



Informații personale

Prenume / Nume	Doina LUTIC
Adresa	Ion Creanga 41, Etaj 1, Ap. 1, 700317 IASI, ROMANIA
Telefon	+40 740236565
E-mail	doilub@yahoo.com , doilub@uaic.ro
Naționalitate	ROMANA
Data nașterii	17.10.1964
Sex	Femeiesc

Experiență profesională

Perioada	Din 2015 / 1998 – 2015 / 1990 – 1998 / 1990 / 1988 - 1990
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar / Lector universitar - Asistent universitar / Inginer de cercetare / Inginer stagiar
Angajator	Universitatea Al. I. Cuza din Iași / ICCF Iași / Întreprinderea de Rulmenți Bârlad
Activități și responsabilități principale	✓ Activitate didactică: Cursuri predate: Forme Chimice Farmaceutice, Biotehnologii, Chimie Ecologică, Ecologie Generală, Chimie Alimentară, Chimie Generală, Managementul Cercetării Științifice, Catalizatori și procese catalitice avansate/curate, Procese Catalitice Avansate/Curate, Procese Catalitice ✓ Îndrumare studenți și tineri cercetători: coordonare lucrări de Licență și Disertație, membru în Comisia de Îndrumare pentru doctoranzi, coordonator la o lucrări de gradul I pentru profesori de chimie. ✓ Activitate de cercetare științifică: • 6 granturi de cercetare: (2 în calitate de director și 4 ca membru în echipa de cercetare), 53 lucrări cotate ISI, un brevet internațional, 1 capitol de carte publicat în editura Wiley, o carte (coautor) în Editura InTech, cărți și îndrumare pentru studenți, capitole de carte publicate în țară, 957 citări Clarivate, indice Hirsch 16 (Clarivate, decembrie 2025).
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Blvd. Carol I No. 11, 700506 Iași, România
Tipul de activitate	Instituție academică (educație și cercetare universitară)

Educație și formare

Perioada	Apr. 2005 – Apr. 2006 și Sept. 2006-Sept. 2007 (24 de luni)
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare postdoctorală
Tematica de cercetare și competențe profesionale dobândite	- Generarea și caracterizarea aerosolilor cu conținut de săruri, oxizi și materiale carbonoase organice - Utilizarea unor materiale oxidice obținute prin tehnica aerosolilor, pe cale umedă și prin depunere din vapori, în formularea senzorilor chimici pentru gaze - Senzori pentru funingine - Competențe: caracterizarea particulelor din aer, folosirea cotidiană a limbii engleze
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitățile Linköping, Växjö și Lund, Suedia
Perioada	Apr. 2000- apr. 2001 (12 luni)
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare postdoctorală

Tematica de cercetare și competențe profesionale dobândite

- Sinteza și caracterizarea materialelor de tip hidrotalcit, precursori pentru catalizatori solizi acido-bazici
- Folosirea catalizatorilor de tip oxizi micști derivați din hidrotalciti în procese de condensare aldolică mixtă în fază lichidă
- **Competențe:** învățarea rutinei de sinteză a solidelor menționate, efectuarea de reacții catalitice în mediu lichid, folosirea tehnicilor GC și GCMS, folosirea cotidiană a limbii franceze

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Univesitatea Montpellier II, Franța

Perioada

Sept.- Dec. 1999 (3 luni)

Calificarea / diploma obținută

Stagiu de cercetare postdoctorală

Tematica de cercetare și competențe profesionale dobândite

- Sinteza și caracterizarea unor materiale de tip silice mezoporoasă
- Obținerea unor silice mezoporoase cu pereți semicristalini
- Obținerea unor materiale mezoporoase pe bază de silice și oxid de titan
- **Competențe:** învățarea rutinei de sinteză și caracterizare structurală a solidelor menționate, folosirea cotidiană a limbii franceze

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Univesitatea Laval, Quebec, Canada

Perioada

1990 - 1997

Calificarea / diploma obținută

Doctor Inginer seria P nr. 0006297, specialitatea „Cataliză în Industria Organică”, Facultate de Chimie Industrială și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași

Tematica de cercetare / competențe profesionale dobândite

Studiul sintezei și proprietăților catalitice ale sitelor moleculare de tip MeAPO și SAPO

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Facultatea de Chimie Industrială, Laboratorul de Cataliză

