



ГЕОЛОГИЧКИ АТЛАС СРБИЈЕ

GEOLOGICAL ATLAS OF SERBIA

1:2.000.000

РУПТУРНИ СКЛОП ЈУГОИСТОЧНЕ ЕВРОПЕ RUPTURE PATTERN OF THE SOUTH-EASTERN EUROPE

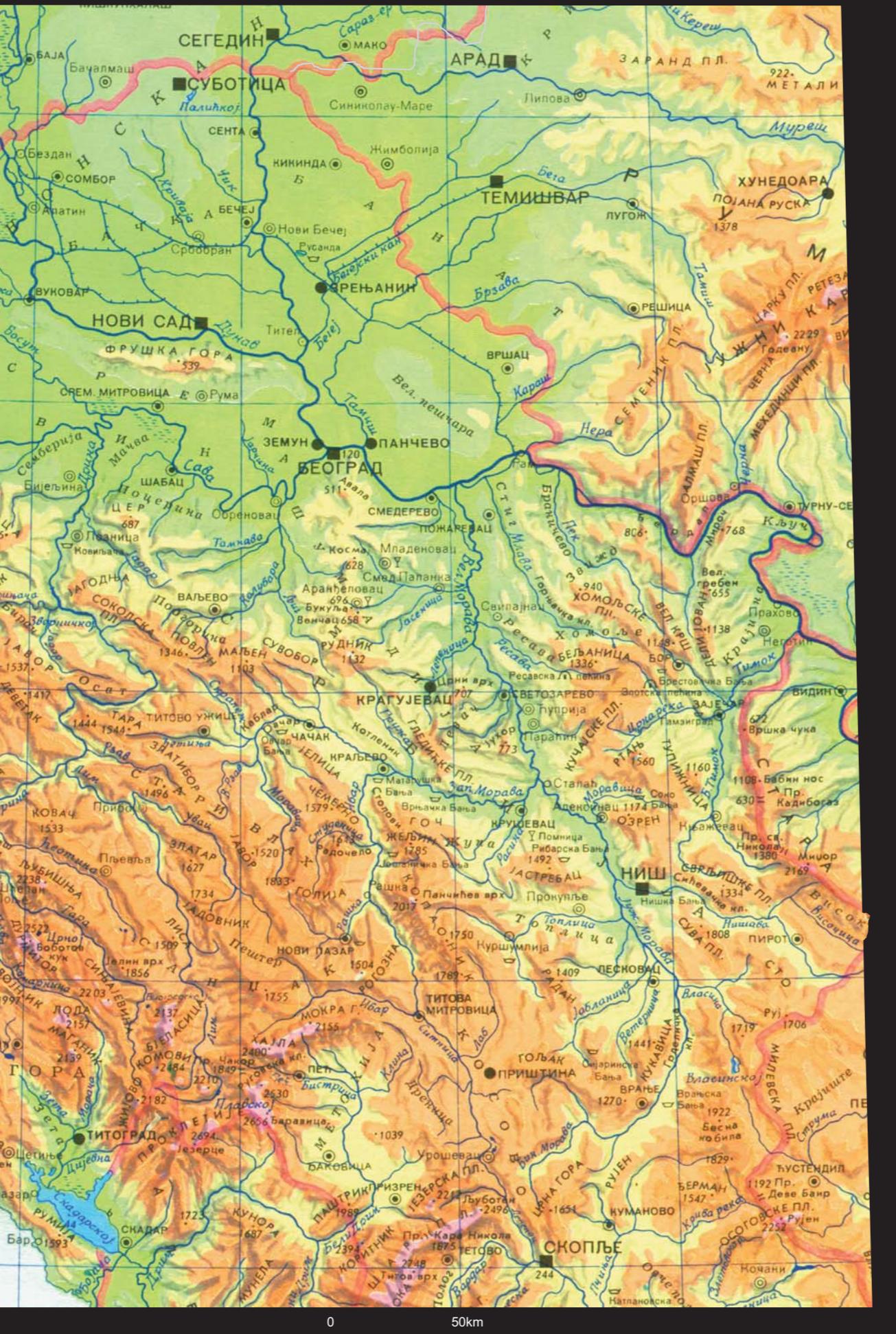
САТЕЛІТСКИ АСАМБЛАЖ

SATELLITE ASSEMBLAGE



АФСКА КАРТА GRAPHIC MAP

GRAPHIC MAP



ПЕРСПЕКТИВНИ ИЗГЛЕД ВЕЋЕГ ДЕЛА СРБИЈЕ PERSPECTIVE VIEW OF THE BIGGER PART OF SERBIA

Блокодјатрам већег дела Србије конструисан је израдом дигиталног елевационог модела на бази топографске карте размере 1:1.000.000. Преко овог модела постављен је Landsat-3 сателитски снимак. Добијена слика даје тродимензионални перспективни приказ терена са свим детаљима који се у датој размери могу запазити. Конструкција дигиталног елевационог модела и његово повезивање са сателитским снимком обављени су применом програмских пакета GRASS и ER Mapper.

