

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
DEPARTAMENTUL DE CHIMIE

Postul scos la concurs Conferențiar, Poz. 13

Disciplinele postului: Electrochimia mediului; Biocataliză; Chimia mediului

Domeniul științific: Chimie

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor universității
pentru postul de **Conferențiar universitar/CS II**
publicat în Monitorul Oficial al României nr. 306 din 15 aprilie 2020

Candidat: **Cioateră Nicoleta**

, Data nașterii: 14/01/1974

Funcția actuală : Lector

Instituția: Universitatea din Craiova

1. Studiile universitare

| Nr. crt. | Instituția de învățământ superior | D o m e n i u l | Perioada | Titlul acordat |
|----------|-----------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|
| 1. | Universitatea din Craiova | Chimie | 1992-1997 | Licențiat în Chimie |
| 2. | Universitatea din Craiova | Chimie | 1997-1998 | Master Calitatea mediului |

2. Studiile de doctorat

| Nr. crt. | Instituția organizatoare de doctorat | D o m e n i u l | Perioada | Titlul științific acordat |
|----------|--------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|
| 1. | Academia Română | Chimie | 2005-2009 | Doctor în Chimie |

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

| | | | | |
|---|---------------------------|--------|-----------|----------------|
| 1 | Universitatea din Craiova | Chimie | 2010-2012 | Postdoc POSDRU |
|---|---------------------------|--------|-----------|----------------|

4. Grade didactice/profesionale

| Nr. crt. | Instituția | D o m e n i u l | Perioada | Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional |
|----------|---------------------------|-----------------|--------------|--|
| 1. | Universitatea din Craiova | Chimie | 1998-2001 | Preparator |
| 2. | Universitatea din Craiova | Chimie | 2001-2007 | Asistent univ. |
| 3. | Universitatea din Craiova | Chimie | 2007-prezent | Lector |

5. Realizările profesional-științifice

| | |
|--|--|
| Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului | Co-autor a 34 articole ISI și a 33 lucrări comunicate la manifestări științifice internaționale, lucrările elaborate fiind citate de 428 ori (h 10) conform Google Scholar |
| Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului | <ul style="list-style-type: none">- Membru în comisiile de îndrumare a doctoranzilor Departamentului de Chimie- Îndrumarea studenților de la specializările Chimie, Chimia mediului și Calitatea mediului pentru elaborarea lucrărilor de licență/disertație- Coordonarea activității de cercetare a studenților implicați în proiectele de cercetare coordonate ca responsabil/director- Coordonarea activității de cercetare a studenților doctoranzi implicați în proiectul Brâncuși a fost apreciată de Prof.dr. Rose-Noelle Vannier – director al ENSC Lille, care a elaborat o scrisoare de recomandare |

| | |
|---|---|
| <p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. CNCSIS TD 104/ Proprietati electrochimice si catalitice ale oxizilor solizi nanostructurati cu aplicabilitate in celulele de combustie/2007 - director 2. PN III/nr 75 PED/2017/ Materiale anodice evolute pentru îmbunătățirea performanței și durabilității SOFC(<i>ExPAND</i>) – director 3. Capacități - modulul III, program Brâncuși, PN-II-CT-RO-FR-2012-1-0068/ Investigation of innovative porous MIEC based electrodes, 2013-2014 – director 4. Grant de mobilitate pentru cercetători PNIII MC nr. 288/2019 - director 5. Noi sisteme chimice pe baza de rețele nanocristaline si arhitecturi poroase pentru pilele de combustie de temperatura intermediara (IT-SOFC) operand cu biogas, PN II, PCCA, parteneriate, nr. 27, 2012-2016 – responsabil 6. PCCDI nr. 80/2018-2021 Tehnologii emergente pentru valorificarea industrială a structurilor 2 D (grafenice și nongrafenice)- membu 7. PCCDI nr. 15/2018-2021 Fabricarea, calibrarea și testarea de sisteme integrate avansate de senzori pentru aplicații în securitate societală - membu 8. Cercetarea substituției osoase cu materiale biocompozite fabricate prin tehnici specifice metalurgiei pulberilor, PN II, parteneriate, nr. 244, 2014-2017- membu 9. Cercetare industrială și dezvoltare experimentală vehicule acționate cu motoare electrice fără perii alimentate cu acumulatori litiu-ion pentru transport persoane- GENTLE ELECTRIC, CDI, P09004/1137/31.03.2014, cod SMIS 50140, 2014-2015- membu 10. Contract PNII/71.1-106/Tehnologie integrata de evaluare si reducere a gradului de poluare cu substante anorganice din medii apoase - membu 11. Contract CEEX MATNANTECH 50/2006 cu tema: Materiale hibride obținute prin grefarea complexilor metalici pe suportți funcționalizați și aplicațiile lor în oxidări biomimetice - membu 12. Contract CEEX AMCSIT 267/2006 cu tema: Materiale compozite nanostructurate pentru pilele de combustie cu oxizi solizi, active catalitic în procesele de oxidare directă a combustibililor de tip hidrocarbură - membu |
|---|---|

