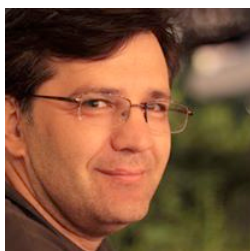


INFORMAȚII PERSONALE



ccatrine@tuiasi.ro
researcherid.com: B-8391-2011,
 Scopus Author ID: 6505861418;
https://www.researchgate.net/profile/Cezar_Catrinescu

Sexul Masculin | Data nașterii [REDACTED] Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2025 – prezent/ 2009 –
 2024/2003-2009/2001-2003/1997-
 2001

Profesor universitar/Conferențiar universitar/Șef de lucrări/Asistent universitar/Preparator universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului

- Educație (Știința materialelor, Cataliză în protecția mediului, Analiza și sinteza proceselor tehnologice, Procese de depoluare, Advanced Water and Air Treatment Technologies) și Cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior universitar

Martie – Octombrie 2005

Conferențiar universitar invitat (Invited Associate Professor)

Universidade da Madeira

Campus Universitario da Penteada, 9020-105 Funchal, Portugalia

- Educație și cercetare

1995-1997

Inginer cercetare debutant

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra de Industrii Organice

- Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2021

Atestat de abilitare (conducere de doctorat) în chimie

Ordin privind acordarea atestatului de abilitare 5669/02.12.2021

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
 Școala Doctorală a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

2000 - 2004

Doctor în Inginerie Chimică

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- Cataliză eterogenă, Știința materialelor, Procese catalitice de depoluare

1990 - 1995

Inginer chimist

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Chimie Industrială

- Inginerie biochimică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

Limba spaniolă

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2I	C2	C2
C2	C2	C2	C2	C1
C2	C2	C1	C1	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitate bună de comunicare și de lucru în echipă, dobândită în urma participării în numeroase proiecte naționale și internaționale, precum și în proiecte derulate prin ONG-uri.
- Organizare conferințe, workshop-uri, seminarii: patru ediții ale conferinței internaționale ICEEM– International Conference on Environmental Engineering and Management; co-organizator al workshopului "Managementul deșeurilor" (în colaborare cu International Institute for Industrial Environmental Economics, Lund, Suedia, 28 - 29 Octombrie 2005), director a 3 proiecte de cercetare; Responsabil al Laboratorului de Evaluări de Mediu (în cadrul Parcului Științific și Tehnologic Tehnopolis Iași); Îndrumarea în cercetare a studenților la licență, masterat și doctorat; Organizare cercuri științifice studențești; Conducere lucrări de absolvire diplomă și disertație; Participarea în comisii examene de diplomă și disertație; Membru în comitetele de organizare a unor conferințe internaționale (ICEEM), Membru în echipe de îndrumare la doctorat; Participarea în comisii de evaluare și susținere a proiectelor și tezelor de doctorat; Participarea în comisii de admitere la licență și masterat; Activități de promovare a FICPM; Membru în Consiliul FICPM, Gestionare acorduri bilaterale **Erasmus+**.

Competențe dobândite la locul de muncă

- **Direcții de cercetare**
- Sinteza materialelor microporoase (zeoliți, PILCs), mesoporoase (silice SBA-15, PCH) și cu structură stratificată (argile sintetice), TiO_2 prin precipitare-coprecipitare, sol-gel, sinteză hidrotermală, schimb ionic, intercalare, activare acidă, desilicare, infiltrarea topiturii, impregnare etc.
- Caracterizarea materialelor: DRX, DRS, Fizișorbtia azotului, SEM, TEM, XPS, analize termice, TPD, TPR, FTIR (inclusive pt. molecule adsorbite), RMN, Mossbauer
- Sinteze organice prin procese catalitice curate (green chemistry)
- Procese catalitice de depoluare (tip Fenton, fotocataliză) – eliminarea poluanților organici prioritari/persistenți/emergenți
- Procese de adsorbție pentru depoluare apă/aer
- Analiza GC-MS și LC-MS a poluanților organici din apă și aer

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- programe MS Office (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- editare de imagini/grafice
- Programe specifice pentru chimie
- programe de calcul și prelucrare de date