the terrain with all details visible in given scale. The digital elevation model construction and its connection with the survey points were performed using the GRASS and ER Mapper software packages.

САТЕЛИТСКИ АСАМБЛАЖ SATELLITE ASSEMBLAGE

РЕГИОНАЛНИ РУПТУРНИ СКЛОП СРБИЈЕ СА ОКОЛИНОМ

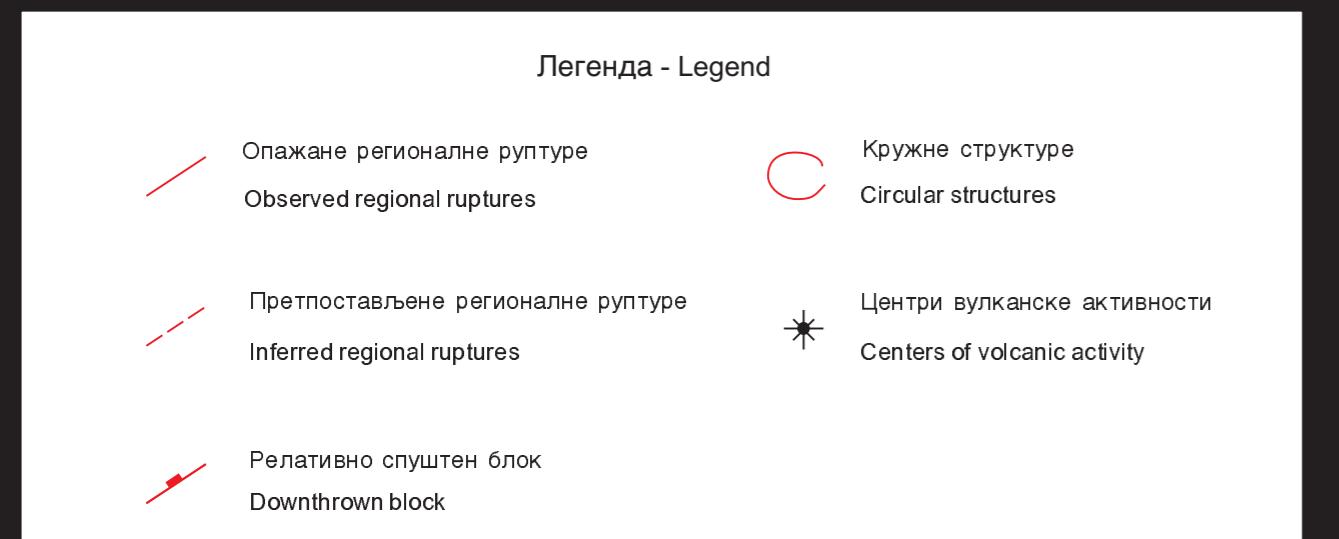
Асамблаж је компјутерски израђен од колор композитних сателитских снимака мисије Landsat-3 применом програмских пакета GRASS и ER Mapper. У регионалном структурном склопу истичу се линеарне и кружне структуре. Линеарне структуре представљају разломе различите величине, генезе, геометрије и кинематике. На истоку разломи следе пружање морфоструктуре Карпатско-балканског лука. Од Велике и Јужне Мораве на запад запажа се низ разлома пружања ССЗ-ЈИИ. У западном делу Србије разломи мењају пружање у правцу ЗСЗ-ИИИ. Уочљиви су такође и разломи пружања СИ-ЈЗ до ИСИ-ЈЗ. Последњи, добро изражени у рељефу, представљају неотектонски активне структуре.

