

## BIBLIOGRAFIE ADMITERE ȘCOALA DOCTORALĂ 2022

### A. DOMENIUL GEOGRAFIE

**Tematică - Prof. univ. dr. habil. Dan DUMITRIU:**

**Răspunsul sistemului sedimentelor la intervențiile antropice și schimbările climatice**

1. Burt T., Allison R. (2010). Sediment cascades: an integrated approach. Wiley-Blackwell, John Wiley & Sons, 471 p.
2. Charlton R. (2008). Fundamentals of fluvial geomorphology. Routledge, Taylor & Francis, 234 p.
3. Dumitriu D. (2007). Sediment system of the Trotuș drainage basin (Sistemul aluviunilor din bazinul râului Trotuș). Editura Universității, Suceava, 197 p.
4. Dumitriu D. (2017). Hydrological events as thresholds in the evolution of river channels. Case study: Trotuș River. Habilitation dissertation, Alexandru Ioan Cuza" University of Iași.
5. Dumitriu D., Rădoane Maria, Rădoane N. (2017). Sediment sources and delivery. In: Rădoane, M., Vespremeanu-Stroe, A. (Eds.), Landform dynamics and evolution in Romania, Springer, 629 -654.
6. Kondolf M.G., Piégay H. (2003). Tools in fluvial geomorphology. John Wiley & Sons, 688 p.
7. Ichim I., Bătucă D., Rădoane Maria, Duma D. (1989). Morfologia și dinamica albiilor de râu. Ed. Tehnică, București.
8. Rădoane Maria, Dumitriu D., Ichim I. (2006). Geomorfologie. Editura Universității Suceava, 644 p.
9. Rădoane M., Rădoane N. (2007). Geomorfologie aplicată. Ed. Universității Suceava, 377 pp.
10. Slaymaker O., Spencer T., Embleton-Hamann C. (2009). Geomorphology and global environmental change. Cambridge University Press, 434 p.

**Tematică - Prof. univ. dr. Octavian GROZA:**

**Optimizarea funcționării structurilor spațiale în perspectiva dezvoltării durabile a teritoriilor**

1. De Blij , Harm - The Power of Place: Geography, Destiny, and Globalization's Rough Landscape, Oxford University Press, USA, 2008, ISBN-10: 0195367707; ISBN-13: 978-0195367706
2. Fellmann, Jerome; Bjelland, Mark; Getis, Arthur; Getis, Judith - Human Geography. Landscapes of Human Activity, McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 2009, ISBN-10: 0073522856; ISBN-13: 978-0073522852
3. Gregory, Derek; Ron Johnston, Geraldine Pratt, Michael Watts, The Dictionary of Human Geography, Wiley-Blackwell, 2009, ISBN-10: 1405132876, ISBN-13: 978-1405132879
4. Groza, Octavian – Bazele teoretice ale planificării teritoriale, Universitas, Iași, 110 pg, 2005
5. Groza, Octavian; Țurcănașu, George; Rusu, Alexandru – Geografie economică mondială, Universitas, Iași, 129 pg., 2005

6. Groza, Octavian (coord.)- Atlasul teritorial on-line al României – bază de expertiză teritorială. Studiu pilot privind integrarea la nivelul României a rezultatelor programului ESPON, atlas on-line ([http://www.mie.ro/\\_documente/atlas/atlas.htm](http://www.mie.ro/_documente/atlas/atlas.htm)), București, 2007
7. Groza, Octavian – Les territoires de l'industrie, Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN 973-30-2034-6, 418 pg., 2004
8. Knox, Paul L., Marston, Sallie A. - Places and Regions in Global Context: Human Geography (5th Edition), Prentice Hall, 2009, ISBN-10: 0321580028, ISBN-13: 978-0321580023.
9. Letcher, Trevor - Climate Change, Observed impacts on Planet Earth, Elsevier, 2009, ISBN-13: 978-0-444-53301-2.
10. Moseley, William; Lanegran, David; Pandit, Kavita (Eds), The Introductory Reader in Human Geography: Contemporary Debates and Classic Writings, Wiley-Blackwell, 2007, ISBN-10: 1405149221; ISBN-13: 978-1405149228.
11. Muntele I., Groza O., Țurcănașu G., Rusu Al., Tudora D., Calitatea infrastructurii de transport ca premisă a diferențierii spațiilor rurale din Moldova, Editura Univ. „Al.I. Cuza” Iași, 2010, ISBN 978-973-703-628-5, 200 pp.
12. Rey, Violette; Groza, Octavian; Ianoș, Ion; Pătroescu, Maria - Atlasul României (reactualizarea lucrării Atlasul României, Enciclopedia RAO, București, ISBN 973-8175-34-8, 168 pg., 2002), ISBN(10) : 973-717-130-6 ; ISBN(13) : 978-973-717-130-6, 198 p., 2006.

