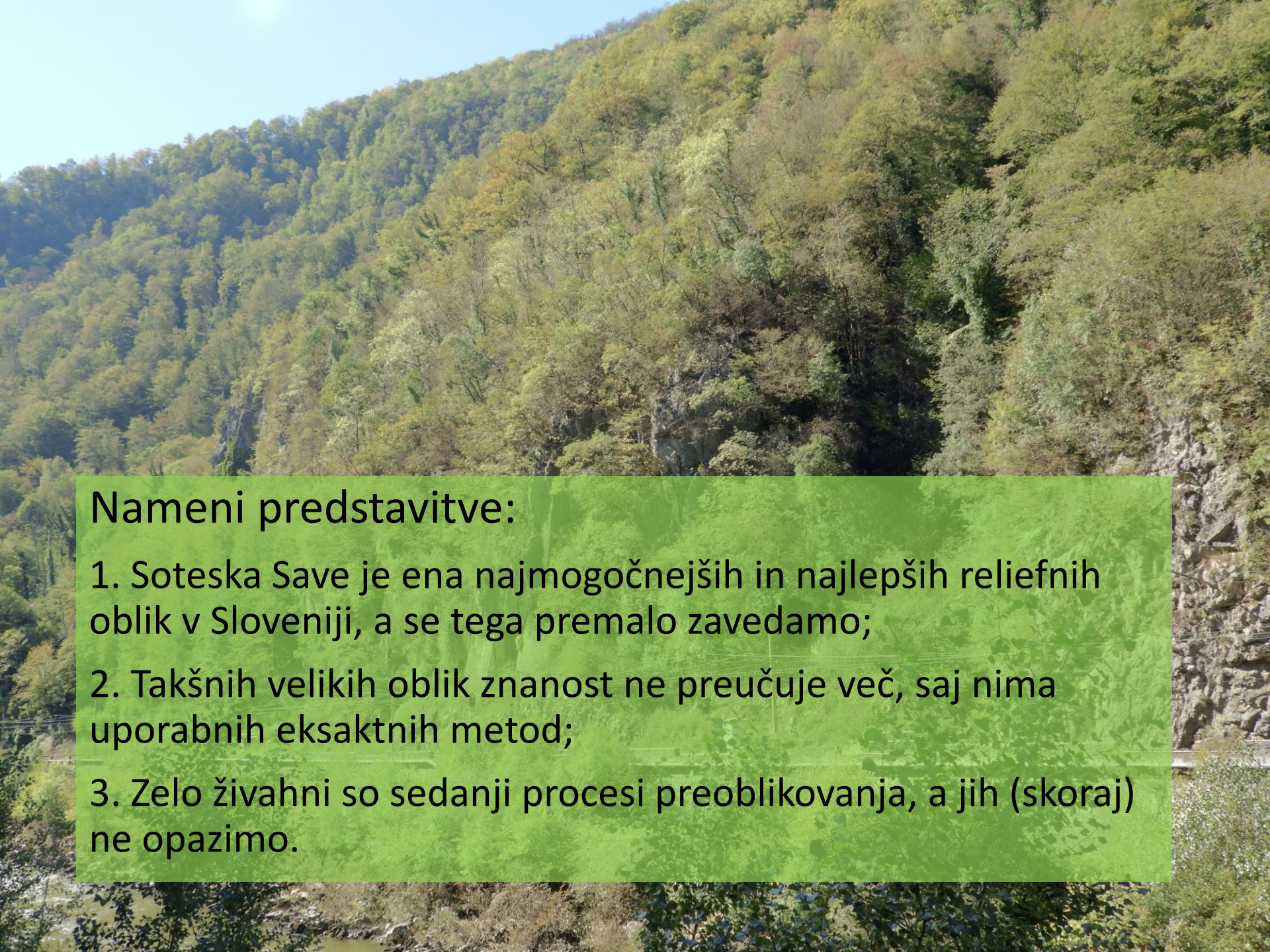




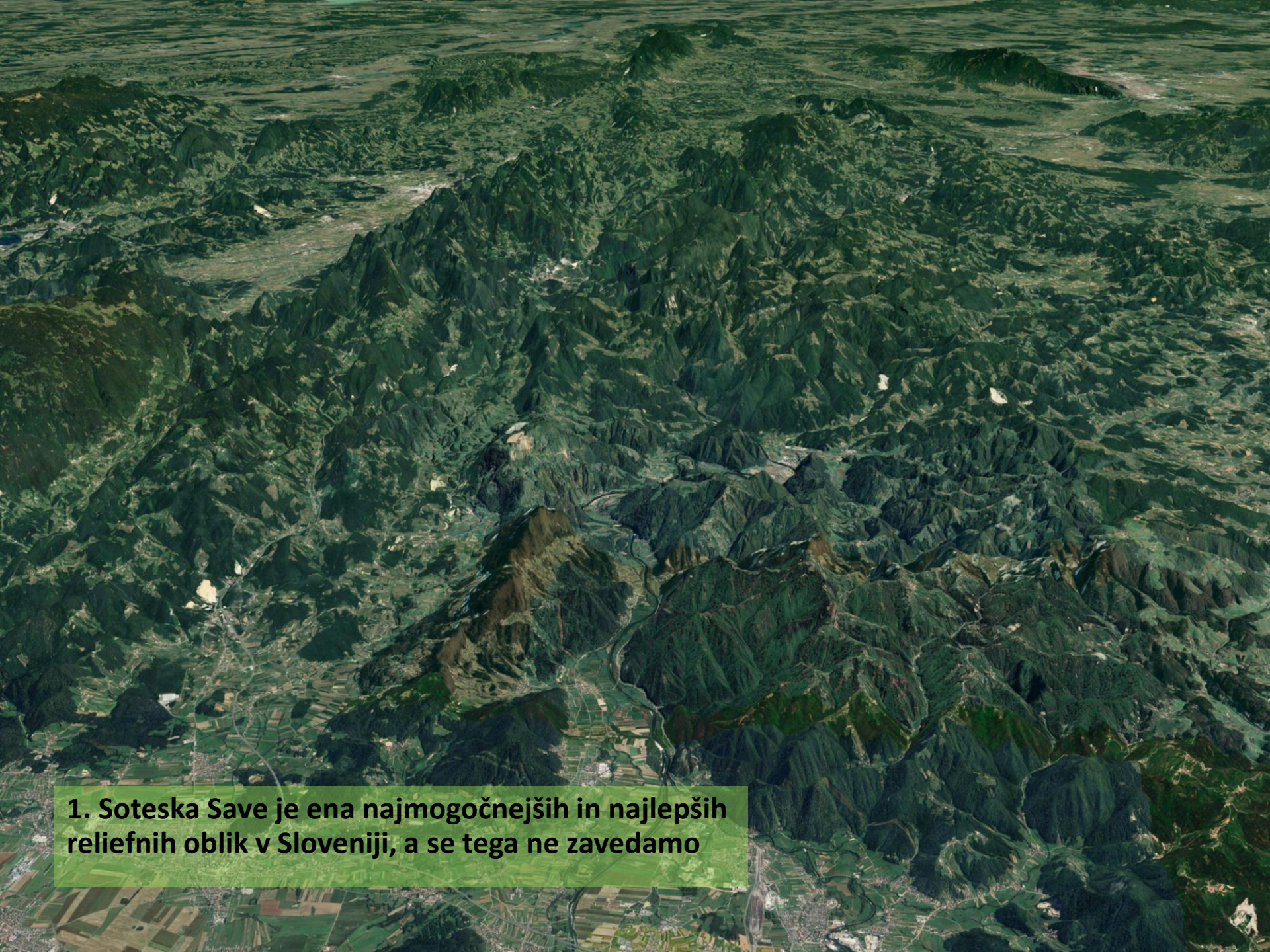
Soteska Save v Posavskem hribovju

dr. Karel Natek



Nameni predstavitev:

1. Soteska Save je ena najmogočnejših in najlepših reliefnih oblik v Sloveniji, a se tega premalo zavedamo;
2. Takšnih velikih oblik znanost ne preučuje več, saj nima uporabnih eksaktnih metod;
3. Zelo živahni so sedanji procesi preoblikovanja, a jih (skoraj) ne opazimo.



