

Ghid interactiv de explorare a riscurilor la inundații pe portalul inundatii.ro

Resursă educațională deschisă (RED)

Disciplina: Geografie

Clasa: a XI-a

Capitol: Hazarde naturale și antropice

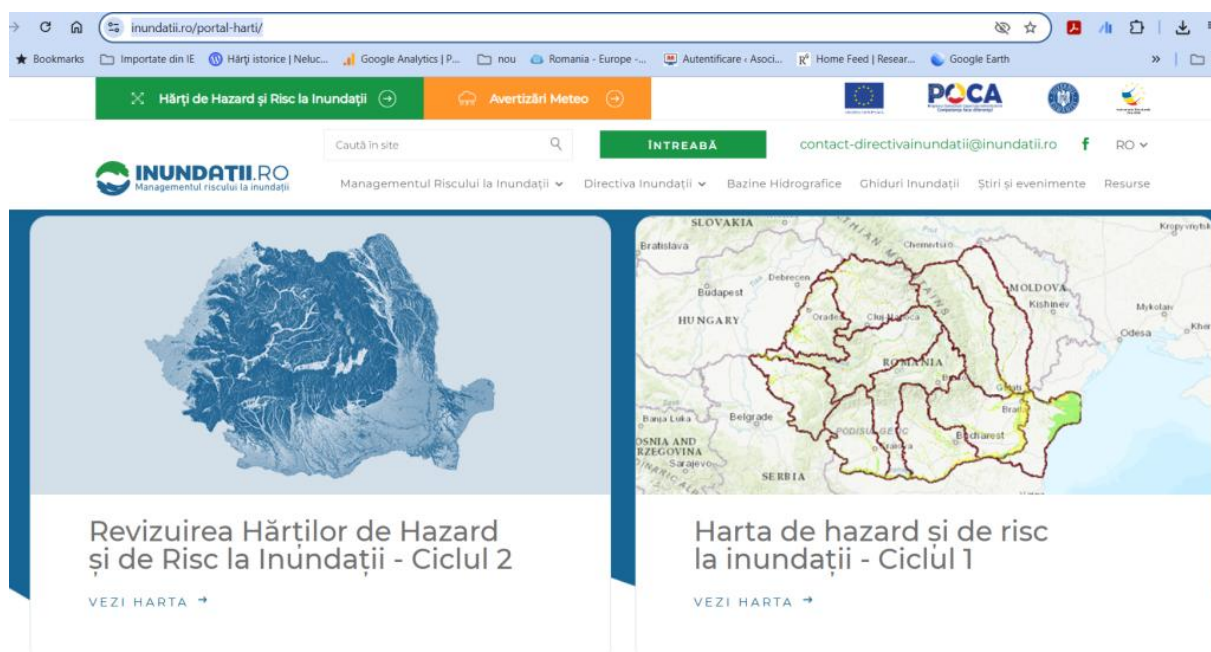
Obiective:

- să identifice zonele de risc la inundații pe râurile României utilizând hărți interactive.
- să compare scenarii de probabilitate și să analizeze factorii antropici care agravează riscurile.
- să dezvolte competențe digitale de navigare, export și interpretare a datelor spațiale.

1. Introducere în portalul inundatii.ro

Portalul <https://inundatii.ro/portal-harti/> este dezvoltat de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (INHG) și oferă acces gratuit la hărți interactive cu zonele expuse riscului la inundații pentru toate râurile din România.