Perioada

1983 - 1988

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Inginer

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Diploma de Inginer, seria F nr. 11037/1988, la Facultatea de Tehnologie Chimică (actuala Facultate de Chimie Industrială și Protecția Mediului), Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași

Profil științific

ID-uri științifice

ORCID 0000-0002-3959-0891, Web of Science Researcher ID: AAG-1922-2020, https://www.researchgate.net/profile/Doina_Lutic, Brainmap U-1700-034K-1886

Subiecte de interes în cercetare

- Sinteza și caracterizarea materialelor poroase utilizate drept catalizatori și/sau adsorbanți pentru decontaminarea apelor poluate;
- Materiale micro- și mezoporoase;
- Caracterizarea fizico-structurală a solidelor;
- Reacții fotocatalitice;
- Sinteza și caracterizarea unor hibrizi organic-anorganici pentru formularea materialelor bioactive.

Publicații reprezentative

1. Nutescu Duduman, C., Gómez de Castro, C., Apostolescu, G.A., Ciobanu, G., Lutic, D., Favier, L. and Harja, M., 2022. Enhancing the TiO₂-Ag Photocatalytic Efficiency by Acetone in the Dye Removal from Wastewater. *Water*, 14(17), p.2711.
2. Lutic, D., Sescu, A.M., Siamer, S., Harja, M. and Favier, L., 2022. Excellent ambient oxidation and mineralization of an emerging water pollutant using Pd-doped TiO₂ photocatalyst and UV-A irradiation. *Comptes Rendus. Chimie*, 25(S3), p.1-13.
3. Gabriela Carja, Elena Florentina Grosu, Mihaela Mureseanu Doina Lutic, A family of solar light responsive photocatalysts obtained using Zn²⁺ Me³⁺ (Me = Al/Ga) LDHs doped with Ga₂O₃ and In₂O₃ and their derived mixed oxides: a case study of phenol/4- nitrophenol decomposition, *Catalysis Science and Technology*, 7, 5402-5412, 2017.
4. Eugenia Corina Ignat, Doina Lutic, Gabriel Ababei, Gabriela Carja, Novel Heterostructures of Noble Plasmonic Metals/Ga-Substituted Hydrotalcite for Solar Light Driven Photocatalysis toward Water Purification, *Catalysts* 2022, 12, 1351. <https://doi.org/10.3390/catal12111351>
5. Mahu, Elvira; Coromelci, Cristina Giorgiana; Lutic, Doina; Asaftei, Iuliean Vasile; Sacarescu, Liviu; Harabagiu, Valeria; Ignat, Maria, Tailoring Mesoporous Titania Features by Ultrasound-Assisted Sol-Gel Technique: Effect of Surfactant/Titania Precursor Weight Ratio, *Nanomaterials*, 11(5) 2021.
6. Brindusa Dragoi, Cristina Mariana Uritu, Laurentiu Agrigoroaie, Doina Lutic, Vasile Hulea, Georgeta Postole, Adina Coroaba, Eugen Carasevici, MnAl Layered Double Hydroxide Nanosheets Infused with Fluorouracil for Cancer Diagnosis and Therapy, *ACS Applied Nano Materials*, 4, 2061–2075, 2021.
7. Brindusa Dragoi, Cristina Mariana Uritu, Laurentiu Agrigoroaie, Doina Lutic, Thomas Cacciaguerra, Vasile Hulea, Eugen Carasevici, Mn-based 2D layered nanomaterials for boosting the MRI signal, *Materials Letters*, 288, 129331, 2021.
8. Lutic, D., Petrovski, D., Ignat, M., Cretescu, I., Bulai, G., Mesoporous cerium-doped titania for the photocatalytic removal of persistent dyes, *Catalysis Today* 306, p. 300-309, 2018.
9. Favier, Lidia; Sescu, Amalia Maria; Abdelkader, Elaziouti; Oughebbi Berthou, Laurence; Lutic, Doina; Urea-Assisted Synthesis of Mesoporous TiO₂ Photocatalysts for the Efficient Removal of Clofibric Acid from Water, *Materials*, 14 (20), 2021, p. 6035.
10. Amalia Maria Sescu, Maria Harja, Lidia Favier, Laurence Oughebbi Berthou, Consuelo Gomez de Castro, Aurel Pui, Doina Lutic, Zn/La mixed oxides prepared by coprecipitation: Synthesis, characterization and photocatalytic studies, *Materials*, 2020, 13(21), pp. 1–19, 4916.

