

## CUVÂNT-ÎNAINTE

Atlasul Geografic al României este un titlu binevenit în literatura școlară autohtonă. Autorii au realizat o lucrare cu o contribuție aparte atât din punct de vedere didactic, cât mai ales sub raport științific. Partea cartografică a atlasului este o premieră la noi, prin materialele diversificate ce acoperă aproape întreg spectrul geografiei regionale, însă unicitatea acestora constă în producerea în mediul SIG (Sistem Informațional Geografic) a materialului. În acest scop, au fost utilizate, într-o formulă creativă și inovativă, acoperiri spațiale standard cu date vector și raster, de la informații furnizate de instituții publice din România la date climatice OMM-WorldClim sau la acoperirea CORINE LAND COVER. Au fost integrate în mod obiectiv și imagini satelitare recente Landsat 8 OLI, dar și imagini Landsat TM din baza de date a Comitetului Geologic American – USGS în configurația combinațiilor în culori naturale, de o mare expresivitate didactică. Hărțile elaborate sunt în deplină concordanță cu tendințele lucrărilor similare din Europa Occidentală (Marea Britanie, Austria, Elveția, Germania, Olanda, Spania etc.), prin metodele de reprezentare, simbolistică, volum informațional etc. Este pasul necesar integrării literaturii de acest tip din România în cea europeană.

Atlasul integrează deopotrivă hărți de ansamblu la nivelul teritoriului național, dar și hărți de detaliu, ce completează în mod logic materialul cartografic, fiind utile și în explorarea și înțelegerea materiei predate la ora de curs. Comparativ cu alte apariții similare de la noi, autorii au abordat de la început și metodică citirii, înțelegerii și analizei hărților, aspect de o mare utilitate în folosirea materialului cartografic curent. Sunt comparate date cartografice cu imagini de teledeteție, iar adăugarea statisticilor sub forma de grafice sau tabele este menită să ofere un bun suport de învățare și analiză teritorială comparativă. Deși au existat dificultăți în actualizarea datelor statistice, autorii au depășit limitările, dar și clișeele vechilor reprezentări în geografia umană. Mai mult, sunt prezente date și hărți în premieră în România ce oferă în mod adecvat imaginea geografiei țării de la integrarea în Uniunea Europeană (de exemplu, harta parcurilor industriale). Lucrarea apare în condiții grafice remarcabile, ce sporesc expresivitatea hărților, a căror simplitate și acuratețe sunt evidente.

Referent științific

Prof. univ. dr. Bogdan-Andrei Mihai

Universitatea din București, Facultatea de Geografie,  
Departamentul de Geomorfologie-Pedologie-Geomatică

# CUPRINS

Cuvânt-înainte – Prof. univ. dr. Bogdan-Andrei Mihai .....	3
--	---

## I. CUM SE CITEȘTE O HARTĂ?

1. Alfabetul atlasului (partea 1) .....	6
2. Alfabetul atlasului (partea 2) .....	7

## II. ROMÂNIA – POZIȚIE GEOGRAFICĂ ȘI GEOGRAFIE FIZICĂ

3. Poziția României pe Glob.....	8
4. Poziția României în cadrul Europei. Harta fizică.....	9
5. Poziția României în cadrul Europei. Harta politică .....	10
6. Unități majore de relief.....	11
7. Unități de relief.....	12/13
8. Temperaturile medii anuale.....	14
9. Temperaturile medii ale lunilor ianuarie și iulie.....	15
10. Precipitațiile medii anuale .....	16
11. Precipitațiile medii ale lunilor ianuarie și iulie .....	17
12. Regionarea climatică .....	18
13. Bazinele și rețeaua hidrografică .....	19
14. Lacurile .....	20
15. Canalul Dunăre-Marea Neagră .....	21
16. Marea Neagră .....	22
17. Harta solurilor .....	23
18. Parcurile naționale și naturale .....	24

## III. GEOGRAFIE UMANĂ

19. Unitățile administrative .....	25
20. Regiunile de dezvoltare.....	26
21. Populația României (tabel).....	27
22. Cartograma populației județelor României/ Densitatea populației județelor României .....	28
23. Gradul de urbanizare (2011).....	29
24. Densitatea așezărilor.....	30
25. Orașele României .....	31
26. Zonele funcționale ale municipiului București.....	32
27. Tipuri de așezări rurale .....	33
28. Utilizarea terenurilor.....	34