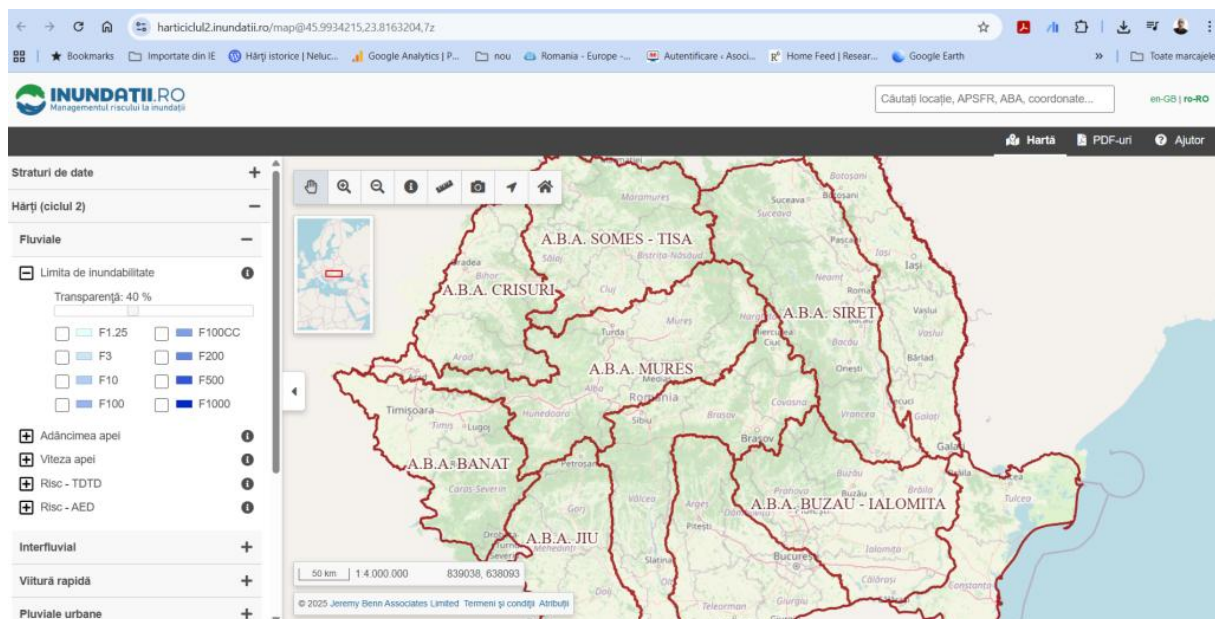
Sursă oficială: Datele sunt bazate pe Directiva Europeană 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor la inundații.



Captură de ecran a paginii principale a portaluluiinundatii.ro

2. Accesarea hărților interactive

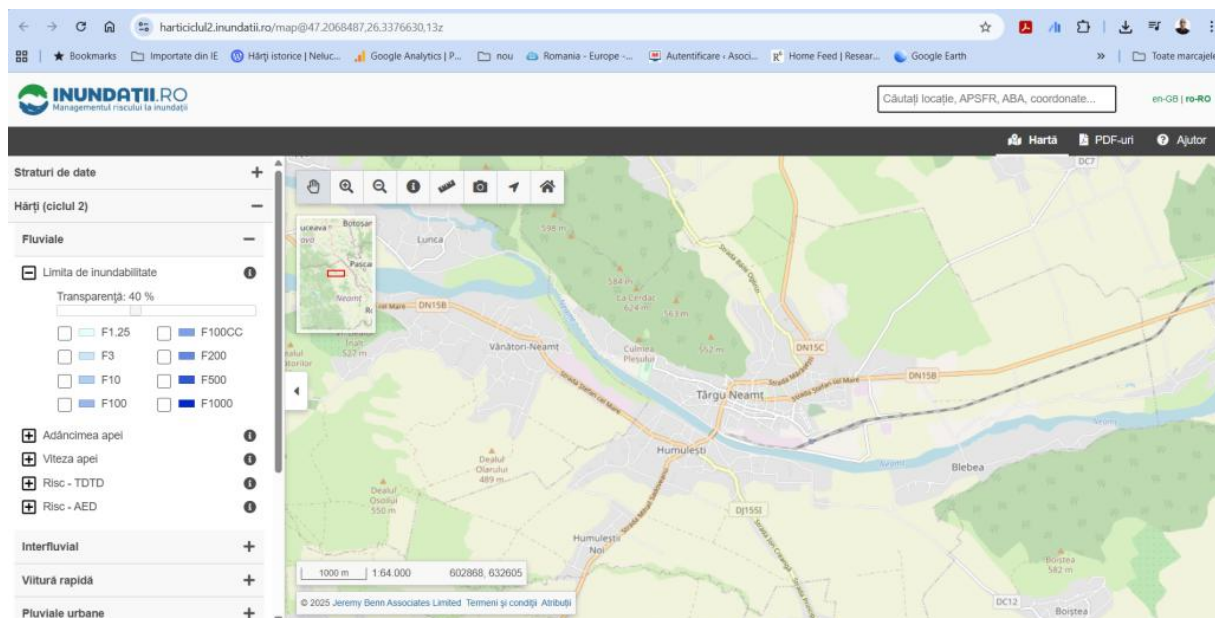
1. Deschide browserul și accesează: <https://inundatii.ro/portal-harti/>.
2. Apasă pe butonul „Acces hărți interactive”.
3. Se va deschide o hartă interactivă a României cu toate bazinele hidrografice.



