


**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI****Facultatea de Biologie****Școala doctorală de studii universitare doctorale în domeniul ECOLOGIE****Fișa de îndeplinire a stadardeleor minimale pentru abilitare****Comisia științele pământului****ÎNDEPLINIREA CRITERIILOR STABILITE PRIN OM 6129/2016 (cor.28.05.2020)****Numele si prenumele:** Conf. dr. Corina BRADU

NR. CR	Criteriu in acord cu OM 6129/2016	Criteriu minimal	Realizat	Criteriu indeplinit (Da/NU)
1	Articole stiintifice	5 Articole ca autor principal	5	DA
		AIS cumulat = 3.5	5.53	DA
		3 articole in reviste BDI, ca autor principal	3	DA
2.	Vizibilitatea articolelor stiintifice	$H I \geq 4$	19	DA
3	Capacitatea de sustinere a activitatilor de cercetare	Director/lider de proiect in 2 granturi de cercetare nationale <b>sau</b> responsabil de proiect in 3 proiecte de cercetare nationale <b>sau</b> Director la un grant de cercetare international <b>sau</b> responsabil de proiect in doua granturi de cercetare internationale	Director de proiect 1 grant Responsabil de proiect 5 granturi	DA

Dovada REALIZARII criteriilor:

Criteriul in acord cu OM 6129/2016	Dovada REALIZARII criteriului	Criteriu indeplinit (Da/NU)
<b>ARTICOLE STIINTIFICE</b>		
1 5 articole prim autor	<p><b>1. Bradu C.</b>, Kutasi K., Magureanu M., Puac N., Živković S. <i>Reactive nitrogen species in plasma-activated water: generation, chemistry and application in agriculture</i>, Journal of Physics D: Applied Physics 53 (2020) 223001 (IF: 3.207; AIS: 1.513)</p> <p><b>2. Bradu C*</b>, Căpăț C., Papa F., Frunza L., Olaru E.A., Crini G., Morin-Crini N., Euvrard E., Balint I., Zgura I., Munteanu C. <i>Pd-Cu catalysts supported on anion exchange resin for the simultaneous catalytic reduction of nitrate ions and reductive dehalogenation of organochlorinated pollutants from water</i>, Applied Catalysis A: General 570 (2019) 120–129 (IF: 4.521; AIS: 0.8)</p> <p><b>3. Bradu C.</b>, Magureanu M., Parvulescu V.I., <i>Degradation of the chlorophenoxyacetic herbicide 2,4-D by plasma-ozonation system</i>. Journal of Hazardous Materials, 336 (2017) 52-56 (FI: 6,065; AIS: 1,173)</p> <p><b>4.</b> Papa F., Balint I., Negrila C., Olaru E. A., Zgura I., <b>Bradu C.*</b> <i>Supported Pd–Cu Nanoparticles for Water Phase Reduction of Nitrates. Influence of the Support and of the pH Conditions</i>. Industrial &amp; Engineering Chemistry Research, 53 (2014) 19094–19103 (FI: 2,235; AIS: 0,618);</p> <p><b>5. Bradu C.*</b>, Frunza L., Mihalache N., Avramescu S.M., Neață M., Udrea I. <i>Removal of Reactive Black 5 azo dye from aqueous solutions by catalytic oxidation using CuO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and NiO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></i>. Applied Catalysis B: Environmental, 96 (2010) 548–556 (FI: 4,749; AIS: 1,425);</p> <hr/> <p>*Autor correspondent</p>	DA
AIS cumulat >=3.5	1.513 + 0.8 + 1.173 + 0.618 + 1.425 = 5.529	DA
3 articole in reviste BDI	<p><b>1. Bradu C.*</b>, Udrea I., Neață M., Mihalache N., Avramescu S. M., Racovițeanu G., Vulpașu E. <i>Catalytic oxidation of methyl tert-butyl ether with hydrogen peroxide from aqueous solutions</i>. Revista de Chimie, 60 (2009) 252-257 (FI: 0,552; AIS: 0,030)</p> <p><b>2.</b> Udrea I., <b>Bradu C.*</b>, Avramescu S.M. <i>Eliminarea 2-nitrofenolului din ape prin ozonizare [The 2-nitrophenol removal from water by catalytic ozonation and adsorption on activated carbon]</i>. Revista de Chimie, 55 (2004) 877-881 (FI: 0,308; AIS: 0,02);</p> <p><b>3.</b> Udrea I., <b>Bradu C.*</b>, <i>Ozonation of substituted phenols in aqueous solutions over CuO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst</i>. Ozone Science &amp; Engineering, 25 (2003) 335-343 (FI: 0,475; AIS: 0,50)</p> <hr/> <p>* - Autor correspondent</p> <hr/> <p>(AIS cumulat articole prim autor total = 6.079)</p>	DA

VIZIBILITATEA ARTICOLELOR STIINTIFICE			
2	H>=4		DA
CAPACITATEA DE SUSTINERE A ACTIVITATILOR DE CERCETARE			
3	<p>A. Director/ lider de proiect in 2 granturi de cercetare naționale sau responsabil de proiect in 3 proiecte de cercetare naționale</p> <p><b>sau</b></p> <p>B. Director la un grant de cercetare internațional sau responsabil de proiect in doua granturi de cercetare internaționale</p>	<p><b>Naționale</b></p> <p><b>Director proiect:</b></p> <p>1. PN-II-PCCA: Procedeu integrat pentru eliminarea azotaților și pesticidelor organoclorurate din apele naturale contaminate ca urmare a activităților agricole-<i>INTEGRATREAT</i> (100PCCA/2012) 2012-2015</p> <p><b>Responsabil proiect:</b></p> <p>1. PNDR-SM16.1/16.1a: PUROWAX: Sprijină Apicultorii să Obțină Ceară de Albine Pura pentru o Agricultură Sustenabilă și Îmbunătățirea Sănătății Albinelor (Nr:C16100000011860500016/2021) 2021-2023</p> <p>2. PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0222: Tratarea apei din surse contaminate cu azotați și compuși organici clorurați utilizând procese integrate de reducere/oxidare catalitică și biofiltrare, <i>DENOX</i> (26PTE/2020) 2020-2022</p> <p>3. PN-III-PNCDI: Nanotehnologii inovative pe baza de polimeri pentru obținerea de noi materiale avansate, <i>NAPOLI</i> (40 PCCDI/2018) 2018-2020</p> <p>4. PN-II-4 Parteneriate în domeniile prioritare: Biosenzori pe baza de enzime imobilizate covalent pe polimeri, pentru monitorizarea nitraților și nitriților din ape destinate consumului uman (52-159/2008) 2008-2011</p> <p>5. Program CEEX - Modul I: Tehnologii de degradare a MTBE (metil terț-butileter) din apa destinata consumului uman 2005-2008</p>	DA

DATA: 30.03.2022

Semnătura:

