



Facultatea de Geografie

Str. Clinicilor nr. 5-7
Cluj-Napoca, RO-400006
Tel.: 0264 - 59 61 16
0264 - 59 22 14
Fax: 0264 – 59 79 88

geogr@geografie.ubbcluj.ro
<http://geografie.ubbcluj.ro/>

Theme for the Doctoral Admission Contest

PhD Coordinator, prof. D. Petrea, PhD

1. Issues concerning the object of geography: traditions in geographical thinking; current conceptions and tendencies in representative geographical schools.
2. Defining scientific paradigms and categories in geography (determinism, possibilism, voluntarism, environmentalism, regionalism – space, time, continuous/discrete, place, landscape, region).
3. Recent scientific theories assimilated in the field of physical geography: significance and applicability (general theory of systems; theory of dissipative systems, theory of chaos and strange attractors, theory of catastrophes, fractals etc).
4. Significant concepts and conceptions concerning the processes of change and evolution in geographical systems.
5. Self-organisation, organisation, planning and arrangement in the geographical territorial systems.
6. Models and modeling in physical geography.
7. Quantitative research methods in physical geography (statistical models, analysis of spatial data, time series, active remote sensing, etc.).
8. Research of extreme geographical phenomena: conceptual supports, principles, methods of assesment and representation techniques.
9. Characteristics of the main physical-geographical units of Romania (the Carpathians, the Subcarpathians, Banat and Crișana Hills, Banat and Crișana Plain).

10. Presentation and argumentation of an advanced scientific research project related to the proposed topic.

Bibliography

:

- Basarab, N., (1999), *Transdisciplinaritatea*, Editura Polirom, București.
- Bălțeanu, D., Rădița Alexe, (2001), *Hazarde naturale și antropogene*, Editura Corint, București.
- Benedek J., (2004), *Amenajarea teritoriului și dezvoltarea regională*, Presa Universitară Clujeană.
- Bennett, R. J., Chorley, R. J., (1978), *Environmental systems: philosophy, analysis and control*, Methuen, London.
- Bertrand, G., (1968), *Paysage et géographie physique globale*, Rev. Geogr. des Pyrenées et du sud-ouest, t. 39.
- Bertalanffy, L. von, (1956), *General System Theory*, General Systems (Yearbook of the Society for the Advancement of General Systems Theory), în *General System Theory: Foundations, Development, Applications*, ed. Bertalanffy, L. von, (1968), George Braziller, New-York.
- Bogdan Octavia, (1992), *Asupra noțiunilor de “hazarde”, “riscuri” și catastrofe meteorologice/climatice*, Studii și cercetări de Geografie, tom XXXIX, Edit. Academiei, București.
- Cocean, P., (2002), *Geografie regională*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
- Mihăilescu, V., (1968), *Geografie teoretică*, Editura Academiei RSR, București.
- Donisă, I., (1977), *Bazele teoretice și metodologice ale Geografiei*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Hartshorne, R., (1939), *The Nature of Geography. A Critical Survey of Current Thought in the Light of the Past*, Association of American Geographers, Lancaster, Pennsylvania.

- Hartshorne, R., (1959), *Perspectives on the Nature of Geography*, Association of American Geographers, Chicago.
- Harvey, D., (1969), *Explanation in Geography*, Edward Arnold, London.
- Ianoș, I., (2000), *Sisteme teritoriale*, Editura Tehnică, București.
- Ichim, I., Bătucă, D., Rădoane Maria, Duma, D., (1989), *Morfologia și dinamica albiilor de râuri*, Editura Tehnică, București.
- Mac, I., (1996), *Geomorfosfera și geomorfosistemele*, Presa Universitară Clujeană.
- Mac, I., (1990), *Peisajul geografic: conținut și semnificație științifică*, Terra, XXII (XLII), 1-4, București.
- Mac, I., Petrea, D., (1994), *Fenomenul de tranziție în sistemele geografice*, Studia Univ. „Babeș-Bolyai”, Geographia, 1-2, Cluj-Napoca.
- Papapievici, H., (2001), *Omul recent*, Editura Humanitas, București.
- Pattee, H. H., ed., (1973) *Hierarchy Theory*. Braziller, New York.
- Pattison, W., (1964), *The Four Traditions of Geography*, Journal of Geography, vol. 63.
- Pârvu, I., (1981), *Istoria științei și reconstrucția ei conceptuală*, Editura. Științ. și Encicl., București.
- Pârvu, I., (1984), *Introducere în epistemologie*, Editura. Științ. și Encicl., București.
- Peet, R., (1998), *Modern Geographical Thought*, Blackwell, Oxford
- Petrea, D., (1996), *Pragurile de substanță, energie și informație în sistemele geomorfologice*, Editura Universității din Oradea.
- Petrea, D., (2005), *Obiect, metodă și cunoaștere geografică*, Editura Universității din Oradea.
- Pop P. Gr. (2000) *Carpații și Subcarpații*, Presa Univ. Clujeană.
- Pop P. Gr. (2002), *Depresiune Transilvaniei*, Presa Univ. Clujeană.
- Popp N. (1939) *Subcarpații dintre Dâmbovița și Prahova*, București.
- Posea Gr. și colab. (1974) *Relieful României*, Ed. Științifică, București.
- Posea Gr. (1997) *Câmpia de Vest a României*, Ed. Fundației România de Mâine, București.
- Roșu Al. (1967) *Subcarpații Olteniei dintre Motru și Gilort*, Ed. Academiei, București.
- Prigogine, I., Isabelle Stengers, (1984) *Metamorfoza științei. Noua alianță*, Editura Politică, București.
- Roșu, Al., Irina Ungureanu (1977) *Geografia mediului înconjurător*, Editura Didactică și Pedagogică, București.

Roșu, Al., (1987), *Terra-Geosistemul vieții*, Editura Științifică și Enciclopedică, București.

Isabelle Stengers, (2001), *Inventarea științelor moderne*, Editura Polirom, București.

Stănciulescu Fl., (1989), *Dinamica sistemelor mari*, Editura Academiei RSR, București.

Șimăndan, D., (2003), *Regimurile de adevăr ale trecutului*, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad.

Tufescu V. (1966) *Subcarpații*, Ed. Științifică, București. Velcea Valeria, Savu Al. (1982) *Geografia Carpaților și Subcarpaților românești*, Ed. Did. și Pedag., București.

xxxxxxx(1983, 1984, 1987, 1992) *Geografia României*, vol I, II, III, IV, Ed. Academiei Române, București.

Prof. dr. Dănuț PETREA