

0 50 km

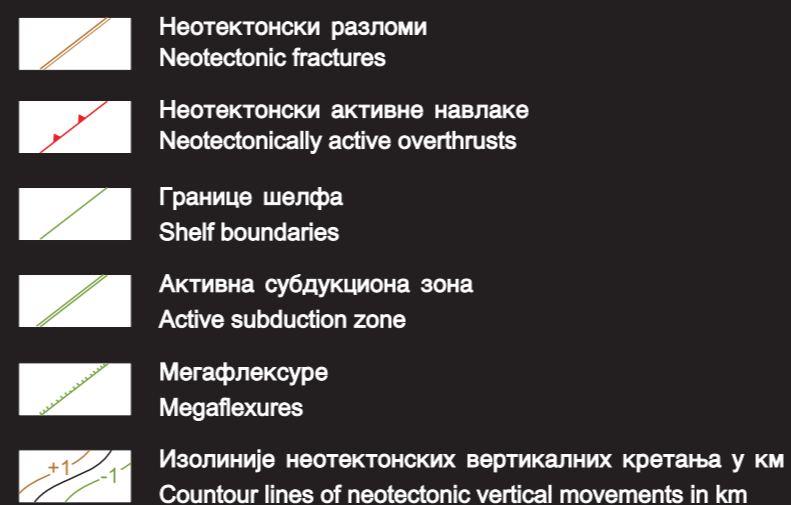
ЛЕГЕНДА - LEGEND



Компиловано према подацима Нафтагаса, Нови Сад
Compiled from data of Naftagas, Novi Sad

НЕОТЕКТОНСКА КАРТА ЈИ ЕВРОПЕ
NEOTECTONIC MAP OF SE EUROPE

ЛЕГЕНДА - LEGEND



према Н.И. Николаеву и др., 1981
after N.I. Nikolaev et al., 1981



ПРОГРАМ ЕДИЦИЈЕ

1. Геолошка карта
2. Сателитски асамблаж
3. Геотектонска карта
4. Карта површи Мохо
5. Гравиметријска карта
6. Геомагнетска карта
7. Геоморфолошка карта
8. Неотектонска карта
9. Сеизмотектонска карта
10. Сеизмолошка карта
11. Геотермијска карта
12. Хидрогеолошка карта
13. Инжењерскогеолошка карта
14. Металогенетска карта и карта рудних формација
15. Геохемијска карта
16. Екогеолошка карта

