

I. GEOGRAFIA GENERALĂ

A. Geografia fizică

- **Geografia fizică și umană generală.** Mișcările Pământului.
- **Meteorologie și climatologie.** Atmosfera: compoziție și structură. Energia proceselor din atmosferă: fluxurile de energie radiantă care străbat atmosfera și bilanțul radiativ. Apa în atmosferă: evaporarea; umezeala; condensarea. Fronturile atmosferice. Factorii genetici ai climei: radiativi; fizico-geografici; dinamici; antropici. Climatele Pământului.
 - **Hidrologie - Oceanografie.** Straturile acvifere. Elementele caracteristice ale bazinului și rețelei hidrografice. Scurgerea râurilor. Debitul de aluviuni. Regimul hidrologic al râurilor. Marile sisteme fluviatile pe Terra. Dinamica apelor marine și oceanice.
 - **Geomorfologie.** Procesele geomorfologice: fizico-chimice (dezagregare, alterare), gravitaționale (tasare, sufoziune, solifluxiune, alunecări). Relieful creat de apele curgătoare: albie, luncă, terase. Relieful petrografic: loess, carstul. Relieful structural: monoclinal, cutat. Relieful climatic: relieful deșerturilor. Relieful litoral: tipuri de țărm.
 - **Biogeografie.** Factorii ecologici (abiotici) și rolul lor în distribuția organismelor vii. Tipuri de areale biogeografice.
 - **Geografia mediului.** Componente abiotice – atmosfera și rolul acesteia în structura și funcționalitatea mediului geografic. Sursele de energie din geosistem și rolul lor în funcționalitatea mediului geografic. Circuitul materiei în ecosistemele terestre (lanțul trofic). Analiza sistemică a circuitelor biogeochimice gazoase (oxigen, carbon, azot). Ecosistemele majore - rolul și funcțiile sistemelor ecologice de pădure în mediu.
 - **Pedogeografie.** Alcătuirea părții minerale a solului, compoziția granulometrică. Humusul și tipurile de humus. Proprietățile fizice ale solului – Textura solului. Proprietățile morfologice ale solului (structura, culoarea). Factorii pedogenetici (climatici, roca parentală, relieful).
 - **Cartografie, topografie și fotogrammetrie.** Definiții, obiectul și ramurile Cartografiei și Topografiei. Elementele hărților. Planimetria. Altimetria. Ridicări expeditiv.
 - **Geografia hazardelor și a riscurilor naturale și antropice.** Repere ale cadrului conceptual în studiul hazardelor/riscurilor naturale și antropice. Definierea *hazardului*, a *riscului* și a principalilor termeni asociați (*expunere, vulnerabilitate, reziliență, adaptare, managementul riscului*). Clasificarea hazardelor. Diferențieri dinamice și spațiale ale hazardelor și riscurilor naturale și antropice. Modalități de limitare a efectelor hazardelor. Hazardele și riscurile seismice. Tipuri genetice de seisme și diferențieri spațiale ale acestora. Elementele unui seism. Măsurarea

seismelor. Impactul fenomenelor seismice asupra populației (hazarde primare și hazarde secundare). Măsuri de protecție la seisme. Cutremurele din România.

B. Geografia umană și economică

• **Geografia populației.** Evoluția numerică a populației. Mișcarea naturală a populației. Mobilitatea teritorială a populației: cauze, tipuri, consecințe. Structuri demografice. Răspândirea populației pe Glob.

• **Geografie urbană și rurală.** Componentele habitatului uman. Factorii favorizanți ai apariției așezărilor umane. Zonele funcționale ale așezărilor umane. Fizionomia, structura și tipologia așezărilor rurale. Factorii genetici și evoluția orașelor. Tipuri morfostructurale și fizionomice de orașe. Forme teritoriale urbane. Funcțiile așezărilor urbane.

• **Geografia resurselor.** Categoriile și tipurile de resurse cu rol în economie. Posibilități de captare și valorificare a resurselor solare și a celor eoliene. Resursele hidrosferei: tipologie, potențial și valorificare economică. Resursele energetice fosile (cărbuni, petrol, gaze naturale): repartiție, valorificare, provocări. Resursele metalifere și valorificarea lor (fier, aur, metale radioactive). Pădurile și valorificarea lor.

