

**Tematica pentru concursul de ocupare a postului de lector universitar, poziția 28,
Departamentul de Geografie Regională și Mediu, Facultatea de Geografie**

- Lector universitar, poziția 28, domeniul Geografie

Disciplina	Specializare	Ore curs semestrul 1	Ore curs semestrul 2	Ore lucrări practice semestrul 1	Ore lucrări practice semestrul 2
Biogeografie/Biomuri continentale	Geografia turismului			10	
Metode de prelucrare a datelor	Master Geografie Aplicata		2		2
Geografia fizică a României	Geografia mediului			8	
Geografie fizică a României (climă, ape, vegetație, soluri)	Drobeta Geografia turismului		2		

Tematica concursului

1. Modelarea distribuției speciilor – modele corelative.
2. Pădurile tropicale: comunități regionale și ecosisteme.
3. Teoria insulei geografice.
4. Trăsături geologice și geomorfologice ce definesc caracteristicile morfostructurale ale României.
5. Repartiția spațială a parametrilor climatici în România..
6. Caracteristicile și gestiunea resurselor de apă (ape subterane, râuri, lacuri) în România.
7. Zonele și etajele de vegetație din România. Aree protejate în România.
8. Tehnici GIS utilizate pentru spațializarea caracteristicilor fizico-geografice.
9. Utilizarea interpolării în evaluarea potențialului de utilizare a mediului.
10. Prelucrarea datelor prin utilizarea modelelor de predicție.
11. Evaluarea dinamicii utilizării terenurilor utilizând tehnicile GIS.
12. Practica profesională a studenților – modul de practică profesională la disciplina de prelucrare a datelor pentru studenții anului 1 Domeniul Geografie (modul de 2 zile, 10 ore de activități didactice, 10 studenți). Fundamentare științifică, obiective, activități, relaționare cu planurile de învățământ aferente specializărilor, metode utilizate, rezultate, modalitate de evaluare a rezultatelor, resurse necesare (umane, tehnice, financiare), portofoliu.

Bibliografie

1. Badea, L et al. eds. (1987), *Geografia României, volumul III – Carpații Românești și Depresiunea Transilvaniei*, Editura Academiei Române, București
2. Badea, L et al. eds. (1992), *Geografia României, volumul IV – Regiunile pericarpatice: Dealurile și Câmpia Banatului și Crișanei, Podișul Mehedinți, Subcarpații, Piemontul Getic, Podișul Moldovei*, Editura Academiei, București
3. Badea, L et al. eds. (2006), *Geografia României, volumul V - Câmpia Română, Dunărea, Podișul Dobrogei, Litoralul românesc al Mării Negre și Platforma Continentală*, Editura Academiei Române, București
4. Badea, L. et al. (1983), *Geografia României - volumul I. Geografia fizică*, Editura Academiei Române, București.
5. Corlett, R.T., Primack, R.B. (2011), *Tropical Rain Forests: An Ecological and Biogeographical Comparison*, 2nd Edition, Wiley-Blackwell, Oxford.
6. Cox, B.R., Moore, P.D. (2010), *Biogeography: An Ecological and Evolutionary Approach*, 8th edition, Wiley, Oxford.
7. Franklin, J. (2010) *Mapping Species Distributions: Spatial Inference and Prediction*, Cambridge University Press, Cambridge
8. Gotelli, N. (2008), *A Primer of Ecology*, Sinauer Associates, Massachusetts
9. Ielenicz M., Oprea R. (2011), *România. Carpații. Caracteristici generale*, Editura Universitară, București
10. Ielenicz, M., Pătru, I., Clius, M. (2008), *Subcarpații României*, Editura Universitară, București
11. Ioja, C. (2008), *Metode și tehnici de evaluare a calității mediului în aria metropolitană a municipiului București*, Editura Universității din București, București.
12. Ioja, C. (2012), *Metode de evaluare și cercetare a mediului*, Editura Etnologică, București
13. Lomolino, M.V., Riddle, B.R., Whittaker, R.J., Brown, J.H. (2010), *Biogeography*, 4th edition, Sinauer Associates, Boston.
14. Pătru, I., Zaharia, L., Oprea, R. (2006), *Geografia fizică a României – climă, ape, vegetație, soluri*, Editura Universitară, București
15. Primack, R., Pătroescu, M., Rozyłowicz, L., Ioja, C. (2008), *Fundamentele conservării diversității biologice*, Editura AGIR, București.
16. Schultz, J., (2005) *The Ecozones of the World, The Ecological Divisions of the Geosphere*, 2nd edition, Springer, Berlin.

