

**FACULTATEA DE ȘTIINȚE**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE**

**Propuneri pentru temele/direcțiile de cercetare doctorală, în vederea înscrierii la colocviul de admitere pentru anul universitar 2020-2021, 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	Probleme la limita guvernate de bipotentiali/Boundary value problems governed by bipotentials	Andaluzia Matei (Prof.univ.dr.)	Matematica	Stiinte	Stiinte
4	Probleme de controlabilitate și observabilitate ale ecuațiilor cu derivate parțiale	Ionel Roventa (Conf.univ.dr.)	Matematica	Stiinte	Stiinte
5	Geometric aspects of Dirac's conjecture/ Aspecte geometrice ale conjecturii Dirac	Eugen-Mihaita Cioroianu (Prof.univ.dr.)	Fizica	Stiinte	Stiinte
6	Physical properties of Near Earth Asteroids	Ovidiu Vaduvescu (Astronom Dr.)	Fizica	Stiinte	Stiinte
7	Discovery surveys of Near Earth Asteroids	Ovidiu Vaduvescu (Astronom Dr.)	Fizica	Stiinte	Stiinte
8	Data mining for Near earth Asteroids	Ovidiu Vaduvescu (Astronom Dr.)	Fizica	Stiinte	Stiinte
9	Properties of Dwarf Spheroidal Galaxies	Ovidiu Vaduvescu (Astronom Dr.)	Fizica	Stiinte	Stiinte
10	Studiul proceselor geomorfologice actuale in Oltenia	Sandu Boengiu (Prof. Univ. Dr.)	Geografie	Stiinte	Stiinte
11	Riscuri si hazarde in Oltenia	Sandu Boengiu (Prof. Univ. Dr.)	Geografie	Stiinte	Stiinte
12	Lansarea si promovarea produselor traditional-inovative in turismul national	Mirela Mazilu (Prof. Univ. Dr)	Geografie	Stiinte	Stiinte
13	Geopolitica schimbărilor climatice în Europa	Sorin Cheval (Prof. Univ. Dr)	Geografie	Stiinte	Stiinte
14	Prognoza și climatologia fenomenelor convective severe în România	Sorin Cheval (Prof. Univ. Dr)	Geografie	Stiinte	Stiinte
15	Studiul hazardurilor naturale din secolul al XIX-lea pe baza informației din presa scrisă și a documentelor de	Sorin Cheval (Prof. Univ. Dr)	Geografie	Stiinte	Stiinte
16	Dinamica istorică a schimbărilor în modul de utilizare a terenurilor în sudul României	Igor Sîrodov (Conf.univ.dr.)	Geografie	Stiinte	Stiinte
17	Tendențele în organizarea spațiului geographic în sudul României pe termen lung	Igor Sîrodov (Conf.univ.dr.)	Geografie	Stiinte	Stiinte

FACULTATEA DE ȘTIINȚE  
ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ pentru temele/direcțiile de cercetare doctorală propuse, în vederea înscrierii la colucviul de admitere pentru anul universitar 2020-2021, anul I de studii doctorale

Conducator științific, Prof. univ. dr. / Conf. univ. dr. / Lect. Univ. dr	Domeniul de doctorat	Bibliografie selectiva
Micu Sorin (Prof.univ.dr.)	Matematica	S. Micu, E. Zuazua: An Introduction to the Controllability of Partial Differential Equations, 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	1. S. Micu, E. Zuazua: An Introduction to the Controllability of Partial Differential Equations, 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> 2. R. Glowinski and J.-L. Lions, Exact and approximate controllability for distributed parameter systems, Acta Numer., 159-333, (1996).
Andaluzia Matei (Prof.univ.dr.)	Matematica	1. H. Brezis, Functional Analysis, Sobolev Spaces and Partial Differential Equations, Springer, New York, 2011. 2. M. Sofonea, A. Matei, Mathematical models in contact mechanics, London Mathematical Society, Lecture Notes Series 398, Cambridge University Press, 2012. 3. A. Matei, A variational approach via bipotentials for a class of frictional contact problems, Acta Applicandae Mathematicae, 134(1) (2014), 45-59.
Ionel Roventa (Conf.univ.dr.)	Matematica	1. S. Ervedoza, A. Marica, E. Zuazua, Numerical meshes ensuring uniform observability of one-dimensional waves: construction and analysis, IMA Journal of Numerical Analysis, 36 (2) (2016), 503-542. 2. P. Lissy, I. Rovența, Optimal filtration for the approximation of boundary controls for the one-dimensional wave equation, Mathematics of Computation, 88 (315) (2019), 273-291. 3. S. Micu, E. Zuazua: An Introduction to the Controllability of Partial Differential Equations, capitol in "Quelques questions de theorie du controle", pp. 69-157, Editor T. Sari, Collection Travaux en Cours Hermann, 2005. <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>
Eugen-Mihaita Cioroianu (Prof.univ.dr.)	Fizica	1. M. Henneaux, C. Teitelboin, Quantization of gauge systems, Princeton University Press, Princeton, 1991 2. M.J. Gotay, J.E. Nester, Ann. Inst. H. Poincare Anal. Nonlineare 30 (1979) 129 3. M.J. Gotay, J.E. Nester, G. Hinds, J. Math. Phys. 19 (1978) 2388
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. <a href="http://www.euronear.org">http://www.euronear.org</a> (menu Publications) 2. NEARBY Project (UTCN & UCV) <a href="http://cgis.utcluj.ro/nearby">http://cgis.utcluj.ro/nearby</a> 3. <a href="http://www.euronear.org/publications/Vaduvescu_Paper115.pdf">http://www.euronear.org/publications/Vaduvescu_Paper115.pdf</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
Sandu Boengiu (Prof.univ.dr.)	Geografie	1. Grecu F. (2016), Riscuri si hazarde natural, Editura Universitara, Bucuresti 2. Ielenicz M. (2004), Geomorfologie generala, Editura Universitara, Bucuresti
Sandu Boengiu (Prof.univ.dr.)	Geografie	1. Grecu F. (2016), Riscuri si hazarde natural, Editura Universitara, Bucuresti 2. Ielenicz M. (2004), Geomorfologie generala, Editura Universitara, Bucuresti
Mirela Mazilu (Prof.univ.dr.)	Geografie	1.M.Mazilu-Turism și dezvoltare durabilă,Ed.Universitaria,Craiova,2012. 2.Mirela Mazilu - The Romanian Tourism - A Promoter of Globalization and Sustainable Development ., Published by WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society) WSEAS Press (Cotată ISI) <a href="http://www.wseas.org/multimedia/books/2012/Mazilu/Mazilu.pdf">http://www.wseas.org/multimedia/books/2012/Mazilu/Mazilu.pdf</a> 3.Weiermair K. (2006). Product improvement or innovation: what is the key to success in tourism?. Innovation and growth in tourism. OECD. Paris:

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>• Dalby S (2013) The geopolitics of climate change. Political Geography 37: 38-47.</li> <li>• Nețuț S (2005) Introducere în geopolitică. MeteorPress, București, 280 pp.</li> <li>• Colecția revistei Geopolitică. Revista de Geografie Politică, Geopolitică și Geostrategie, ISSN 1583-543X</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>
Sorin Cheval (Prof.univ.dr.)	Geografie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brăzdil, R. (2009). Historical climatology and its contribution to climate reconstruction in Europe. In: Kirchhofer A, Krämer D, Merki CA, Poliwoda G, Stuber M, Summermatter S (ed) Nachhaltige Geschichte. Festschrift für Christian Pfister. Chronos, Zürich, 65–89.</li> <li>• Cernovodeanu, P., Binder, P. (1993). Knights of the Apocalypse. Natural disasters of Romania up to 1800 (Cavalerii Apocalipsului. Calamitățile naturale din trecutul României (până la 1800) (in Romanian). SILEX Publ. House, Bucharest 255 p.</li> <li>• Cheval, S., Haliuc, A., Antonescu, B., Tiscovschi, A., Dobre, M., Tatui, F., Dumitrescu, A., Manea, A., Tudorache, G., Irimescu, A., Birsan, M.-V., Mock, C. (2019). Meteorological information from Romanian newspapers of the 19th century (ROMETNEWS19). 4TU.Centre for Research Data. Dataset. <a href="https://doi.org/10.4121/uuid:2f66aef-4227-4c5d-b239-3f6d850e1ed9">https://doi.org/10.4121/uuid:2f66aef-4227-4c5d-b239-3f6d850e1ed9</a></li> <li>• Dudas F (1999) Catastrofe naturale în Transilvania) (in Romanian). Editura Lumina, Oradea, 175 pp.</li> <li>• Pfister, C., White, S., Mauelshagen, F. (2018). General Introduction: Weather, Climate, and Human History (Chapter 1) in White S, Pfister C, Mauelshagen (ed.) The Palgrave Handbook of Climate History, Palgrave Macmillan, London <a href="https://doi.org/10.1057/978-1-137-43020-5">https://doi.org/10.1057/978-1-137-43020-5</a>.</li> </ul>
Igor Sirodoev (Conf.univ.dr.)	Geografie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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> <li>2. Ianoș I., Heller W. (2006). Spațiu, economie și sisteme de așezări. Editura Tehnică, București</li> </ol>
Igor Sirodoev (Conf.univ.dr.)	Geografie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Matasov, V.; Prishchepov, A. V.; Jepsen, M. R. &amp; Müller, D. (2019). Spatial determinants and underlying drivers of land-use transitions in European Russia from 1770 to 2010. Journal of Land Use Science, Taylor &amp; Francis, 14, 362-377 <a href="https://doi.org/10.1080/1747423X.2019.1709224">https://doi.org/10.1080/1747423X.2019.1709224</a></li> <li>2. Feurdean, A.; Munteanu, C.; Kuemmerle, T.; Nielsen, A. B.; Hutchinson, S. M.; Ruprecht, E.; Parr, C. L.; Perșoiu, A. &amp; Hickler, T. (2017). Long-term land-cover/use change in a traditional farming landscape in Romania inferred from pollen data, historical maps and satellite images. Regional Environmental Change, 17, 2193-2207 <a href="https://doi.org/10.1007/s10113-016-1063-7">https://doi.org/10.1007/s10113-016-1063-7</a></li> <li>3. Kuemmerle, T.; Müller, D.; Griffiths, P. &amp; Rusu, M. (2008). Land use change in Southern Romania after the collapse of socialism. Regional Environmental Change, 9, 1 <a href="https://doi.org/10.1007/s10113-008-0050-z">https://doi.org/10.1007/s10113-008-0050-z</a></li> </ol>