Alte competențe

Referent științific/expert

Expert **evaluator** pentru programele PNCDI II (UEFISCDI): Parteneriate 2012, Parteneriate 2013 și Program Nucleu ANCS 2016; proiecte ARUT, **Raportor** Parteneriate 2014, expert evaluator PNCDI IV 2024, Ofițer științific PNCDI IV 2024

Expert pe termen lung în programul POSDRU/88/1.5/S/59410 „Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european”(EURODOC) în 2012

Referent științific la reviste cotate ISI Applied Catalysis A Chemical, Applied Catalysis B Environmental, Water Research, Microporous and Mesoporous Materials, Chemical Engineering Journal, Journal of Environmental Management, Environmental Science & Technology Journal, Journal of Hazardous Materials, Environmental Engineering and Management Journal, etc.

Stagii de cercetare în străinătate: Tempus (Institut National Polytechnique de Grenoble, ENSEEG-LEPMI, France); Université Haute-Alsace, ENSCMu, Laboratoire des Matériaux Minéraux, Mulhouse, France; BMBF Germany, GSF – Institute of Ecological Chemistry, Neuherberg, München, Germany; **Bursă Marie Curie**, Institut de Ciència de Materials de Barcelona, (CSIC), Spain; Swedish Institute in Stockholm in cooperation with International Institute for Industrial Environmental Economics (Lund University, Sweden); **Burse post-doctorale: 4** la Centro de Química da Madeira, University of Madeira, Funchal, Portugal; Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland

Profesor asociat invitat (cu contract de muncă) la Universitatea din Madeira, Portugalia

Responsabil de analize GC-MS– Laborator de Analiză și Control Factori de Mediu (LACMED) – laborator acreditat RENAR

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

peste 70 de articole, din care **42 indexate ISI**, 6 BDI, 1 brevet OSIM, 2 cărți în edituri recunoscute național, 2 cursuri pe plan local, 11 articole în volumele conferințelor internaționale, indice **Hirsch 19** (Scopus, fără autocitări), peste **1500 citări** (Scopus)

Proiecte

29 proiecte, din care **5** în calitate de **director de proiect**

Stagii de cercetare

11 stagii de cercetare în străinătate (Franța, Germania, Spania, Suedia)

Studii postdoctorale

4 burse postdoctorale în străinătate (Portugalia, Elveția)

Distincții

Premiul de excelență 2018 și medalia „Gheorghe Asachi” ca membru în **Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri private pentru cercetarea științifică; Diploma de excelență și Medalia Inventica 2008; Diploma de Excelență și Medalia de Aur** la Targul International de Inventii și Idei Practice INVENT-INVEST 15-18 Sept. 2016; **Medalia de Aur - The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, Brussels Innova** 17-19 Nov. 2016, Bruxelles, Belgia;.

11.08.2025

Prof. dr. habil. ing. Cezar Catrinescu

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
"CRISTOFOR SIMIONESCU"
DEPARTAMENTUL DE INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL MEDIULUI

LISTA DE LUCRĂRI

Conf. dr. habil. Ing. Cezar CATRINESCU; Dr./ din 2003, conferențiar universitar/ din 2009

1. Cărți/capitole de cărți

- Ungureanu Adrian, **Catrinescu Cezar-Florin**, *Cataliză și materiale catalitice*, Editura Ecozone Iași, ISBN 978-606-8625-41-6, 184 pg. (formt academic), 2024
- **Cezar Catrinescu**, *Procese catalitice de epurare a apelor uzate*, Editura Politehniun, Iasi, 2008, 202 pg., ISBN 978-973-621-228-4
- Gavrilescu M. (coordonator), Diaconu M., Bulgariu L., Volf I., **Catrinescu C.**, Smaranda C., Cozma P., Hlihor R.M., Ghinea C., Apostol L. C., Comăniță E.D., Roșca M., Vasilică S.I., 2019, *Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului*, Editura Performantica, Iași, România, ISBN 978-606-685-490-4.

2. Lucrări publicate în reviste ISI Thomson Reuters (factor de impact nenul)

Nr. Crt.	Articol
1	Ciotonea C., Wei Y., Ungureanu A., Catrinescu C., Gardol O., Mamede A.-S., Dumeignil F., Paul S., Jalowiecki-Duhamel L., Royer S. (2023). Ni(0) Ex-Phyllosilicates as Efficient and Stable Low Temperature CH ₄ Dry Reforming Catalyst, <i>ChemCatChem</i> , 15 (14), e202300245 IF=4.5 Q2
2	Teles, C. A., Ciotonea, C., Gomes, N., Gonçalves, V. O. O., Ungureanu, A., Catrinescu, C., Richard, F. (2022). Hydrodeoxygenation of m-cresol over Pd/Al-SBA-15 catalysts: Effect of al content on the deoxygenation reaction pathways. <i>Applied Catalysis A: General</i> , 641, art. no. 118686 IF=5.5 Q2
3	Ciotonea, C., Chirieac, A., Dragoi B., Catrinescu C., E., Royer, Ungureanu, A. (2022). Cu–Ga ₂ O ₃ nanoparticles supported on ordered mesoporous silica for the catalytic hydrogenation of cinnamaldehyde, <i>Comptes Rendus Chimie</i> , 25 (S3), 1-14
4	Apopei, P., Orha, C., Popescu, M.I., Lazau, C., Manea, F., Catrinescu, C. , Teodosiu, C., Diclofenac removal from water by photocatalysis- assisted filtration using activated carbon modified with N-doped TiO ₂ , (2020) <i>Process Safety and Environmental Protection</i> , 138, pp. 324-336. IF=7.8 Q1

5	Ungureanu, A., Chirieac, A., Ciotonea, C., Mazilu, I., Catrinescu, C. , Petit, S., Marceau, E., Royer, S., Dumitriu, E., Enhancement of the dispersion and catalytic performances of copper in the hydrogenation of cinnamaldehyde by incorporation of aluminium into mesoporous SBA-15 silica, (2020) Applied Catalysis A: General, 598, art. no. 117615
6	Dechézelles, J.-F., Ciotonea, C., Catrinescu, C. , Ungureanu, A., Royer, S., Nardello-Rataj, V., Emulsions Stabilized with Alumina-Functionalized Mesoporous Silica Particles, (2020) Langmuir, 36 (12), pp. 3212-3220 IF=3.9 Q2
7	Chen, S., Ciotonea, C., Ungureanu, A., Dumitriu, E., Catrinescu, C. , Wojcieszak, R., Dumeignil, F., Royer, S. Preparation of nickel (oxide) nanoparticles confined in the secondary pore network of mesoporous scaffolds using melt infiltration (2019), Catalysis Today, 334, 48-58 IF=5.3 Q1
8	Teodorescu-Soare, C.T., Catrinescu, C. , Dobromir, M., Stoian, G., Arvinte, A., Luca, D., Growth and characterization of TiO ₂ nanotube arrays under dynamic anodization. Photocatalytic activity (2018) Journal of Electroanalytical Chemistry, 823, pp. 388-396 IF=4.5 Q1
9	Apopei, P., Catrinescu, C* , Teodosiu, C., Ungureanu, A., Royer, S., Selective dissolution of TiO ₂ crystalline phases: Physicochemical characterization and photocatalytic activity(2018) Comptes Rendus Chimie, 21 (3-4), pp. 382-390.
10	Ciotonea, C., B. Dragoi, A. Ungureanu, C. Catrinescu , S. Petit, H. Alamdari, E. Marceau, E. Dumitriu and S. Royer, Improved dispersion of transition metals in mesoporous materials through a polymer assisted melt infiltration method, (2017) Catalysis Science and Technology, 7 (22), pp. 5448-5456 Q1IF=5 Q2
11	Ciotonea, C., Mazilu, I., Dragoi, B., Catrinescu, C., Dumitriu, E., Ungureanu, A., Alamdari, H., Petit, S., Royer, S. Confining for stability: Heterogeneous catalysis with transition metal (oxide) nanoparticles confined in the secondary pore network of mesoporous scaffolds(2017) ChemNanoMat, 3 (4), pp. 214-222. IF=3.8 Q2
12	Catrinescu, C. , C., Chelba, A., Teodosiu, C., Apopei, P., Removal of diclofenac from secondary wastewater effluents by Fenton based processes (2017) Environmental Engineering and Management Journal, 16 (4), pp. 765-777.
13	Mazilu, I., Ciotonea, C., Chirieac, A., Dragoi, B., Catrinescu, C., Ungureanu, A., Petit, S., Royer, S., Dumitriu, E., Synthesis of highly dispersed iron species within mesoporous (Al)-SBA-15 silica as efficient heterogeneous Fenton-type catalysts (2017) Microporous and Mesoporous Materials, 241, pp. 326-337 IF=5.2 Q1
14	M.M.L. Ribeiro Carrott, I.P.P. Cansado, P.J.M. Carrott, P.A. Russo, P. Castilho, C. Fernandes, C. Catrinescu , C. Breen, Porosity in ion-exchanged and acid activated clays evaluated using n-nonane pre- Adsorption, Micropor. Mesopor. Mat. (2016), 238-247 IF=5.2 Q1

