

Seminar 7

Procese geomorfologice actuale și rolul lor în modelarea reliefului României

PROCESELE EROZIONALE

- **PLUVIODENUDAȚIA** , *eroziunea prin picături de ploaie / eroziunea prin împrôșcare* **reprezintă modelarea suprafeței terenului sub acțiunea ploii și depinde de agresivitatea ploii.** Include două tipuri de mișcări:
- **Acțiunea de izbire (împrôșcare)**
- **Spălare**

Pluviodenudarea este determinată de rezistența solului și de cantitatea, durata și intensitatea ploii. Acest proces îngrijorează atunci când solul este acoperit de vegetație mai puțin de 50% din suprafață.

PROCESELE EROZIONALE

- **EROZIUNEA ÎN SUPRAFAȚĂ**, *eroziunea areolară / peliculară / laminară* **reprezintă scurgerea neconcentrată, exercitată pelicular pe întreaga suprafață a versantului.**
- Eroziunea în suprafață depinde de capacitatea de infiltrare a apei în sol.
- Apa în deplasarea ei duce la desprinderea particulelor de sol și transportul lor spre baza versantului.

Eroziunea în suprafață



PROCESELE EROZIONALE

- **EROZIUNEA LINIARĂ, / prin curenți concentrați / eroziunea de adâncime**
- Forme de eroziune în adâncime:
 1. Rigolele - șanțulețe paralele, puțin sinuase și ramificate, cu adâncimi și lățimi de zeci de centimetri și lungimi ce pot atinge zeci de metri, sunt orientate pe direcția de scurgere a apei.
 2. Ogașele – forme cu aspect de șanțuri, orientate paralel cu panta, cu adâncimi de peste 2 metri. Nu pot fi nivelate în timpul lucrărilor agricole.