<b>29.</b> Suprafața agricolă (2013).....	35
<b>30.</b> Suprafața forestieră (2014) .....	36
<b>31.</b> Resursele energetice .....	37
<b>32.</b> Rocile de construcție .....	38
<b>33.</b> Industria energiei electrice .....	39
<b>34.</b> Industria metalurgiei feroase.....	40
<b>35.</b> Industria metalurgiei neferoase .....	41
<b>36.</b> Industria constructoare de mașini .....	42
<b>37.</b> Industria constructoare de mașini (subramura Mijloace de Transport)/ Parcurile Industriale .....	43
<b>38.</b> Industria materialelor de construcție.....	44
<b>39.</b> Industria chimică.....	45
<b>40.</b> Industria ușoară .....	46
<b>41.</b> Industria alimentară.....	47
<b>42.</b> Căile ferate .....	48
<b>43.</b> Căile rutiere.....	49
<b>44.</b> Aeroporturile civile .....	50
<b>45.</b> Harta turistică.....	51

#### **IV. ROMÂNIA – REGIUNI GEOGRAFICE**

<b>46.</b> Carpații Maramureșului și Bucovinei .....	52
<b>47.</b> Carpații Moldo-Transilvani.....	53
<b>48.</b> Carpații Curburii .....	54
<b>49.</b> Grupa Montană Bucegi .....	55
<b>50.</b> Grupa Montană Făgăraș .....	56
<b>51.</b> Grupa Montană Parâng.....	57
<b>52.</b> Grupa Montană Retezat-Godeanu .....	58
<b>53.</b> Munții Banatului și Poiana Ruscă .....	59
<b>54.</b> Munții Apuseni .....	60
<b>55.</b> Subcarpații Moldovei .....	61
<b>56.</b> Subcarpații Curburii .....	62
<b>57.</b> Subcarpații Getici .....	63
<b>58.</b> Podișul Getic și Podișul Mehedinți .....	64
<b>59.</b> Podișul Moldovei .....	65
<b>60.</b> Depresiunea Colinară a Transilvaniei .....	66
<b>61.</b> Podișul Dobrogei .....	67
<b>62.</b> Dealurile de Vest .....	68
<b>63.</b> Câmpia Română .....	69
<b>64.</b> Câmpia de Vest .....	70
<b>65.</b> Delta Dunării .....	71
<b>66.</b> Complexul lagunar Razelm-Sinoe .....	72

# Alfabetul Atlasului

## 1 Citirea hărților

**Titlu**  
descrie tema sau subiectul hărții

**Săgeata nord**  
indică direcția nordului geografic

**Legenda**  
explică simbolurile folosite pe hartă



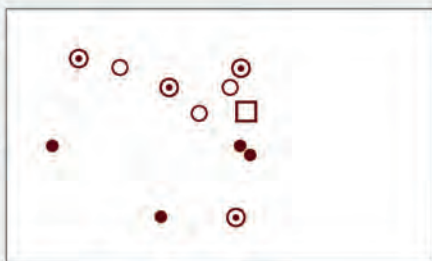
**Scara**  
arată raportul dintre distanțele de pe hartă și corespondențele lor din teren

**Panou de informații**  
oferă date suplimentare despre subiectul hărții

## 2 Simbolurile de pe hărți

Simbolurile pot fi puncte

- Orașe
- peste 100.000 loc.
  - ⊙ 25.000 - 100.000 loc.
  - 10.000 - 25.000 loc.
  - sub 10.000 loc.



Puncte, linii și arole suprapuse



Simbolurile pot fi linii

- cale ferată dublă electrificată
- cale ferată dublă neelectrificată
- cale ferată simplă neelectrificată
- - - graniță de stat
- râu



Etichetele arată toponimele (numele de locuri)

Constanța

800

Marea Neagră



Simbolurile pot fi areale

- 100 - 200 m
- 50 - 100 m
- 0 - 50 m
- corpuri de apă



Din combinarea straturilor cu simboluri rezultă harta



# Alfabetul Atlasului

## 3 Etichetele de pe hărți

Tipul caracterelor oferă indicii cu privire la înțelesul numelui.

State	REPUBLICA MOLDOVA BULGARIA SERBIA
Regiuni	Muntenia Moldova Transilvania Banat
Unități de relief	<b>MUNȚII CARPAȚI</b>
Vârfuri	Vf. Moldoveanu
Corpuri de apă	Marea Neagră
Așezări	BUCUREȘTI Buzău Zalău



## 4 Abrevieri

Unele cuvinte sunt prescurtate pe hărți pentru a nu distra atenția.

- DB județul Dâmbovița
- PH județul Prahova
- BZ județul Buzău



Alte cuvinte sunt prescurtate pe hărți din motive de spațiu sau pentru echilibru vizual.

- Vf. vârf
- L. lac
- Mas. masiv



## 5 Imagini satelitare și tipuri de hărți

### Imaginile satelitare

sunt imagini ale Terrei sau ale unor părți din aceasta, colectate de sateliți artificiali.



