

FACULTATEA DE ȘTIINȚE
ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE

Propuneri pentru teme/direcțiile de cercetare doctorală, în vederea înscrierii la colochiul de admitere pentru anul universitar 2022-2023, anul I de studii doctorale

Nr. Crt.	Propuneri pentru temele de cercetare doctorala	Conducator stiintific, Prof. univ. dr. / Conf. univ. dr. / Lect. Univ. dr	Domeniul de doctorat	Scoala Doctorala	Facultatea
1	Cercetări avansate în cinetica neizotermă a sistemelor eterogene: de la fundamental la aplicații	Andrei Rotaru (Conf.univ.dr.)	Chimie	Științe	Științe
2	Interacții și proprietăți termice în sisteme ulei-coloranți azoici	Andrei Rotaru (Conf.univ.dr.)	Chimie	Științe	Științe
3	Factori ce controlează dizolvarea oxidativă a sulfurilor metalice	Paul Chirita (Conf. univ. dr.)	Chimie	Științe	Științe
4	Aspecte fizice în caracterizarea unor compuși din clasa azo-derivaților	Petre Rotaru (Prof.univ.dr.)	Fizica	Științe	Științe
5	Studiul proceselor geomorfologice actuale, geomorfologie aplicata	Sandu Boengiu (Prof. Univ. Dr.)	Geografie	Științe	Științe
6	Modele turistice adaptative post Pandemie Covid în Regiunea Sud-Vest Oltenia	Mirela Mazilu (Prof. Univ. Dr)	Geografie	Științe	Științe
7	Tendențele în organizarea spațiului geographic în sudul României pe termen lung	Igor Sîrodoev (Conf.univ.dr.)	Geografie	Științe	Științe

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ pentru temele/direcțiile de cercetare doctorală propuse, în vederea înscrierii la coloeviul de admitere pentru anul universitar 2022-2023, anul I de studii doctorale