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Suedează

Înțelegere		vorbi		scriere
ascultare	citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	C1	B2	B2	C1
C1	C1	B2	B2	C1
A1	A1			A1

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

Informații suplimentare

- Membru în societăți profesionale:
 - ✓ Societatea de Chimie din România
 - ✓ Societatea de Cataliză din România
 - ✓ Societatea Română de Zeoliți și Site Moleculare ARZESIM

30 ianuarie 2026

Conf. Dr. Doina Lutic - Lista de lucrări publicate

1. Paiu, Maria; **Lutic, Doina**; Favier, Lidia; Gavrilescu, Maria, Heterogeneous Photocatalysis for Advanced Water Treatment: Materials, Mechanisms, Reactor Configurations, and Emerging Applications, Appl. Sci. Basel, **2025**, 15, 10, p. 5681, doi: 10.3390/app15105681.
2. Paiu, Maria; Favier, Lidia; **Lutic, Doina**; Hlihor, Raluca Maria; Sergentu, Dumitru Claudiu; Alonzo, Veronique; Gavrilescu, Maria, First insight on the effective removal of pentoxifylline drug under visible-light-driven irradiation with ZnO catalyst obtained via precipitation, J. Envir. Manag., **2025**, 386, doi: 10.1016/j.jenvman.2025.125420, p. 125420.
3. Olariu, Dragos-Ioan; Platon, Vera Maria; Ibanescu, Alina; Vlad, Maria Daniela; Zara-Danceanu, Camelia Mihaela; **Lutic, Doina**; Marin, Luminita; Dragoi, Brindusa, LDH-chitosan bionanocomposites for oncologic applications: A refreshing perspective on the mutual influence through intermolecular forces toward controlled morphology and dispersion, Int. J. Biol. Macrom., **2025**, 329, p. 147495, doi:10.1016/j.ijbiomac.2025.147495.
4. Ibanescu, A., Olariu, D.I., **Lutic, D.**, Hulea, V. and Dragoi, B., Engineering the Morphostructural Properties and Drug Loading Degree of Organic-Inorganic Fluorouracil-MgAl LDH Nanohybrids by Rational Control of Hydrothermal Treatment. *ACS omega*, **2023**, 8(29), pp.26102-26121.
5. **Lutic, D.**, Sescu, A.M., Siamer, S., Harja, M. and Favier, L., 2022. Excellent ambient oxidation and mineralization of an emerging water pollutant using Pd-doped TiO₂ photocatalyst and UV-A irradiation. *Comptes Rendus. Chimie*, 25(S3), pp.1-13.
6. **Lutic, D.**, Cretescu, I., Advanced removal of crystal violet dye from aqueous solutions by photocatalysis using commercial products containing titanium dioxide, 2022, *Comptes Rendus. Chimie*, 25, pp.39-50.
7. Eugenia Corina Ignat, **Doina Lutic**, Gabriel Ababei, Gabriela Carja, Novel Heterostructures of Noble Plasmonic Metals/Ga-Substituted Hydrocalcite for Solar Light Driven Photocatalysis toward Water Purification, *Catalysts* **2022**, 12, 1351. <https://doi.org/10.3390/catal12111351>
8. Maria Harja, Carmen Teodosiu, Dorina Nicolina Isopescu, Osman Gencel, **Doina Lutic**, Gabriela Ciobanu, Igor Cretescu, Using Fly AshWastes for the Development of New Building Materials with Improved Compressive Strength, *Materials* **2022**, 15, 644.
9. Mahu, Elvira; Coromelci, Cristina Giorgia; **Lutic, Doina**; Asaftei, Iuliean Vasile; Sacarescu, Liviu; Harabagiu, Valeria; Ignat, Maria, Tailoring Mesoporous Titania Features by Ultrasound-Assisted Sol-Gel Technique: Effect of Surfactant/Titania Precursor Weight Ratio, *Nanomaterials*, 11(5) 2021, <https://doi.org/10.3390/nano11051263>.
10. Brindusa Dragoi, Cristina Mariana Uritu, Laurentiu Agrigoroaie, **Doina Lutic**, Vasile Hulea, Georgeta Postole, Adina Coroaba, Eugen Carasevici, MnAl Layered Double Hydroxide Nanosheets Infused with Fluorouracil for Cancer Diagnosis and Therapy, *ACS Applied Nano Materials*, 4, 2061–2075, 2021 (<https://doi.org/10.1021/acsanm.0c03365>).
11. Brindusa Dragoi, Cristina Mariana Uritu, Laurentiu Agrigoroaie, **Doina Lutic**, Thomas Cacciaguerra, Vasile Hulea, Eugen Carasevici, Mn-based 2D layered nanomaterials for boosting the MRI signal, *Materials Letters*, 288, 129331, 2021 (<https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.129331>).
12. Sescu Amalia Maria, Favier Lidia, **Lutic Doina**, Soto-Donoso Nicolas, Ciobanu Gabriela, Harja Maria, TiO₂ Doped with Noble Metals as an Efficient Solution for the Photodegradation of Hazardous Organic Water Pollutants at Ambient Conditions, *WATER*, 13 (1), 2021, p. 1-19, <https://dx.doi.org/10.3390/w13010019>.
13. Favier, Lidia; Sescu, Amalia Maria; Abdelkader, Elaziouti; Oughebbi Berthou, Laurence; **Lutic, Doina**, Urea-Assisted Synthesis of Mesoporous TiO₂ Photocatalysts for the Efficient Removal of Clofibric Acid from Water, *Materials*, 14 (20) 2021, p. 6035-6054, <https://doi.org/10.3390/ma14206035>.
14. Amalia Maria Sescu, Maria Harja, Lidia Favier, Laurence Oughebbi Berthou, Consuelo Gomez de Castro, Aurel Pui, **Doina Lutic**, Zn/La mixed oxides prepared by coprecipitation: Synthesis, characterization and photocatalytic studies, *Materials*, 2020, 13(21), pp. 1–19, 4916, doi:10.3390/ma13214916.
15. Mirela Airimioaei, Vlad A. Lukacs, Isabelle Lisiecki, Patricia Beaunier, Juliette Blanchard, **Doina Lutic**, Sorin Tascu, Petronel Postolache, Cristina E. Ciomaga, Marius Olariu, Liliana Mitoseriu, *Biomorphic tubular nickel oxide structures: Effect of the synthesis parameters on their structural and functional properties, surface-related applications*, *Journal of Alloys and Compounds*, 2020, 816, 152543.