Culorile indică modul de utilizare a terenurilor:

- Păduri
- Terenuri arabile
- Câmpuri cultivate cu rapiță
- Terenuri construite (așezări)

### Hărțile generale

cuprind date privind elementele fizico-geografice, precum și granițe, așezări și căi de comunicații.



- o oraș
- autostradă
- teren situat între 0 și 50 m

### Hărțile tematice

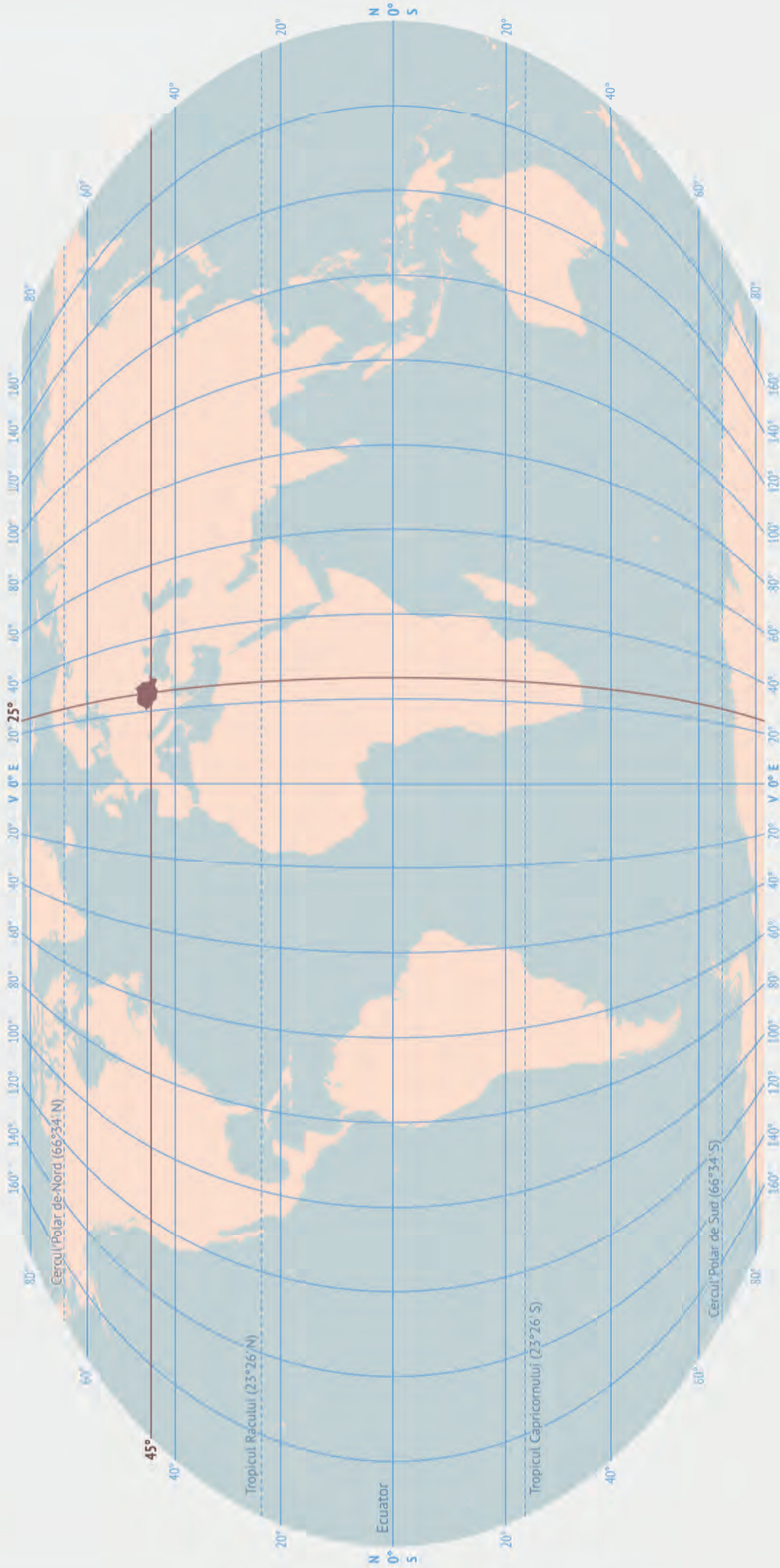
înfățișează informații despre teme specifice, precum populație, climă sau geologie. Harta de mai jos ilustrează gradul de urbanizare.



