

**Propuneri pentru temele de cercetare doctorala, in vederea inscrierii la colocviul de admitere pentru anul universitar 2019-2020, anul I de studii doctorale**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Propuneri pentru temele de cercetare doctorala</b>	<b>Conducator stiintific, Prof. univ. dr. / Conf. univ. dr. / Lect. Univ. dr</b>	<b>Domeniul de doctorat</b>	<b>Scoala Doctorala</b>	<b>Facultatea</b>
1	Controlabilitatea si stabilizabilitatea ecuatiilor cu derivate partiale	Sorin Micu (Prof.univ.dr.)	Matematica	Stiinte	Stiinte
2	Probleme de aproximare in teoria controlului	Sorin Micu (Prof.univ.dr.)	Matematica	Stiinte	Stiinte
3	Analiza calitativa a unor probleme eliptice neliniare	Vicentiu Radulescu (Prof.univ.dr.)	Matematica	Stiinte	Stiinte
4	Metode variationale si topologice in studiul problemelor eliptice neliniare	Vicentiu Radulescu (Prof.univ.dr.)	Matematica	Stiinte	Stiinte
5	Physical properties of Near Earth Asteroids	Ovidiu Vaduvescu (Astronom Dr.)	Fizica	Stiinte	Stiinte
6	Discovery surveys of Near Earth Asteroids	Ovidiu Vaduvescu (Astronom Dr.)	Fizica	Stiinte	Stiinte
7	Data mining for Near earth Asteroids	Ovidiu Vaduvescu (Astronom Dr.)	Fizica	Stiinte	Stiinte
8	Properties of Dwarf Spheroidal Galaxies	Ovidiu Vaduvescu (Astronom Dr.)	Fizica	Stiinte	Stiinte
9	Nanocompozitie pe baza de semiconductori pentru fotodegradarea poluantilor organici	Mihaela Mureşeanu (Prof. univ. dr.)	Chimie	Stiinte	Stiinte
10	Aplicatii ale nanomateriale pentru indepartarea si reutilizarea ionilor metalici din ape uzate	Mihaela Mureşeanu (Prof. univ. dr.)	Chimie	Stiinte	Stiinte
11	Materiale de acoperire pe baza de nanocompozite hibride	Mihaela Mureşeanu (Prof. univ. dr.)	Chimie	Stiinte	Stiinte
12	Riscurile naturale și dezvoltarea durabilă în Campia Olteniei	Sandu Boengiu (Prof. Univ. Dr.)	Geografie	Stiinte	Stiinte
13	Riscurile naturale și dezvoltarea durabilă în areale urbane din Oltenia	Sandu Boengiu (Prof. Univ. Dr.)	Geografie	Stiinte	Stiinte
14	Politici și strategii inovative în conturarea destinațiilor turistice durabile	Mirela Mazilu (Prof. Univ. Dr)	Geografie	Stiinte	Stiinte
15	E-Turism-o abordare inovativă în dezvoltarea și promovarea destinațiilor turistice	Mirela Mazilu (Prof. Univ. Dr)	Geografie	Stiinte	Stiinte
16	Riscuri climatice urbane în România	Sorin Cheval (Prof. Univ. Dr)	Geografie	Stiinte	Stiinte
17	Climatologia furtunilor severe în România	Sorin Cheval (Prof. Univ. Dr)	Geografie	Stiinte	Stiinte
18	Tendențele în organizarea spațiului geographic pe termen lung: Studiul de caz al unui județ	Igor Sirodoev (Conf.univ.dr.)	Geografie	Stiinte	Stiinte

**Facultatea de Stiinte**  
**Scoala Doctorala de Stiinte**

<b>Conducator stiintific, Prof. univ. dr. / Conf. univ. dr. / Lect. Univ. dr</b>	<b>Domeniul de doctorat</b>	<b>Bibliografie selectiva</b>
Micu Sorin (Prof.univ.dr.)	Matematica	An Introduction to the Controllability of Partial Differential Equations, (Coautor: Enrique Zuazua), capitol in "Quelques questions de theorie du controle", pp. 69-157, Editor T. Sari, Collection Travaux en Cours Hermann, 2005. Descarcabil de pe <a href="http://math.ucv.ro/~micu/auxiliare/work_ro/mainpage.html#carti">http://math.ucv.ro/~micu/auxiliare/work_ro/mainpage.html#carti</a>
Micu Sorin (Prof.univ.dr.)	Matematica	An Introduction to the Controllability of Partial Differential Equations, (Coautor: Enrique Zuazua), capitol in "Quelques questions de theorie du controle", pp. 69-157, Editor T. Sari, Collection Travaux en Cours Hermann, 2005. Descarcabil de pe <a href="http://math.ucv.ro/~micu/auxiliare/work_ro/mainpage.html#carti">http://math.ucv.ro/~micu/auxiliare/work_ro/mainpage.html#carti</a>
Vicentiu Radulescu (Prof.univ.dr.)	Matematica	1.H. Brezis, Functional Analysis, Sobolev Spaces and Partial Differential Equations, Springer, New York, 2011 2. N. Papageorgiou, V. Radulescu, D. Repovs, Nonlinear Analysis - Theory and Methods, Springer Monographs in Mathematics, Springer, Cham, 2019 3. V. Radulescu, Qualitative Analysis of Nonlinear Partial Differential Equations: Monotonicity, Analytic and Variational Methods, Contemporary Mathematics and its Applications. 2008