Nr. Crt.	Conducator științific, Prof. univ. dr. / Conf. univ. dr. / Lect. Univ. dr	Domeniul de doctorat	Bibliografie selectiva
1	Andrei Rotaru (Conf.univ.dr.)	Chimie	<ol style="list-style-type: none"> 1. E. Segal, D. Fătu, "Introducere în Cinetica Neizotermă", Editura Academiei, 1983. 2. S. Vyazovkin, "Isoconversional kinetics of thermally stimulated processes", Springer, 2015. 3. S. Vyazovkin, A.K. Burnham, J.M. Criado, L.A. Pérez-Maqueda, C. Popescu, "ICTAC Kinetics Committee recommendations for performing kinetic computations on thermal analysis data", <i>Thermochimica acta</i> 520 (1-2), 1-19, 2011. 4. P. Budrugaec, "Some methodological problems concerning the kinetic analysis of non-isothermal data for thermal and thermo-oxidative degradation of polymers and polymeric materials", <i>Polymer Degradation and Stability</i>, 89 (2), 265-273, 2005. 5. L.A. Pérez-Maqueda, J.M. Criado, P.E. Sánchez-Jiménez, "Combined Kinetic Analysis of Solid-State Reactions: A Powerful Tool for the Simultaneous Determination of Kinetic Parameters and the Kinetic Model without Previous Assumptions on the Reaction Mechanism", <i>Journal of Physical Chemistry A</i>, 110(45), 12456-12462, 2006. 6. A. Rotaru, M. Goșa. "Computational thermal and kinetic analysis: complete standard procedure to evaluate the kinetic triplet form non-isothermal data", <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i>, 97(2), 421-426, 2009.
2	Andrei Rotaru (Conf.univ.dr.)	Chimie	<ol style="list-style-type: none"> 1. E. Segal, P. Budrugaec, O. Carp, N. Doca, C. Popescu, T. Vlase, "Analiza termică. Fundamente și aplicații. Analiza cinetică a transformărilor heterogene", Editura Academiei Române, 2013. 2. P.J. Haines (Editor), "Thermal methods of analysis: principles, applications and problems", Springer Science, 1995. 3. M.E. Brown, P.K. Gallagher (Editors), "Handbook of thermal analysis and calorimetry: applications to inorganic and miscellaneous materials", Vol. 2, Elsevier, 2003. 4. A. Rotaru, A. Moanță, "Azoic dyes: from thermal properties to a wide range of applications", capitol in "Advanced Engineering Materials. Recent Developments for Medical, Technological and Industrial Applications", Academica Greifswald, 2016. 5. C. Carabet, A. Moanță, I. Pălărie, G. Iacobescu, A. Rotaru, M. Leulescu, M. Popescu, P. Rotaru. "Physical, thermal and biological properties of yellow dyes with two azodiphenylether groups of anthracene", <i>Molecules</i>, 25(23), 5757, 2020. 6. A.R. Corbu, A. Rotaru, V. Nour, "Edible vegetable oils enriched with carotenoids extracted from by-products of sea buckthorn (<i>Hippophae rhamnoides</i> ssp. <i>sinensis</i>): the investigation of some characteristic properties, oxidative stability and the effect on thermal behaviour", <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i>, 142(2), 735-747, 2020.
3	Paul Chirita (Conf. univ. dr.)	Chimie	<ol style="list-style-type: none"> 1. J.D. Rimstidt, <i>Geochemical Rate Models: An Introduction to Geochemical Kinetics</i>, Cambridge University Press, 2013. 2. D.J. Vaughan, K.M. Rosso, <i>Chemical Bonding in Sulfide Minerals, Sulfide Mineralogy and Geochemistry</i>, Edited by: D.J. Vaughan, In: <i>Reviews in Mineralogy & Geochemistry</i>, 61, 2006. 3. P. Chirita, M. Descostes, M.L. Schlegel, Oxidation of FeS by oxygen-bearing acidic solutions, <i>Journal of Colloid Interface Science</i>, 321; 2008: 84-95. https://www.ucv.ro/pdf/invatamant/educatie/scoala_doctorala/2019/chirita/3.pdf
4	Petre Rotaru (Prof.univ.dr.)	Fizica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rotaru Petre. <i>Proprietăți termice și procese termice ale materialelor</i>. Editura SITECH. Craiova, 2010. 2. Pop Viorel, Chicinaș Ion, Jumate Nicolae. <i>Physics of materials</i>. Experimental methods. Cluj University Press. Cluj-Napoca, 2001.
5	Sandu Boengiu (Prof.univ.dr.)	Geografie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grecu F, (2016), <i>Riscuri și hazarde natural</i>, Editura Universitara, Bucuresti 2. Ielenicz M. (2004), <i>Geomorfologie generala</i>, Editura Universitara, Bucuresti
6	Mirela Mazilu (Prof.univ.dr.)	Geografie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assaf, A.; Scuderi, R. COVID-19 and the Recovery of the Tourism Industry. <i>Tour. Econ.</i> 2020, 26, 731–733. [CrossRef] 2. World Travel and Tourism Council Economic Impact. Available online: https://wtcc.org/Research/Economic-Impact 3. UNWTO World Tourism Barometer. Available online: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1471782521000147 (accessed on 14 May 2021). 4. European Commission SURE. Available online: https://ec.europa.eu/info/business-economy-euro/economic-and-fiscal-policycoordination/financial-assistance-eu/funding-mechanisms-and-facilities/sure_en 5. Mirela Mazilu, 2012, <i>Turism și Dezvoltare Durabilă</i>, Ed. Universitaria, Craiova. 6. European Travel Commission. <i>European Tourism: Trends & Prospects</i>; European Travel Commission: Brussels, Belgium, 2021. 7. Statista Romania: Main Confidence Indicators 2020–2021. Available online: https://www.statista.com/statistics/1119829/romania-main-confidence-indicators/ 8. Wasiolek, D.; Su, I. When Will Travel and Tourism Recover? 2021. Available online: https://www.morningstar.com/articles/974548/when-will-travel-and-tourism-recover
7	Igor Sirodoev (Conf.univ.dr.)	Geografie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Statuto, D., Cillis, G., & Picuno, P. (2016). Analysis of the effects of agricultural land use change on rural environment and landscape through historical cartography and GIS tools. <i>Journal of Agricultural Engineering</i>, 47(1), 28-39. https://doi.org/10.4081/jae.2016.468 2. Matasov, V.; Prishchepov, A. V.; Jepsen, M. R. & Müller, D. (2019). Spatial determinants and underlying drivers of land-use transitions in European Russia from 1770 to 2010. <i>Journal of Land Use Science</i>, Taylor & Francis, 14, 362-377 https://doi.org/10.1080/1747423X.2019.1709224 3. Ianoș I., Heller W. (2006). <i>Spațiu, economie și sisteme de așezări</i>. Editura Tehnică, București