**Themes for the employment competition for assistant professor, position 28, Regional
Geography and Environment Department, Faculty of Geography**

• **Assistant professor, position 28, Geography field**

Courses	Specialization	courses 1st semester	courses 2nd semester	Seminars 1st semester	Seminars 2nd semester
Biogeography/ Land biomes	Geography of Tourism			10	
Methods for data compilation	Master Programme Applied Geography		2		2
Physical geography of Romania	Environmental Geography, 3 rd year			8	
Physical geography of Romania	Drobeta, Geography of Tourism		2		

Themes

1. Modelling species distributions – correlative models.
2. Tropical rainforests: regional communities and ecosystems.
3. Theory of Island Biogeography.
4. Geological and geomorphological features which define the morphostructural characteristics of Romania.
5. Spatial distribution of climatic parameters in Romania.
6. Characteristics and management of the water resources (underground waters, rivers, lakes) in Romania.
7. Vegetation regions in Romania. Protected areas in Romania.
8. GIS techniques used in the spatial representation of physio-geographical characteristics.
9. Using interpolation in the assessment of the environment's potential use.
10. Data processing for prediction models.
11. Evaluation of land use change dynamics using GIS techniques.
12. Students' professional training – professional training module for the data processing course – 1st year, Geography (2 days module, 10 hours of educational activities, 10 students) Scientific fundamentation objectives, activities, relation with the educational plans of the specializations, methods used, results, evaluation of the results, required resources (human, technical, financial), portfolio.

References

1. Badea, L et al. eds. (1987), *Geografia României, volumul III – Carpații Românești și Depresiunea Transilvaniei*, Editura Academiei Române, București
2. Badea, L et al. eds. (1992), *Geografia României, volumul IV – Regiunile pericarpătice: Dealurile și Câmpia Banatului și Crișanei, Podișul Mehedinți, Subcarpații, Piemontul Getic, Podișul Moldovei*, Editura Academiei, București
3. Badea, L et al. eds. (2006), *Geografia României, volumul V - Câmpia Română, Dunărea, Podișul Dobrogei, Litoralul românesc al Mării Negre și Platforma Continentală*, Editura Academiei Române, București
4. Badea, L. et al. (1983), *Geografia României - volumul I. Geografia fizică*, Editura Academiei Române, București.
5. Corlett, R.T., Primack, R.B. (2011), *Tropical Rain Forests: An Ecological and Biogeographical Comparison*, 2nd Edition, Wiley-Blackwell, Oxford.
6. Cox, B.R., Moore, P.D. (2010), *Biogeography: An Ecological and Evolutionary Approach*, 8th edition, Wiley, Oxford.
7. Franklin, J. (2010) *Mapping Species Distributions: Spatial Inference and Prediction*, Cambridge University Press, Cambridge
8. Gotelli, N. (2008), *A Primer of Ecology*, Sinauer Associates, Massachusetts
9. Ielenicz M., Oprea R. (2011), *România. Carpații. Caracteristici generale*, Editura Universitară, București
10. Ielenicz, M., Pătru, I., Clius, M. (2008), *Subcarpații României*, Editura Universitară, București
11. Iojă, C. (2008), *Metode și tehnici de evaluare a calității mediului în aria metropolitană a municipiului București*, Editura Universității din București, București.
12. Iojă, C. (2012), *Metode de evaluare și cercetare a mediului*, Editura Etnologică, București
13. Lomolino, M.V., Riddle, B.R., Whittaker, R.J., Brown, J.H. (2010), *Biogeography*, 4th edition, Sinauer Associates, Boston.
14. Pătru, I., Zaharia, L., Oprea, R. (2006), *Geografia fizică a României – climă, ape, vegetație, soluri*, Editura Universitară, București
15. Primack, R., Pătroescu, M., Rozyłowicz, L., Iojă, C. (2008), *Fundamentele conservării diversității biologice*, Editura AGIR, București.
16. Schultz, J., (2005) *The Ecozones of the World, The Ecological Divisions of the Geosphere*, 2nd edition, Springer, Berlin.