**Tematică - Prof. univ. dr. habil. Adrian GROZAVU:**

**Riscuri naturale și antropice - analiză diagnostică, cuantificare și prognoză**

1. Birkmann, J., Kienberger, S., Alexander, D.E. (Eds), 2014, Assessment of Vulnerability to Natural Hazards. A European Perspective, Elsevier, San Diego.
2. Fuchs, S., Birkmann, J., Glade, T., 2012, Vulnerability assessment in natural hazard and risk analysis: current approaches and future challenges, Nat Hazards, 64: 1969-1975.
3. Grozavu, A., 2017, Human vulnerability - conceptual and methodological approaches, Habilitation dissertation, Alexandru Ioan Cuza” University of Iași.
4. Hufschmidt, G., 2011, A comparative analysis of several vulnerability concepts, Nat Hazards, 58:621–643. DOI 10.1007/s11069-011-9823-7
5. Kappes, M.S., Papathoma-Köhle, M., Keiler, M., 2012, Assessing physical vulnerability for multi-hazards using an indicator-based methodology, Applied Geography, 32: 577-590, 577e590doi:10.1016/j.apgeog.2011.07.002
6. Pine, J. C., 2009, Natural Hazards Analysis. Reducing the Impact of Disasters, CRC Press, London.
7. Smith, K., Petley, D., 2008, Environmental hazards. Assessing risk and reducing disaster, Routledge, London.
8. Stângă, I.C., Grozavu, A., 2012, Quantifying human vulnerability in rural areas: case study of Tutova Hills (Eastern Romania), Natural Hazards and Earth System Sciences, 12: 1987–2001.
9. van Westen, C., Greiving, S., 2017, Multi-hazard risk assessment and decision making, In book (Eds: N.R. Dalezios): Environmental hazards Methodologies for Risk Assessment and Management, International Water Institute (IWA) publishing.
10. Wisner B., Gaillard J., Kelman I., 2012, The Routledge Handbook of Hazards and Disaster Risk Reduction, Routledge, London.

\* \* \* 2005-2016, Riscuri și catastrofe, revista Centrului de Cercetare a Hazardelor și Riscurilor Geografice, Facultatea de Geografie, Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca.

\* \* \* 2017, Metodologia de evaluare unitară a riscurilor, versiune finală, IGSU, Proiect RO-RISK Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național - Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capacitatea Administrativă - cod SIPOCA 30.

**Tematică - Prof. univ. dr. dr. Corneliu IAȚU:**

**Dinamica activităților turistice, amenajării teritoriului și structurilor geodemografice în România postcomunistă**

1. Benedek Jozsef, (2004) – Amenajarea teritoriului și dezvoltarea regională, Ed. Presa universitară clujeană, Cluj-Napoca.
2. Bold Ion, Crăciun Avram, (1999) – Organizarea teritoriului, Ed. Mirton, Timișoara.
3. Ciangă Nicolae, Dezsi Ștefan (2007) – Amenajare turistică, Ed. Presa Universitări Clujeană, Cluj-Napoca.
4. Iațu Corneliu, (2006) - Démographie et géographie du travail en Roumanie postdécembriste, Ed. Sedcom Libris, Iași.
5. Iațu Corneliu, Muntele Ionel (coord.)(2009) - Atlas statistico-geografic și de amenajare a teritoriului județului Iași, Ed. Universității "Alexandru Iona Cuza" Iași.
6. Muntele Ionel, Iațu Corneliu, (2006) – Geografia turismului : concepte, metode și forme de manifestare spațio-temporală, Ed. Sedcom Libris, Iași.
7. Ungureanu Alexandru, Muntele Ionel, (2006) – Geografia populației, Ed. Sedcom Libris, Iași.

**Tematică - Prof. univ. dr. Ionel MUNTELE:**

**Populația și așezările României în context multiscalar**

1. Johnston R.J., The Dictionary of Human Geography, Blackwell, Oxford, ediția din 1991 și următoarele
2. Bailly, A., Les concepts de la Géographie Humaine, Armand Colin, Paris, ediția 1998 și următoarele
3. Muntele I, Ungureanu Al., Geografia populației, Sedcom Libris, Iași, 2017
4. Ungureanu, Al., Țurcănașu, G., Geografia așezărilor, Tehnopress, Iași, 2007
5. Muntele, I., Iațu, C., Geografia turismului. Concepte, metode și forme de manifestare spațio-temporală, Sedcom Libris, Iași, 2006
6. Chabot, G., Beaujeu-Garnier, J., Traité de géographie urbaine, A. Colin, Paris, 1963 (ed. în limba română din 1970, Editura Did. și Ped.)
7. Erdeli, G., Dumitrache, L., Geografia populației, Corint, București, 2002
8. Donisă, I., Bazele teoretice și metodologice ale geografiei, Ed.Univ."Al.I.Cuza" Iași, 1987
9. Muntele, I. (coord., Calitatea infrastructurii de transport ca premisă a diferențierii spațiilor rurale din Moldova, Ed.Univ."Al.I.Cuza" Iași, 2010
10. Muntele, I. (coord.), Coeziune teritorială și disparități în Moldova, Ed.Univ."Al.I.Cuza" Iași, 2012
11. Dimitriu, R.(coord.), Migrațiile internaționale ale populației din Moldova, Ed.Univ."Al.I.Cuza" Iași, 2013

12. Bănică, Al., Muntele, I., Reziliență și teritoriu. Operaționalizare conceptuală și perspective metodologice, Terra Nostra, Iași, 2015
  13. Ungureanu Al., Boamă I., Toponomastică, Sedcom Libris, Iași, 2007.
  14. \*\*\*Tratatul de Geografie al R.S.România, vol.I.-V, Editura Acad.Române, 1982-1994
- Notă: Aceste lucrări sunt disponibile la filiala de Geografie-Geologie a BCU