16. Mureșan, E. I., Malutan, T., **Lutic, D.**, Puitel, A., Cimpoeșu, N., Istrate, B. , *Macrospherical Porous Metallosilicate Materials: Characterization and Applications*, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), 19(2), 2020, pp. 195–204.
17. Consuelo Gomez de Castro, Catalina Nutescu Duduman, Maria Harja, **Doina Lutic**, Tatjana Juzsakova, and Igor Cretescu. "New TiO₂-ag nanoparticles used for organic compounds degradation." Environmental Engineering and Management Journal 18, no. 8 (2019): 1755-1763.
18. Gilea, Diana, **Doina Lutic**, Gabriela Carja. "Heterostructures of silver and zinc based layered double hydroxides for pollutant removal under simulated solar light." Environmental Engineering and Management Journal 18, no. 8 (2019): 1765-1772.
19. Catalina Nutescu Duduman, Maria Harja, Maria I Barrena Pérez, Consuelo Gómez de Castro, **Doina Lutic**, Olga Kotova, Igor Cretescu, Preparation and characterization of nanocomposite material based on TiO₂-Ag for environmental applications, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 17, no. 4, p. 925-936, 2018.
20. **Lutic, D.**, Petrovski, D., Ignat, M., Cretescu, I., Bulai, G., Mesoporous cerium-doped titania for the photocatalytic removal of persistent dyes, Catalysis Today 306, p. 300-309, 2018.
21. Muresan, E.I., **Lutic, D.**, Dobrota, M., Coroaba, A., Doroftei, F., Pinteala, M. Multimodal porous zirconium silicate microspheres: Synthesis, characterization and application as catalyst in the ring opening reaction of epichlorohydrin with acrylic acid, Applied Catalysis A: General, 556, 29-40, 2018.
22. Cozma, D.G., Costuleanu, C.L., Sandu, I., **Lutic, D.**, Statistical analysis of raw and potable water quality from a preparation plant, as a basis to purpose the re-schedule of the physico-chemical current routine analysis periodicity, Revista de Chimie 69 (1), p.214-221, 2018.
23. Gabriela Carja, Elena Florentina Grosu, Mihaela Mureseanu and **Doina Lutic**, A family of solar light responsive photocatalysts obtained using Zn²⁺ Me³⁺ (Me = Al/Ga) LDHs doped with Ga₂O₃ and In₂O₃ and their derived mixed oxides: a case study of phenol/4- nitrophenol decomposition, Catalysis Science and Technology, 7, 5402-5412, 2017.
24. **Doina Lutic**, Cristina-Giorgiana Coromelci, Tatjana Juzsakova, Igor Cretescu, New Mesoporous Titanium Oxide-Based Photocative Materials for the Removal of Dyes from Wastewaters, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 16, No. 4, 801-807, 2017.
25. Constantin Virlan, Florin Ovidiu Caltun, **Doina Lutic**, Aurel Pui, New Bio-surfactant used in the Synthesis of Functionalized Nanoferrites as Potential Catalysts, Current Nanoscience, 13 (3), 247-253, 2017. Doi: 10.2174/157341371366617022114206.
26. Emil Ioan Muresan, **Doina Lutic**, Gabriela Lisa, Aurel Pui, Mesoporous aluminosilicate microspheres obtained by spray gelling technique, J.Sol-Gel Sci.Technol. 81(3), 934-944, 2017. DOI 10.1007/s10971-016-4238-2 2.326
27. E. Deletze, A. Antoniadis, V. Kitsiou, E. Kostopoulou, **D. Lutic**, I. Crețescu, I. Poullos, Photocatalytic treatment of colored wastewater from medical laboratories: photodegradation of Nuclear Fast Red Desalination and Water Treatment, 57, 18897–18905, 2016.
28. M. Airimioaei, R. Stănculescu, V. Preutu, C. Ciomaga, N. Horchidan, S. Tascu, **D. Lutic**, A. Pui, L. Mitoșeriu, Effect of particle size and volume fraction of BaTiO₃ powders on the functional properties of BaTiO₃/poly(ε-caprolactone) composites, Materials Chemistry and Physics, 182, 246-255, 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2016.07.029>
29. **D. Lutic**, I. Crețescu, Optimization Study of Rhodamine 6G Removal from Aqueous Solutions by Photocatalytic Oxidation, Rev.Chim. 67 (1), 134-138, 2016.
30. Vasilica-Ancuta Simion, Igor Cretescu, **Doina Lutic**, Constantin Luca, Ioannis Poullos, Enhancing the Fenton process by UV light applied in textile wastewater treatment, Environmental Engineering and Management Journal, 14(3), 595-600, 2015.
31. E. M. Seftel, P. Cool, A. Lloyd Spetz, **D. Lutic**, Pt-doped Semiconductive Oxides Loaded on Mesoporous SBA-15 for Gas Sensing, Comptes Rendus Chimie, 17, 717–724, 2014. 3.117 <http://dx.doi.org/10.1016/j.crci.2013.10.012>
32. **Doina Lutic**, Igor Cretescu, *Detection of Soot Particles Using a Resistive Device Based on Thermophoresis*, Environmental Engineering and Management Journal, 13(9), 2253-2259, 2014.
33. Elena Mihaela Seftel, Pegie Cool, Anita Lloyd-Spetz, **Doina Lutic**, Synthesis and characterization of catalytic metal semiconductor-doped siliceous materials with ordered structure for chemical sensing, Journal of Porous Materials, 20, 1119–1128, 2013. DOI 10.1007/s10934-013-9694-2
34. E.M. Seftel, P. Cool, **D. Lutic** Mg–Al and Zn–Fe layered double hydroxides used for organic species storage and controlled release, Mat. Sci. Eng. C 33, 5071–5078, 2013, <http://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2013.08.041>