Vicentiu Radulescu (Prof.univ.dr.)	Matematica	1.H. Brezis, Functional Analysis, Sobolev Spaces and Partial Differential Equations, Springer, New York, 2011 2. N. Papageorgiou, V. Radulescu, D. Repovs, Nonlinear Analysis - Theory and Methods, Springer Monographs in Mathematics, Springer, Cham, 2019 3. V. Radulescu, Qualitative Analysis of Nonlinear Partial Differential Equations: Monotonicity, Analytic and Variational Methods, Contemporary Mathematics and its Applications. 2008
Ovidiu Vaduvescu (Astronom Dr.)	Fizica	EURONEAR Project <a href="http://www.euronear.org">http://www.euronear.org</a> (and Publications there)
Ovidiu Vaduvescu (Astronom Dr.)	Fizica	1. EURONEAR Project <a href="http://www.euronear.org">http://www.euronear.org</a> (and Publications there) 2. NEARBY Project (UTCN & UCV) <a href="http://cgis.utcluj.ro/nearby">http://cgis.utcluj.ro/nearby</a>
Ovidiu Vaduvescu (Astronom Dr.)	Fizica	EURONEAR Project <a href="http://www.euronear.org">http://www.euronear.org</a> (and Publications there)
Ovidiu Vaduvescu (Astronom Dr.)	Fizica	1. Galaxies in the Universe, L.S. Sparke and S. S. Gallagher, III Cambridge Univ Press, 2007 2. Galaxy formation and evolution H. Spinrad, Springer-Praxis, 2005 (both available upon request)

Mihaela Mureşeanu (Prof. univ. dr.)	Chimie	<p>1.Anwer, H., Mahmood, A., Lee, J. et al. , Photocatalysts for degradation of dyes in industrial effluents: Opportunities and challenges, Nano Res. (2019) 1-18, <a href="https://doi.org/10.1007/s12274-019-2287-2">https://doi.org/10.1007/s12274-019-2287-2</a></p> <p>2. Nanomaterials for the removal of pollutants and resource reutilization, In: Micro and Nano Technologies, Edited by Xubiao Luo and Fang Deng, 2019, ISBN978-0-12-814837-2</p> <p>3.Hadef F. (2018) An Introduction to Nanomaterials. In: Dasgupta N., Ranjan S., Lichtfouse E. (eds) Environmental Nanotechnology. Environmental Chemistry for a Sustainable World, vol 14. Springer, Cham</p>
Mihaela Mureşeanu (Prof. univ. dr.)	Chimie	<p>1.Lu , F., Astruc, D., Nanomaterials for removal of toxic elements from water, Coordination Chemistry Reviews 356 (2018) 147–164. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ccr.2017.11.003">https://doi.org/10.1016/j.ccr.2017.11.003</a></p> <p>2.Sannino D., Rizzo L., Vaiano V. (2017) Progress in Nanomaterials Applications for Water Purification. In: Lofrano G., Libralato G., Brown J. (eds) Nanotechnologies for Environmental Remediation. Springer, Cham</p> <p>3.Kausar, A., Inorganic nanomaterials in polymeric water decontamination membranes, International Journal of Plastics Technology (2019) <a href="https://doi.org/10.1007/s12588-019-09230-x">https://doi.org/10.1007/s12588-019-09230-x</a></p>

Mihaela Mureșeanu (Prof. univ. dr.)	Chimie	<p>1. Amiri, S., Rahimi, A., Hybrid nanocomposite coating by sol-gel method: a review, Iran Polym J (2016) 25:559–577 DOI 10.1007/s13726-016-0440-x</p> <p>2. Nedal Abu-Thabita and Abdel Salam Makhoulf, Recent Approaches for Designing Nanomaterials-Based Coatings for Corrosion Protection, Handbook of Nanoelectrochemistry (2015) DOI 10.1007/978-3-319-15207-3_2-1</p> <p>3. Singh A., Mittal S., Mudgal D., Gupta P. (2018) Design, Development and Application of Nanocoatings. In: Khan Z. (eds) Nanomaterials and Their Applications. Advanced Structured Materials, vol 84. Springer, Singapore</p>
Sandu Boengiu (Prof.univ.dr.)	Geografie	<p>1. Armaș, Iuliana (2008), Percepția riscului natural: cutremure, inundații, alunecări de teren, Editura Universității din București; 2. Armaș, Iuliana (2006), Risc și vulnerabilitate. Metode de evaluare în geomorfologie, Editura Universitară, București. 3. Grecu, Florina, (1997), Fenomene naturale de risc. Geologie și geomorfologie, editura Universității din București, București; 4 Grecu, Florina (2009), Hazarde și riscuri naturale, ediția a IV-a, Editura Universitară, București.</p>

