. Mariana Anghel, T. Vlase, P. Albu , Gabriela Vlase, N. Docă, “Thermal behaviour of Glycyrrhetic acid”, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC-10, 22-27 aug.2010, Rotterdam, p.39
49. P. Albu , C.Bolcu, G. Vlase, N. Docă T. Vlase, “Kinetics of degradation under nonisothermal conditions of a thermo-oxidative stabilized polyurethane”, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC-10, 22-27 aug.2010, Rotterdam, p. 38
50. Adriana Fulias, Gabriela Vlase, Titus Vlase, Bogdan Tita, Nicolea Docă, “Comparative kinetic analysis on thermal decomposition of some Cephalosporins using TG and DSC data” European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC-10, 22-27 aug.2010, Rotterdam, p. 115.
51. Adriana Fuliaș, Gabriela Vlase, Titus Vlase, Nicolae Docă, Thermoanalytical study of cefadroxil and its mixtures with different excipients, *EuroAnalysis 2009*, 6–10 septembrie 2009, Innsbruck, Austria, Book of abstracts, poster P139-B1
52. Mariana Anghel, Gabriela Vlase, T. Vlase, N. Docă, Thermal behavior of some glycyrrhetic and Betulinic derivatives, *Medicta 2011*, Porto
53. T. Vlase, P.Albu, Gabriela Vlase, C. Bolcu, E. Sisu, N. Docă, Aminated maltose as reticulant in polyurethane synthesis, *Medicta 2011*, Porto
54. N. Popa, N. Docă, T. Vlase, C. Hatiegan, “Fermions oscillators and their connection with the isokinetic temperature”, *ICTAC 15, OsaKa 2012*, August 20-25, Japonia
55. N. Docă, T. Vlase, Gabriela Vlase, „Ozawa’s method as a compulsory step in actual kinetic analysis of non-isothermal data” *ICTAC 15, OsaKa 2012*, August 20-25, Japonia
56. Gabriela Vlase, Iolanda Tolan, T. Vlase, N. Docă, “Impact of ascorbic acid on the thermal stability of hydrated wheat gluten” *ICTAC 15, OsaKa 2012*, August 20-25, Japonia
57. Mariana Anghel, Gabriela Vlase, T. Vlase, N. Docă, “Comparative study on the thermal behavior of two similar triterpenes from birch” *ICTAC 15, OsaKa 2012*, August 20-25, Japonia
58. T. Vlase, P.Albu, Gabriela Vlase, C. Bolcu, E. Sisu, N. Docă, Mariana Anghel, “Thermal behavior of some polyurethanes reticulated by aminated maltose” *ICTAC 15, OsaKa 2012*, August 20-25, Japonia
59. N. Docă , T. Vlase, G. Vlase, “The non parametric kinetic method in characterization of different materials. Possibilities and limits” *ICTAC 15, OsaKa 2012*, August 20-25, Japonia.
60. Adriana Popa, T. Vlase, G. Iliă, N. Docă, “Thermogravimetric and spectrometric characterizations of a styrene-divinylbenzen copolymer containing benzaldehyde- and isopropylaminofosfonic acid side group”, *ICTAC 15, OsaKa 2012*, August 20-25, Japonia
61. Gabriela Vlase, Iolanda Tolan, T. Vlase, N. Docă, “Stabilization effect of glutamic acid on wheat amidon and the wheat flour” *CCTA 11 Zakopane, Polonia, septembrie 2012*.
62. Iolanda Tolan, Gabriela Vlase, T. Vlase, N. Docă, „Thermal behavior of simulated flour under non-isothermal conditions” *CCTA 11 Zakopane, Polonia, septembrie 2012*.
63. N. Docă , T. Vlase, G. Vlase, “The non parametric kinetic method in characterization of different materials. Possibilities and limits, *CCTA 11 Zakopane, Polonia, septembrie 2012*.
64. Iolanda Tolan, Gabriela Vlase, Carmen Alexandra Grigorie, Titus Vlase, Nicolae Docă, “Studiul interacțiilor induse termic între acid benzoic și componentele principale din făina de grâu”, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, ISREIE 2012, 4th Edition, Arad, November 08-09, 2012*.
65. Iolanda Tolan, Gabriela Vlase, T. Vlase, Carmen Alexandra Grigorie, N. Docă, „Thermal induced interaction between simulated flour and amoniu dihidrogenfosfat” *International Symposium Research and Education in Innovation Era, ISREIE 2012, 4th Edition, Arad, November 08-09, 2012*
66. Nicolae Docă, Gabriela Vlase, Titus Vlase, „New trends in chemical technology” *The sixth Edition of the symposium with International Participation- New trends and strategies in the chemistry of advanced materials” 8-9 november 2012 Timisoara*.