**Tematică - Prof. univ. dr. Eugen RUSU:**

**Direcții actuale de cercetare în domeniul geografiei pădurilor și solurilor**

1. Otto H.J., 1998 – Ecologie forestière, Ed. IDF, Paris.
2. Păunescu C., 1975 – Soluri forestiere, Ed. Academiei RSR, București
3. Galochet M. (coord.), 2006 – La forêt, ressource et patrimoine, Ed. Ellipses, Paris.
4. Ellenberg H., 1986 – Vegetation ecology of Central Europe, Cambridge University Press, Cambridge.
5. Burley J. (editor), 2004 – Encyclopedia of forest Sciences, Elsevier Academic Press
6. Arnould P., Hotyat M., Simon L., 1997 – Les forêts d'Europe, Ed. Nathan, Paris.
7. Beauchamp J., 2008, L'eau et le sol, cours, sc.u-picardie.fr
8. Demangeot J., 1984 – Les milieux „naturels” du globe, Ed. Masson, Paris
9. Rusu E. – 2012 – Geografia Pădurilor – Ed Univ. Al. I. Cuza Iasi
10. Rusu E., 2010 – La forêt – espace multiprotecteur, Lucrările. Seminarului D. Cantemir, SII, Iași
11. Rusu E., 2011 - Current trends of development of forest areas to protect soil and water at global and regional level, Lucrările. Seminarului D. Cantemir, SII, Iași
12. Rusu E., 2011 - Current trends of forest areas designed to protect biodiversity at global and regional, PESD, Iași
13. Rusu E., 2012 - Influența vegetației asupra modificărilor unor tipuri de humus forestier din zona temperată, Studii și cercetări în geștiințe, vol. I, Iași.
14. Smith, D.S. Editor; Hellmund, P.C. Editor. 1993. Ecology of Greenways. University of Minnesota Press.
15. Siry, J., F.W. Cabbage, K.M. Potter, and K.A. McGinley. 2018. Current perspectives on sustainable forest management: North America. Curr. For. Rep.
16. FOREST EUROPE, 2012 – State of Europe's Forests 2011, UNECE & FAO.

**Tematică - Conf. univ. dr. habil. Lilian NIACȘU:**

**Degradarea terenurilor și conservarea solurilor din Podișul Moldovei**

1. Băcăuanu V. et al., 1980. Podișul Moldovei. Natură, om, economie. Editura științifică și enciclopedică, București.
2. Donisă I., Boboc N., Ioniță I. 2009. Dicționar geomorfologic cu termeni corespondenți în limbile engleză, franceză și rusă. Editura Univ. „Al. I. Cuza”, Iași, 414 pp.
3. Ioniță I., 2000. Formarea și evoluția ravenelor din Podișul Bârladului, Editura Corson, 169 pp, Iași.
4. Ioniță I., 2000. Geomorfologie aplicată – Procese de degradare a regiunilor deluroase, Editura Univ. „Al. I. Cuza”, 249 pp, Iași.

5. Moțoc, M., Munteanu, S., Băloiu, V., Stănescu, P., Mihai, Gh., 1975. Eroziunea solului și metodele de combatere. Edit. Ceres, București.
6. Niacșu, L., 2012. Bazinul Pereschivului (Colinele Tutovei). Studiu de geomorfologie și pedogeografie cu privire specială asupra utilizării terenurilor, Editura Universității „Al. I. Cuza” Iași, 308 pp..
7. Niacșu, L., 2017. Land degradation and soil conservation within the Moldavian Plateau. Habilitation Thesis, Univ. „Al. I. Cuza”, Iași, 102 pp.
8. Pujină D., 2008. Alunecările de teren din Podișul Moldovei, Editura Performantica, Iași, 146 pp.
9. Rădoane Maria, Dumitriu D., Ichim I. (2006). Geomorfologie. Editura Universității Suceava, 644 p.
10. Rădoane, M., Vespremeanu-Stroe, A. (Eds.), 2016. Landform dynamics and evolution in Romania, Springer, 865 pp. (Part III -11, 12; Part IV – 15, 16, 17).
11. Rusu C. (Ed.), 2007. Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în Bazinul Bârladului, Editura Univ. „Al. I. Cuza” Iași, 218 pp.
12. Savu, P., Bucur, D., 2002, Organizarea și amenajarea teritoriului agricol cu lucrări de îmbunătățiri funciare. Edit. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
13. \*\*\* Tratatul de Geografie al R. S. România, vol.I, IV, Editura Acad. Române, 1982-1994.

## **B. DOMENIUL GEOLOGIE**

### **Tematică - Prof. univ. dr. habil. Iuliu Bobos**

#### **Termocronologia unităților litostratigrafice din Flisul intern Carpatic: Implicații în arhitectura orogenica a Carpatilor**

1. Clauer, N., Chaudhuri, S. (1995) Clays in crustal environments. Isotope Dating and Tracing. Springer Verlag, Heidelberg, Berlin, New York (359 pp.).
  2. Grasu, C., Catana, C., Bobos, I. (1996) Petrography of the inner Carpathian flysch, Editura Tehnica, București
  3. Matenco L, Bertotti G (2000) Tertiary tectonic evolution of the external East Carpathians (Romania). Tectonophysics 316, 255-286
  4. Meunier, A. (2005) Clays. Springer, 467 pp
  5. Săndulescu, M. (1984) Geotectonica Romaniei. Editura Tehnica, Bucharest: 450 pp
  6. Royden LH, Burchfiel BC (1989) Are systematic variations in thrust belt style related to plate boundary processes? (The Western Alps versus the Carpathians). Tectonics, 8, 51-61
- Obs.: Literatura științifică disponibilă la cerere în formatul .pdf (email: [ibobos@fc.up.pt](mailto:ibobos@fc.up.pt))

### **Tematică - Prof. univ. dr. Gheorghe DAMIAN:**

#### **Mineralogia, geochimia și geneza unor zăcăminte de minereuri neferoase și impactul valorificării acestora asupra mediului înconjurător.**

1. Berbeleac I., (1985), Zăcăminte de aur, Ed. Tehnică, 334 pag.
2. Berbeleac I., (1988), Zăcăminte minerale și Tectonică Globală, Ed. Tehnică, 327 pag.