ГЕОЛОШКИ АТЛАС СРБИЈЕ 1:2.000.000

Бр. 8 - НЕОТЕКТОНСКА КАРТА

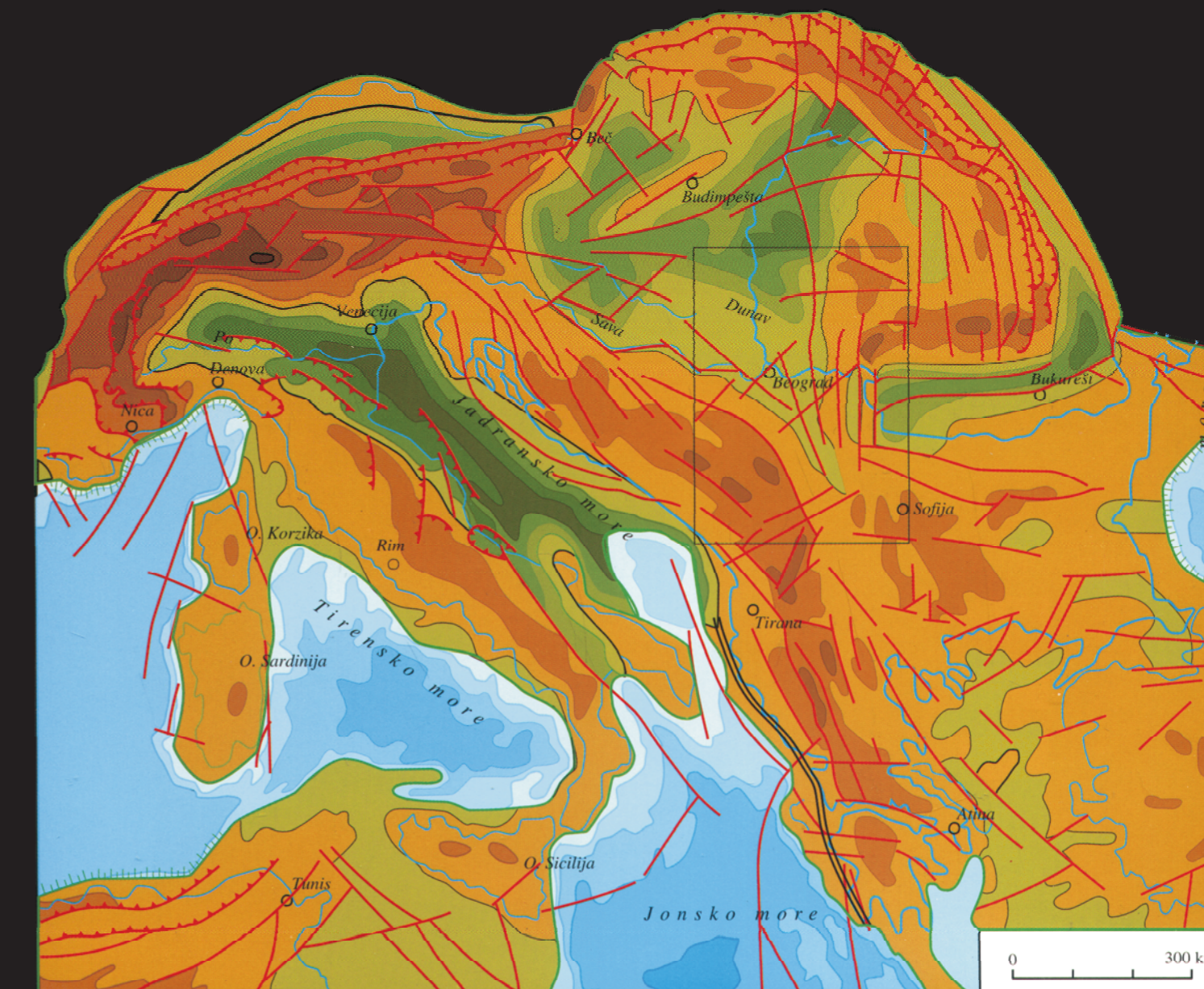
Издаје: Министарство за рударство и енергетику Р. Србије и Геоинститут - Београд
Главни уредник: М.Д. Димитријевић
Редакцијски одбор: М.Д. Димитријевић, М. Коматина, Б. Крстић, П. Локин, М. Марковић, Б. Миловановић, М. Петковић, Б. Сикошек и Д. Стефановић.
Аутори карата и текста: С. Комарнички, Н. Станић, М. Марковић и Р. Павловић
Компјутерска припрема: А. Обреновић
Дизајн: С. Комарнички, А. Обреновић
Техничка обрада: А. Обреновић, Г. Петровић
Технички уредник: З. Радовановић.
Штампа: Публикум, Београд
Тираж: 2000
Штампано 1997. године.

GEOLOGICAL ATLAS OF SERBIA 1:2.000.000

№ 8 - NEOTECTONIC MAP

Published by: Republic Ministry for mining and energetics and Geoinstitut - Belgrade
Chief editor: M.D. Dimitrijević.
Editorial board: M.D. Dimitrijević, M. Komatina, B. Krstić, P. Lokin, M. Marković, B. Milovanović, M. Petković, B. Sikošek i D. Stefanović.
Maps and text: S. Komarnicki, N. Stanić, M. Marković and R. Pavlović
Computer arrangements: A. Obrenović
Binding case and design: S. Komarnicki, A. Obrenović
Drawing: A. Obrenović, G. Petrović
Technical editor: Z. Radovanović.
Printed by: Publikum, Belgrade, 1997.
Circulation 2000 copies.