• **Geografie economică mondială.** Teorii fundamentale de geografie economică și dezvoltare regională. Sectoarele economice și principalele activități din cadrul acestora. Considerații economico-geografice asupra agriculturii (cultura și valorificarea cerealelor și a plantelor tehnice; vița de vie; plantele pentru băuturi tonifiante; tipuri structurale în economia agrară și tipuri de peisaje agricole) și industriei (evoluție, structură, forme de localizare). Căile de comunicație și fluxurile de transport (transporturile rutiere, feroviare, navale, aeriene). Caracteristici ale schimburilor comerciale internaționale, ale integrării și cooperării economice. Dimensiunile și actorii globalizării.

• **Geografia turismului.** Resursele turistice. Tipuri și forme de turism. Circulația turistică. Regionare turistică. Principalele destinații turistice la nivel mondial.

• **Geografie politică.** Concepte geopolitice majore (teoria Heartland-ului și teoria Rimland-ului). Factorii determinanți în geopolitică. Centru și periferie în geopolitică. Globalizarea. Riscuri și amenințări pentru securitatea cetățeanului. Terorismul (definire, forme). Tipuri de conflict. Indicatori de clasificare a statelor privind riscul de eșuare. Geopolitica mărilor și oceanelor. Geopolitica Mării Negre. Marile provocări geopolitice ale secolului al XXI-lea.

II. GEOGRAFIA ROMÂNIEI

A. Geografia fizică a României

• **Relieful.** Tipuri de relief: relieful petrografic, relieful glaciatic, relieful fluviatil.

• **Clima.** Principalele caracteristici climatice: temperatura; precipitațiile; vântul.

• **Hidrografia.** Fluviul Dunărea (caracteristici hidrologice). Distribuția spațială a sistemelor hidrografice și caracteristicile lor hidrologice. Tipuri de lacuri.

• **Biogeografia.** Succesiunea zonelor și etajelor de vegetație: zona stepei, zona silvostepii, zona pădurilor nemorale, etajul pădurilor nemorale, etajul pădurilor boreale, etajul subalpin și etajul alpin.

B. Geografia umană și economică a României

• **Populația.** Evoluția numărului de locuitori. Mișcarea migratorie și naturală a populației. Repartiția și densitatea populației. Structurile populației.

• **Așezările omenești.** Răspândirea și tipologia orașelor. Tipuri de sate după poziție, mărime, fizionomie (forma, structura și textura vetrei), funcții și gradul de dispersie. Răspândirea și tipologia orașelor.

• **Economia.** Resurse energetice: petrolul, gazele naturale, cărbunii, hidroenergia. Structura și răspândirea producției de energie electrică. Fondul funciar și potențialul agricol. Caracterizarea generală a transporturilor și căilor de comunicație. Potențialul turistic natural și cultural-istoric al României.

C. Geografia regională a României. Caracterizarea complexă a unităților și subunităților geografice: Carpații, Podișul Moldovei, Podișul Dobrogei, Câmpia Română.

III. GEOGRAFIA CONTINENTELOR

• **Configurația geografică a continentului Europa.** Diferențieri regionale în cadrul continentului (Europa de Nord versus Europa de Sud, Europa de Vest versus Europa de Est).

• **Geografia continentelor extraeuropene (Asia, Africa, America de Nord și America de Sud, Australia).** Trăsături fizico-geografice ale continentelor (marile unități naturale de relief, caracteristici climatice și hidrografice, diferențieri biogeografice). Caracteristici socio-economice, geodemografice și de habitat ale continentelor (diferențieri regionale ale indicatorilor demografici, diferențieri regionale ale caracteristicilor socio-economice, particularități ale mediului de viață).