6. Îndeplinirea standardelor universității:

- deținerea diplomei de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: Doctor în Chimie din 2009 **îndeplinit**;

- îndeplinirea standardelor minimale necesare și obligatorii de ocupare a posturilor didactice/de cercetare, specifice funcției de Conferențiar universitar/CS II, aprobate prin O.M.E.N.C.Ș. nr. 6129/20.12.2016, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 123 bis/15.02.2017, potrivit art. 219 alin. (1) al Legii Educației Naționale nr. 1/2011:

STANDARDE MINIMALE_Anexa 4_Chimie_Conferențiar

| Categorie | Standard impus | Standard realizat | |
|--------------------------|----------------|-------------------|------------|
| N_{\max} (*) | 30 | 30 | îndeplinit |
| FIC (**) | 50 | 90,552 | îndeplinit |
| FIC _{AP} (****) | 20 | 29,937 | îndeplinit |
| h index | 9 | 10 | îndeplinit |

(*) N_{\max} – primele maxim N lucrări, organizate în ordinea descrescătoare a factorilor de impact a revistelor în care au fost publicate;

(**) FIC – factorul de impact cumulat minimal al revistelor în care s-au publicat lucrările în cauză

(****) FIC_{AP} – factorul de impact cumulat minimal din publicații în calitate de autor principal (prim-autor și autor de corespondență)

FIC

| Nr. crt. | Lucrarea | FI ₂₀₁₈ |
|----------|--|--------------------|
| 1 | S. Somacescu, N. Cioatera, P. Osiceanu, J.M. Calderon-Moreno, C. Ghica, F. Neatu, M. Florea, Bimodal mesoporous NiO/CeO ₂ -delta-YSZ with enhanced carbon tolerance in catalytic partial oxidation of methane-Potential IT-SOFCs anode, Appl. Catal. B – Environ. 241 (2019) 393-406. | 14,229 |
| 2 | M. Mureseanu, A. Reiss, N. Cioatera, I. Trandafir, V. Hulea, Mesoporous silica functionalized with 1-furoyl thiourea urea for Hg(II) adsorption from aqueous media, J. Hazard. Mater. 182 (2010) 197-203. | 7,650 |
| 3 | V. Chivu, D. Gilea, N. Cioatera, G. Carja, M. Mureseanu, Heterostructures of Ce-Ti/layered double hydroxides and the derived MMOs for photoenergy applications, Appl. Surf. Sci. 513 (2020) Art No 145853. | 5,155 |
| 4 | M. Mureseanu, N. Cioatera, I. Trandafir, I. Georgescu, F. Fajula, A. Galarneau, Selective Cu ²⁺ adsorption and recovery from contaminated water using mesoporous hybrid silica bio-adsorbents, Micropor. Mesopr. Mater. 146 (2011) 141-150. | 4,182 |
| 5 | N. Cioatera, C.A. Rosculete, E.A. Voinea, E. Rosculete, C.I. Spinu, The influence of Al dopant on the structure, densification behavior and electrical conductivity of heavily doped Sm ₂ Ti ₂ O ₇ , J. Alloys Compd. 764 (2018) 476-481. | 4,175 |
| 6 | N. Cioatera, E.A. Voinea, I. Kehal, A. Rolle, C.I. Spinu, R.N. Vannier, Effect of calcium doping on La-4(Ti ₂ O ₈)O-2 structure and conductivity, J. Alloys Compd. 670 (2016) 150-155. | 4,175 |
| 7 | M. Matei, E.A. Voinea, R. Rica, H. Manolea, L. Mogoanta, A. Salan, A. Rica, V.C. Dinescu, N. Cioatera, New zirconia-based materials for dental applications. Structural, morphological and histological evaluation, Ceram. Int. 45 (2019) 14859-14866. | 3,450 |
| 8 | N. Cioatera, E.A. Voinea, E. Panaintescu, A. Rolle, S. Somacescu, C.I. Spinu, R.N. Vannier, Changes in structure and electrical conductivity of rare-earth titanate pyrochlores under highly reducing atmosphere, Ceram. Int. 42 (2016) 1492-1500. | 3,450 |
| 9 | N. Cioatera, V. Parvulescu, A. Rolle, R.N. Vannier, Enhanced ionic conductivity of Sm, Gd-doped ceria induced by modification of powder synthesis procedure, Ceram. Int. 38 (2012) 5461-5468. | 3,450 |
| 10 | M. Mureseanu, V. Parvulescu, R. Ene, N. Cioatera, T.D. Pasatou, M. Andruh, Cu(II) complexes immobilized on functionalized mesoporous silica as catalysts for biomimetic oxidations, Journal of Materials Science, vol. 44, issue 24, pp. 6795-6804, 2009. | 3,442 |