15	C. Catrinescu , C. Fernandes, P. Castilho and C. Breen, Selective methoxylation of α -pinene to α -terpinyl methyl ether over Al^{3+} ion-exchanged clays, Appl. Catal. A: General, 489 (2015) 171-179
16	Apopei, P., Catrinescu* , C., Teodosiu C., Royer, S., Mixed-phase TiO_2 photocatalysts: crystalline phase isolation and reconstruction, characterization and photocatalytic activity in the oxidation of 4-chlorophenol from aqueous effluents, Appl. Catal. B: Environmental, 160-161(1), 374-382, 2014
17	Catrinescu, C. , Fernandes, C., P. Castilho, P.A. Russo, M.R. Carrott and C. Breen, Selective methoxylation of limonene over ion-exchanged and acid activated clays, Appl. Catal. A: General, 467 (2013) 38-46
18	Catrinescu, C. , Arsene, Apopei, P., D. Teodosiu, C., Degradation of 4-chlorophenol from wastewater through heterogeneous Fenton and photo-Fenton process, catalyzed by Al-Fe PILC, Appl. Clay Sci., 58, 96-101 (2012)
19	Arsene, D., Musteret, C.P., Catrinescu, C. , Apopei, P., Barjoveanu, G., Teodosiu, C. Combined oxidation and ultrafiltration processes for the removal of priority organic pollutants from wastewaters, Environmental Engineering and Management Journal, 10 (12) , 1967-1976
20	Catrinescu, C. , Environmental assesment laboratory, Environmental Engineering and Management Journal 10 (9), 1310, 2011
21	Catrinescu, C. , Arsene, D. Teodosiu, C., Catalytic Wet Hydrogen Peroxide Oxidation of para-Chlorophenol over Al/Fe Pillared Clays (AlFePILCs) Prepared from Different Host Clays, Appl. Catal. B: Environmental, 101, 451-460, 2011
22	Buburuzan, A.M., Macoveanu, M., Cojocaru, C., Catrinescu, C. , Experimental design to optimise the removal efficiency of o-xylene from gaseous flux by adsorption, Journal of Environmental Protection and Ecology 11 (2), 623-634, 2010
23	Buburuzan, A.M., Catrinescu, C. , Macoveanu, M., Comparative study of the adsorption-desorption cycles of hexane over hypercrosslinked polymeric adsorbents and activated carbon, Environmental Engineering and Management Journal 9 (1), 125-132, 2010
24	Arsene, D., Catrinescu, C* , Drăgoi, B., Teodosiu, C., Catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of 4-chlorophenol over iron-exchanged clays, Environmental Engineering and Management Journal 9 (1), 7-16, 2010
25	Apetrei, R., Catrinescu, C. , D. Mardare, C.M. Teodorescu, D. Luca, Photo-degradation activity of sputter-deposited nitrogen-doped titania thin films, Thin Solid Films, 518 (4), 1040-1043, 2009
26	Apreutesei, R. E. , Catrinescu, C. , Teodosiu,C., Studies regarding phenol and 4-chlorophenol sorption by surfactant modified zeolites, Environmental Engineering and Management Journal, 8 (4), 651–656, 2009