35. Ioana Fechete, Saida Debbih-Boustila, Rima Merkache, Oana Hulea, Liliana Lazar, **Doina Lutic**, Ion Balasanian, Francois Garin, *MnMCM-48, CoMCM-48 AND CoMnMCM-48 Mesoporous catalysts for the conversion of methylcyclopentane (MCP)*, Environmental Engineering and Management Journal Vol.11, No. 11, 1931-1943, 2012.
36. Saliha Haddoum, Ioana Fechete, Bertrand Donnio, Francois Garin, **Doina Lutic**, Chems Eddine Chitour, *Fe-TUD-1 for the preferential rupture of the substituted C-C bond of methylcyclopentane (MCP)*, Catalysis Communications 27, 141–147, 2012. doi:10.1016/j.catcom.2012.07.009
37. **Doina Lutic**, Cristina Coromelci-Pastravanu, Igor Cretescu, Ioannis Poullos, Catalina-Daniela Stan, Photocatalytic treatment of rhodamine 6G in wastewater using photoactive ZnO – *a Parametric Study*, International Journal of Photoenergy, Article ID 475131, 8 pagini, doi:10.1155/2012/475131, 2012.
38. Bjorklund, R., Johansson, M.L., Grant, A., Jozsa, P., Fagerman, P.-E., Paaso, J., Larsson, A., **Lutic, D.**, Spetz, A.L., Resistance sensor based on thermophoresis for soot in diesel exhaust, Materials Research Society Symposium Proceedings, Materials Research Society Symposium Proceedings, 1253, 129-134, 2010.
39. **Lutic, D.**, Pagels, J., Bjorklund, R., Josza, P., Visser, J.H., Grant, A.W., Johansson, M.L., Paaso, J., Fagerman, P.-E., Sanati, M., Spetz, A.L Detection of soot using a resistivity sensor device employing thermophoretic particle deposition, Journal of Sensors, 2010, Article number 421072.
40. Claudia Hristodor, Violeta Copcia, **Doina Lutic**, Eveline Popovici, *Thermodynamics and kinetics of Pb(II) and Hg(II) ions removal from aqueous solution by Romanian clays*, Revista de Chimie, 61(3), 285-289, 2010.
41. Fechete, I., Gautron, E., Dumitriu, E., **Lutic, D.**, Caullet, P., Kessler, H, *Studies on the acidity and the stability of Fe³⁺ ions in the framework of (Si,Fe)-MCM-22 zeolite. Selective para-xylene production by toluene disproportionation*, Rev. Roum. Chimie, 53(1), 49-54, 2008.
42. Fechete, I., Simon-Masseron, A., Dumitriu, E., **Lutic, D.**, Caullet, P., Kessler, H, *The role of acidity of CeH-EMT-type zeolite for catalyzing toluene alkylation with methanol to xylenes*, Revue Roumaine de Chimie, 53(1), 55-61, 2008.
43. **Doina Lutic**, Michael Strand, Anita Lloyd Spetz, Kristina Buchholt, Eliana Ieva, Per-Olof Käll, Mehri Sanati, Catalytic properties of oxide nanoparticles applied in gas sensors, Topics in Catalysis, 45, 1-4, 105-109, 2007.
44. Elena-Mihaela Seftel, Emilian Dvininov, **Doina Lutic**, Eveline Popovici, Calin Ciocoiu, *Synthesis of Hydrotalcite-type Anionic Clays Containing Biomolecules*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 7(6), 2869-2877, 2005.
45. Didier Tichit, **Doina Lutic**, Bernard Coq, Robert Durand, Rémi Teissier – The aldol condensation of acetaldehyde and heptanal on hydrotalcite type catalysts, Journal of Catalysis, 219 (1), 167-175, 2003.
46. Emil Dumitriu, Claude Guimon, Vasile Hulea, **Doina Lutic**, Ioana Fechete, *Transalkylation of toluene with trimethylbenzenes catalyzed by various AFI catalysts*, Applied Catalysis A:General, 237, 211-221, 2002.
47. Do Trong On, **Doina Lutic**, Serge Kaliaguine – *An example of mesostructured zeolitic material: UI-TS-1 - Microporous and Mesoporous Materials*, 44-45, 435-444, 2001.
48. Emil Dumitriu, **Doina Lutic**, Vasile Hulea, Dana Dorohoi, Abdelkrim Azzouz, Elibabeth Colnay, Charles Kappenstein - *Synthesis optimization of chabazite-like SAPO-47 in the presence of secbutylamine*, Microporous and Mesoporous Materials, 31 (1-2), 187-193, 1999.
49. E.Dumitriu, A.Azzouz, V. Hulea, H.Kessler, **Doina Lutic** - *Synthesis, characterization and catalytic activity of SAPO-34 obtained with piperidine as templating agent*, Microporous Materials, 10, 1-12, 1997.

BREVET INTERNAȚIONAL

Peter Jozsa, Anita Lloyd-Spetz, **Doina Lutic**, Mehri Sanati, Jaco Visser, *Method and arrangement for detecting particles*, Patent Number(s): WO2009108091-A1; EP2255178-A1; CN101965511-A; US2011197571-A1, 2009.