| | | |
|----|--|-------|
| 11 | N. Cioatera, E.A. Voinea, P. Osiceanu, F. Papa, A. Duta, I. Resceanu, C.I. Spinu, Vanadium-substituted Sm ₂ Ti ₂ O ₇ pyrochlore. Insight into the structure and electrical conductivity under oxidizing and highly reducing atmosphere, Solid State Ionics, 339 (2019) UNSP 114995. | 2,886 |
| 12 | N. Cioatera, V. Parvulescu, A. Rolle, R.N. Vannier, Effect of strontium addition on europium-doped ceria properties, Solid State Ionics 180 (2009) 681-687. | 2,886 |
| 13 | N. Cioatera, V. Parvulescu, B.L. Su, Effect of nonionic surfactants on structure, texture, and morphology of titania-doped YSZ, Mater. Chem. Phys. 120 (2010) 697-701. | 2,781 |
| 14 | M. Leulescu, I. Palarie, A. Moanta, N. Cioatera, M. Popescu, E. Morintale et al, Brown HT Physical, thermal and biophysical properties of the food azo dye, J Thermal Anal Calorim 136 (2019) 1249-1268. | 2,471 |
| 15 | M. Leulescu, A. Rotaru, I. Palarie, A. Moanta, N. Cioatera, M. Popescu, E. Morintale et al, Tartrazine: physical, thermal and biophysical properties of the most widely employed synthetic yellow food-colouring azo dye, J. Thermal Anal. Calorim. 134 (2018) 209-231. | 2,471 |
| 16 | A.Reiss, N. Cioatera, M.C. Chifiriuc, G. Munteanu et al, New biologically active mixed-ligand Co(II) and Ni(II) complexes of enrofloxacin, J Thermal Anal. Calorim 134 (2018) 527-541. | 2,471 |
| 17 | A.Reiss, M.C. Chifiriuc, E. Amzoiu, N. Cioatera, I. Dabulean, P. Roraru, New metal(II) complexes with ceftazidime Schiff base, J Thermal Anal. Calorim 131 (2018) 2073-2085. | 2,471 |
| 18 | A.Samide, R. Stoean, C. Stoean, B. Tutunaru, R. Grecu, N. Cioatera, Investigation of Polymer Coatings Formed by Polyvinyl Alcohol and Silver Nanoparticles on Copper Surface in Acid Medium by Means of Deep Convolutional Neural Networks, Coatings 9 (2019) 105. | 2,330 |
| 19 | N. Cioatera, E.A. Voinea, A. Dobritescu, A. Simionescu, C.I. Resceanu, C.I. Spinu, Changes in structure and electrical conductivity of some rare-earth-doped ceria induced by strontium addition, Ionics, 25 (2019) 2735-2743. | 2,289 |
| 20 | A.Samide, G. Bratulescu, C. Merisanu, N. Cioatera, Anticorrosive coating based on poly(vinyl acetate) formed by electropolymerization on the copper surface, J. Appl. Polymer Sci. 136 (2019) 47320. | 2,188 |
| 21 | H. Manolea, M. Opri, N. Cioatera, A. Voinea et al, Characterization of the Specificity in Three Commercial Dental Ceramic Powders, Rev. Chim. 68 (2017) 707-710. | 1,605 |
| 22 | A.Samide, A. Maxut, N. Cioatera, M. Preda, Study on the Corrosion Resistance of Sn/Zr _{0.74} Y _{0.16} Ti _{0.10} O _{2-δ} Composite Coatings Electrodeposited on Carbon Steel in Acidic Medium, Revista de Chimie, vol. 61, issue 5, pp. 439-442, 2010. | 1,605 |
| 23 | H. Manolea, I.M. Matei, C.M.L. Nistor, A.C. Lazar, A.I. Salan, O. Gingu, N. Cioatera, M.M. Iacov-Craitoiu, B.M. Galbinasu, A microscopic insight of the morphological changes induced by dental zirconia prosthetic structures, Rom. J. Morphol. Embryol. 60 (2019) 875-881. | 1,500 |
| 24 | A. Samide, B. Tutunaru, N. Cioatera et al, Catalytic activity of thallium on electrochemical degradation of metronidazole from aqueous solutions, Chemical Engineering Communications 203 (2016) 1572-1581. | 1,431 |
| 25 | M. Mureseanu, D.E. Popa, M. Buleandra, I. Trandafir, N. Cioatera, D.Sendrescu, I. Tanase, Copper Electrochemical Detection with Hybrid Mesoporous Silica-Gly-Gly-His Modified Electrodes, Int. J. Electrochem Sci 9 (2014) 5035. | 1,284 |
| 26 | A.Eliescu, A.A. Georgescu, C.M. Nicolescu, M. Bumbac, N. Cioatera, M. Mureseanu, L.C. Buruleanu, Biosorption of Pb(II) from Aqueous Solution Using Mushroom (Pleurotus ostreatus) Biomass and Spent Mushroom Substrate, Analytical Lett. DOI: 10.1080/00032719.2020.1740722 | 1,248 |
| 27 | A.A. Georgescu, A. Eliescu, C.M. Nicolescu, M. Bumbac, N. Cioatera, M. Mureseanu, L.C. Buruleanu, Performance of Pleurotus ostreatus Mushrooms and Spent Substrate for the Biosorption of Cd(II) From Aqueous Solution, Anal. Lett. 52 (2019) 2007-2027. | 1,248 |

