

**Tematica pentru concursul de ocupare a postului de conferențiar universitar, poziția 9,  
Departamentul de Geografie Regională și Mediu, Facultatea de Geografie**

• **Conferențiar universitar, poziția 9, domeniul Geografie**

Disciplina	Specializare	Ore curs semestrul 1	Ore curs semestrul 2	Ore lucrări practice semestrul 1	Ore lucrări practice semestrul 2
Geografia mediului/Protecția mediului în România	Hidrologie- Meteorologie, an III	2	1		
Tehnici și infrastructuri verzi	Master EISM, an I	1		2	
Evaluarea impactului asupra mediului	Geografia mediului, an III				8
Conflicte de mediu	Geografia mediului, an III			8	

**Tematica concursului**

1. Circuitele biogeochimice ale carbonului, azotului și sulfului – rezervoare, procese, fluxuri, perturbări antropice și politici globale relevante.
2. Impactul antropic asupra componentelor mediului biotic.
3. Consecințele schimbărilor globale de mediu asupra ecosistemelor fragile ecologic.
4. Sursele de degradare a mediului.
5. Indicatori de mediu – definire, tipologii, utilitate.
6. Principii și elemente strategice ale politicii de protecție a mediului din România
7. Infrastructurile verzi urbane – concepte fundamentale, componente și funcționalitate. Climatul urban și infrastructurile verzi urbane.
8. Evaluarea impactului asupra mediului – definire, obiective generale și etape. Structuri instituționale, documente și decizii în procesul de evaluare a impactului asupra mediului. Acte tehnico-juridice emise de autoritățile competente pentru protecția mediului – definire, termene de validitate și modalități de obținere.
9. Tipologii de conflicte de mediu.
10. Practica profesională a studenților – modul de practică profesională pentru studenții masterului Evaluarea integrată a stării mediului, anul 1 (modul de 5 zile, 40 ore de activități didactice, 30 de 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. Bălțeanu, D., Șerban, M. (2005), *Modificările globale ale mediului. O evaluare interdisciplinară a incertitudinilor*, Editura Coresi, București.
2. EEA (2011) Green Infrastructure and territorial cohesion. The concept of green infrastructure and its integration into policies using monitoring systems. EEA Technical Report No 18/2011. Luxembourg: Publications Office of the European Union
3. Goudie, A. (2007), *The Human Impact on the Natural Environment*, Blackwell Publishing, Oxford.
4. Guvernul României, (2006), *Hotărâre nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, publicat în Monitorul Oficial, nr. 481 din 13.07.2007, [http://www.legestart.ro/Hotararea-445-2009-evaluarea-impactului-anumitor-proiecte-publice-private-asupra-mediului-\(MzM1MjEy\).htm](http://www.legestart.ro/Hotararea-445-2009-evaluarea-impactului-anumitor-proiecte-publice-private-asupra-mediului-(MzM1MjEy).htm)
5. Ioja, C. (2008), *Metode și tehnici de evaluare a calității mediului în aria metropolitană a municipiului București*, Editura Universității din București, București.
6. Ioja, C. (2012), *Metode de evaluare și cercetare a mediului*, Editura Etnologică, București
7. Maser, C., & Pollio, C. A. (2012). *Resolving environmental conflicts*: CRC Press
8. Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile (2007), *Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe*, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, Speed Promotion, București, <http://anpm.ro/Files/Ghid%20generic%20privind%20evaluarea%20de%20mediu%20pentru%20pl.pdf>
9. Niemelä, J., Breuste, J., Guntenspergen, G., McIntyre, N., Elmquist, T., James, T. (2011), *Urban Ecology: Patterns, Processes, and Applications*, Oxford University Press, Oxford
10. Parlamentul României, (2006), *Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificările ulterioare*
11. Pătroescu, M., Ioja, C. et al. (2013), *Evaluarea integrată a stării mediului în spații rezidențiale*, Editura Academiei, București
12. Primack, R., Pătroescu, M., Rozyłowicz, L., Ioja, C. (2008), *Fundamentele conservării diversității biologice*, Editura AGIR, București.
13. Schlesinger, W.H. (1997), *Biochemistry – an analysis of global change*, Academic Press, San Diego.
14. Sinnett, D., Smith, N., Burgess, S. (), *Handbook on Green Infrastructure Planning, Design and Implementation*, Elgar, Londra
15. Torre, A. (2010). *Conflicts environnementaux et territoires*. In B. Zuideau (Ed.), *Développement durable et territoire* (pp. 518): Presses Universitaires du Septentrion
16. UNEP (1992), *Agenda 21*, United Nations, Geneva
17. UNEP (2012), *The Future We Want*, United Nations, Geneva
18. Wali, M. K., Evrendilek, F., Fennessy, M. S. (2010), *The environment : science, issues, and solutions*, CRC Press, Boca Raton.

19. White, R. R. (2002), *Building the ecological city*, Woodhead Publishing Limited, Cambridge.
20. Wright, R. T. & D. F. Boorse. 2011. *Environmental Sciences – toward a sustainable future*, Pearson, San Francisco.