1. Soteska Save je ena najmogočnejših in najlepših reliefnih oblik v Sloveniji, a se tega ne zavedamo

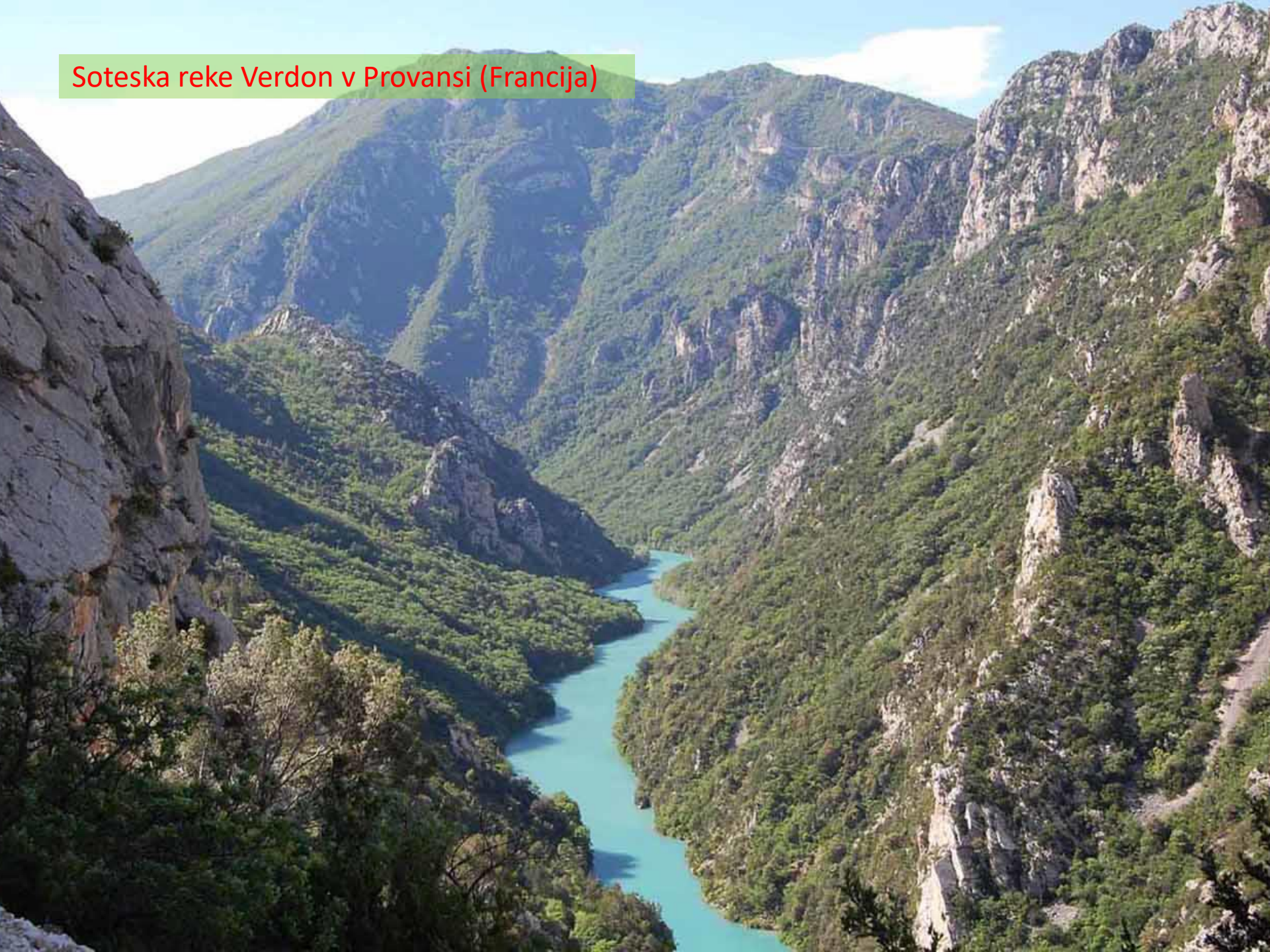


Soteska Save od Save
proti vzhodu

Soteska Rena skozi Rensko skrilavo gorstvo



Soteska reke Verdon v Provansi (Francija)





„Kanjon“ Tare (Črna gora)

Soteska Vikos (Grčija)





Soteska Donave (Đerdap)
(Srbija/Romunija)



Piramida Špilj (455 m)



Leseni most čez Savo pri Savi



Mitovski slap v lehnjaku



Trboveljski dimnik (360 m)

Most čez Savo v Hrastniku



2. Takšnih velikih oblik znanost ne preučuje več,
saj nima uporabnih eksaktnih metod;

1931

GEOGRAFSKI VESTNIK

1931 / Št. 1—4

Ivan Rakovec:

Morfološki razvoj v območju posavskih gub.

K nastanku savske prodorne doline.

Uvod,

1959

ANTON MELIK POSAVSKA SLOVENIJA



1981

GEOMORFOLOŠKA KARTA 1 : 100 000 IN RAZVOJ RELIEFA V LITIJSKI KOTLINI

(57 TABELAMI, 13 PODOBAMI IN 8 SLIKAMI V REŠEDILU IN
1 BARVNO KARTO V PRILOGI)

GEOMORPHOLOGICAL MAP 1 : 100 000
AND THE RELIEF EVOLUTION OF LITUA BASIN

(WITH 7 TABLES, 13 FIGURES AND 8 PHOTOS IN TEXT AND
1 COLOURED MAP IN ANNEX)

IVAN GAMS
KAREL NATEK

Uravnano površje severno od
Save (od Ržišča proti vzhodu)





Tirnska planota (pri vasi Tirna)



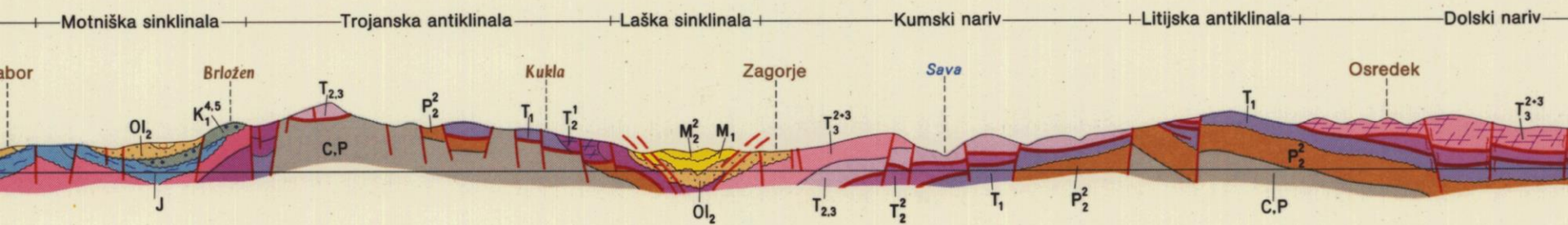
Uravnano površje nad Savo (od Dobovca proti severu)



obvisela dolina pod Kumom

Obvisela Čebulova dolina pod Kumom
– onstran Save Ravenska vas





Nastanek savske probojne doline:

Epigenetska ali antecedentna?

1. Še v mlajšem miocenu (12–6 mil. let) nizko površje, stara podlaga prekrita s terciarnimi sedimenti.
2. V pliocenu intenzivno tektonsko dviganje površja, hkrati odnašanje terciarnega pokrova.
3. Razkrita predterciarna kamninska podlaga, Sava ob tektonskem dviganju nadaljevala z vrezovanjem.
4. Ker naj bi reka nekako ,lovila‘ korak s tektonskim dviganjem, je torej antecedentna dolina.
5. Kako eksaktno ugotoviti hitrost in potek teh procesov?

antecedenten: iz lat. ante = pred + lat. cedere = dajati, pridobivati (nekaj, kar je bilo pred naslednjim)

epigenetski: iz gr. epi = na, nad + gr. genesis = izvor, nastanek

A photograph of a forest landscape. In the foreground, there is a dense forest of tall, thin trees with bright green leaves. The middle ground shows a valley with more trees and a few small buildings. In the background, there are rolling hills and mountains covered in dense green forest. The sky is a pale, hazy blue.

3. Zelo živahni so sedanji procesi preoblikovanja, a jih (skoraj) ne opazimo.



Usad v useku nove ,kolesarske poti'
Litija–Podšentjur (september 2022)



Usad nad glavno cesto pri Renkah (september 2022)



Renke
54 m

Galerija Renke



Nova zaščitna mreža nad mostom Zagorje (sept. 2022)



Završje – saniran velik podor 2016 in novi podor 9.2.2019 (15.000 m³)



Grapa in hudourniški vršaj v Podkraju – eden od mnogih)



Skala na železniški progi Sava–Zagorje (10.3.2018)



Podor pri cementarni Trbovlje (30.1.2016)



HVALA ZA VAŠO POZORNOST!!!!