| | | |
|--------------|--|---------------|
| 28 | A.Kriza, L.V. Ababei, N. Cioatera, I. Rau, N. Stanica, Synthesis and structural studies of complexes of Cu, Co, Ni and Zn with isonicotinic acid hydrazide and isonicotinic acid (1-naphthylmethylene)hydrazide, Journal of the Serbian Chemical Society, vol. 75, issue 2, pp. 229-242, 2010. | 0,828 |
| 29 | R. Grecu, A. Samide, G.E. Iacobescu, N. Cioatera, A. Popescu, Copper corrosion inhibitors based on polyvinyl alcohol and silver nanoparticles, Chem Ind & Chem Eng Quart.25 (2019) 267-275. | 0,806 |
| 30 | N. Cioatera, A. Samide, A. Maxut, R.-N. Vannier, T. Traisnel, Electrodeposition of Ni-ceria nanocomposite coatings and their corrosion behaviour, Revue Roumaine de Chimie 56 (2011) 1003-1009. | 0,395 |
| Total | | 90,552 |

îndeplinit.

FIC_{AP}

| Nr. crt. | Lucrarea | FI ₂₀₁₈ |
|--------------|--|--------------------|
| 1 | N. Cioatera, C.A. Rosculete, E.A. Voinea, E. Rosculete, C.I. Spinu, The influence of Al dopant on the structure, densification behavior and electrical conductivity of heavily doped Sm ₂ Ti ₂ O ₇ , J. Alloys Compd. 764 (2018) 476-481. | 4,175 |
| 2 | N. Cioatera, E.A. Voinea, I. Kehal, A. Rolle, C.I. Spinu, R.N. Vannier, Effect of calcium doping on La-4(Ti ₂ O ₈)O-2 structure and conductivity, J. Alloys Compd. 670 (2016) 150-155. | 4,175 |
| 3 | M. Matei, E.A. Voinea, R. Rica, H. Manolea, L. Mogoanta, A. Salan, A. Rica, V.C. Dinescu, N. Cioatera, New zirconia-based materials for dental applications. Structural, morphological and histological evaluation, Ceram. Int. 45 (2019) 14859-14866. | 3,450 |
| 4 | N. Cioatera, E.A. Voinea, E. Panaintescu, A. Rolle, S. Somacescu, C.I. Spinu, R.N. Vannier, Changes in structure and electrical conductivity of rare-earth titanate pyrochlores under highly reducing atmosphere, Ceram. Int. 42 (2016) 1492-1500. | 3,450 |
| 5 | N. Cioatera, V. Parvulescu, A. Rolle, R.N. Vannier, Enhanced ionic conductivity of Sm, Gd-doped ceria induced by modification of powder synthesis procedure, Ceram. Int. 38 (2012) 5461-5468. | 3,450 |
| 6 | N. Cioatera, E.A. Voinea, P. Osiceanu, F. Papa, A. Duta, I. Resceanu, C.I. Spinu, Vanadium-substituted Sm ₂ Ti ₂ O ₇ pyrochlore. Insight into the structure and electrical conductivity under oxidizing and highly reducing atmosphere, Solid State Ionics, 339 (2019) UNSP 114995. | 2,886 |