27	Apreatesei, R. E. , Catrinescu, C. , Ungureanu, A. Teodosiu,C., Removal of 4-chlorophenol by surfactant modified zeolites and surfactant modified alkali-treated natural zeolites, Environmental Engineering and Management Journal, 8 (5), 1053 – 1060, 2009
28	Neamtu, M., Ciomasu, I.M., Costica, N., Costica, M., Bobu, M., Nicoara, M., Catrinescu, C. , Becker van Slooten, K., de Alencastro, L.F., Chemical, biological, ecotoxicological assesment of pesticides and persistent organic pollutants in the bahlui river, Romania, Env. Sci. Pollut. Res.,16 Suppl 1, S76-85, 2009
29	Buburuzan Haleta, A.M., Catrinescu, C. , Macoveanu, M., Adsorption of n-hexane vapors onto non-functionalized hypercrosslinked polymers (Hypersol Macronet) and activated carbon: equilibrium studies, Environmenatal Engineering and Management Journal, 8 (1), 173-181, 2009
30	Buburuzan Haleta, A.M., Catrinescu, C. , Macoveanu, M, Adsorption of n-hexane vapors onto non-functionalised hypercrosslinked polymers (Hypersol-Macronet TM) and activated carbon: Thermodynamic and kinetic studies, Environmenatal Engineering and Management Journal, 8 (2), 259-265, 2009
31	Ungureanu,A., Dragoi, B., Chirieac,A., Catrinescu, C. , Dumitriu,E., Synthesis of highly ordered titanium-containing SBA-15 mesoporous silicas for catalytic eco-friendly oxidations, Environmental Engineering and Management Journal, 7 (3), 255-262, 2008
32	Apreatesei, R. E. , Catrinescu, C* , Teodosiu, C., Surfactant-modified natural zeolites for environmental applications in water purification, Environmental Engineering and Management Journal, 7 (2), 149 – 161, 2008
33	Fernandes, C. Catrinescu , P. Castilho, P.A. Russo, M.R. Carrott and C. Breen, Catalytic conversion of limonene over acid activated Serra de Dentro (SD) bentonite, Appl. Catal. A: General, 318 (2007) 108-120
34	Catrinescu, C. and Teodosiu, C., Wet Hydrogen Peroxide Catalytic Oxidation of Parachlorophenol over Clay based Catalysts, Environmental Engineering and Management Journal, 6 (5), 405-412, 2007
35	C. Catrinescu , C. Fernandes, P. Castilho, C. Breen, Influence of exchange cations on the catalytic conversion of limonene over Serra de Dentro (SD) and SAz-1 clays. Correlations between acidity and catalytic activity/selectivity, Appl. Catal. A: General, 311 (2006) 172-184
36	C. Catrinescu , P. Fernandes, C. Castilho, M. Breen, M. Carrott, Porto Santo Clays as environmentally friendly catalysts for the conversion of renewable terpene feedstocks. Limonene aromatization to p-cymene, Environmental Engineering and Management Journal, 5 (3), pp. 275-284, 2006
37	M. Neamtu, C. Catrinescu , and A. Kettrup, Effect of dealumination of Iron (iii) - Exchanged commercial available zeolites for oxidation of reactive yellow 84 azo dye in the presence of hydrogen peroxide, Applied Catalysis B: Environmental 51 (2004) 149-157