3. Jambor J. L., Blowes D. W., Ptacek C. J., (2000), Mineralogy of mine wastes and strategies for remediation. In: Vaughan, D. J., Wogelius, R. A., Environmental Mineralogy, 2, Eötvös University Press, Budapesta, p. 255-290.
4. Mârza I., (1982), Geneza zăcămintelor de origine magmatică, Vol. I Elemente de metalogenie magmatică, Ed. Dacia Cluj Napoca, p. 429.
5. Mârza I., (1999), Geneza zăcămintelor de origine magmatică, Vol. IV Metalogenie hidrotermală, Presa Universitară Clujeană, p. 429.
6. Mariaș Z. F., (2005), Metalogeneza districtului minier Baia Mare, Model bazat pe sistemul hidrotermal Căvnic (Maramureș), evaluări comparative cu alte sisteme epitermale din lume, Editura Cornelius, 450 pag.
7. Damian Gh. & Damian F., (2003), Gitologie, Risoprint, pag. 310.
8. Petruțian N., (1973), Zăcămintele de minerale utile, Ed. Tehnică, 503
9. Pomarleanu V., (1971), Geotermometria și aplicarea ei la unele minerale din România, Ed. Academiei R. S. România 158 pag.
10. Geochemistry of Hydrothermal Ore Deposits (1967), edited by Hubert Lloyd Barnes, numai paginile 77- 165 (Capitolele Common lead isotope abundances, (p. 77-108), Oxygen isotope studies of hydrothermal mineral deposits p. 109-142, Sulfur isotopes and mineral genesis p. 143-165).
11. Skousen J., Rose A., Geidel G., Foreman J., Evans R., Hellier W., (1998), Handbook of technologies for avoidance and remediation of Acid Mine Drainage, National Mine Land Reclamation Center, West Virginia University, Morgantown, 131 p. (Capitolul 1.0 – Acid Mine Drainage, p. 6-15.).

**Tematică - Prof. univ. dr. Ovidiu Gabriel IANCU:**

**Mineralogia și Geochimia solurilor și sedimentelor aluvionare/ Mineralogia, Petrologia, și Geochimia rocilor metamorfice din Zona Cristalino-Mezozoică a Carpaților Orientali/ Mineralogia, Petrologia și Geochimia rocilor magmatice alcaline din Masivul Ditrău, Geochimia mineralelor cu calități gemologice**

1. Băciu C., Costin D. (2008) Geologie Ambientala, Casa Cartii de Stiinta, Cluj – Napoca.
2. Balintoni I. (1997) Geotectonica terenurilor metamorfice din România, Ed. Carpatica, Cluj-Napoca.
3. Balintoni, I. (2010): The Crystalline-Mesozoic Zone of the East Carpathians. A review. In Iancu, O. G. & Kovacs, M. (eds.): RO1 - Ore deposits and other classic localities in the Eastern Carpathians: From metamorphics to volcanics. Field trip guide. 20th Meeting of the International Mineralogical Association Budapest. Acta Mineralogica-Petrographica, Field Guide Series, vol. 19, pp 1-55.
4. Bucher K., Frey M. (2002) Petrogenesis of metamorphic rocks. (7th edition) Springer-Verlag, Berlin.
5. CIBJO Blue Books: <https://www.cibjo.org/introduction-to-the-blue-books-2/>
6. Codarcea, A., Codarcea-Dessila, M. & Ianovici, V. (1958): Structure géologique du massif des roches alcalines de Ditrău. *Révue Roumaine de Géologie, Géophysique et Géographie*, Géologie, 1: 1–135.
7. Deer W.A., Howie R.A., Wise W.S., Zussman J. (2004) Framework Silicates: Silica Minerals, Feldspathoids and the Zeolites, The Geological Society Publishing House, London, 982 p.



8. Hârtopanu P. (2004) Mineralogeneza centurii manganifere din Munții Bistriței, Editura Cartea Universitară, 352 p.
9. Iancu, O. G. , Buzgar N. – Editori (2008) The Geochemical Atlas of heavy metals in the soils of the municipality of Iasi and its surroundings areas – (bilingual edition Romanian/English). "Al. I. Cuza" Iasi University Press, 48 p.
10. Ionescu C. (2001) Expertiza gemologică. Presa Univ. Clujeană, 342 p
11. Keller P.C. (1990) Gemstones and their origins, Van Nostrand Reinhold, 144 p
12. Maftai A., Iancu O.G., Buzgar N. (2014) Assessment of minor elements contamination in Bistrița River sediments (upstream of Izvorul Muntelui Lake, Romania) with the implication of mining activity, Journal of Geochemical Exploration, ISSN 0375-6742, Vol. 145, p. 25-34.
13. Mutihac V., Ionesi L. (1974) Geologia Romaniei, Editura Tehnică București
14. Mutihac V., Mutihac G. (2010) Geologia României în contextul geosuctural central-est-european, Ed.Did.Ped.Buc., 648 p.
15. O'Donoghue M. (2006) Gems, Their Sources, Descriptions and Identification, Butterworth-Heinemann/Elsevier, 874 p
16. Popek E. P. (2003) Sampling and analysis of environmental chemical pollutants. A complete guide, Academic Press, 366 p.
17. Reimann, C., Fabian, K., Birke, M., Filzmoser, P., Demetriades, A., Négrel, P., Oorts, K., Matschullat, J., de Caritat, P., The GEMAS Project Team, Albanese, S., Anderson, M., Baritz, R., Batista, M.J., Bel-Ian, A., Cicchella, D., De Vivo, B., De Vos, W., Dinelli, E., Đuriš, M., Dusza-Dobek, A., Eggen, O.A., Eklund, M., Ernsten, V., Flight, D.M.A., Forrester, S., Fügedi, U., Gilucis, A., Gosar, M., Gregorauskiene, V., De Groot, W., Gulan, A., Halamić, J., Haslinger, E., Hayoz, P., Hoogewerff, J., Hrvatovic, H., Husnjak, S., Jähne-Klingberg, F., Janik, L., Jordan, G., Kaminari, M., Kirby, J., Klos, V., Kwećko, P., Kutu, L., Ladenberger, A., Lima, A., Locutura, J., Lucivjansky, P., Mann, A., Mackovych, D., McLaughlin, M., Malyuk, B.I., Maquil, R., Meuli, R.G., Mol, G., O'Connor, P., Ottesen, R.T., Pasniecna, A., Petersell, V., Pfeiderer, S., Poñavić, M., Prazeres, C., Radusinović, S., Rauch, U., Salpeteur, I., Scanlon, R., Schedl, A., Scheib, A., Schoeters, I., Šefćik, P., Sellersjö, E., Slaninka, I., Soriano-Disla, J.M., Šorša, A., Svrkota, R., Stafilov, T., Tarvainen, T., Tendavilov, V., Valera, P., Verougstraete, V., Vidojević, D., Zissimos, A., Zomeni, Z., GEMAS: Establishing geochemical background and threshold for 53 chemical elements in European agricultural soil, Applied Geochemistry (2017), doi: 10.1016/j.apgeochem.2017.01.021."
18. R. Salminen, T. Tarvainen, A. Demetriades, M. Duris, F. M. Fordyce, V. Gregorauskiene, H. Kahelin, J. Kivisilla, G. Klaver, H. Klein, J. O. Larson, J. Lis, J. Locutura, K. Marsina, H. Mjartanova, C. Mouvet, P. O'Connor, L. Odor, G. Ottonello, T. Paukola, J. A. Plant, C. Reimann, O. Schermann, U. Siewers, A. Steenfelt, J. Van der Sluys, B. de Vivo & L. Williams 1998. FOREGS geochemical mapping. Field manual. Geological tutkimuskeskus, Opas - Geological Survey of Finland, Guide 47.
19. Salminen, R., Batista, M.J., Bidovec, M., Demetriades, A., De Vivo, B., De Vos, W., Duris, M., Gilucis, A., Gregorauskiene, V., Halamić, J., Heitzmann, P., Lima, A., Jordan, G., Klaver, G., Klein, P., Lis, J., Locutura, J., Marsina, K., Mazreku, A., O'connor, P., Olsson, S.A., Ottesen, R.T., Petersell, V., Plant, J., Reeder, S., Salpeteur, I., Sandström, H., Siewers, U., Steenfelt, A., Tarvainen, T., 2005. Geochemical Atlas of Europe. Part 1, Background Information, Methodology and Maps. Geological Survey of Finland.