Кружне структуре се јављају као крупне форме рељефа настале тектонском и/или магматском активношћу. Концентрисане су у тимочком магматском комплексу у простору Бора и Мајданпека, у области Шумадије на правцу Авала-Рудник-Котленик, на подручју Копаоника и Голије и у области развоја магматита Сурдулице и Врања. Појаве магматита и са њима повезаних кружних структура контролисане су разломима пружања ССЗ-ЈИИ.

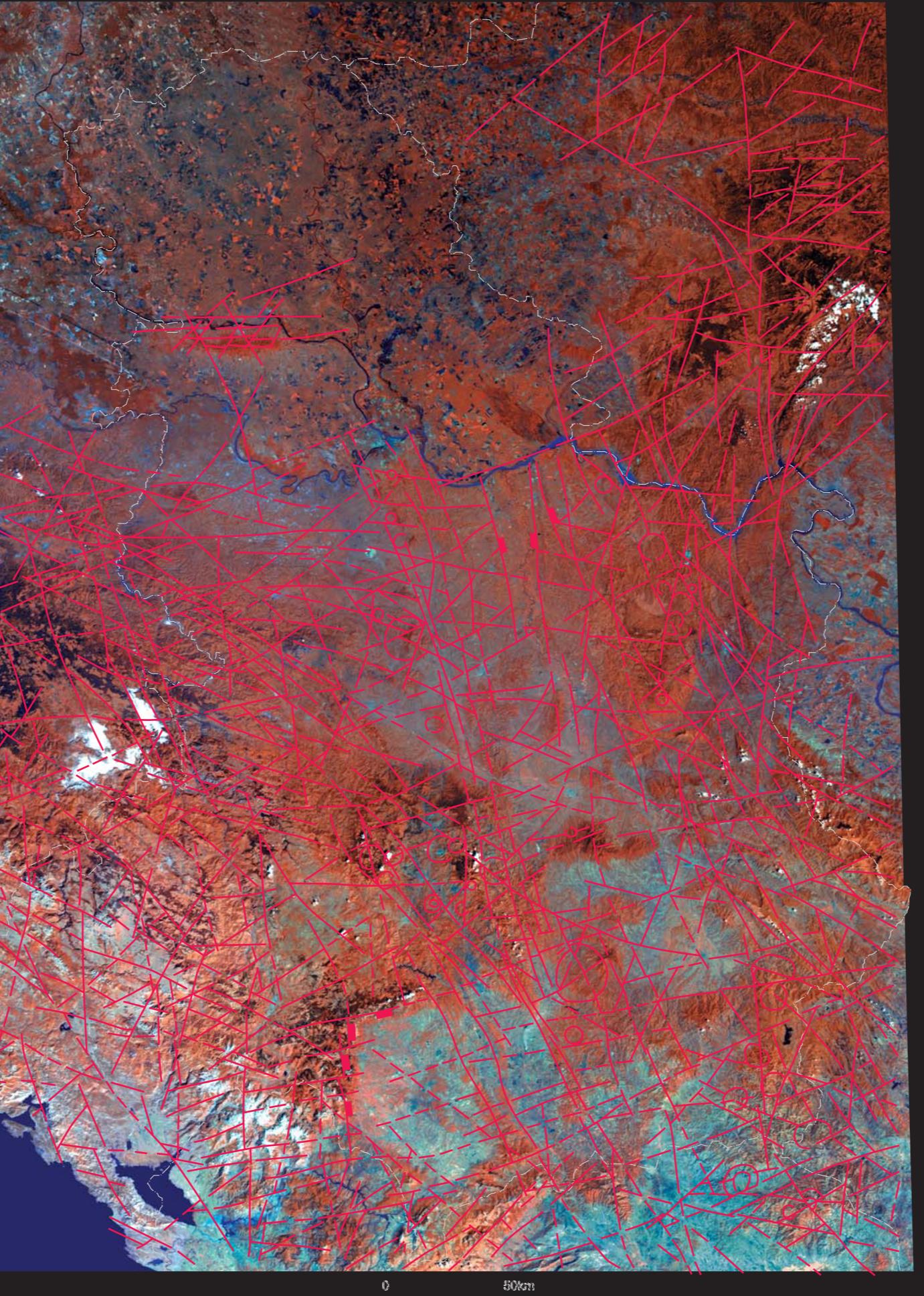
REGIONAL RUPTURE PATTERN OF SERBIA AND SURROUNDINGS