**Themes for the employment competition for associate professor, position 9, Regional Geography and Environment Department, Faculty of Geography**

**• Associate professor, position 9, Geography field**

Courses	Specialization	courses 1 <sup>st</sup> semester	courses 2 <sup>nd</sup> semester	Seminars 1 <sup>st</sup> semester	Seminars 2 <sup>nd</sup> semester
Environmental Geography/ Environmental Protection in Romania	Hydrology- Meteorology, 3 <sup>rd</sup> year	2	1		
Green techniques and infrastructures	Master programme Integrated Assessment of Environmental State, 1 <sup>st</sup> year	1		2	
Environmental Impact Assessment	Environmental Geography, 3 <sup>rd</sup> year				8
Environmental Conflicts	Environmental Geography, 3 <sup>rd</sup> year			8	

**Themes**

1. Biogeochemical cycles of Carbon, Nitrogen and Sulphur – reservoirs, processes, flows, anthropogenic disturbances and global policies.
2. Human impact on the biotic environmental components.
3. Consequences of global environmental changes on fragile ecosystems.
4. Sources of environmental degradation.
5. Environmental indicators – definitions, categories, utility.
6. Environmental Protection Policy in Romania – principle and strategic elements.
7. Urban green infrastructures – basic concepts, structure and functions. Urban climate and urban green infrastructures.
8. Environmental Impact Assessment – definition, aims and steps. Institutions, documents and decisions in the environmental impact assessment process. Technical and legal documents issued by authorities - definition, validity and issuing.
9. Categories of environmental conflicts.
10. Students' professional training – professional training module for the students of Integrated Assessment of Environmental State Master programme, 1<sup>st</sup> year (5 days module, 40 hours of educational activities, 30 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. Bălțeanu, D., Șerban, M. (2005), *Modificările globale ale mediului. O evaluare interdisciplinară a incertitudinilor*, Editura Coresi, București.
2. EEA (2011) Green Infrastructure and territorial cohesion. The concept of green infrastructure and its integration into policies using monitoring systems. EEA Technical Report No 18/2011. Luxembourg: Publications Office of the European Union
3. Goudie, A. (2007), *The Human Impact on the Natural Environment*, Blackwell Publishing, Oxford.
4. Guvernul României, (2006), *Hotărâre nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, publicat în Monitorul Oficial, nr. 481 din 13.07.2007, [http://www.legestart.ro/Hotararea-445-2009-evaluarea-impactului-anumitor-proiecte-publice-private-asupra-mediului-\(MzM1MjEy\).htm](http://www.legestart.ro/Hotararea-445-2009-evaluarea-impactului-anumitor-proiecte-publice-private-asupra-mediului-(MzM1MjEy).htm)
5. Ioja, C. (2008), *Metode și tehnici de evaluare a calității mediului în aria metropolitană a municipiului București*, Editura Universității din București, București.
6. Ioja, C. (2012), *Metode de evaluare și cercetare a mediului*, Editura Etnologică, București
7. Maser, C., & Pollio, C. A. (2012). *Resolving environmental conflicts*: CRC Press
8. Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile (2007), *Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe*, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, Speed Promotion, București, <http://anpm.ro/Files/Ghid%20generic%20privind%20evaluarea%20de%20mediu%20pentru%20pl.pdf>
9. Niemelä, J., Breuste, J., Guntenspergen, G., McIntyre, N., Elmquist, T., James, T. (2011), *Urban Ecology: Patterns, Processes, and Applications*, Oxford University Press, Oxford
10. Parlamentul României, (2006), *Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificările ulterioare*
11. Pătroescu, M., Ioja, C. et al. (2013), *Evaluarea integrată a stării mediului în spații rezidențiale*, Editura Academiei, București
12. Primack, R., Pătroescu, M., Rozyłowicz, L., Ioja, C. (2008), *Fundamentele conservării diversității biologice*, Editura AGIR, București.
13. Schlesinger, W.H. (1997), *Biochemistry – an analysis of global change*, Academic Press, San Diego.
14. Sinnett, D., Smith, N., Burgess, S. (), *Handbook on Green Infrastructure Planning, Design and Implementation*, Elgar, Londra
15. Torre, A. (2010). *Conflicts environnementaux et territoires*. In B. Zuideau (Ed.), *Développement durable et territoire* (pp. 518): Presses Universitaires du Septentrion
16. UNEP (1992), *Agenda 21*, United Nations, Geneva
17. UNEP (2012), *The Future We Want*, United Nations, Geneva
18. Wali, M. K., Evrendilek, F., Fennessy, M. S. (2010), *The environment : science, issues, and solutions*, CRC Press, Boca Raton.

19. White, R. R. (2002), *Building the ecological city*, Woodhead Publishing Limited, Cambridge.
20. Wright, R. T. & D. F. Boorse. 2011. *Environmental Sciences – toward a sustainable future*, Pearson, San Francisco.