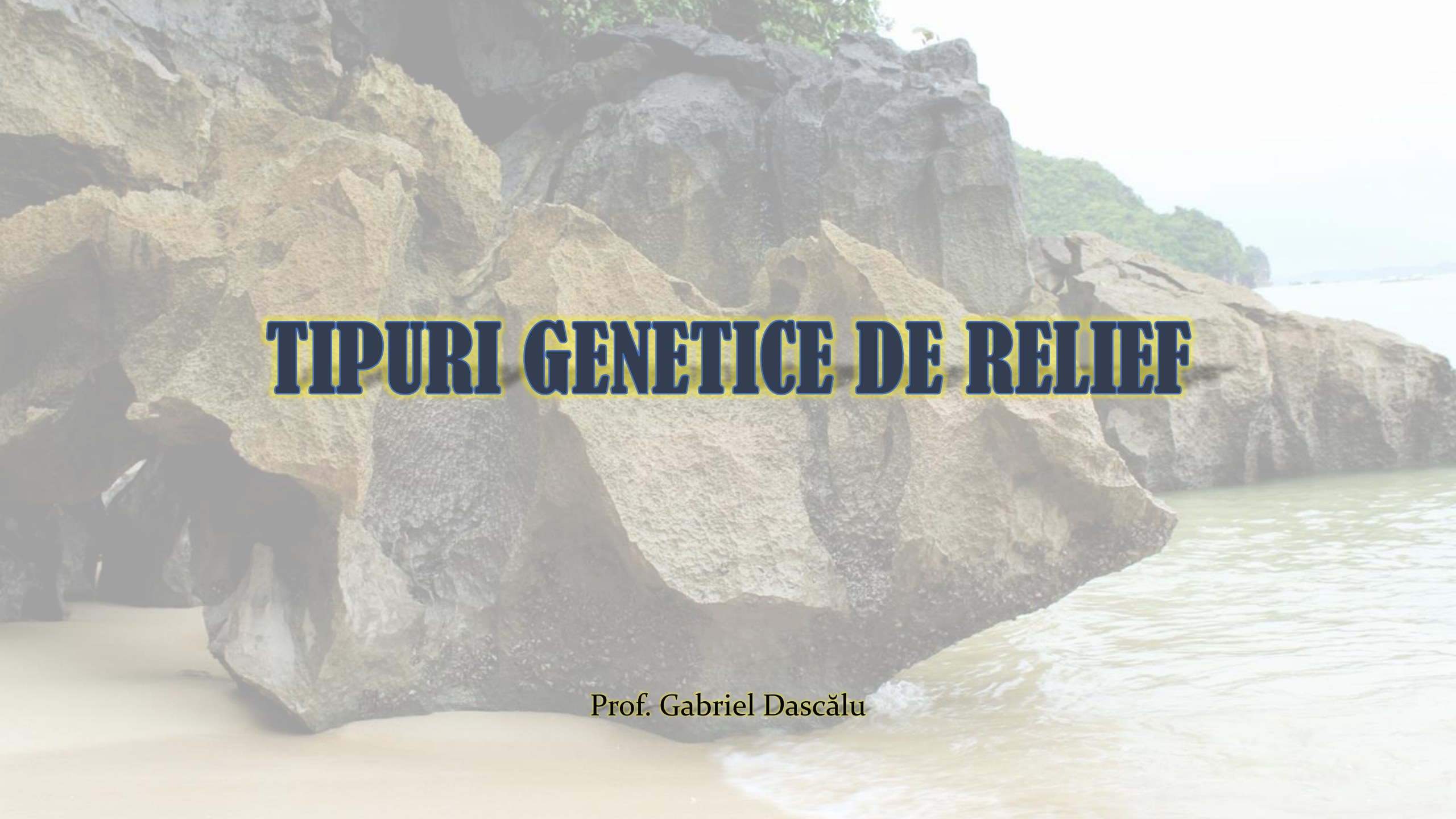


The background image shows a large, dark, craggy rock formation on a sandy beach. The sea is visible to the right, with gentle waves washing onto the shore. The sky is overcast. The title text is superimposed over the center of the image.

TIPURI GENETICE DE RELIEF

Prof. Gabriel Dascălu

Relief glaciar

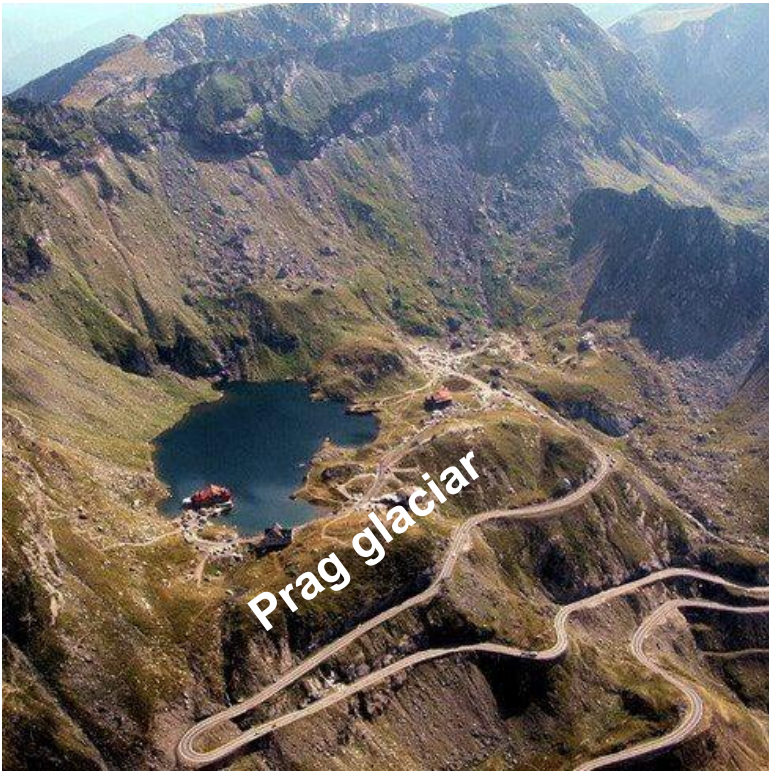
- Format în urma eroziunii realizate de ghețarii pleistoceni, care au fost prezenți în munții înalți (peste 1800 m alt) din România. Din acest motiv, relieful glaciar este prezent doar în munții cu altitudini mai mari de această valoare (Grupa Nordică, Centrală, toate grupele din Meridionali).



Circ glaciar

Forme de relief glaciar: circ glaciar, vale glaciară, morene (grămezi de roci cărate de ghețari la bazele muntelui), praguri glaciare etc.

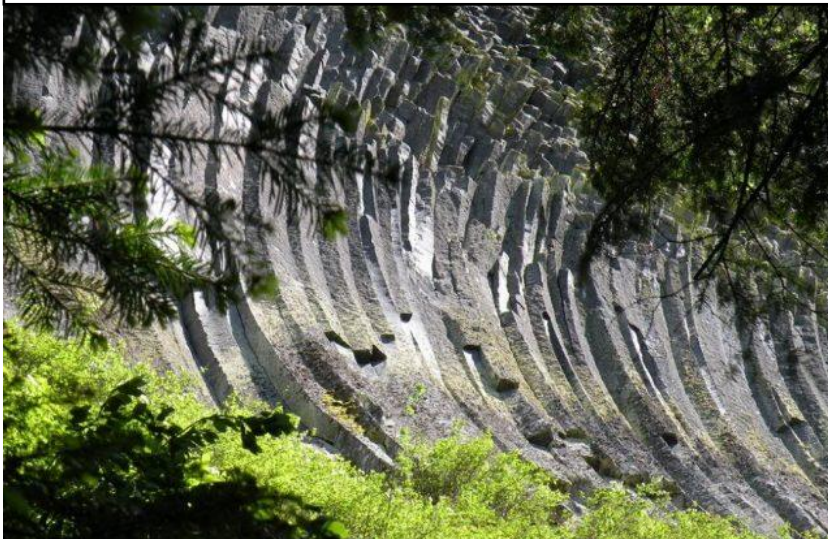
- Indicii din imagini: vârfuri montane și creste ascuțite, văi largi, roci dure, lipsa vegetației, pot apărea lacuri glaciare.



Relief vulcanic



Detunatele (M-ții Metaliferi, Gr. M-ților Apuseni)



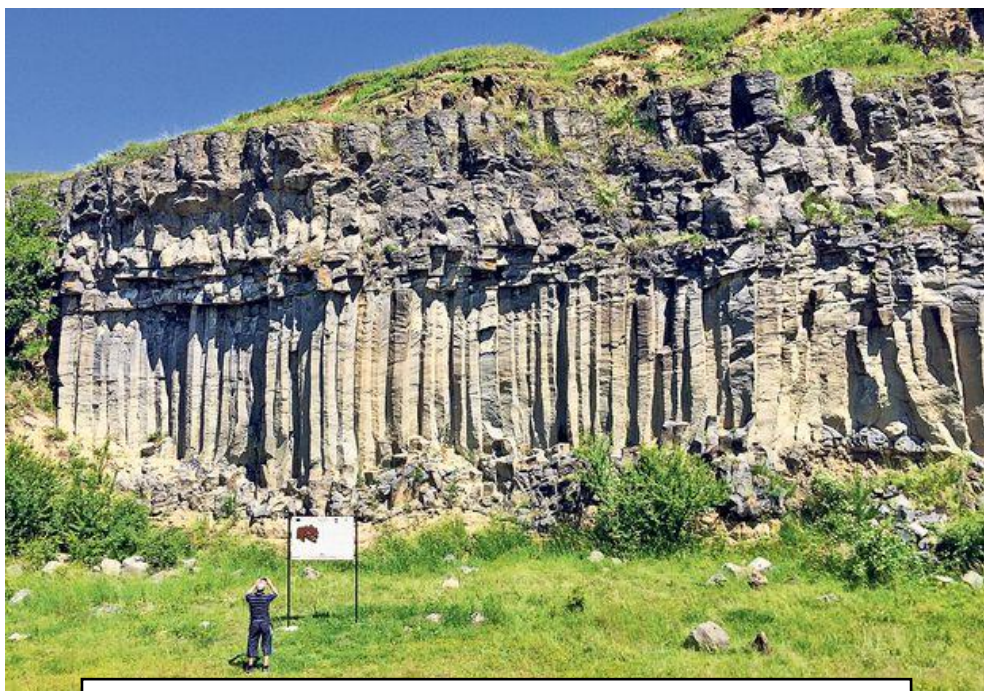
- Format în urma proceselor vulcanice existente de-a lungul timpului geologic în spațiul românesc actual (erupții vulcanice, magmatism).

Forme de relief vulcanic: con vulcanic, crater vulcanic, coloane de bazalt etc.

Localizare: V-ul grupei Nordice (M-ții Țibleș, Gutâi, Oaș), V-ul Grupei Centrale (M-ții Călimani, Harghitei și Gurghiu), M-ții Metaliferi (Gr. Apuseni).

- Indicii din imagini: forme geometrice ale maselor de roci. De obicei sunt imagini din locații precise: Detunatele, Coloanele de bazalt de la Racoș, Creasta Cocosului, Ciomatu Mare (în craterul său există lacul Sf. Ana).





Coloanele de bazalt de la Racoș, Gr. Centrală



„Creasta cocoșului” – M-ții Gutâi, Gr. Nordică



Masivul Ciomatu Mare (în craterul său se află Lacul Sf. Ana)

Relief carstic



- Format în urma eroziunii apei încărcate cu dioxid de carbon în rocile calcaroase, ușor dizolvabile.

Forme de relief carstic:

- endogene (în interiorul scoarței terestre): peșterile, avenurile etc. Peșterile conțin la rândul lor stalagmite, stalactite, coloane.

- exogene (la exterior): chei, doline, uvale, padine etc.

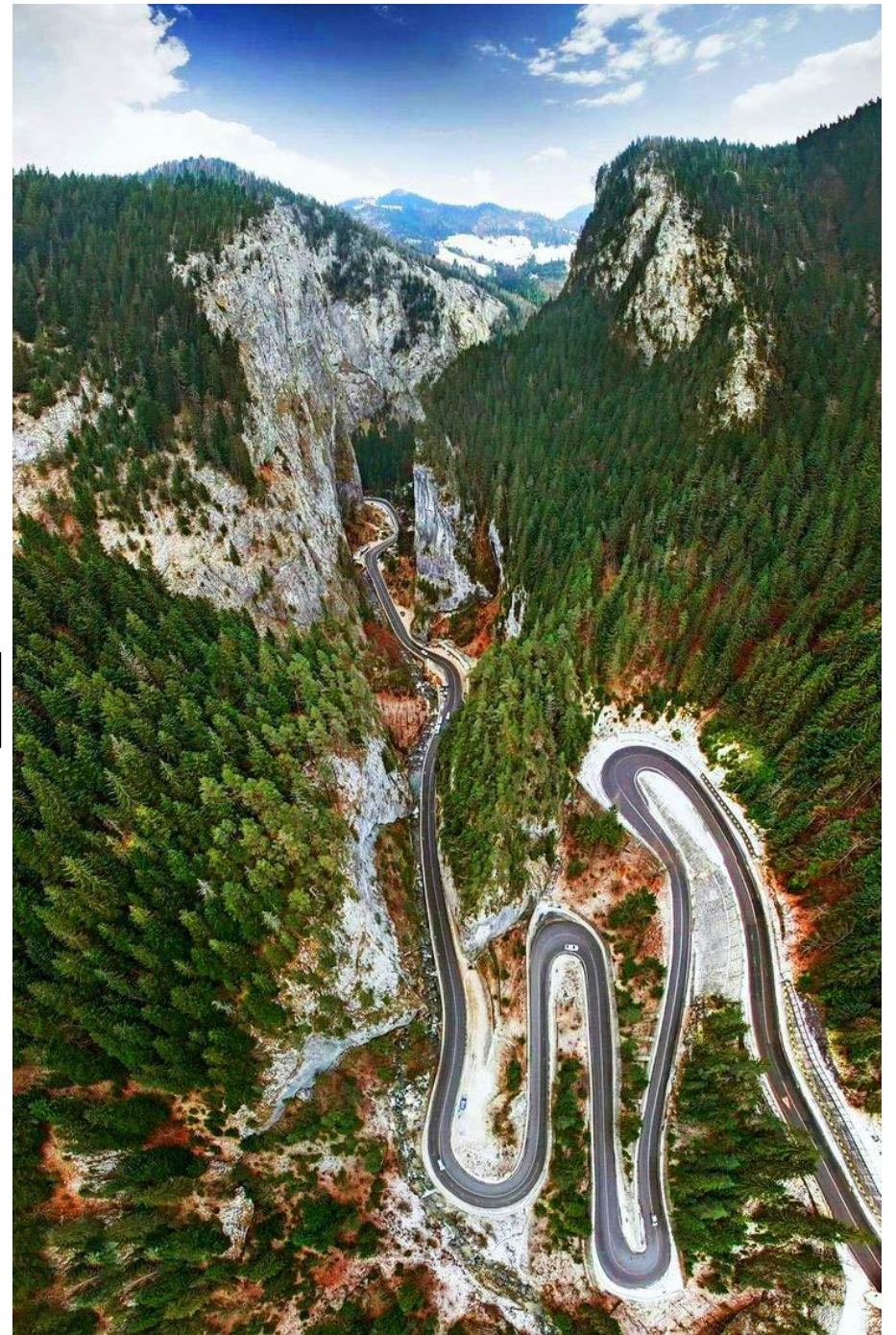
Localizare: în munții unde există calcar: M-ții Rodnei (Peștera Izvorul Tăușoarelor), Gr. Bucegi (P. Ialomiței, P. Dâmbovicioarei), Gr. Parâng (P. Muierilor, P. Polovragi, P. Cioclovina), Gr. Apuseni (P. Vântului, P. Scărișoara, P. Urșilor), Gr. M-ților Banatului (P. Cu Oase, P. Comarnic), Pod. Mehedinți (P. Topolnița) etc.

Chei montane: Cheile Bicazului (Gr. Centrală), Cheile Bistriței (Gr. Parâng), Cheile Sohodolului și Cheile Corcoaiei (Gr. Retezat-Godeanu), Cheile Turzii, Cheile Râmețului (Gr. Apuseni), Cheile Nerei (Gr. M-ților Banatului) etc.

- Indicii din imagini: peșterile sunt evidente. Cheile sunt văi foarte înguste. Calcarul este o rocă aproape albă, ușor de recunoscut.



**Cheile Bicazului, Gr.
Centrală**





**Cheile Turzii, Gr.
Munților Apuseni**



Dolină din Podișul Mehedinți. Acestea se formează la suprafața terestră atunci când masa calcaroasă se prăbușește, lucru cauzat la rândul-i de eroziunea apei din subteran.



Relief dezvoltat pe conglomerate/petrografic



- *Format în urma eroziunii diferențiale realizate de agenții externi (precipitații, vânt, zăpadă etc.) asupra conglomeratelor (asociații de nisipuri și pietrișuri cimentate între ele).*

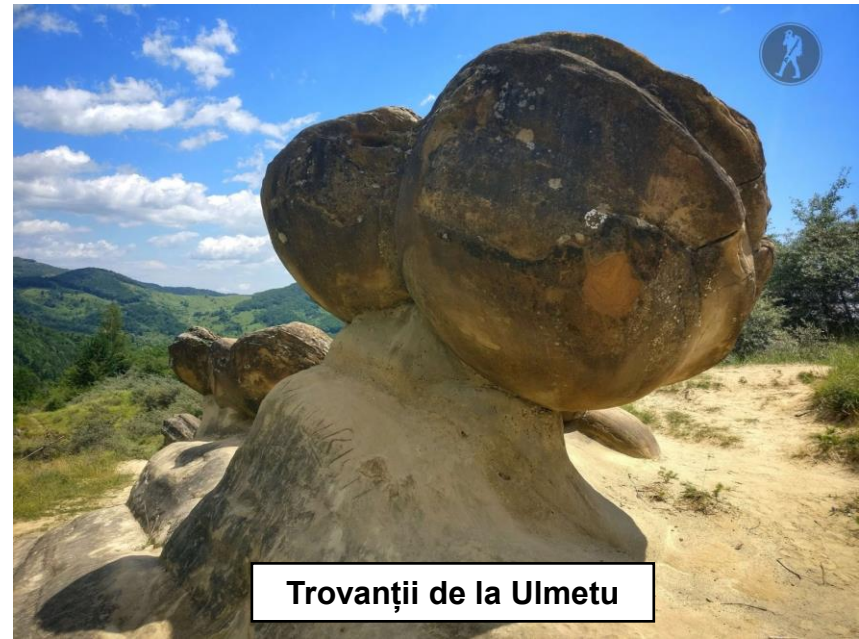
Forme de relief dezvoltat pe conglomerate: babe, sfincși, coloane, trovanți etc.

Localizare: Munții Bucegi, M-ții Ciucaș, M-ții Ceahlău, Subcarpații Getici (Trovanții de la Costești), Subcarpații Curburii (Trovanții de la Ulmetu).

- *Indicii din imagini: sunt forme ciudate de relief, de obicei foarte rotunjite. Predomină culoarea gri la roci.*



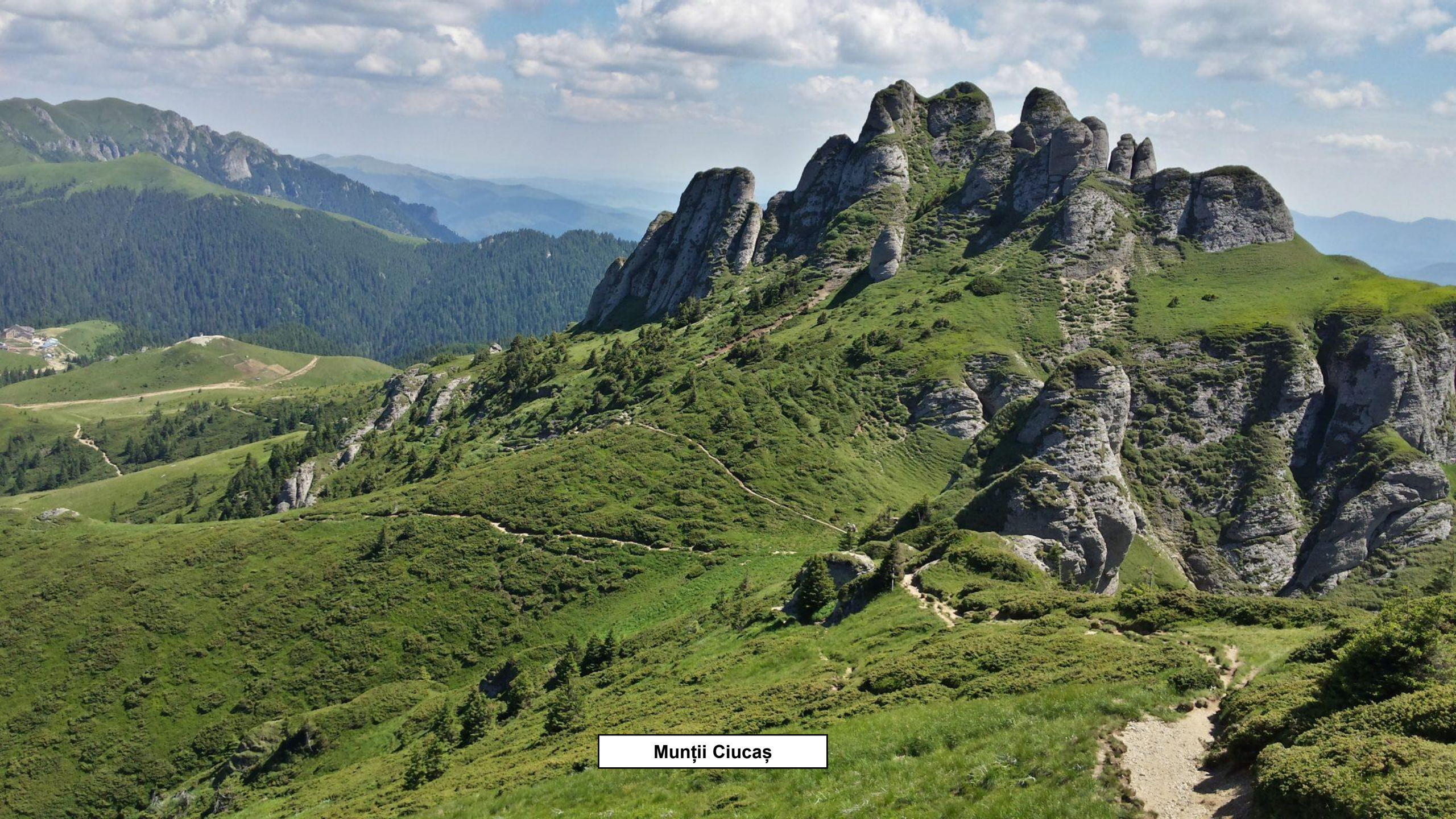
„Babele” – M-ții Bucegi



Trovanții de la Ulmetu



Trovanții de la Costești



Munții Ciucaș