Sandu Boengiu (Prof.univ.dr.)	Geografie	1. Armaş, Iuliana (2008), Percepția riscului natural: cutremure, inundații, alunecări de teren, Editura Universității din București; 2. Armaş, Iuliana (2006), Risc și vulnerabilitate. Metode de evaluare în geomorfologie, Editura Universitară, București. 3. Grecu, Florina, (1997), Fenomene naturale de risc. Geologie și geomorfologie, editura Universității din București, București; 4 Grecu, Florina (2009), Hazarde și riscuri naturale, ediția a IV-a, Editura Universitară Bucuresti
Mirela Mazilu (Prof.univ.dr.)	Geografie	Castellani, V. și Sala, S., 2010. Sustainable performance index for tourism policy development. Tourism Management, 31, pp. 871–880. Cerina, F., Markandya, A. și McAleer, M. eds., 2011. Economics of sustainable tourism. New York: Routledge. Cernat, L. și Gourdon, J., 2012. Paths to success: enchmarking cross-country sustainable tourism. Tourism Management, 33.
Mirela Mazilu (Prof.univ.dr.)	Geografie	ETourism: Information Technology for Strategic Tourism Management-D Buhalis  Dimitrios Buhalis, R. L. (2008). Progress in information technology and tourism management: 20 years on and 10 years after the Internet—The state of eTourism research. Tourism Management (29),

Sorin Cheval (Prof.univ.dr.)	Geografie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clima României, Editura Academiei, 2008.</li> <li>• Guidelines on Analysis of extremes in a changing climate in support of informed decisions for adaptation. Climate Data and Monitoring WCDMP-No. 72, 2009.</li> <li>• Busuioc A, Caian M, Cheval S, Bojariu R, Boroneanț C, Baciu M, Dumitrescu A (2010) Variabilitatea și schimbarea climei în România. Editura Pro Universitaria, București, 226 pp.</li> <li>• Cheval S, Dumitrescu A (2015) The summer surface urban heat island of Bucharest (Romania) retrieved from MODIS images. Theoretical and Applied Climatology 121(3): 631-640.</li> <li>• Cheval S, Dumitrescu A (2017) Rapid daily and sub-daily temperature variations in an urban environment. Climate Research 73: 233-246, doi: 10.3354/cr01481</li> <li>• Fărcaș I (1999) Clima urbană. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca 124 pp.</li> </ul>
------------------------------	-----------	---

Sorin Cheval (Prof.univ.dr.)	Geografie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antonescu B, Bell A (2015) Tornadoes in Romania. Monthly Weather Review 143: 689-701.</li> <li>• Busuioc A, Caian M, Cheval S, Bojariu R, Boroneanț C, Baciu M, Dumitrescu A (2010) Variabilitatea și schimbarea climei în România. Editura Pro Universitaria, București, 226 pp.</li> <li>• Lackmann G, (2015) Midlatitude Synoptic Meteorology. Dynamics, Analysis, and Forecasting. AMS, 2015</li> <li>• Stull R (2016) Practical Meteorology. An Algebra-based Survey of Atmospheric Science. University of British Columbia, 942 pp.</li> <li>• Ștefan S (2004) Fizica atmosferei, vremea și clima. Ed. Universității din București.</li> <li>• Guidelines on Analysis of extremes in a changing climate in support of informed decisions for adaptation. Climate Data and Monitoring WCDMP-No. 72, 2009.</li> </ul>
Igor Sîrodoev (Conf.univ.dr.)	Geografie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ianoș I., Heiler W. (2006). Spațiu, economie și sisteme de așezări. Editura Tehnică, București</li> <li>2. Gregory I.N., Geddes A. (eds) (2014). Toward spatial humanities: Historical GIS and spatial history. Indiana University Press, Bloomington</li> <li>3. Statuto, D., Cillis, G., &amp; Picuno, P. (2016). Analysis of the effects of agricultural land use change on rural environment and landscape through historical cartography and GIS tools. Journal of Agricultural Engineering, 47(1), 28-39. <a href="https://doi.org/10.4081/jae.2016.468">https://doi.org/10.4081/jae.2016.468</a></li> </ol>