| 7 | N. Cioatera, V. Parvulescu, A. Rolle, R.N. Vannier, Effect of strontium addition on europium-doped ceria properties, Solid State Ionics 180 (2009) 681-687. | 2,886 |
| 8 | N. Cioatera, V. Parvulescu, B.L. Su, Effect of nonionic surfactants on structure, texture, and morphology of titania-doped YSZ, Mater. Chem. Phys. 120 (2010) 697-701. | 2,781 |
| 9 | N. Cioatera, E.A. Voinea, A. Dobritescu, A. Simionescu, C.I. Resceanu, C.I. Spinu, Changes in structure and electrical conductivity of some rare-earth-doped ceria induced by strontium addition, Ionics, 25 (2019) 2735-2743. | 2,289 |
| 10 | N. Cioatera, A. Samide, A. Maxut, R.-N. Vannier, T. Traisnel, Electrodeposition of Ni-ceria nanocomposite coatings and their corrosion behaviour, Revue Roumaine de Chimie 56 (2011) 1003-1009. | 0,395 |
| Total | | 29,937 |

îndeplinit.



Nicoleta Cioatera

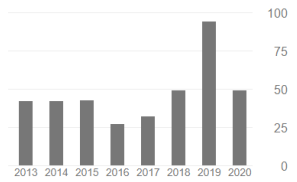
University of Craiova
No verified email

FOLLOW

| <input type="checkbox"/> | TITLE | | | CITED BY | YEAR |
|--------------------------|---|--|--|----------|------|
| <input type="checkbox"/> | Mesoporous silica functionalized with 1-furoyl thiourea urea for Hg (II) adsorption from aqueous media | | | 101 | 2010 |
| | <small>M Mureseanu, A Reiss, N Cioatera, I Trandafir, V Hulea Journal of Hazardous Materials 182 (1-3), 197-203</small> | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Synthesis and structural studies of complexes of Cu, Co, Ni and Zn with isonicotinic acid hydrazide and isonicotinic acid (1-naphthylmethylene) hydrazide | | | 52 | 2010 |
| | <small>A Kriza, VL Ababei, N Cioatera, I Rău, N Stănică Journal of the Serbian Chemical Society 75 (2), 229-242</small> | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Selective Cu²⁺ adsorption and recovery from contaminated water using mesoporous hybrid silica bio-adsorbents | | | 46 | 2011 |
| | <small>M Mureseanu, N Cioatera, I Trandafir, I Georgescu, F Fajula, A Galarneau Microporous and Mesoporous Materials 146 (1-3), 141-150</small> | | | | |

Cited by [VIEW ALL](#)

| | All | Since 2015 |
|-----------|-----|------------|
| Citations | 428 | 295 |
| h-index | 10 | 9 |
| i10-index | 10 | 9 |



Co-authors [EDIT](#)

No co-authors

7. Îndeplinirea standardelor facultății: îndeplinit.

Semnătura candidatului