Captură de ecran cu bazele hidrografice

3. Selectarea unui bazin hidrografic, a unui râu sau a unei localități

1. În panoul din dreapta selectăm localitatea/râul pe care vrem să o analizăm (ex: râul Neamț în dreptul localității Târgu Neamț). Scriem în casetă Târgu Neamț).
2. După selectare, harta se va centra automat pe bazinul ales.



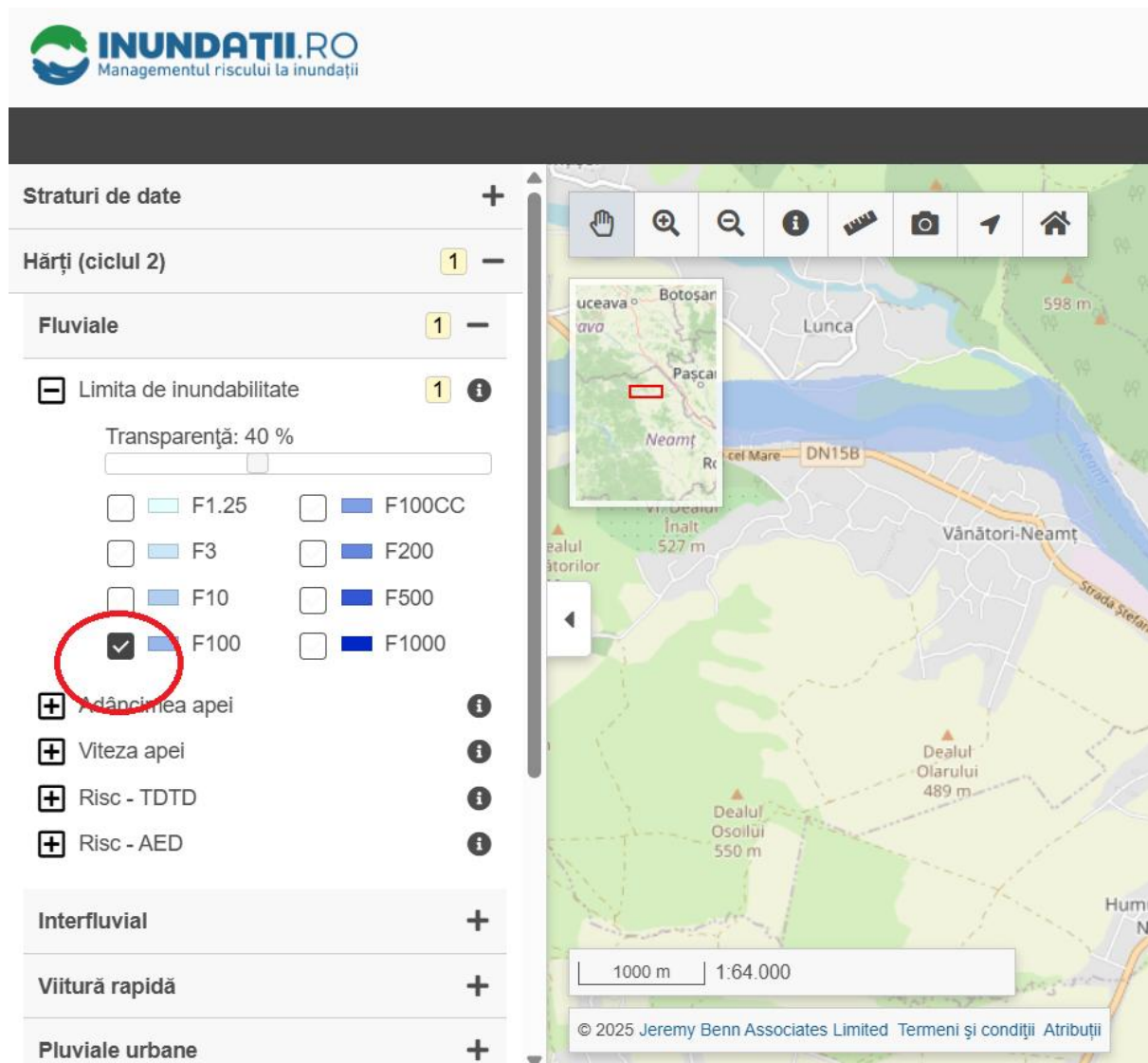
Captură ecran cu selectarea orașului Târgu Neamț

4. Alegerea scenariului de probabilitate

Portalul oferă mai multe scenarii de risc:

Scenariu	Probabilitate anuală	Explicație
Scenariu ridicat	10%	Inundații frecvente (la fiecare 10 ani)
Scenariu mediu	1%	Inundații seculare (la fiecare 100 ani)
Scenariu scăzut	0,2%	Inundații extreme (la fiecare 500 ani)

Recomandare pentru clasă: Începe cu scenariul mediu (1%) – cel mai frecvent utilizat în planificarea urbană.



