

Stress field of the Pannonian region

BÉKÉSI, Eszter, PORKOLÁB, Kristóf, WÉBER, Zoltán

Földfizikai és Űrtudományi Kutatóintézet

Feszültségmező a Pannon-térségben

Összefoglalás

A Pannon-térség (kéreg) feszültség-térképe a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal által támogatott, a 2018-2.2.1-NKP-2018-00007 kutatási projekt keretében készült el 1:1 500 000 léptékben. A térkép összesíti és ábrázolja a régióban jelenleg elérhető maximális horizontális főfeszültség (S_{Hmax}) adatokat, valamint az adatok interpolációjából származó irányokat. A térkép lehetővé teszi a jelenkori S_{Hmax} becslését az egész régióban, ezáltal segítve például szerkezeti, szeizmotektonikai vagy geoenergetikai kutatásokat.

Kulcsszavak: feszültségmező, Pannon-térség, térkép

Abstract

The stress field map of the Pannonian region was constructed in the framework of the 2018-2.2.1-NKP-2018-00007 project, supported by the National Research, Development and Innovation Fund, Hungary, with a scale of 1:1 500 000. The map shows maximum horizontal stress (S_{Hmax}) observations and interpolated S_{Hmax} orientations, allowing for the reconstruction of the present-day stress field of the whole region, providing constraints for structural and seismotectonic studies as well as geo-energy projects.

Keywords: stress field, Pannonian region, map

Creating and analysing the seismotectonic model of Hungary.



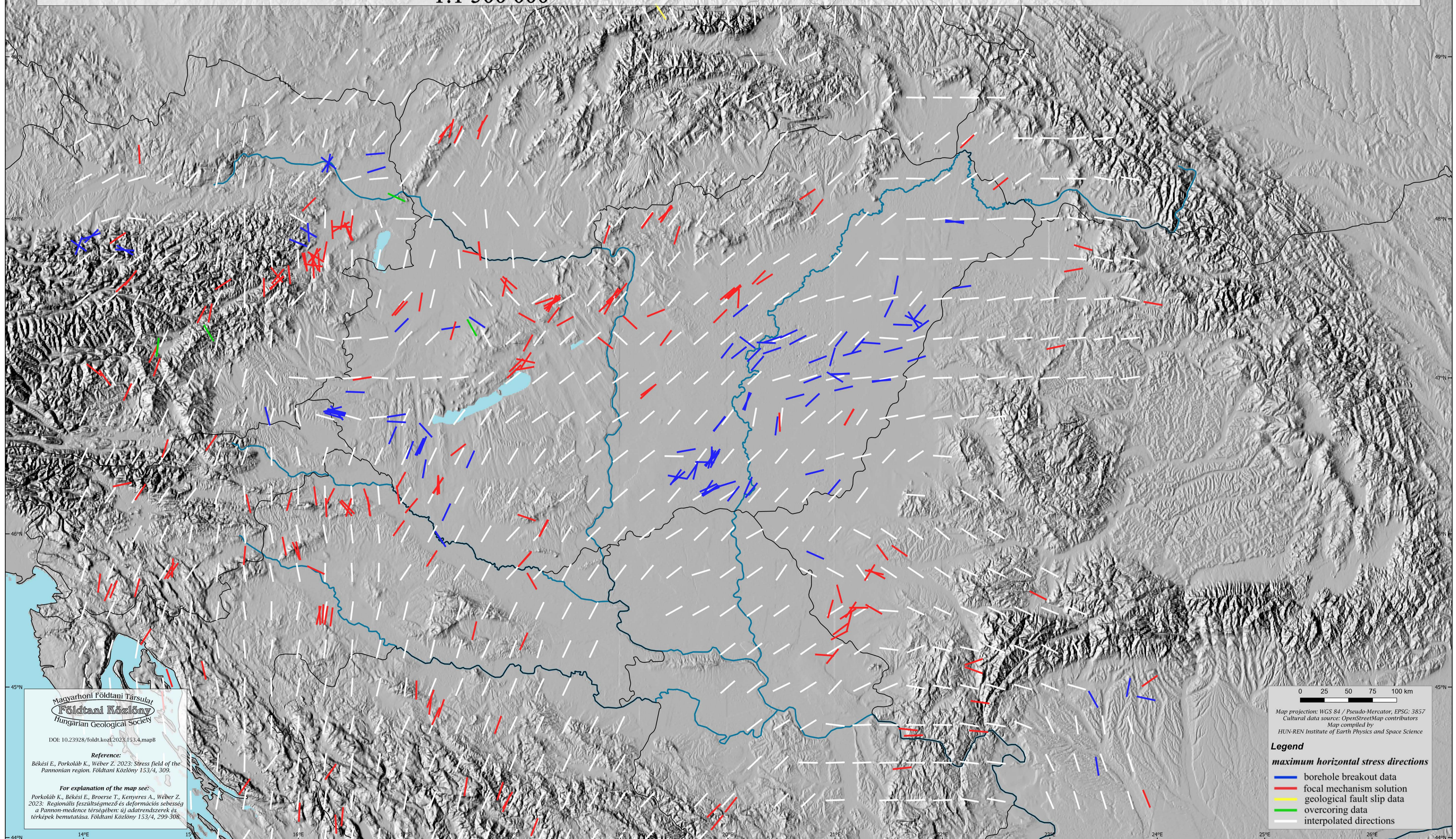
STRESS FIELD OF THE PANNONIAN REGION



PROJECT FINANCED FROM THE NRDI FUND

Project: 2018-1.2.1-NKP-2018-00007

1:1 500 000



Magyarhoni Földtani Társulat
Földtani Közlöny
Hungarian Geological Society
DOI: 10.23928/foldt.kozl.2023.153.4.map8
Reference:
Békési E., Porkoláb K., Weber Z. 2023: Stress field of the Pannonian region. *Földtani Közlöny* 153/4, 309.
For explanation of the map see:
Porkoláb K., Békési E., Broerse T., Kenyeres A., Weber Z. 2023: Regionális feszültségmező és deformációs sebesség a Pannón-medence térségében: új adatrendszerek és térképek bemutatása. *Földtani Közlöny* 153/4, 299-308.

0 25 50 75 100 km
Map projection: WGS 84 / Pseudo-Mercator, EPSG: 3857
Cultural data source: OpenStreetMap contributors
Map compiled by
HUN-REN Institute of Earth Physics and Space Science

- Legend**
- maximum horizontal stress directions**
- blue line: borehole breakout data
 - red line: focal mechanism solution
 - green line: geological fault slip data
 - yellow line: overcoring data
 - white line: interpolated directions