The assemblage was produced by computer, using colour composites Landsat-3 satellite images, applying the GRASS and ER Mapper software packages. Regional structural pattern characterise the appearance of linear and circular structures. Linear structures represent ruptures of different size, genesis, geometry and kinematics. In the east ruptures follow strike of the Karpatho-balkan bow morphostructure. Westward from the Velika and Južna Morava rivers a number of ruptures striking NNW-SSE appear. In the western part of Serbia ruptures change direction and strike WNW-ESE. The system of ruptures striking NE-SW and ENE-WSW can be also distinguished. The last, well reflected in topography, represent neotectonically active structures.

Circular structures appear as large relief forms created by tectonic and/or magmatic activity. They are concentrated in the Timok magmatic complex (the Bor and Majdanpek area), in the Šumadija zone where they follow direction of Avala-Rudnik-Kotlenik Mountains, in the Kopaonik and Golija Mountains area, and in the Surdulica and Vranje area, where magmatic rocks are developed. Occurrences of magmatic rocks and circular structures connected to them are controlled by ruptures striking NNW-SSE.



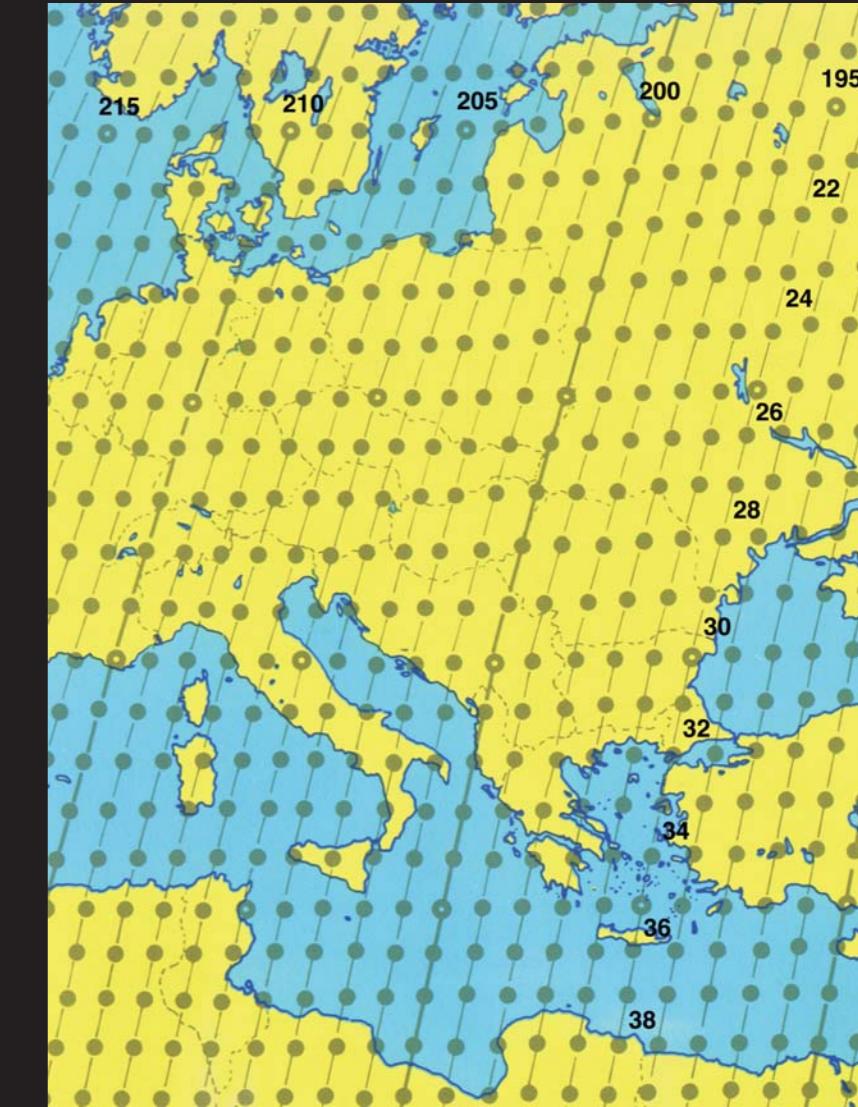
САТЕЛИТСКИ АСАМБЛАЖ СА РЕГИОНАЛНИМ РУПТУРНИМ СКЛОПОМ СРБИЈЕ СА ОКОЛИНОМ
SATELLITE ASSEMBLAGE WITH REGIONAL RUPTURE PATTERN OF SERBIA AND SURROUNDINGS