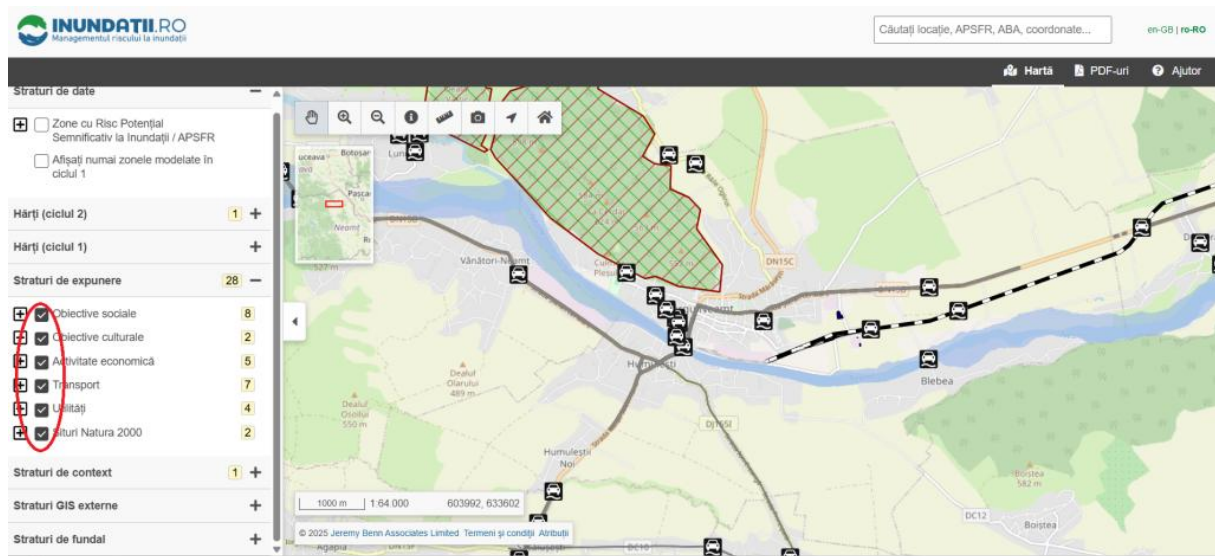
Captură de ecran: selectarea scenariului F100 = probabilitatea de a se produce o dată la 100 de ani

5. Suprapunerea straturilor de date (layer-e)

În partea stângă, apasă pe iconița „Straturi” (simbol cu trei linii orizontale suprapuse). Bifează straturile relevante:

- Limite administrative (județe, localități)
- Rețea hidrografică

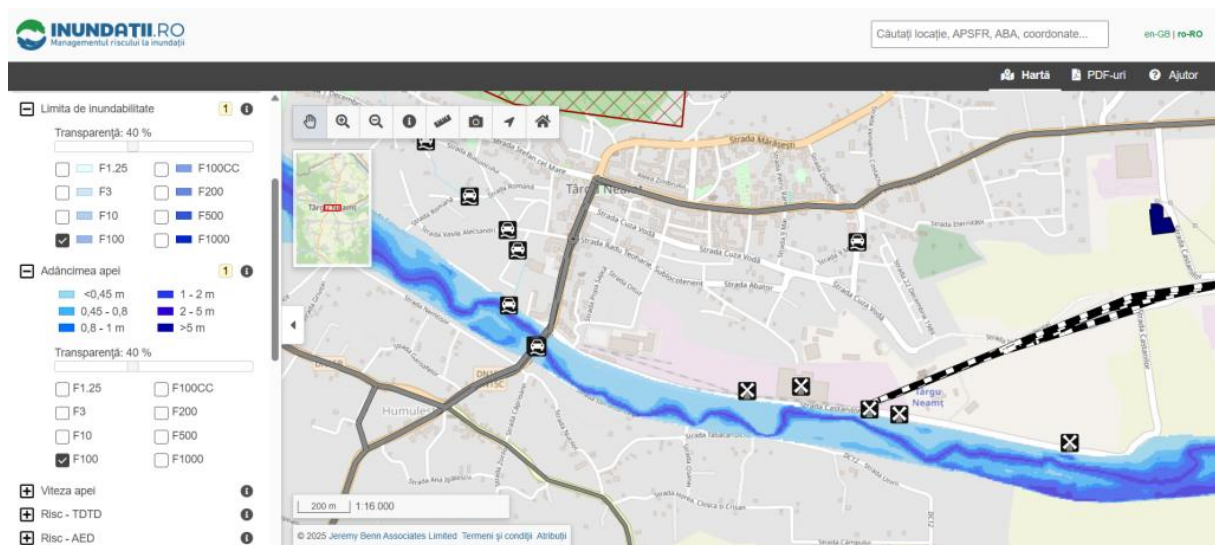
- Drumuri naționale și europene
- Zone urbane dens populate