38	M. Neamtu, C. Zaharia, C. Catrinescu , A. Yediler, M. Macoveanu and A. Kettrup, Fe-exchanged Y zeolite as catalyst for wet peroxide oxidation of reactive azo dye Procion Marine H-EXL, <i>Applied Catalysis B: Environmental</i> , 78(2), 2004, 287-294
39	C. Catrinescu , C. Teodosiu, M. Macoveanu, J. Miehle-Brendle, R. Le Dred, Catalytic wet peroxide oxidation of phenol over Fe-exchanged pillared beidellite, (2003) <i>Water Research</i> 37 (5), 1154-1160
40	Azzouz, D. Messad, D. Nistor, C. Catrinescu , A. Zvolinschi and S. Asaftei, Vapor phase aldol condensation over fully ion-exchanged montmorillonite-rich catalysts, <i>Applied Catalysis A: General</i> , 241 (1-2), 2003, 1-13
41	Dumitriu, V. Hulea, Ioana Fechete, C. Catrinescu , C. Guimon, J.F. Lacaze and Aline Auroux, Prins condensation of isobutylene and formaldehyde over Fe-silicates of MFI structure, <i>Appl. Catal. A</i> , 181, 15-28 (1999)
42	E. Dumitriu, V. Hulea, C. Chelaru, C. Catrinescu , D. Tichit and R. Durand, Influence of the acid-base properties of solid catalysts on the condensation of formaldehyde and acetaldehyde, <i>Appl. Catal. A: General</i> 178(2), 145-157 (1999)

3. Articole publicat în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. **C. Catrinescu**, P. Fernandes, C. Castilho, M. Breen, M. Carrott, *Porto Santo Clays as environmentally friendly catalysts for the conversion of renewable terpene feedstocks. Limonene aromatization to p-cymene*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 5 (3), pp. 275-284, 2006
2. **C. Catrinescu**, M. Neamtu, M. Macoveanu, A. Yediler and A. Kettrup, *Catalytic wet peroxide oxidation of reactive dye RY-84 over Fe-exchanged Y zeolite*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 1 (2), pp. 177-186, 2002
3. **C. Catrinescu**, C. Teodosiu, M. Macoveanu, *Iron containing pillared clays as heterogeneous Fenton-type catalysts for the oxidation of phenol in wastewaters*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 1(4), pp. 567-575, 2002
4. **C. Catrinescu**, M. Neamtu, Ayfer Yediler, M. Macoveanu, A. Kettrup, *Mixed Al-Fe pillared bentonite as catalyst for the oxidation of reactive yellow 84 azo dye by H₂O₂*, *Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLIX (LIII), Fasc 1-2*, 2003, 81-87
5. V. Hulea, D. Tichit, **C. Catrinescu**, E. Dumitriu, *Vapour-phase condensation of aldehydes over hydrotalcite*, *Anal. Univ. "Al. I. Cuza", Tom V, s. Chimie*, 185-192, (1997)

6. Azzouz, E. Dumitriu, V. Hulea, **C. Catrinescu**, G. Carja, *Pillared clays as catalysts for the condensation reactions of aldehydes. I. Synthesis of pillared clays and their catalytic behaviour for the aldol condensation*, Progress in Catalysis, 5(1), 9-18, (1996)

4. Brevete de invenție acordat în țară

1. Brevet “Integrated process for chemical degradation and separation on semipermeable membranes for purification of waste water containing emerging pollutants”, RO131271-b1

5. Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate indexate ISI

1. Smaranda, Camelia; Rosca, Mihaela; Minuț, Mariana, Comanita-Ungureanu, Diana-Elena, Petronela Cozma, **Cezar Catrinescu**, Maria Gavrilăscu, Studies on physiological response of Sinapis alba plants to organochlorinated pesticide toxicity, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2020 8th E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2020, 165765
2. Minut, M., Rosca, M., Cozma, P., **Catrinescu, C.**, Gavrilăscu, M., Ecological and human health risks generated by organic UV filters, (2019) 2019 7th E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2019, art. no. 8970019

6. Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)

1. Porosity of clay catalysts for biomass conversion: a comparative study, M.M.L. Ribeiro Carrott, I.P.P. Cansado, P. Castilho, P.J.M. Carrott, C. Catrinescu, C. Fernandes, C. Breen, in XXIII Encontro Nacional da SPQ, Aveiro, 2013, 75 <http://hdl.handle.net/10174/10202>
2. Adsorption and pre-adsorption for the detailed characterisation of clay catalysts, M.M.L. Ribeiro Carrott, I.P.P. Cansado, P.J.M. Carrott, P. Castilho, C. Catrinescu, C. Fernandes, C. Breen, in XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander, 2013, 23, ISBN: 978-84-695-8511-5. <http://hdl.handle.net/10174/10180>
3. Selective methoxylation of limonene over ion-exchanged and acid-activated clays, P. Castilho, C. Catrinescu, V. Spínola, C. Fernandes, M. Ribeiro Carrott, I. Cansado, C. Breen, in 9º Encontro Nacional de Catálise e Materiais Porosos, Porto, 2013, 50 <http://hdl.handle.net/10174/9484>
4. M. M. L. Ribeiro Carrott, I. P. P. Cansado, P. A. Russo, P. J. M. Carrott, C. Catrinescu, P. Castilho, C. Fernandes, C. Breen , Catalisadores derivados de uma argila do Porto

