

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI
INFORMAȚII POSTURI DE CERCETARE, PERIOADĂ NEDETERMINATĂ (CS.II), SCOASE LA CONCURS
SEMESTRUL II 2021-2022, publicate în Monitorul Oficial al României Nr.391 din data de 27.04.2022

Nr. crt.	Facultate	Departament	Poziții în Statul de funcții	Funcție de cercetare	Profilul postului de cercetare	Salariu minim de bază	Tematica/bibliografia probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor sau altor asemenea probe	Descrierea procedurii de concurs; Probe de concurs; Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii	4	Cercetător științific II	Științe ingineresti: Inginerie chimică; Cercetarea de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice; Evaluarea activității de cercetare; Elaborarea și coordonarea proiectelor de cercetare; Organizarea/participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.	5605	<p>Tematică:</p> <p>1.Procedee de oxidare avansată. Fotocataliză eterogenă.¹</p> <p>2.Nanoparticule: sinteza, caracterizare și aplicații în depoluarea factorilor de mediu²⁻⁵</p> <p>3. Tehnici de cercetare sincrotron. Prezentare și aplicații în științele mediului și pământului⁶⁻¹⁰</p> <p>Bibliografie:</p> <p>1. T. Oppenländer, Photochemical Purification of Water and Air, Advanced Oxidation Processes (AOPs): Principles, Reaction Mechanisms, Reactor Concepts, Wiley-VCH, New York/Weinheim, 2003, ISBN 3-527-30563-7.</p> <p>2. Cornell, R. M.; Schwertmann, U., <i>The Iron Oxides: Structure, Properties, Reactions, Occurrences and Uses</i>. Wiley-VCH GmbH&KGaA: Weinheim, 2003.</p> <p>3. Khan, I.; Saeed, K.; Khan, I., Nanoparticles: Properties, applications and toxicities. <i>Arabian Journal of Chemistry</i> 2019, 12 (7), 908-931.</p> <p>4. Yamashita, H; Mori, K; Kuwahara, Y; Kamegawa, T; Wen, MC; Verma, P; (2018) Single-site and nano-confined photocatalysts designed in porous materials for environmental uses and solar fuels, <i>CHEMICAL SOCIETY REVIEWS</i>, 47 (22), 8072-8096</p> <p>5. Dahl, JA, Maddux, BLS, Hutchison, JE. (2007) Toward greener nanosynthesis, <i>CHEMICAL REVIEWS</i>, 107 (6), 2228-2269</p> <p>6. von der Heyden, B. P.: Sga, <i>Application of synchrotron X-rays to ore geology research</i>. 2019; p 1367-1369.</p>	<p>Dosarul 80% data: 27.06.2022, ora 10:00 locul: Corpul R, sala 25</p> <p>Interviul 20% data: 27.06.2022, ora 10:30 locul: Corpul R, sala 25</p>

						<p>7. Ryan, C. G.; Siddons, D. P.; Kirkham, R.; Li, Z. Y.; de Jonge, M. D.; Paterson, D. J.; Kuczewski, A.; Howard, D. L.; Dunn, P. A.; Falkenberg, G.; Boesenberg, U.; De Geronimo, G.; Fisher, L. A.; Halfpenny, A.; Lintern, M. J.; Lombi, E.; Dyl, K. A.; Jensen, M.; Moorhead, G. F.; Cleverley, J. S.; Hough, R. M.; Godel, B.; Barnes, S. J.; James, S. A.; Spiers, K. M.; Alfeld, M.; Wellenreuther, G.; Vukmanovic, Z.; Borg, S., Maia X-ray fluorescence imaging: Capturing detail in complex natural samples. <i>Journal of Physics: Conference Series</i> 2014, 499 (1), 012002.</p> <p>8. Rodriguez-Blanco, J. D.; Shaw, S.; Benning, L. G., The kinetics and mechanisms of amorphous calcium carbonate (ACC) crystallization to calcite, via vaterite. <i>Nanoscale</i> 2011, 3 (1), 265-271.</p> <p>9. Brugger, J.; Pring, A.; Reith, F.; Ryan, C.; Etschmann, B.; Liu, W.; O'Neill, B.; Ngothai, Y., Probing ore deposits formation: New insights and challenges from synchrotron and neutron studies. <i>Radiation Physics and Chemistry</i> 2010, 79 (2), 151-161.</p> <p>10. Parise, J. B., <i>Synchrotron studies of phase transformations. Transformation Processes in Minerals</i>. Mineralogical Society of America: Chantilly, Virginia, 2000; Vol. 39, p 318.</p>
--	--	--	--	--	--	--

Cercetător științific II	1
Total	1