20. Servida D. (2008) Innovative approaches to evaluate geochemical risk related to sulphide-bearing Abandoned Mine Lands, Ph.D thesis, Università degli Studi di Milano, 109 p.
21. Streckeisen, A. (1960): On the structure and the origin of the nepheline syenite complex of Ditró (Transylvania, Rumania). 21th International Geological Congress, Report, 13: 228–238.
22. Streckeisen, A. & Hunziker, J.C. (1974): On the origin and age of the nepheline-syenite complex of Ditró (Transsylvania, Rumania). Schweizer Mineralogische und Petrographische Mitteilungen, 54 (1): 59–77.
23. Vallero D. A. (2004) Environmental Contaminants: Assessment and Control, Elsevier Academic Press, 801 p

#### **Tematică - Prof. univ. dr. habil. Crina MICLĂUȘ**

##### **Analiza succesiunilor sedimentare din Carpații Orientali și Forelandul lor: sedimentologie, sisteme depoziționale, paleogeografie, analiză bazinală, stratigrafie și stratigrafie secvențială, tectogeneză etc**

1. Allen J.R.L (1985): Principles of physical sedimentology. Springer (reprinted in 1992 by Chapman & Hall), 279 p
2. Anastasiu N., Popa M., Roban R.D. (2007): Sisteme depoziționale. Analize secvențiale în Carpați și Dobrogea. Editura Academiei, 606 p
3. Collinson J.D., Mountney N., Thompson D. (2006): Sedimentary structures. Third edition. Terra Publishing, 240 p
4. Grasu C., Catană C., Grinea D. (1988): Flișul carpatic. Petrografie și considerații economice. Editura Tehnică, București, 206 p
5. Grasu C., Catană C., Boboș I. (1997): Petrografia formațiunilor din flișul intern carpatic. Editura Tehnică, București,
6. Grasu C., Catană C., Miclăuș C., Boboș I. (1999): Molasa Carpaților Orientali. Petrografie și sedimentogeneză. Editura Tehnică, București, 227 p
7. Grasu G., Miclăuș C., Brânzilă M., Boboș I. (2002): Sarmațianul din sistemul bazinelor de foreland ale Carpaților Orientali. Editura Tehnică, București, 405 p
8. James N.P., Dalrymple R.W. – editori (2010): Facies Models 4. Geol. Assoc. of Canada, 575 p
9. Mutihac V. (1992): Structura geologică a teritoriului României. Editura Tehnică, București, 424 p
10. Rubin D.M. (1987): Cross-bedding, bedforms, and paleocurrents. SEPM Concepts in Sedimentology and Paleontology, Vol. 1, 196 p (<https://walrus.wr.usgs.gov/seds/bedforms/index.html>)
11. Săndulescu M. (1984): Geotectonica României. Editura Tehnică, București, 343 p