- unități administrative cu peste 80% populație urbană
- unități administrative cu 30 - 40 % populație urbană

# POZIȚIA ROMÂNIEI PE GLOB

sursa: Institutul Național de Statistică  
<https://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/>



**Populație**  
**20.121.641 locuitori (2011)**  
 Locul 58 pe glob  
 19.530.631 locuitori (est. 01.01.2018)



**Suprafață**  
**238.391 km²**  
 Locul 84 pe glob

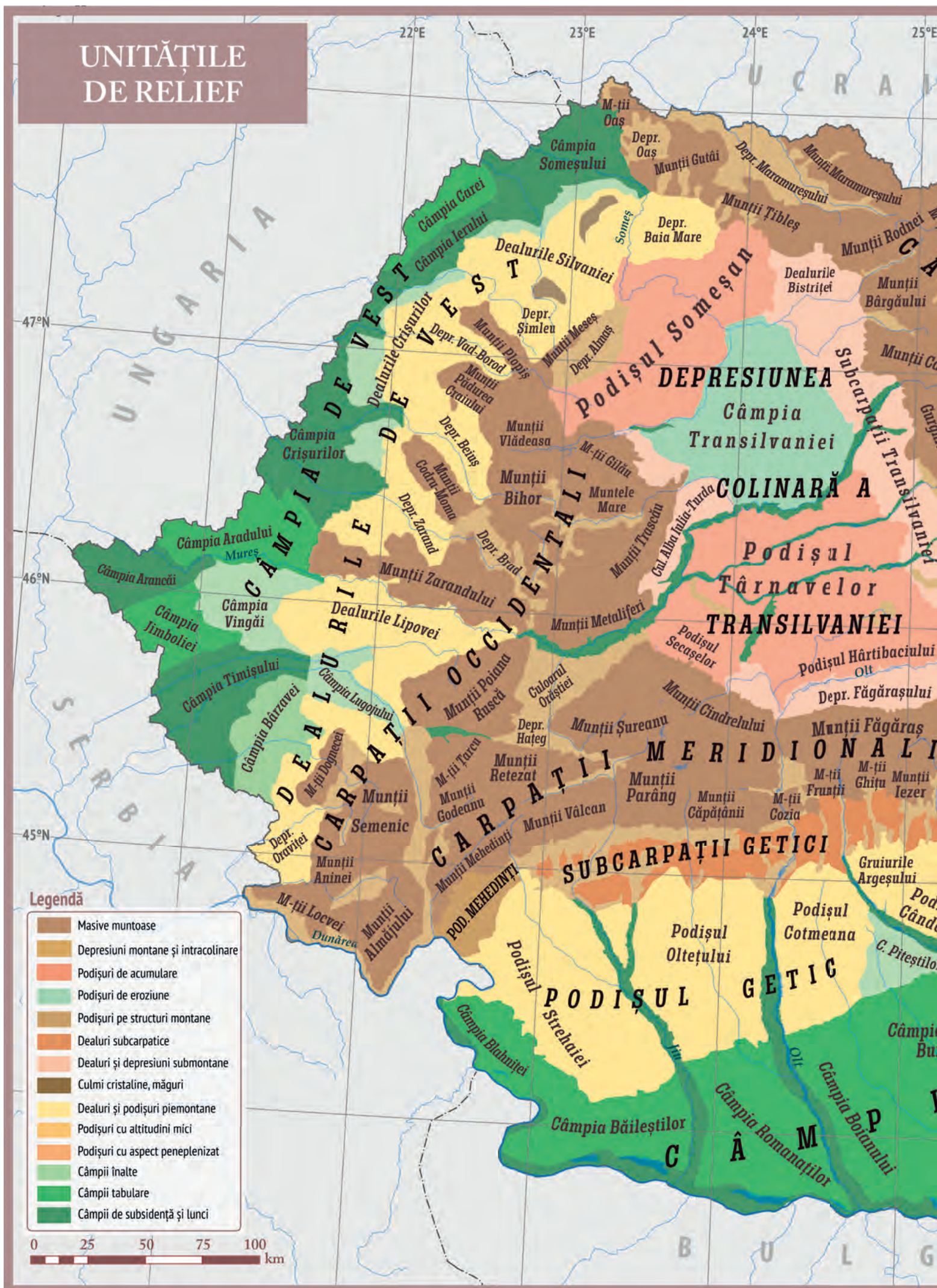


**Indicele dezvoltării umane**  
**0,811 (2017)**  
 Locul 52 pe glob



Proiecție Equal Earth

# UNITĂȚILE DE RELIEF



### Legendă

- Masive muntoase
- Depresiuni montane și intracolinare
- Podișuri de acumulare
- Podișuri de eroziune
- Podișuri pe structuri montane
- Dealuri subcarpatice
- Dealuri și depresiuni submontane
- Culmi cristaline, măguri
- Dealuri și podișuri piemontane
- Podișuri cu atitudini mici
- Podișuri cu aspect peneplinizat
- Câmpii înalte
- Câmpii tabulare
- Câmpii de subsidență și lunci