ГЕОЛОШКИ АТЛАС СРБИЈЕ
GEOLOGICAL ATLAS OF SERBIA
1:2.000.000



НЕОТЕКТОНСКА КАРТА
NEOTECTONIC MAP

НЕОТЕКТОНСКА КАРТА

Неотектонски период - од почетка горњег миоцена до данас, тектонски је веома активан. Обнављано је кретање по бројним старијим разломима и стварани су нови, делећи нашу територију на блокове, дека - до хектокилометарских димензија, са различитим диференцијалним кретањима. Разломи се групишу у неколико система различите оријентације: разломи СЗ-ЈИ и С-Ј вероватно су старији, док су структуре СИ-ЈЗ и И-З млађе. Локална одступања од овог редоследа стварања су бројна.




Кретање блокова по неотектонским разломима су претежно гравитациона. Током овог периода, дугог десетак милиона година, активност разлома је вишеструко обнављана уз промене знака и интензитета кретања, као и уз периоде мировања, тако да се углавном може утврдити само сумарна величина и брзина кретања. Максимални износ вертикалних неотектонских покрета достиже осам километара, са више од 2 км издизања на југу (Шара) и преко 5 км спуштања на северу (Сегедин). Сумарне брзине покрета, различитог знака, крећу се у распону од -0,4 мм до +0,2 мм годишње. С обзиром на промене знака кретања током неотектонског периода, може се претпоставити да су брзине кретања достигале 3-4 милиметра годишње, што је сагласно и са савременим покретима.

NEOTECTONIC MAP

Neotectonic period, lasting from the beginning of the Upper Miocene to the present day, has been very active tectonically. Along numerous older fractures movements have been restored together with opening of new fractures subdividing the national territory into blocks of deca to hectokilometric size with variable differential movements. Fractures group into several systems differing in orientation. Structures NW-SE and N-S are the most probably older, and those oriented NE-SW and E-W younger. Local exceptions to this sequence are numerous.



Movements of blocks along neotectonic fractures were mostly gravitational. During this period, some ten millions of years long, the activity of fractures has been many times resumed with changes of movement sign and intensity, together with periods of quiescence; therefore only the sum quantity and velocity of movement can be generally estimated. Maximum sum of vertical neotectonic movements amounts to 8 km, with over 2 km of uplifting in the south (Šara Mt.), and more than 5 km of subsidence in the north (Segedin). Sum movement velocities, disregarding the sign, range from -0.4 mm to +0.2 mm/year. Taking into consideration changes in sign of movement during the neotectonic period, it could be assumed that movement velocities amounted to 3-4 mm/year, which is in accordance with present-day movements too.

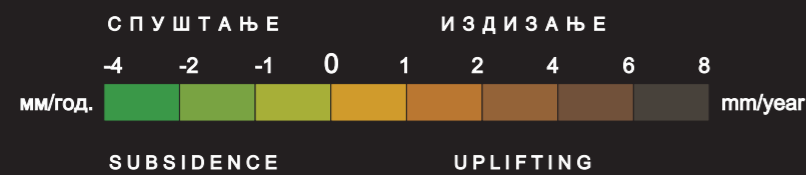
ЛЕГЕНДА - LEGEND

-  Главни и подређени неотектонски разломи
Main and subordinate neotectonic fractures
-  Спуштен блок
Downthrown block
-  Изолиније сумарних износа вертикалних покрета у км
Contour lines of sum vertical movements in km



ЛЕГЕНДА - LEGEND

-  Тачке поновљеног нивелмана са вредностима у мм/год.
Points of repeated leveling with values in mm/year
-  Изолиније брзина савремених вертикалних покрета у мм/год.
Contours of present vertical movements in mm/year