### **C. DOMENIUL ȘTIINȚA MEDIULUI**

#### **Tematică - Prof. univ. dr. Raluca IORDAN**

##### **a. Oxizi polimetaliți, catalizatori în procesele de depoluare a mediului**



1. Caltun, O. F., Dumitru, I., Dascalu, G., Hrib, L., Palamaru, M. N., IORDAN, A. R., Feder, M., Chriac, H., Lupu, N., Vilceanu, V., Caldararu, M., Negulescu, B., Ferite de cobalt magnetostrictive, Editura Universitatii "Alexandru Ioan Cuza" Iasi 2009
2. Surpățeanu, M., Elemente de chimia mediului, Editura MatrixRom, București, 2004.
3. Iordache, Gh., Metode și utilaje pentru prevenirea poluării mediului, Editura Matrix Rom, București, 2003.
4. Duca, Gh., Scurlatov I., Ecological Chemistry , Publishing Center, Chisinau 2002
5. Șchiopu, D., Ecologie și protecția mediului. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2002
6. Dumitriu E., Lutic D., Cataliza : o abordare generală, Editura VIE, Iași, 2002
7. Anastas, P. T., Warner, J. C., Green Chemistry, Theory and Practice. Oxford University Press, Oxford, 1998.
8. Dumitriu, E., Hulea, V., Metode catalitice eterogene aplicate în protecția mediului , ED. BIT, Iași, 1997
9. Isac V., Hurduc N., Chimie fizică. Cinetică chimică și cataliză, Editura Știința, Chișinău, 1994.
10. Negoiu D., Kriza A, Poluanți anorganici în aer, Ed. Academiei RSR, 1977
11. Macarovici C. Gh., Macarovici D., Chimia oxizilor dubli și utilizările lor, Editura Academiei Române, 1975.
12. Negoiu D, Tratat de chimie anorganică. Nemetale, vol.2, Editura Tehnică, București, 1972

**b. Cercetări privind identificarea și evaluarea factorilor antropici asupra vegetației forestiere din perimetrul unor arii protejate.**

1. Palamaru, M.N., Iordan, A.R., Cecal A., Chimie bioanorganică generală, Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, 1998.
2. Palamaru, M.N., Iordan, A.R., Cecal A., Chimie bioanorganică și metalele vieții, Editura Bit Iași, 1997
3. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Soluri și stațiuni forestiere, Editura Academiei, București, 1977
4. Târziu, D.R., Pedologie și stațiuni forestiere, 2006, Editura Silvodel, Brașov, 2006
5. Macoveanu, M., Metode și tehnici de evaluare a impactului ecologic, Editura EcoZone, Iași, 2006.
6. Teodosiu C, Barjoveanu, G., Managementul integrat al mediului, Ed. a III-a revizuită, Editura EcoZone, 2011.
7. Gavrilesu, M., Estimarea și managementul riscului, Ed. a III-a, Editura EcoZone, 2008

**Tematică - CS I dr. habil. NEAMȚU Mariana**

**a. Procedee avansate ecologice în degradarea completă și rapidă a poluanților persistenți din ape în protecția mediului**

1. Legrini O., Oliveros E., Braun A.M., Chem. Rev. 1993, 93, 671-698.
2. Oppenländer T., Photochemical purification of water and air, Wiley-VCH, 2003.
3. Neamtu M., (2008) Procedee fotochimice și catalitice în protecția mediului, Ed. Pim, Iași/Ed. Cartdidact, Chișinău, 146p, ISBN 978-606-520-215-3/978-9975-940-88-7

4. Nadejde C., Neamtu M., Hodoroaba V.-D., Schneider R.J., Paul A., Ababei G., Panne U. (2015). Green Fenton-like magnetic nanocatalysts: synthesis, characterization and catalytic application, *Applied Catalysis B: Environmental*, 176, 667–677
5. Amarajothi Dhakshinamoorthy, Sergio Navalón, Mercedes Alvaro, Hermenegildo García. (2012) Metal Nanoparticles as Heterogeneous Fenton Catalysts. *ChemSusChem* 2012, 5, 46 – 64
6. Neamtu M., Nadejde C., Hodoroaba V.-D., Schneider R.J., Panne U. (2018). Singlet oxygen generation potential of porphyrin-sensitized magnetite nanoparticles: Synthesis, characterization and photocatalytic application, *Applied Catalysis B: Environmental*, 232, 553-561

**b. Adsorbția metalelor utilizând diverși biosorbenti. Tehnologii și biotehnologii de depoluare/remediere a factorilor de mediu poluați cu metale grele**

1. Brinza L., PhucVu H., Neamtu M., Benning L.G. (2019). Experimental and simulation results of the adsorption of Mo and V onto ferrihydrite, *Scientific Reports*(Nature Publishing), 9: 1365
2. Brinza L., Geraki K., Breaban I. G., Neamtu M.(2019). Zn adsorption onto Irish *Fucus vesiculosus*: Biosorbent uptake capacity and atomistic mechanism insights, *Journal of Hazardous Materials*, 365, 252-260.
3. Kyzas, G.Z. and K.A. Matis, Nanoadsorbents for pollutants removal: A review. *Journal of Molecular Liquids*, 2015. 203(Supplement C): p. 159-168.
4. A.K. Zeraatkar, H. Ahmadzadeh, A.F. Talebi, N.R. Moheimani, M.P. McHenry, Potential use of algae for heavy metal bioremediation, a critical review, *Journal of Environmental Management*, 181 (2016) 817-831.

**Tematică - Prof. univ. dr. habil. Mircea Nicușor NICOARĂ**

**a. Reacția de răspuns (poluosensibilitatea) a unor specii de hidrobionți la factori de mediu cu efect stresant (microplastice/nanoplastice, metale toxice, radionuclizi, pesticide)**

**b. Rolul ecologic complex al macronevertebratelor acvatice și utilizarea acestora în biomonitoringul de mediu**

1. Fryday S., Thompson H., Toxicity of pesticides to aquatic and terrestrial life stages of amphibians and occurrence, habitat use and exposure of amphibian species in agricultural environments, 2012, Supporting Publications EN 343, 348 pp. Food and Environment Research Agency, Sand Hutton, York, UK
2. Gheorghe S., Stoica C., Vasile G.G., Nita-Lazar M., Stanescu E., Lucaciu I.E. Metals Toxic Effects in Aquatic Ecosystems: Modulators of Water Quality, InTechOpen Chapter in book: *Water Quality*, 2017, Edited by Hlanganani Tutu, South Africa, pp. 60-89 <http://dx.doi.org/10.5772/65744>
3. Li L., Zheng B., Liu L., 2010 - Biomonitoring and Bioindicators Used for River Ecosystems: Definitions, Approaches and Trends, *Procedia Environmental Sciences* 2, 1510–1524
4. Nicoară M., 2008 - Biodiversitatea mediilor acvatice, PIM, Iași, ISBN: 978-606-520-016-6, 203 p., CNCSIS 66
5. Nicoară M., 2009 – Legislație, instituții și politici de mediu Editura Tehnopress, Iași, ISBN: 978-973-702-668-2, 267 p., CNCSIS 89