Олеата топонимаја дата је уз геолошку карту

The overlay with topographic names is enclosed with the geological map

ПОКРИВЕНОСТ ЦЕНТРАЛНЕ И ЈУЖНЕ ЕВРОПЕ СНИМЦИМА САТЕЛИТА ЛАНДСАТ
LANDSAT IMAGE COVERAGE OF THE CENTRAL AND SOUTHERN EUROPE



Положај сателитских снимака Ландсат одређује се према светском референтном систему. Снимци су распоређени по орбитама правца север-југ и редовима правца исток-запад. Један сателитски снимак покрива простор димензија 185x185 километара.

Position of the Landsat satellite images is defined according to the World Reference System. Images are arranged according to the paths oriented north-south and rows of the east-west directions. A satellite image covers area of 185x185 kilometers.

ГЕОЛОШКИ АТЛАС СРБИЈЕ 1: 2 000 000 GEOLOGICAL ATLAS OF SERBIA 1: 2 000 000 ПРОГРАМ ЕДИЦИЈЕ

Бр. 2 - САТЕЛИТСКИ АСАМБЛАЖ

Издаје: Републички фонд за геолошка истраживања и Катедра за методе геолошког картирања Рударско-геолошког факултета у Београду.

Главни уредник: М.Д.Димитријевић

Редакциони 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:

Р.Павловић, Т.Чупковић и М.Марковић.

Дизајн и техничка обрада:

Т.Чупковић и Р.Павловић.

Компјутерска обрада:

Н.Човић и Т.Чупковић.

Технички уредник: З.Радовановић.

Тираж: 2000 примерака

Штампано 1996. године

N-2 - SATELLITE ASSEMBLAGE

Published by: Republical Foundation for Geological Investigation and Chair for Methods of Geological Mapping, Faculty of Mining and Geology, Belgrade.

Chief editor: M.D.Dimitrijević

Editorial board:

M.D.Dimitrijević, M.Komatina, B.Krstić, P.Lokin,

M.Milovanović, M.Petković, B.Sikošek and

D.Stefanović.

Maps and text:

R.Pavlović, T.Cukovović and M.Marković.

Design and technical processing:

T.Cukovović and R.Pavlović.

Computer arrangements:

N.Cović and T.Cukovović.

Technical editor: Z.Radovanović.

Circulation: 2000 copies

Printed: 1996.

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. Сеизмоловска карта
11. Геотермиска карта
12. Хидрогеолошка карта
13. Инжењерскогеолошка карта
14. Металогенетска карта и карта рудних формација
15. Геохемијска карта
16. Екологолошка карта