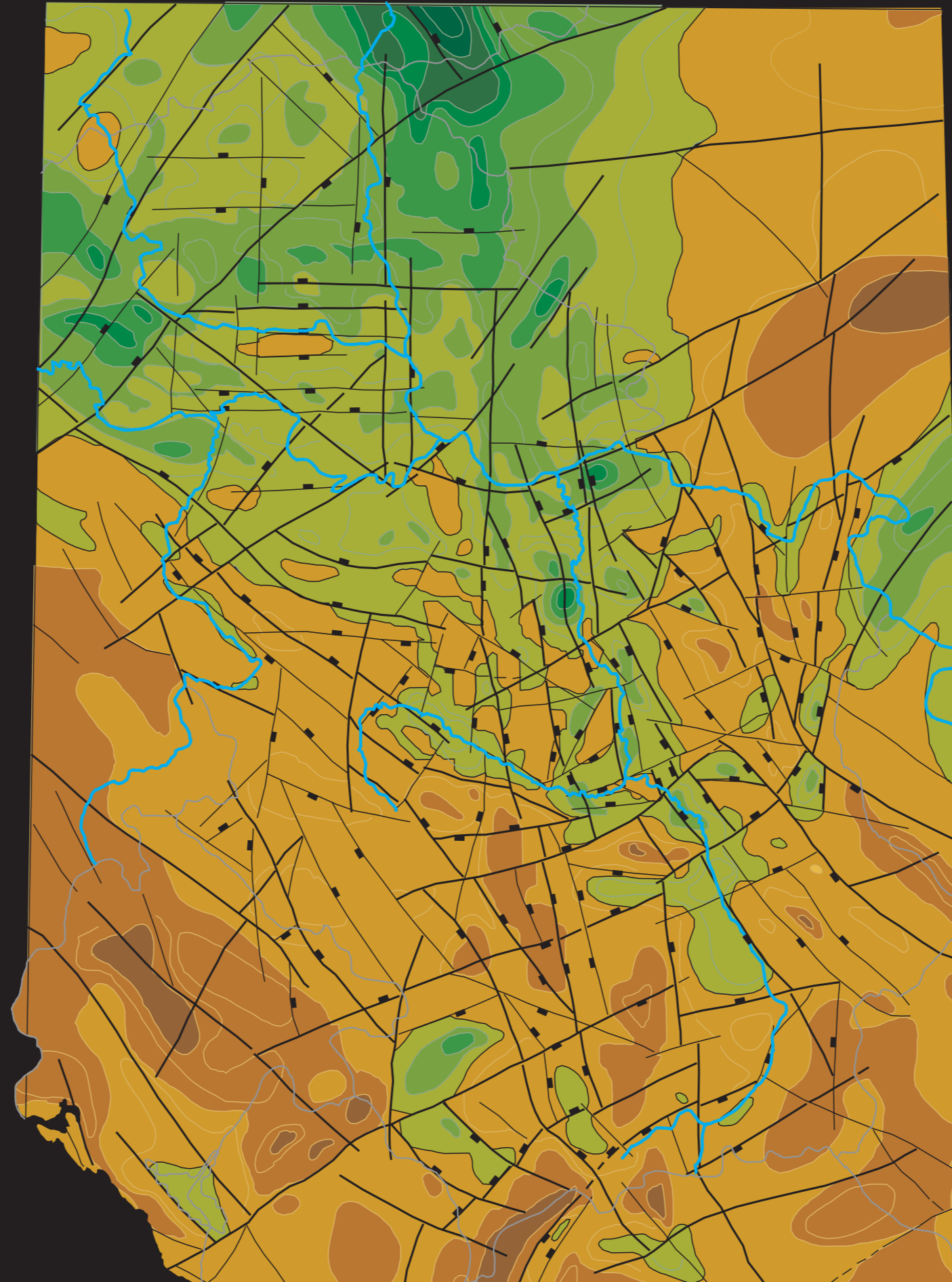


КАРТА САВРЕМЕНИХ ВЕРТИКАЛНИХ ПОКРЕТА MAP OF RECENT VERTICAL MOVEMENTS

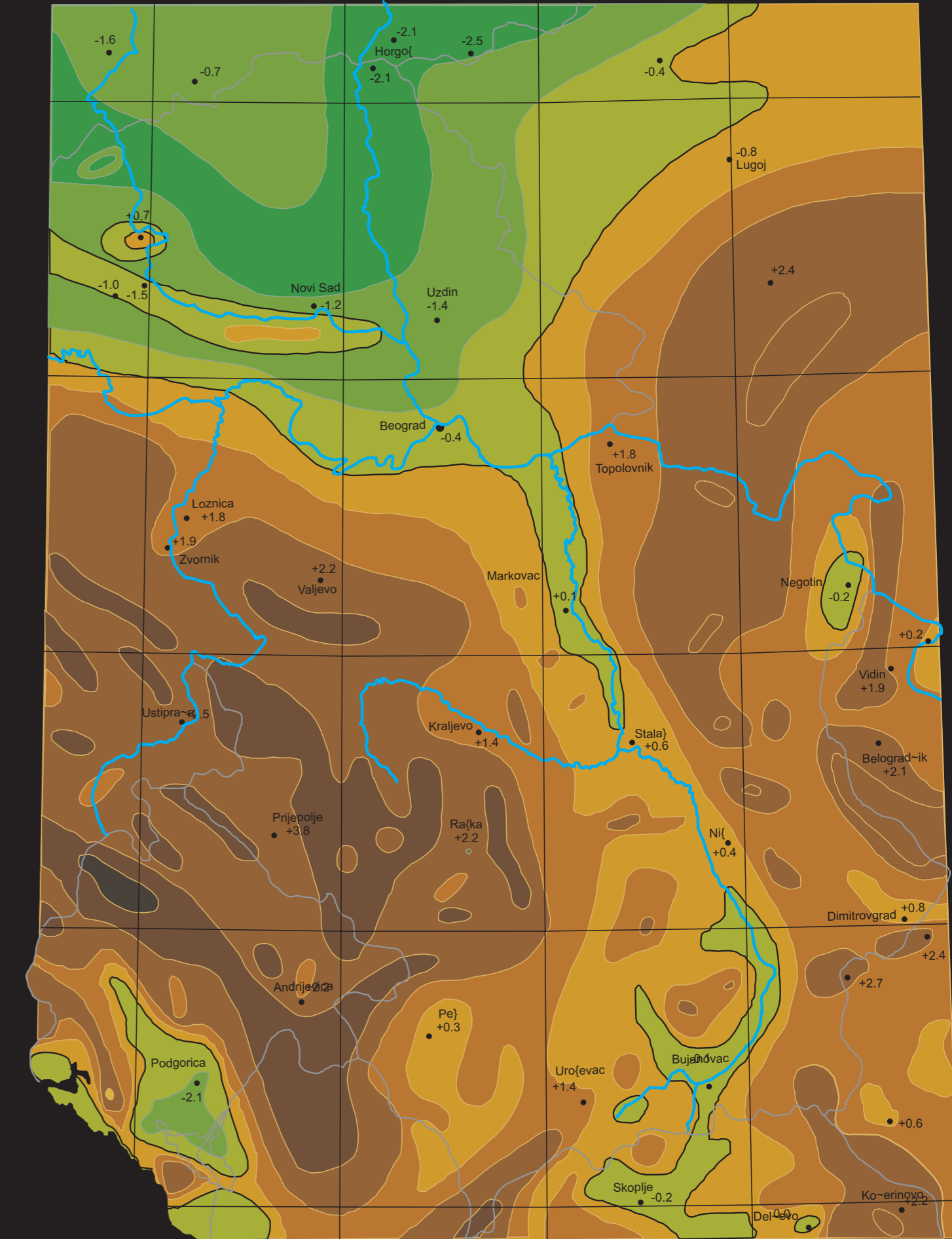
Према: П. Јовановићу, 1975.
After P. Jovanović, 1975.



НЕОТЕКТОНСКА КАРТА NEOTECTONIC MAP



КАРТА САВРЕМЕНИХ ВЕРТИКАЛНИХ ПОКРЕТА MAP OF RECENT VERTICAL MOVEMENTS



Олеата топонима дата је уз геолошку карту.
The overlay with topographic names is enclosed with the geological map.