Eroziunea torențială

3. Ravenele / râpile torențiale – forme de eroziune în adâncime dezvoltate pe adâncimi ce depășesc 2 m.

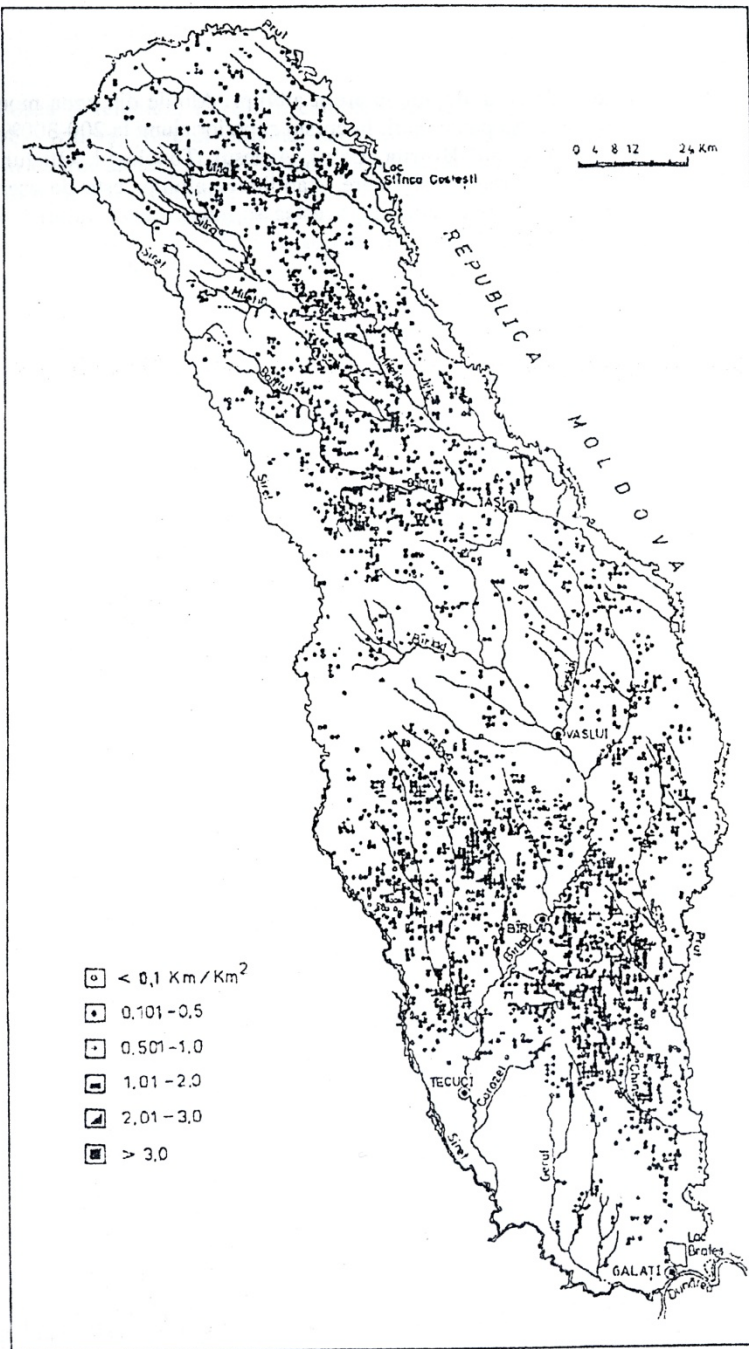


Fig. 3.75. Densitatea ravenelor (Km/Km^2) în regiunea dintre râurile Siret și Prut (Rădoane, Rădoane, 1992).

PROCESELE EROZIONALE

Elementele ce compun o ravenă:

- **Vârful ravenei.**
- **Muchia ravenei**, descrie conturul ravenei și face contactul între suprafața terenului și malul ravenei.
- **Malurile ravenei**, reprezintă suprafața de teren cu pantă accentuată și face contactul între muchia ravenei și fundul ravenei (talvegul).
- **Talvegul / Fundul ravenei**, reprezintă fâșia îngustă din baza ravenei ce devine mai lată odata cu ieșirea la gura ravenei.

Rigolele





Ravenă



Vârful ravenei



Malurile ravenei





PROCESELE EROZIONALE

Torenții

Cele mai dezvoltate forme create de către scurgerile alimentate de ploile repezi și topirea zăpezilor.

Torenții au un **bazin de colectare** sub 100mp, un **canal de scurgere** cu o pantă foarte abruptă și transportă mari cantități de material, pe care îl depun într-un **con de dejecție**.



Dinamica albiilor minore

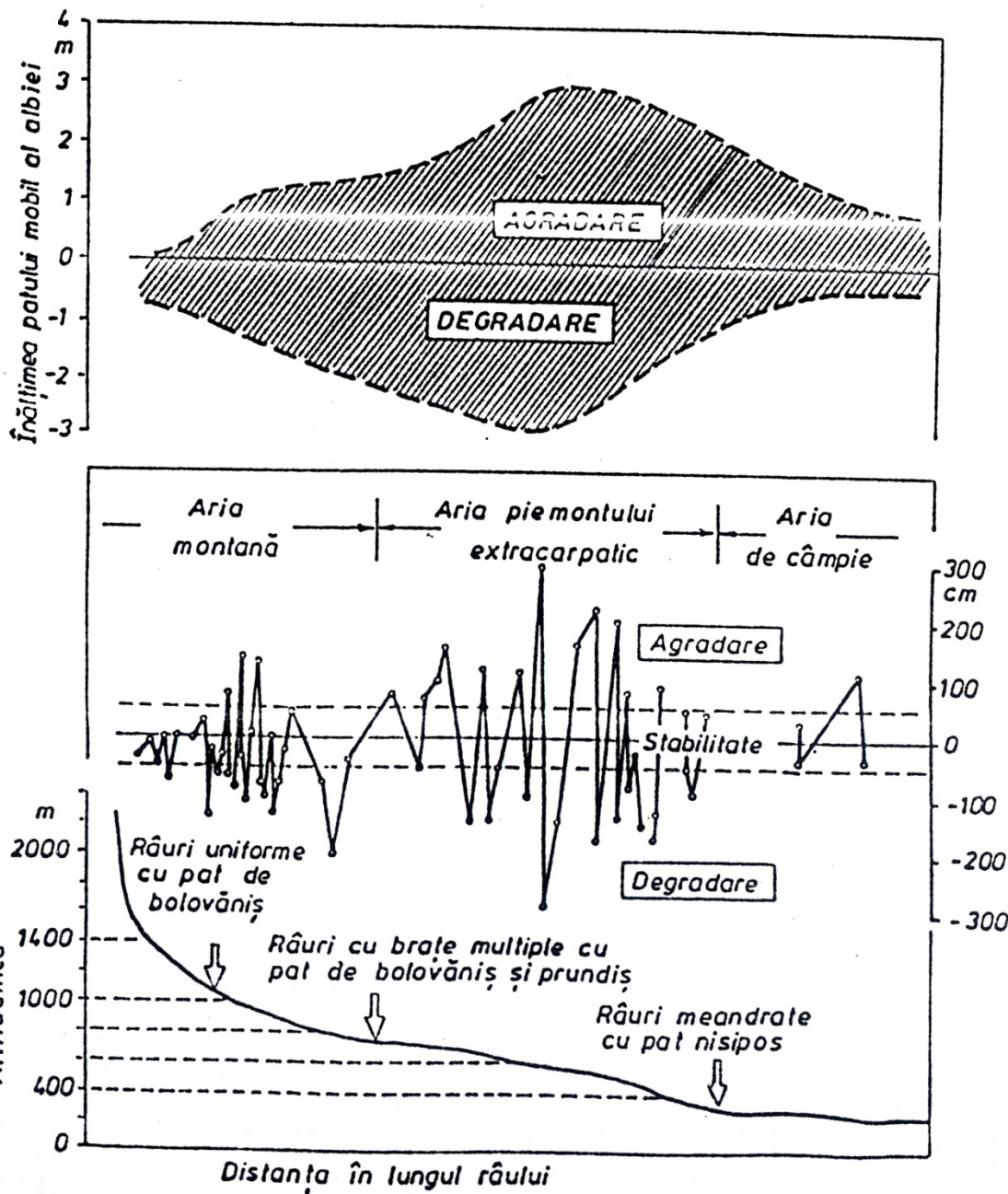


Fig. 3.76. Profilul longitudinal mediu al râurilor est-carpatice și principalele procese fluviale (Ichim, Rădoane, 1991).

- Orice albie presupune existența a două maluri.
- Albiile sunt **forme de eroziune cât și de acumulare.**
- Când un mal se erodează, cel opus din aval se construiește prin sedimentare.
- Malul concav este cel care se erodează, iar malul convex este cel care se sedimentează.
- Patul albiei are și el o mobilitate foarte mare, modificările fiind incluse în două tipuri de morfologie ***efemeră*** și ***perenă***.

Clasificarea albiilor după configurația în plan:

- **Albii rectilinii** – sunt rare și reprezentate de albii drepte cu debit solid mic, pantă mică și maluri stabile.
- **Albii împletite (anastomozate)** – albiile se despart și se reunesc, cauza fiind obstrucția prin depunerea de aluviuni. Albiile anastomozate au pante mici, cu brațe divizate de insule acoperite de vegetație.
- **Albii sinuoase (meandrate)** – albii cu sinuozitate cu valori mari ale transportului de sedimente, lățimea maximă a albiei fiind în dreptul buclelor.

















Albiile meandrate



Albiile împletite

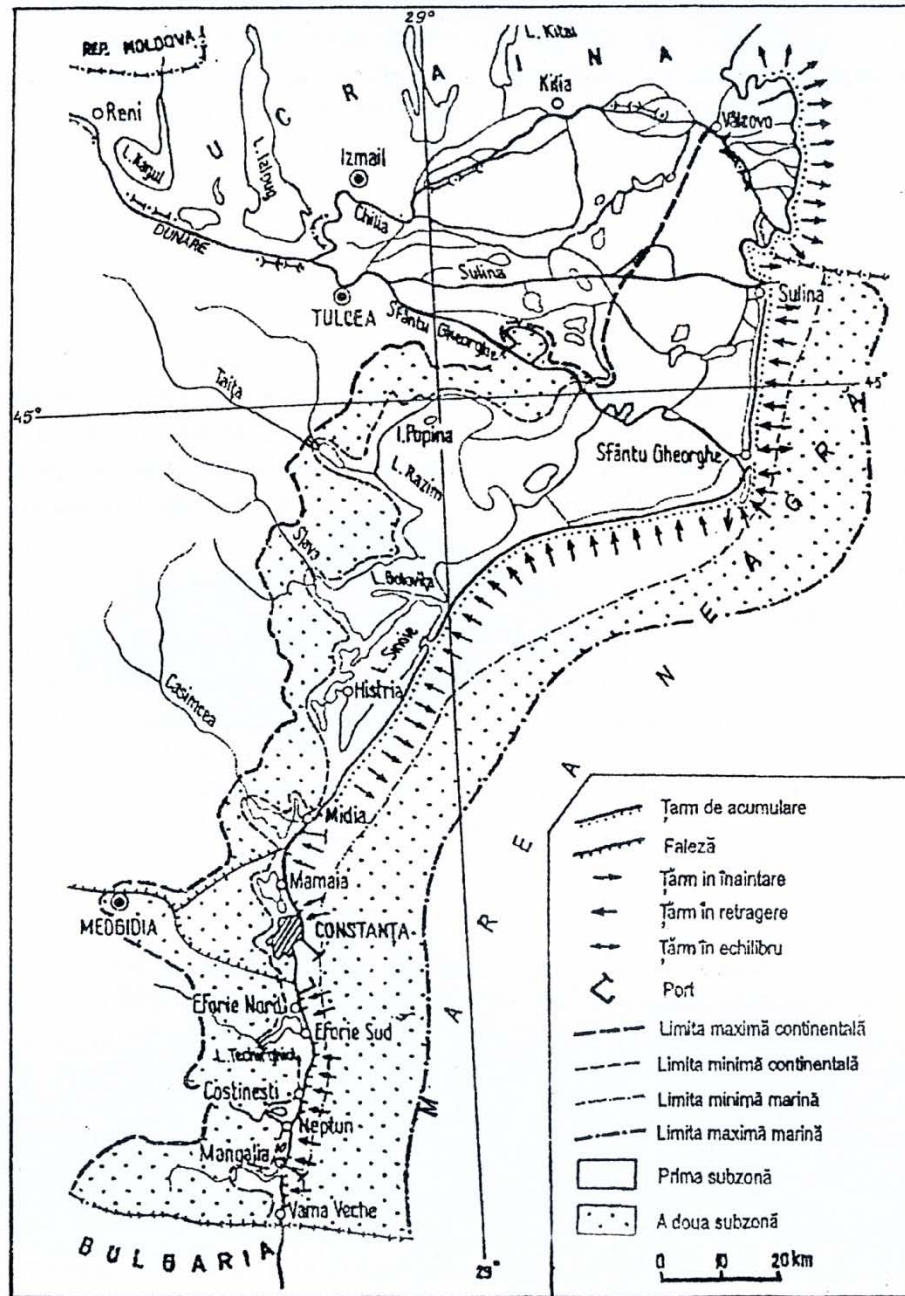


Albiile antropizate









Dinamica litoralului românesc

Fig. 3.77. Zona de coastă românească a Mării Negre (Gâștescu, Driga, 2000).

DEPLASĂRILE GRAVITAȚIONALE / MIȘCĂRILE ÎN MASĂ

Alunecările de teren – numele se referă atât la procesul geomorfologic cât și la forma de relief.

Alunecările de teren sunt desprinderi de pe versant de materiale (roci sau depozite de versant) care se deplasează de-a lungul unei suprafețe planare. Masa de alunecare este nedeformată sau se deformează ușor în timpul deplasării.

- Elementele morfologice ale alunecării de teren:
 1. **Zona de desprindere / cornișa / râpa de desprindere / abruptul de desprindere**
 2. **Corpul alunecării** este format din suprafața de alunecare și masa alunecată; este delimitat în partea inferioară de patul de alunecare.
 3. **Baza alunecării** este partea terminală a masei deluviale.
 4. **Piciorul alunecării** este locul unde talpa de alunecare intersectează suprafața inițială, nederanjată.

- Căderile, prăbușirile de roci sau surpările sunt fenomene de deplasare în masă caracterizate printr-o viteză de deplasare foarte mare.
- Rostogolirile sunt procese de tranziție între căderile de pietre și alunecări, mișcarea de transport este continuă pe pantă, până la punctul de rapaus.
- Curgerile sunt procese gravitaționale de deplasare a materialului sub forma unui fluid vâscos, în care viteza este mai mare la suprafață și descrește la baza masei curgătoare.

Dinamica versanților









Prăbușirile



Alunecările de teren











Relieful eolian - depresiuni de deflație