Captură ecran: selectarea straturilor care ne interesează

6. Zoom și analiză detaliată

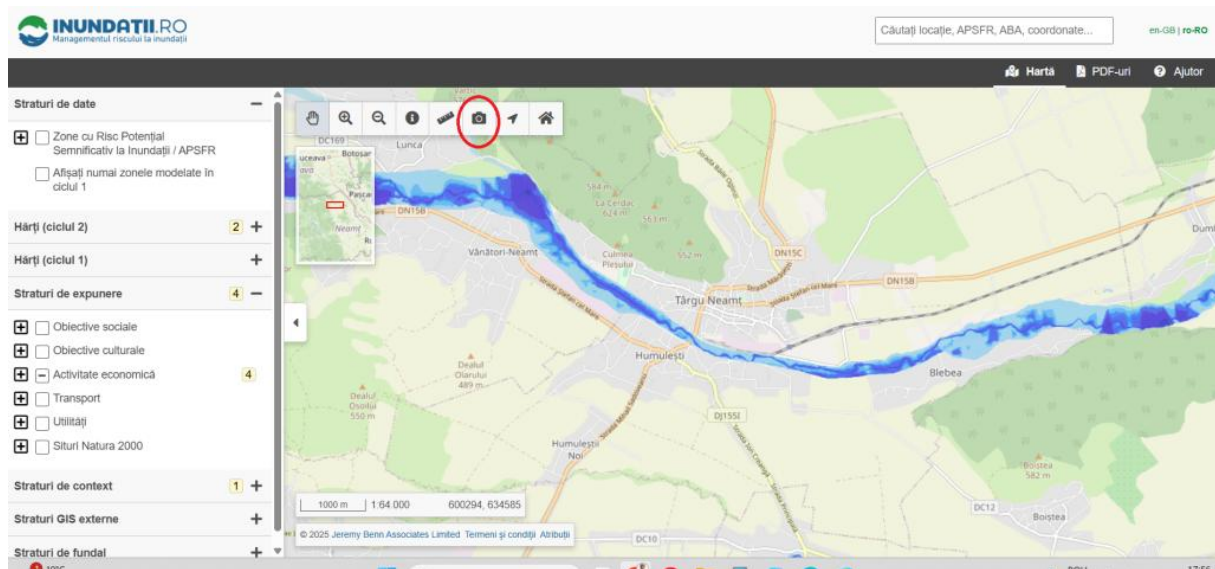
1. Folosește roțița mouse-ului sau butoanele + / – pentru a mări zona de interes.
2. Apasă pe o zonă colorată (albastru = risc inundații) pentru a afișa detalii:
 - Adâncime estimată a apei
 - Viteza curentului
 - Tipul de utilizare a terenului (agricol, rezidențial, industrial)



Captură de ecran cu straturile selectate: limita de inundabilitate, adâncimea apei

7. Exportul hărții

1. Apasă butonul „aparat foto” (iconiță de pe hartă, stânga sus).
2. Alege formatul:
 - PNG (pentru prezentări)
 - PDF (pentru fișe de lucru)
3. Adaugă un titlu: „Harta riscurilor la inundații – Târgu Neamț, scenariu 1%”.



Captură ecran cu exportul/descărcarea hărții

8. Activitate practică pentru clasă

Sarcină: Alege un râu din județul tău și creează o hartă cu scenariul mediu (1%).

Întrebări de reflecție (discuție în grup):

1. Care localități sunt în zona de risc maxim?
2. Ce factori antropici agravează riscul (ex: construcții în albia minoră, defrișări)?
3. Ce măsuri de prevenție ai propune (diguri, relocare, educație civică)?

Licență și reutilizare

Această resursă este publicată sub licența Creative Commons CC BY-SA 4.0.

Poți:

- copia, distribui, modifica;
- atribuie sursa: red-digitala.ro & INHGA;
- distribuie modificările sub aceeași licență.

Publicat pe: www.red-digitala.ro/resurse/geografie-xi-hazarde-inundatii