6. Nicoară M., 2009 – Monitoring ecologic, Editura Tehnopress, Iași, ISBN: 978-973-702-659-0, 217 p., CNCSIS 89
7. Nicoară M., Bomher E., 2004 - Ghidul ariilor protejate din Județul Iași, S.C. Tipografia Moldova, Iași, ISBN: 973-8422-55-8, 138 p., CNCSIS 99
8. Nicoară M., Bomher E., 2010 – Conservarea biodiversității în Județul Iași, PIM, Iași, ISBN: 978-606-520-906-0, 189 p., CNCSIS 66
9. Nicoara M.N., Toderas I. (coord.), 2015 - Raport de evaluare a riscului pentru integritatea ecosistemului Râului Prut, Editura Taida Iași, 60 p., ISBN 978-606-514-345-6
10. Nicoara M.N., Toderas I. (coord.), 2015 - Plan de acțiune pentru situații de urgență pentru restaurarea biodiversității Râului Prut în caz de dezastre naturale sau poluare accidentală, Editura Taida Iași, 54 p., ISBN 978-606-514-344-9
11. Nicoară M., Ureche D., 2008 - Ecologie acvatică (Ediția a II-a, completată și revizuită), PIM, Iași, ISBN: 978-606-520-015-9, 274 p., CNCSIS 66
12. Stankovic S., Stankovic A.R., 2013 - Bioindicators of Toxic Metals. In: Lichtfouse E., Schwarzbauer J., Robert D. (eds) Green Materials for Energy, Products and Depollution. Environmental Chemistry for a Sustainable World, vol 3. Springer, Dordrecht. [https://doi.org/10.1007/978-94-007-6836-9\\_5](https://doi.org/10.1007/978-94-007-6836-9_5)
13. Vajargah M.F., 2021 - A Review on the Effects of Heavy Metals on Aquatic Animals, J Biomed Res Environ Sci, 2(9): 865-869. doi: 10.37871/jbres1324
14. Wang W.-X., Guangyuan L., Heavy Metals in Bivalve Mollusks, Chapter 21 in book: Chemical Contaminants and Residues in Food, 2017, Edition: Second Edition, Publisher: Woodhead Publishing, Editors: Alexander Cartus, D. Schrenk, pp. 553-594

#### **Tematică - Conf. univ. dr. Iuliana BREABĂN**

**a. Evaluarea impactului antropic asupra componentelor mediului înconjurător (ecosisteme naturale, mediu urban)**

**b. Evaluarea serviciilor ecosistemice**

**c. Evaluarea factorilor de mediu prin teledetecție și analiza spatiaa"**

a

1. Evaluarea impactului asupra mediului Iuliana Gabriela Breabăn, Editura UAIC, 2009
2. M. Macoveanu, Metode și tehnici de evaluare a impactului ecologic, Editura EcoZone, Iași, 2006.
3. C. Teodosiu, G. Barjoveanu, Managementul integrat al mediului, Ed. a III-a revizuită, Editura ECOZONE, 2011.

b

4. Evaluarea ecosistemelor și a serviciilor ecosistemice din România, Florian Bodescu, Corina Gheorghiu, Roxana Stoian, etc al, 2017 978-606-8038-21-6
5. Benefit relevant indicators: Ecosystem services measures that link ecological and social outcomes Lydia P. Olander, Robert J. Johnston, Heather Tallis, James Kagan, Lynn A. Maguire, Stephen Polasky, Dean Urban, James Boyd, Lisa Wainger, and Margaret Palmer, "Ecological Indicators, Vol. 85, 2018, Pages 1262-1272
6. So you want your research to be relevant? Building the bridge between ecosystem services research and practice, Lydia Olander, Stephen Polasky, James S. Kagan, Robert J. Johnston, Lisa

Wainger, David Saah, Lynn Maguire, James Boyd, and David Yoskowitz , Ecosystem Services, Vol. 26, Part A, August 2017, Pages 170-182

7. Measuring Ecosystem Services: Guidance on Developing Ecosystem Service Indicators, Brown, C., Reyers, B.,) Ingwall-King, L., Mapendembe, A., Nel, J., O'Farrell, P., Dixon, M. & Bowles-Newark, N. J., 2014, UNEP

8. Richter, K., Hank, T.B., Vuolo, F., Mauser, W., and D'Urso, G., 2012. Optimal Exploitation of the Sentinel-2 Spectral Capabilities for Crop Leaf Area Index Mapping. Remote Sensing, 4 (12), 561–582.

9. Verrelst, J., Muñoz, J., Alonso, L., Delegido, J., Rivera, J.P., Camps-Valls, G., and Moreno, J., 2012. Machine learning regression algorithms for biophysical parameter retrieval: Opportunities for Sentinel-2 and -3. Remote Sensing of Environment, 118, 127–139.

10. Forkuor, G., 2014. Agricultural Land Use Mapping in West Africa Using Multi-sensor Satellite Imagery. THES. University of Wuerzburg.

