



Geomorfologie



Zakončení předmětu

- KGG / GMFO (2 + 1) = 5 kreditů
- KGG/GMOR (2 + 0) = 4 kredity
- **Forma zkoušky:** Kombinovaná

- GMFO - vazba na cvičení, prezentace, globální tektonika –pozice regionů, základní procesy a pojmy

-
-
-

ZKOUŠKA

Písemná

Celkový počet bodů: 10

Minimálně: 70 %

základní pojmy – procesy + tvary
pozice litosférických desek (vždy)

obrázek tvaru – jeho charakteristika – tvary z přednášek

Ústní

- dle okruhů + **znalost 10 geomorfologů** - k dispozici vytvořené
materiály

Podklady: <http://geography.upol.cz/>

Home | English



Katedra geografie

Přírodovědecká fakulta
Univerzita Palackého v Olomouci

[ÚVOD](#) [LIDÉ](#) [STUDIUM](#) [VÝZKUM](#) [RŮZNÉ](#)



Aktuálně

- Výběrové řízení na zahraniční mobility 2017/18 - update
- Odešel prof. Jaromír Demek
- Výběrové řízení na zahraniční mobility 2017/18
- Rozvrh – způsob úprav a oprav ořípadných chyb

O katedře

- Současnost
- Historie
- Fotogalerie
- Kudy k nám

Rychlé odkazy

- Pro uchazeče
- Předměty
- Mobility
- Harmonogram

Zkouška

Ústní:

- dle okruhů – většina přednášky

Materiál k ústní části zkoušky:

- 1. práce a výzkumná činnost světového nebo regionálního geomorfologa – ke zkoušce **10 zpracovaných** (z toho min. 7 zahraniční) – ke každému ze základních tematických okruhů (fluviální, kras,) – 1 odstavec život + 1 odstavec tematické zaměření výzkumu + 1 publikace
- 2. zpracovaná **1 litosférická deska**

GEOMORFOLOGIE

- mladý vědní obor
- formoval se \Rightarrow z empiricky zjišťovaných projevů exogenních procesů na litosféru + snahy vyjádřit horopisné poměry na mapách
- samostatná věda zabývající se **studiem tvarů, geneze a stáří zemského povrchu**
- K. F. Naumann - v roce 1849:
morfologie zemského povrchu
(nauka o tvarech)
- termín geomorfologie poprvé použil
W. J. McGee (americký geolog) v roce 1893



W. J. McGee (1853-1912)

Osnova přednášky

- Geomorfologie – úvod (14. 2. 2017)
- Geomorfologická terminologie (21. 2. 2017)
- Geotektonické hypotézy (28. 2. 2017)
- Endogenní geomorfologické procesy (7. 3. 2017)
- Základy strukturní geomorfologie (14. 3. 2017)

Základy dynamické geomorfologie – exogenní procesy:

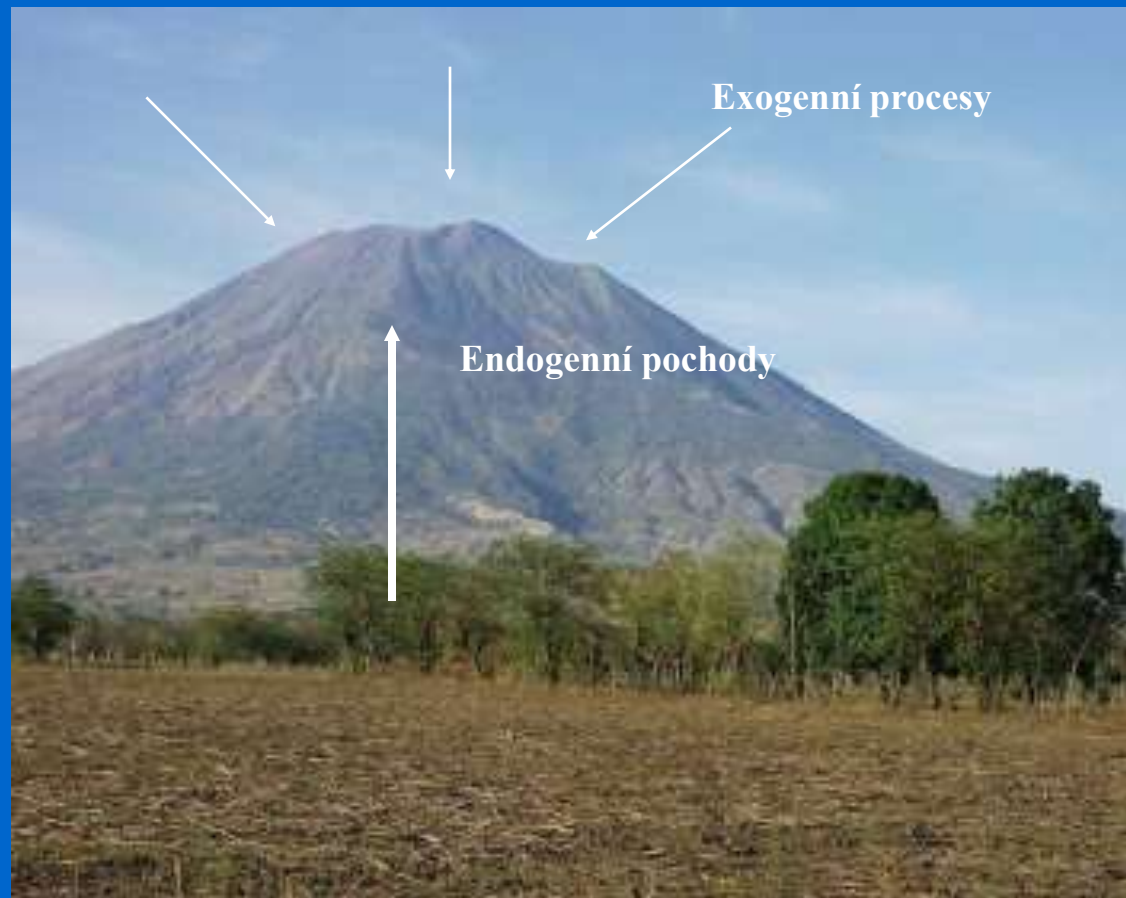
- Krasové procesy a tvary reliéfu - exokras a endokras (21. 3. 2017)
- Fluviální procesy a tvary reliéfu (28. 3. 2017)
- Kryogenní procesy a tvary reliéfu - nivační, glaciální, periglaciální (4. 4. 2017)
- Eolické, marinní a biogenní procesy a tvary reliéfu (11. 4. 2017)
- Svahové procesy (18. 4. 2017)
- Antropogenní procesy a tvary reliéfu (25. 4. 2017)

Objekt studia = georeliéf

georeliéf = svrchní
plocha zemské
kůry
= plocha vzájemného
kontaktu


procesů
endogenních
a exogenních

-
protikladné
působení ⇒
nerovnosti
georeliéfu



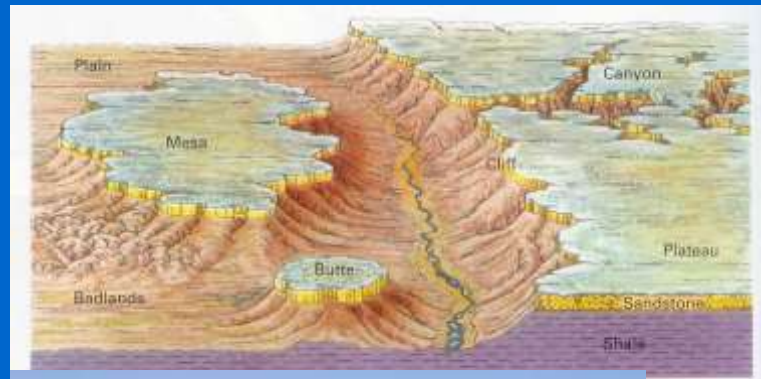
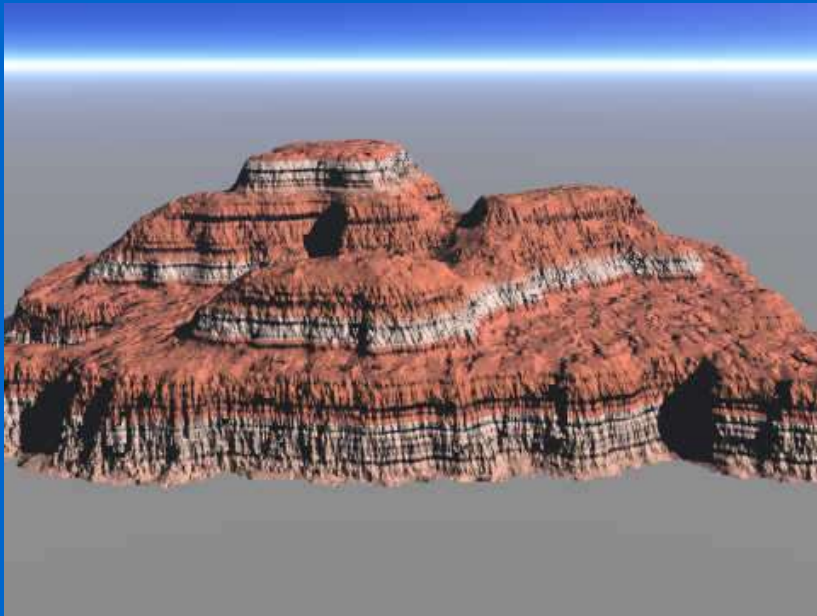


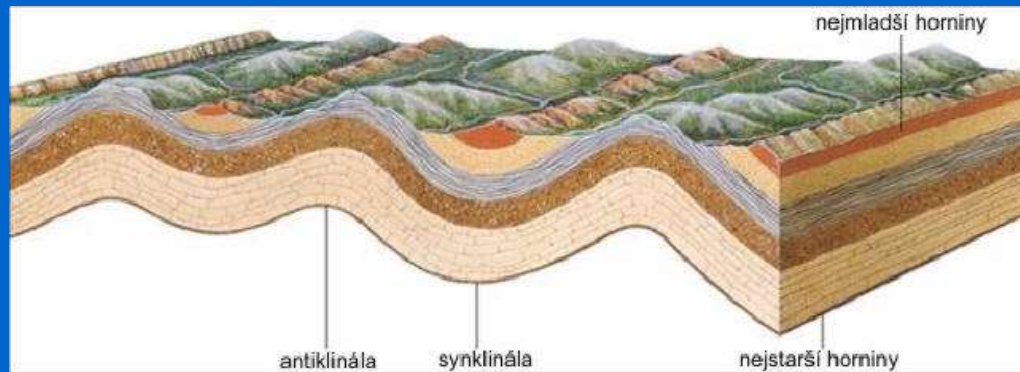
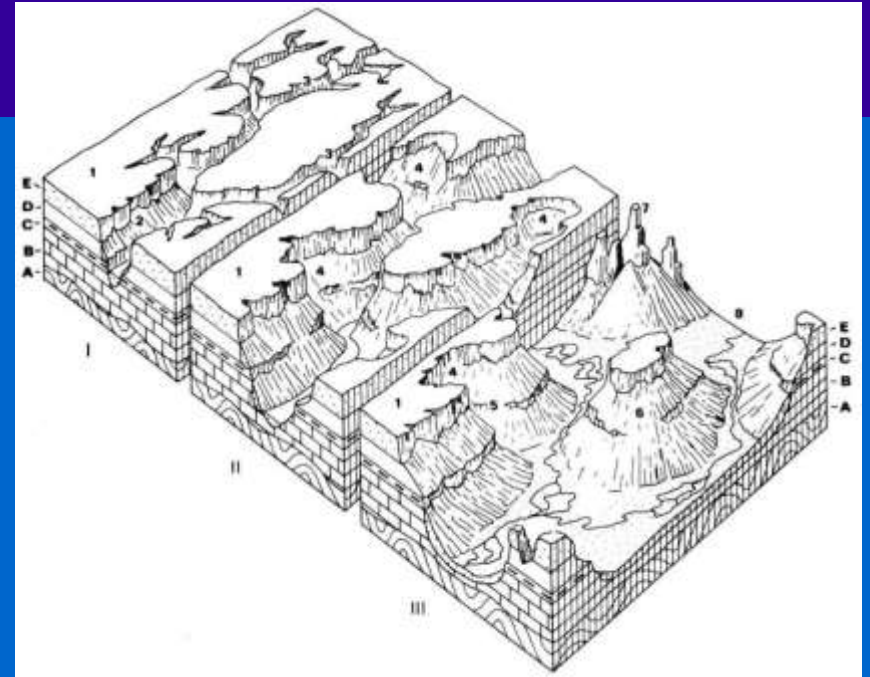
Základní členění geomorfologie

- REGIONÁLNÍ - zkoumá všechny složky georeliéfu na určitém území
- OBECNÁ - vzrůstající abstrakce, abstrahuje od geografické polohy 
- TEORETICKÁ - formulace obecných pravidel a zákonitostí

OBEČNÁ GEOMORFOLOGIE

- **STRUKTURNÍ** - řeší vztah: morfostruktura - povrchové tvary georeliéfu
morfostruktura - strukturně geologický základ









Obecná geomorfologie

- **KLIMATICKÁ** - studuje rozdíly vývoje georeliéfu v klimatických oblastech, které se vyznačují příznačnými soubory exogenních geomorfologických pochodů závislých na klimatických podmínkách (tzv. klimatomorfogenetické oblasti)
- **KLIMATOGENETICKÁ** - studium klimaticky podmíněných generací tvarů na určitém území (odlišení současných tvarů od tvarů vzniklých v jiných klimatických podmínkách)

Klimatomorfogenetické oblasti

- glaciální
- periglaciální
- boreální
- přímořská
- teplá humidní
- mírná humidní
- savanní
- semiaridní
- aridní



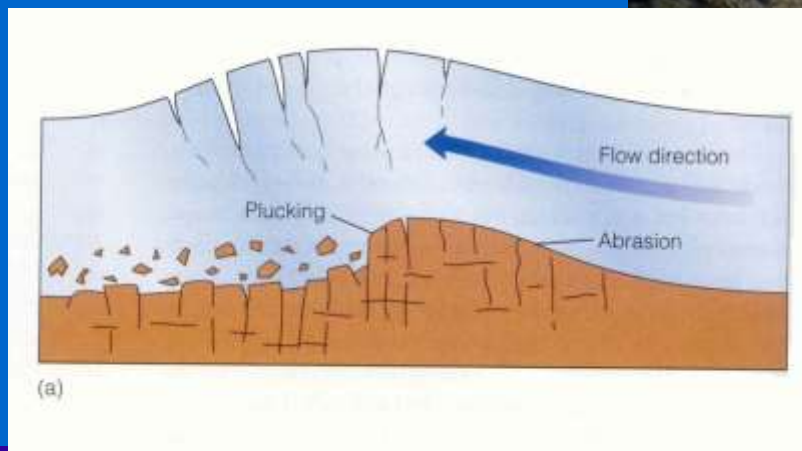
-
-
-

glaciální

glaciální eroze, nivace, eolická činnost (působení větru)



Kryogenní procesy (např. glaciální tvary)

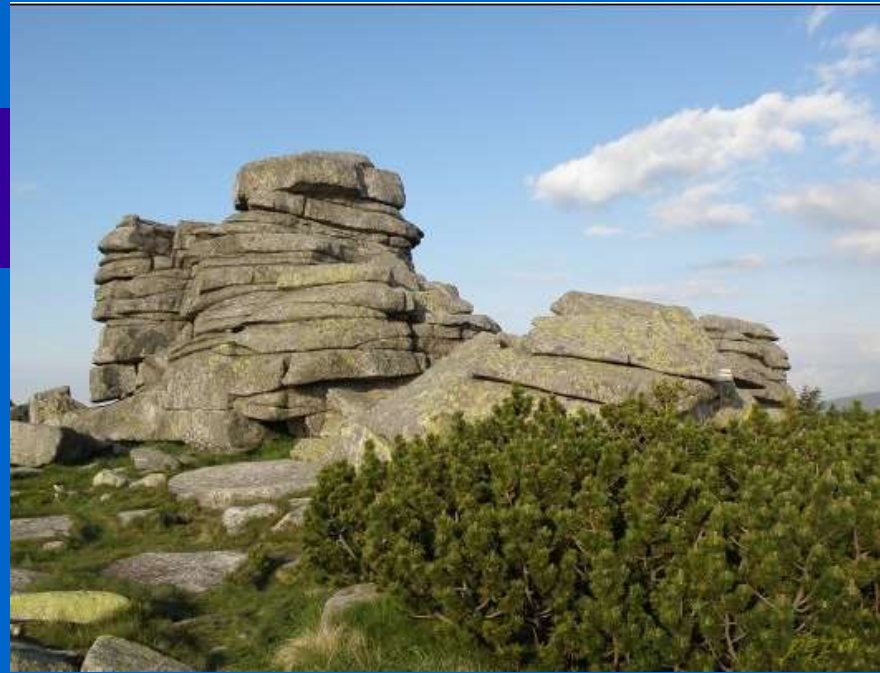




-
-
-

periglaciální

mrazové zvětrávání, eolická činnost



boreální

Průměrná teplota (roční):

-9 až +3 °C

Srážkové úhrny (roční):

300 – 1600 mm

- Působení mrazu
- Mírná eolická činnost
- Mírná fluviální činnost
- Biogenní pochody



-
-
-

přimořská

- Marinní procesy



-
-
-

Marinní procesy



-
-
-
-
-
-
-
-
-

teplá humidní (selva)

Průměrná teplota (roční):

+15 až +30 °C

Srážkové úhrny (roční):

1 400 – 2 300 mm

- Silný pohyb hmot
- Slabý splach
- fluviální činnost



mírná humidní

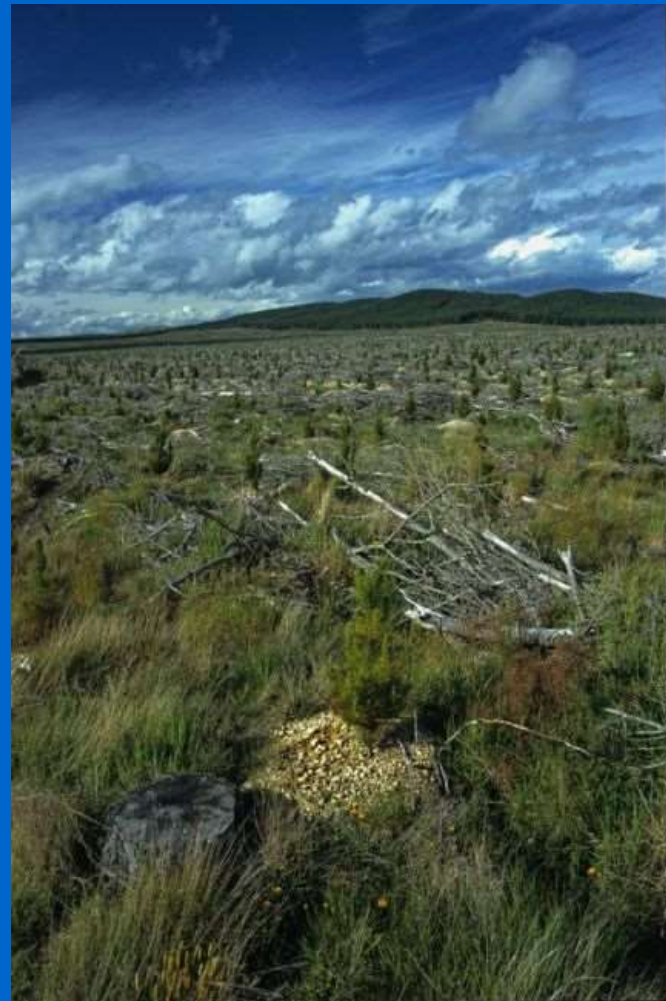
Průměrná teplota (roční):

+3 až +30 °C

Srážkové úhrny (roční):

900 – 1600 mm

- fluviální pochody
- mírná eolická činnost
- slabé působení mrazu



-
-
-

savanní

Průměrná teplota (roční): +12 až +30 °C

Srážkové úhrny (roční): 650 – 1300 mm

- fluviální pochody
- mírná eolická činnost
- zvětrávání



semiaridní

Průměrná teplota (roční):

+2 až +30 °C

Srážkové úhrny (roční):

250 – 650 mm

- mírná fluviální procesy
- silná eolická činnost



aridní

Průměrná teplota (roční):

+13 až +30 °C

Srážkové úhrny (roční):

do 250 mm

- mechanické zvětrávání
- silná eolická činnost
- termické pukání



-
-
-
- **DYNAMICKÁ** - studuje geomorfologické pochody
- **ANTROPOGENNÍ** - studuje tvary vytvořené lidskou společností
- **PALEOGEOMORFOLOGIE** - studium georeliéfu minulých geologických období: reliéf - **pohřbený**
exhumovaný
- **APLIKOVANÁ** - vztah georeliéf - SE objekty





- Antropogenní procesy



Základní literatura

Demek, J.: **Obecná geomorfologie.**

Academia, Praha 1987, 476 s.

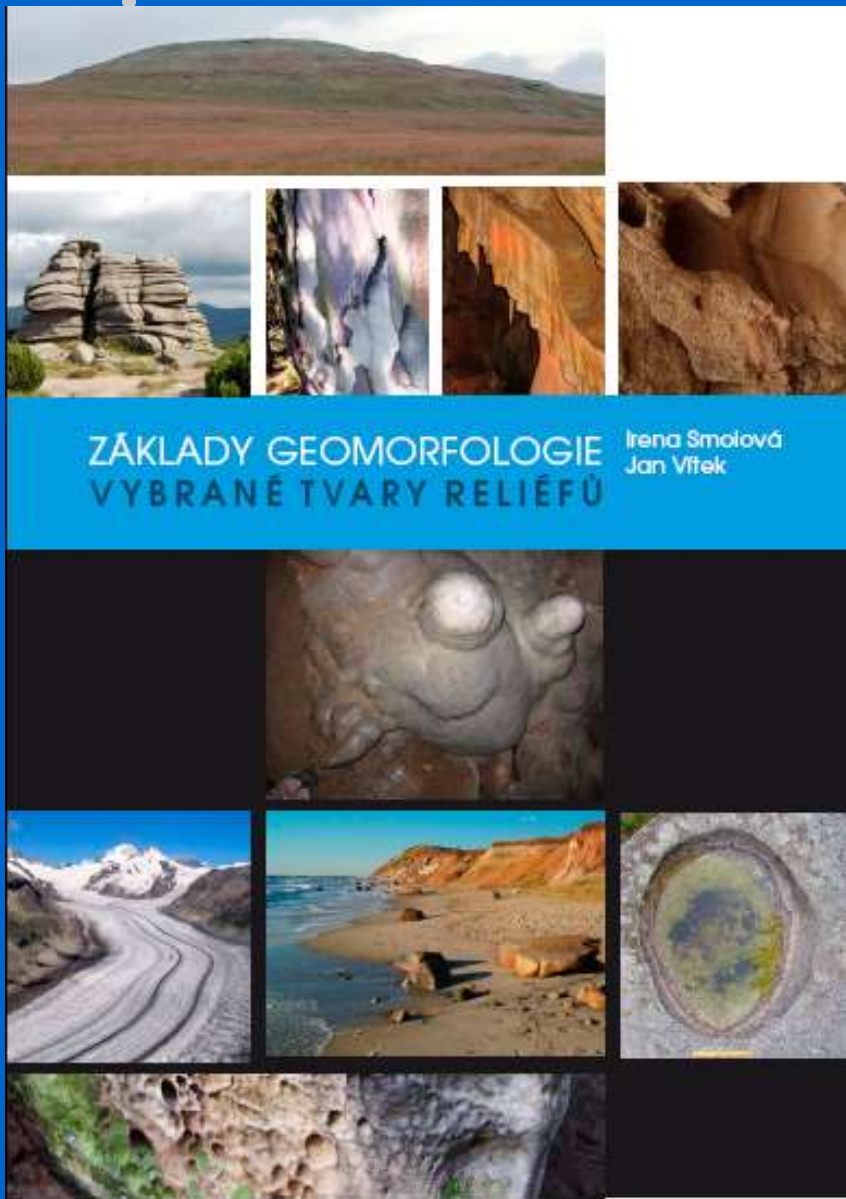
skripta: Demek, J.: **Obecná geomorfologie**

I. Úvod + Strukturní geomorfologie pevnin (UJEP,
Brno, 1983, 101 s.)

II. Klimatická geomorfologie (UJEP, Brno, 1983, 122 s.)

III. Antropogenní geomorfologie
(UJEP, Brno, 1984, 139 s.)

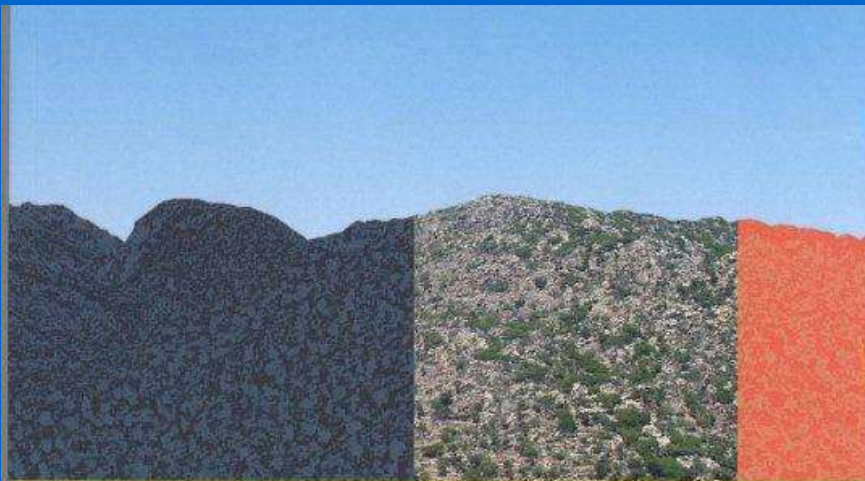
IV. Strukturní geomorfologie oceánského dna
(UJEP, Brno, 1984, 141 s.)



Smolová, I., Vitek, J.:

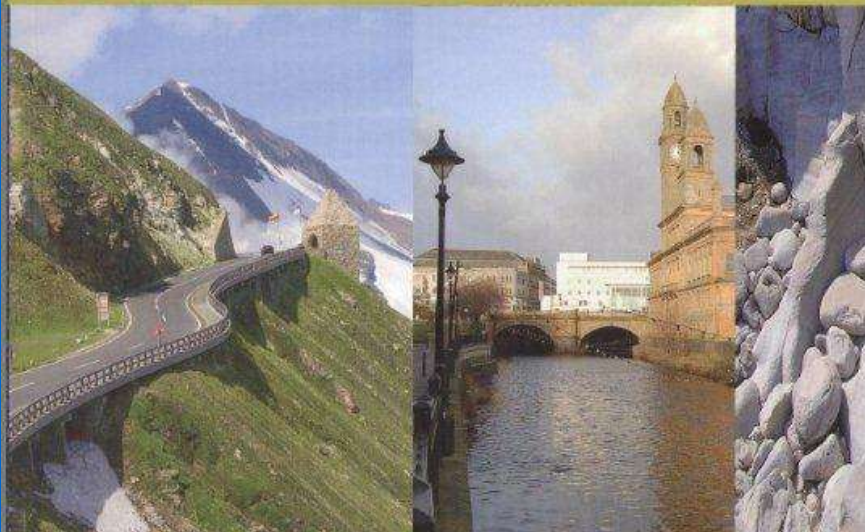
Základy geomorfologie. Vybrané tvary reliéfu.

Univerzita Palackého v Olomouci,
Olomouc, 2007, 189 s.



Základy antropogenní geomorfologie

Karel Křichner / Irena Smolová



Základní literatura

- Horník, S. a kol.: **Fyzická geografie II**. SPN, Praha, 1986, 319 s.
- Demek, J.: **Obecná geomorfologie**. Academia, Praha 1987, 476 s.
- Demek, J., Zeman, J.: **Typy reliéfu Země**. Academia, Praha 1979, 327 s.
- Strahler, A. H. (2011): **Introducing physical geography**. 5th ed. John Wiley & Sons, Hoboken, N.J.
- Summerfield, M. A. (1991): **Global Geomorphology**. An Introduction to the Study of Landforms. xxii + 537 pp. Harlow: Longman; New York: John Wiley
- Foresman, T., Strahler, A. H. (2012): **Visualizing Physical Geography**, 2nd ed. (Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc.).

Podklady: <http://geography.upol.cz/>



Katedra geografie

Přírodovědecká fakulta
Univerzita Palackého v Olomouci

ÚVOD LIDÉ STUDIUM VÝZKUM RŮZNÉ



Aktuálně

- Odvolání výuky dr. Šimáčka 17. 2. 2016
- ČGS – Cestovatelský úterek 16. 2. 2016 (Emiráty)
- Úvodní schůzka k odborné praxi v RG – středa 17. února 2016
- Erasmus+ na MRS i pro studenty geografie
- Zahraniční mobility Erasmus+ 2016/2017 - pokyny k přihlášení
- Nabídky pracovních míst na Státním pozemkovém úřadě
- Exkurze Rakousko 30. května až 3. června 2016
- Exkurze do evropských institucí – Brusel 18.–23. června 2016
- Rozvrh – způsob úprav a oprav případných chyb
- Stáže v institucích EU

O katedře

- Současnost
- Historie
- Fotogalerie
- Kudy k nám
- Kontakt

Rychlé odkazy

- Pro uchazeče
- Předměty
- Mobility
- Harmonogram
- Absolventi

Základní geomorfologická terminologie