Santo: efeito da ativação ácida na porosidade, Jornadas do CQE-2013-MC-IC , ISBN: 978-989-8550-12-5, <http://hdl.handle.net/10174/9872>

5. M. M. L. Ribeiro Carrott, I. P. P. Cansado, P. A. Russo, P. J. M. Carrott, C. Catrinescu, P. Castilho, C. Fernandes, C. Breen, Porosity of acid activated Porto Santo bentonites assessed by n-nonane pre-adsorption and nitrogen adsorption, in Catalysis: from the active site to the process, Symposium in honour of Ramôa Ribeiro, IST, Lisbon, 2012, pp. 28-29., <http://hdl.handle.net/10174/7718>
6. D. Luca, **C. Catrinescu**, R. Apetrei, C.M. Teodorescu, D. Mardare, V. Anita, *Photo-oxidation efficiency and surface hydrophilicity of sputter deposited nitrogen-doped titania films*, 6th Inter-Academia 2007, 2nd Inter-Academia for Young Researchers Workshop 2007, Proceedings, Vol. I, pp. 515-523, Hamamatsu Japan, September 26th – 30th, 2007.
7. **C. Catrinescu**, R. Apetrei, D. Luca, *Photocatalytic Degradation of Reactive Azo-Dye Compounds by N:TiO₂ Sputtered Thin Films*, Inter-Academia 2008, 7th International Conference on Global Research and Education, in New Methods in Education, Proceedings, pp. 384-392, 15-18 Septembrie 2008, Pecs, Ungaria, ISBN 978-963-420-963-8.
8. Haleta (Buburuzan) Adela, **Catrinescu, C.**, Macoveanu, M., *The utilization of MACRONET polymers for the decontamination of gaseous streams containing VOCs*, Conferința Internațională de invenție ”Cercetări și Tehnologii Inovative, ediția XX-a, Salonul Internațional al invențiilor, cercetării și transferului tehnologic, ediția a XII-1, INVENTICA 2008, ISBN 978-973-730-491-9, pp. 696-698.
9. C. Fernandes, **C. Catrinescu**, P. Castilho, P. Russo, M. Carrott, C. Breen, *Acid activated Serra de Dentro bentonite: chemical, structural, textural and catalytic properties*; in “Materiales Arcillosos: de la Geología a las Nuevas Aplicaciones”; M. Suárez, M.A. Vicente, V. Rives and M.J. Sánchez (Eds.) ISBN: 84-689-6471-9, Salamanca, 2006, pp.87-98
10. **C. Catrinescu**, M. Neamtu, J. Miehle-Brendle, M. Gich Garcia, A. Kettrup, *Catalytic wet peroxide oxidation of reactive azo dyes over iron-containing pillared beidellite catalyst*, in “Materiales Arcillosos: de la Geología a las Nuevas Aplicaciones”; M. Suárez, M.A. Vicente, V. Rives and M.J. Sánchez (Eds.) ISBN: 84-689-6471-9, Salamanca, 2006, pp. 111-122
11. M. Neamtu, **C. Catrinescu**, A. Yediler, M. Macoveanu, A. Kettrup, *Catalytic wet Peroxide oxidation of Reactive Yellow 84 azo dye over heterogeneous catalysts*, in Oxidation

Technologies for Water and Wastewater Treatment – Special Topic: AOP's for Recycling and Reuse, Vogelpohl, A. (Ed.), ISBN 3-89720-655-2, Clausthal: Papierflieger Verlag, 2003, Germany

11.08.2025

Prof.dr.habil.ing. Cezar Catrinescu