BIBLIOGRAFIE

1. **Arădăvoaice Gh., Iliescu D., Niță L. D.** (2002), *Terorism, antiterorism, contra-terorism*, Edit. Antet, Oradea;
2. **Aur Nicu I., Gherasim Cezar C.** (2007), *Asia: geografie fizică, geografie umană, geografie regională*, București;
3. **Aur N. S.**, (2008), *Geografie economică mondială*, Edit. Sitech, Craiova;
4. **Băcăuanu V., Barbu N., Pantazică Maria, Ungureanu Al., Chiriac D.** (1980), *Podișul Moldovei: natura, om, economie*. Edit. Științifică și Enciclopedică, București;
5. **Bădescu I.** (2004), *Tratat de Geopolitică*, Edit. „Mica Valahie”, București;

6. **Bran Florina, Ioan Ildiko** (2009), *Globalizarea și mediul*, Edit. Universitară București;
7. **Brown L. R., coord.** (2004), *Problemele globale ale omenirii – starea lumii în 2003*, Edit. Tehnică, București;
8. **Ciulache S.**, (2002), *Meteorologie și climatologie*, Edit. Universității, București;
9. **Cocean P., Filip S.** (2007), *Geografia regională a României*, Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
10. **Cocean P., Deszi St.** (2009), *Geografia turismului*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
11. **Cocoș O., Cocoș Alina**, (2003), *Topografie - Cartografie*, Edit. Didactică și Pedagogică, București;
12. **Cocs K. R.** (2002), *Political Geography - Territory, State and Society*, Blackwell Publishers, Oxford;
13. **Costachie S.** (2004), *Geografie politică*, Edit. Universității din București, București;
14. **Coteț P.** (1967), *Europa și Asia*, Edit. Didactică și Pedagogică, București;
15. **Erdeli G., Dumitrache L.** (2001, 2005), *Geografia populației*, Edit. Corint, București;
16. **Ezzati E.** (2009), *Geopolitica în secolul XXI*, Colecția Geopolitica, Edit. Top Form, București;
17. **Gâștescu P.** (2010), *Fluviile Terrei*, Edit. CD Press, București;
18. **Gâștescu P., Brețcan P.** (2009), *Hidrologie continentală și Oceanografie*, Edit. Transversal, Târgoviște;
19. **Glassner M. I.** (1996), *Political Geography*, Edit. John Willey & Sons, New York;
20. **Greco Florina** (2016), *Hazarde și riscuri naturale*, Edit. Universitară, București, disponibilă online la https://www.researchgate.net/publication/336676748_Hazarde_si_riscuri_naturale_2016
21. **Grigoraș C., Boengiu S., Grigoraș Elena Narcisa** (2004), *Noțiuni de bază în știința solului*, Edit. Universitaria Craiova;
22. **Grygiel J. J.** (2006), *Great Powers and Geopolitical Change*, The Johns Hopkins University Press, Baltimore;
23. **Guillochon B.**, (2003), *Globalizarea – o singură planetă, proiecte divergente*, Gr, Edit. RAO, București;
24. **Hârjoabă I., Rusu E.** (1995), *Geografia continentelor, Africa*, Edit. Didactică și Pedagogică, București;
25. **Ianoș Gh.** (2004), *Geografia solurilor cu noțiuni speciale de pedologie*. Edit. MIRTON, Timișoara;
26. **Ielenicz, M.** (1999), *Dealurile și podișurile României*, Edit. Fundației „România de Mâine, București;
27. **Ielenicz M., Comănescu Laura** (2003), *Geografia fizică generală*, Edit. Universitară, București;
28. **Ilieș A.** (1999), *Elemente de Geografie Politică*, Edit. Universității din Oradea;
29. **Iordache Costela** (2009), *Geografia populației și așezărilor umane din România*, Edit. Universitaria, Craiova;
30. **Iordache Costela** (2009), *Geografia economică a României*, vol. I, Edit. Universitaria, Craiova;
31. **Licurici Mihaela, Ionuș Oana, Popescu Liliana, Vlăduț Alina, Boengiu S., Simulescu D.** (2013), *Evaluarea și reducerea hazardelor naturale și tehnologice/Natural and technological hazards assessment and mitigation*, Edit. Universitaria, Craiova;
32. **Marin I.** (1994), *Geografie regională – continentele*, Edit. Universității din București, București;
33. **Marin I.**, (2008), *Geografia continentelor. Particularități regionale*, Edit. Universitară, București;
34. **Marin M., Gherasim C.** (2002), *Continentele. Probleme speciale de geografie regională*, Edit. Fundației România de Mâine, București;
35. **Marinescu, I.**, (2011), *Sistematica mediului geografic*, Edit. Universitaria, Craiova;
36. **Marret Jean-Luc** (2002), *Tehnicile terorismului*, Edit. Corint, București;
37. **Matei H., Neguț S.** (1998), *Enciclopedia Europei*, Edit. Meronia, București;
38. **Mazilu Mirela Elena**, (2007), *Geografie turistică*, Edit. Didactică și Pedagogică, București;

