

TEMATICĂ HIDROLOGIE ȘI METEOROLOGIE IUNIE 2026

Cunoștințe fundamentale:

1. Carpații Meridionali – masivul Bucegi (geologie, relief, hidrografie, elemente bio-pedo-climatice, turismul);
2. Podișul Dobrogei de Nord (geologie, relief, climă, hidrografie);
3. Câmpia Română – Câmpia Bărăganului (elemente bio-pedo-climatice);
4. Relieful glaciatic din România (extindere și localizare, forme de relief caracteristice și exemple pentru Munții Rodna și Carpații Meridionali);
5. Diferențieri climatice regionale pe teritoriul României (temperat oceanic, temperat continental, montan);
6. Sistemul râurilor carpatice;
7. Tipuri genetice de lacuri în România (în unități montane, de deal și podiș, de câmpie și litorale);
8. Etajarea vegetației în Carpați;
9. Tipuri de așezări rurale în România (pe unități de relief);
10. Mobilitatea spațială a populației – factori determinanți

Bibliografie:

Erdeli G., Cucu V., (2007), *România. Populație, așezări umane, economie*, Edit. Transversal, București (190-204);

Erdeli G., Dumitrache Liliana, (2016), *Geografia populației mondiale*, Edit. Universitară, București (102-105);

Ielenicz M. Oprea R. (2011), *România. Carpații (I–Caracteristici generale)*, Edit. Universitară, București (124-132, 239-246, 262-272)

Ielenicz M., (2007), *România. Geografie fizică-climă, ape, vegetație, soluri, mediu*, Edit. Universitară, București (67-77, 157-173).

Ielenicz M., Comănescu L., (2006), *România-potențial turistic*, Edit. Universitară, București (101-106).

***, (1987), *Geografia României*, vol III, *Carpații și Depresiunea Transilvaniei*, Edit. Academiei, București (247-251).

* * *, (2005), Geografia României, vol. V, *Câmpia Română, Lunca și Delta Dunării, Podișul Dobrogei*, Edit. Academiei, București (342-352, 353-358, 688-701).

Cunoștințe de specialitate:

1. Definiți viitura și explicați cauzele acesteia (meteorologice, geomorfologice, pedologice, antropice).
2. Definiți etiajul și explicați cauzele acestuia (climatice, pedologice, geologice, antropice).
3. Explicați rolul orașului în formarea scurgerii și infiltrației apei (explicațiile se pot baza pe forma hidrografului viiturii și/sau coeficientul de scurgere).
4. Numiți patru proprietăți fizico-chimice și/sau biologice ale apei lichide și explicați factorii naturali și/sau antropici care le influențează.
5. Explicați geneza tornadelor și repartiția geografică a acestora.
6. Cum se definește albedoul și de ce depinde el.
7. Explicați diferențele pluviometrice între pădure și câmpul deschis.
8. Ozonul: definiție, reacție de formare, localizare (în ce straturi atmosferice și între ce înălțimi), rol atmosferic.
9. Norii: definiție, niveluri caracteristice, structură microfizică, genuri specifice.
10. Argumentați potențialul energiei valurilor ca sursă regenerabilă, evidențiind principalele avantaje și limitările care îi afectează implementarea.

BIBLIOGRAFIE

Bandoc Georgeta, 2013, *Geografia resurselor energetice marine*. Editura Matrix Rom, 201 pagini, ISBN 978-606-25-0022-1, București, (pag. 91 – 131)

Ciulache S., Ionac N., 2011, *Esențial în meteorologie și climatologie*, Editura Universitară, București, (cap.2, pag.73-76)

Ciulache S., 2002, *Meteorologie și Climatologie*, Ed. Universitară, București. (cap. 6., pag. 313 – 316)

Pișota I., Zaharia L., Diaconu D., 2010, *Hidrologie*, Editura Universitară, București, (cap.2, pag. 22 - 32 și cap.16.5 – pag.144-148)

Șerban P., Gălie A.C., 2006, *Managementul apelor. Principii și reglementări europene*, Editura Tipored, București (cap. 4.3 - 4.4, pag. 124-141)

Stănescu V., 1995, *Hidrologie urbană*, Editura H.G.A., București, (cap. 2.1-2.4, pag 14-19 și cap. 5.1-5.3 – pag. 71-76)

Tișcovschi A. (2022), *Fenomene climatice de risc*, Editura Universitară, București, (cap 1, pag.16-30)

Tișcovschi A., 2025, *Meteorologie – știința atmosferei*, Editura Transversal, Târgoviște (cap.2 pag. 40-43, cap.3, pag.58-61)