11. Drusch, M., Del Bello, U., Carlier, S., Colin, O., Fernandez, V., Gascon, F., Hoersch, B., Isola, C., Laberinti, P., Martimort, P., Meygret, A., Spoto, F., Sy, O., Marchese, F., and Bargellini, P., 2012. Sentinel-2: ESA's Optical High-Resolution Mission for GMES Operational Services. Remote Sensing of Environment, 120, 25–36.

c

Rahman, M. R., Shi, Z. H., & Cai, C. F. (2014). Assessing regional environmental quality by integrated use of remote sensing, GIS, and spatial multi-criteria evaluation for prioritization of environmental restoration. Environmental Monitoring and Assessment, 186(11), 6993-7009. doi:10.1007/s10661-014-3905-4

c1 Lake Water quality

1.Ambrose-Igho, G., Seyoum, W. M., Perry, W. L., & O'Reilly, C. M. (2021). Spatiotemporal Analysis of Water Quality Indicators in Small Lakes Using Sentinel-2 Satellite Data: Lake Bloomington and Evergreen Lake, Central Illinois, USA. Environmental Processes-an International Journal, 8(2), 637-660. doi:10.1007/s40710-021-00519-x

2.Batur, E., & Maktav, D. (2019). Assessment of Surface Water Quality by Using Satellite Images Fusion Based on PCA Method in the Lake Gala, Turkey. Ieee Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 57(5), 2983-2989. doi:10.1109/tgrs.2018.2879024

3.Dornhofer, K., Klinger, P., Heege, T., & Oppelt, N. (2018). Multi-sensor satellite and in situ monitoring of phytoplankton development in a eutrophic-mesotrophic lake. Science of the Total Environment, 612, 1200-1214. doi:10.1016/j.scitotenv.2017.08.219

4.Li, X. H., Ding, J. L., Liu, J., Ge, X. Y., & Zhang, J. Y. (2021). Digital Mapping of Soil Organic Carbon Using Sentinel Series Data: A Case Study of the Ebinur Lake Watershed in Xinjiang. Remote Sensing, 13(4). doi:10.3390/rs13040769

5.Zhao, J., Zhang, F. J., Chen, S. S., Wang, C. Y., Chen, J. Y., Zhou, H., & Xue, Y. (2020). Remote Sensing Evaluation of Total Suspended Solids Dynamic with Markov Model: A Case Study of Inland Reservoir across Administrative Boundary in South China. Sensors, 20(23). doi:10.3390/s20236911

6.Karle, N., Wolf, T., Heege, T., Schenk, K., Klinger, P., & Schulz, K. (2019). Satellite Remote Sensing of Chlorophyll and Secchi Depth for Monitoring Lake Water Quality - A Validation Study. In K. Schulz, U. Michel, & K. G. Nikolakopoulos (Eds.), Earth Resources and Environmental Remote Sensing/Gis Applications X (Vol. 11156).

#### c2 Urban heat island

- 1.Chen, T. L. (2021). Mapping temporal and spatial changes in land use and land surface temperature based on MODIS data. *Environmental Research*, 196. doi:10.1016/j.envres.2020.110424
- 2.Garcia, D. H., & Diaz, J. A. (2021). Modeling of the Urban Heat Island on local climatic zones of a city using Sentinel 3 images: Urban determining factors. *Urban Climate*, 37. doi:10.1016/j.uclim.2021.100840
- 3.Hellings, A., & Rienow, A. (2021). Mapping Land Surface Temperature Developments in Functional Urban Areas across Europe. *Remote Sensing*, 13(11). doi:10.3390/rs13112111
- 4.Jain, S. (2021). Urban heat island intensity and its mitigation strategies in the fast-growing urban area. *Journal of Urban Management*, 10(1), 86-86.
- 5.Morabito, M., Crisci, A., Guerri, G., Messeri, A., Congedo, L., & Munafo, M. (2021). Surface urban heat islands in Italian metropolitan cities: Tree cover and impervious surface influences. *Science of the Total Environment*, 751. doi:10.1016/j.scitotenv.2020.142334
- 6.Rao, P., Singh, A., & Pandey, K. Time-series analysis of open data for studying urban heat island phenomenon: a geospatial approach. *Spatial Information Research*. doi:10.1007/s41324-021-00401-w

#### c3 Air quality

- 1.Capraz, O., & Deniz, A. (2021). Particulate matter (PM(10)and PM2.5) concentrations during a Saharan dust episode in Istanbul. *Air Quality Atmosphere and Health*, 14(1), 109-116. doi:10.1007/s11869-020-00917-4
- 2.Mohebbichamkhorami, M., Arbabi, M., Mirzaei, M., Ahmadi, A., Hassanvand, M. S., & Rouhi, H. (2020). Ambient air particulate matter (PM10) satellite monitoring and respiratory health effects assessment. *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 18(2), 1247-1258. doi:10.1007/s40201-020-00542-4
- 3.Sannigrahi, S., Kumar, P., Molter, A., Zhang, Q., Basu, B., Basu, A. S., & Pilla, F. (2021). Examining the status of improved air quality in world cities due to COVID-19 led temporary reduction in anthropogenic emissions. *Environmental Research*, 196. doi:10.1016/j.envres.2021.110927
- 4.Shelestov, A., Kolotii, A., Borisova, T., Turos, O., Milinevsky, G., Gomilko, I., . . . Choliy, V. (2020). Essential variables for air quality estimation. *International Journal of Digital Earth*, 13(2), 278-298. doi:10.1080/17538947.2019.1620881
- 5.Smit, R., Kingston, P., Neale, D. W., Brown, M. K., Verran, B., & Nolan, T. (2019). Monitoring on-road air quality and measuring vehicle emissions with remote sensing in an urban area. *Atmospheric Environment*, 218. doi:10.1016/j.atmosenv.2019.116978
- 6.Stortini, M., Arvani, B., & Deserti, M. (2020). Operational Forecast and Daily Assessment of the Air Quality in Italy: A Copernicus-CAMS Downstream Service. *Atmosphere*, 11(5). doi:10.3390/atmos11050447