39. **Năstase A.**, (2005), *Topografie - Cartografie*, Edit. Universității din București, București;
40. **Năstase A., Vișan G., Cocoș O.**, (2005), *Cartografie aplicată*, Edit. Universității din București, București;
41. **Neguț S.**, coord. (2010), *Geografie economică mondială*, Edit. Meteor Press, București;
42. **Osaci - Costache Gabriela**, (2008), *Topografie - Cartografie*, Edit. Universitară, București;
43. **Pișota I.**, (2002), *Biogeografie*, Edit. Universitară, București;
44. **Pișota I., Zaharia Liliana**, (2002), *Hidrologie*, Edit. Universității din București, București;
45. **Plămădeală Gh.** (2013), *Geografia ramurilor economiei mondiale*, Bălți, Presa Universitară Bălțeană, disponibilă online la <http://dspace.usarb.md:8080/jspui/bitstream/123456789/1033/1/geografie.pdf>;
46. **Popa N.** (1996), *Geografia continentelor. Asia: caracterizare geografică generală*, Timișoara;
47. **Posea Aurora** (1999), *Oceanografie*, Edit. Fundației “România de Mâine”, București;
48. **Posea Gr.** (2006), *Geografia fizică a României*, Edit. Fundației România de Mâine, București;
49. **Posea Gr., Popescu N., Ielenicz M.** (1974), *Relieful României*, Edit. Științifică, București;
50. **Posea Gr., Grigore M., Popescu N., Ielenicz, M.** (1976), *Geomorfologie*, Edit. Didactică și Pedagogică, București;
51. **Rusu E.**, (2003), *Asia*, EDP, București;
52. **Rusu E.**, (2007), *Geografia continentelor – Africa*, EDP, București;
53. **Săgeată R.** (2010), *Geografia așezărilor umane*, Edit. Universității Lucian Blaga, Sibiu;
54. **Sellier J.** (2006), *Atlasul popoarelor din Asia Meridională și Răsăriteană*, Edit. Niculescu, București;
55. **Servier J.** (2002), *Terorismul*, Edit. Institutului European, București;
56. **Simileanu V., Săgeată R.** (2009), *Geopolitica României*, Colecția Geopolitica, Edit. Top Form, București;
57. **Surd V.** (2003), *Geografia așezărilor*, Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca;
58. **Ungureanu A.** (2001), *Geografie umană generală*, Centrul de multiplicare pentru ID, Univ. Iași;
59. **Ungureanu A., Țurcănașu G.** (2003), *Geografia așezărilor umane*, Edit. Performantica, Iași;
60. **Tomescu Viorica, Marinescu E., Popescu Liliana, Mara Cristina** (2009), *Geografie generală*, Tipografia Universității din Craiova, Craiova;
61. **Vespremeanu-Stroe A., Preoteasa Luminița, Tătui F.** (2014), *Oceanografie fizică*, Edit. ARS Docendi, București;
62. *** (1983), *Geografia României*, vol. I, Geografia fizică, Edit. Academiei Române, București;
63. *** (1984), *Geografia României*, vol. II, Geografia umană și economică, Edit. Academiei Române, București;
64. *** (1987), *Geografia României*, vol. III, Geografia Carpaților și Depresiunii Transilvaniei, Edit. Academiei Române, București;
65. *** (1992), *Geografia României*, vol. IV, Regiunile Pericarpatice, Edit. Academiei, București;
66. *** (1997), *Encyclopedia of the World Geography*, Andromeda Oxford Limited, Oxford;
67. *** (1999-2000), *Calendario Atlante di Agostini, Istituto Geografico di Agostini*, Milano;
68. *** (2005), *Geografia României*, vol. V, Câmpia Română, Dunărea, Podișul Dobrogei, Litoralul românesc al Mării Negre și Platforma Continentală, Edit. Academiei Române, București.

Director Departament,
Prof. univ. dr. Sandu Boengiu