

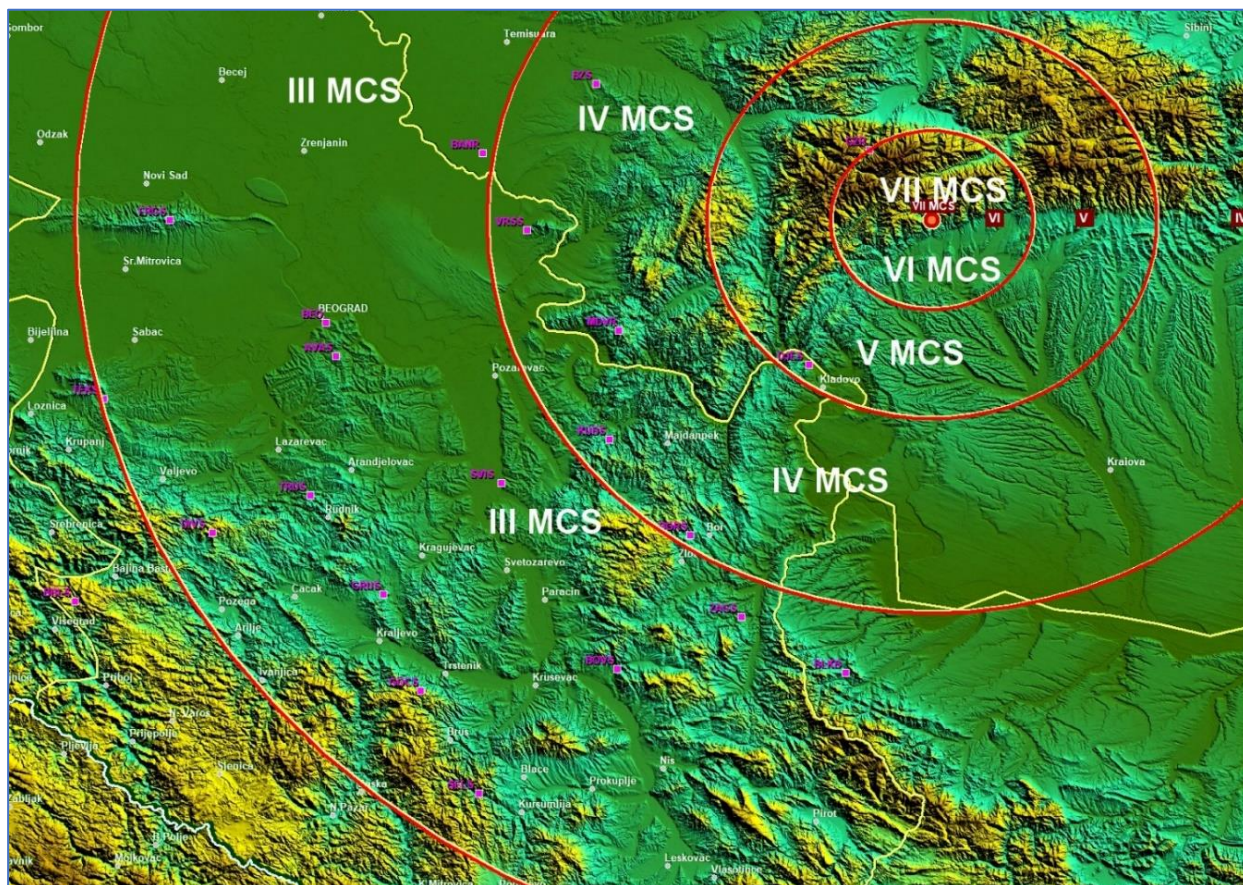


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Републички сеизмолошки завод
Датум: 15. фебруар 2023. године
Београд

ИЗВЕШТАЈ О СЕРИЈИ ЗЕМЉОТРЕСА У ЗАПАДНОЈ РУМУНИЈИ

Током претходна два дана, Републички сеизмолошки завод Србије регистровао је Националном мрежом сеизмолошких станица око 90 земљотреса на подручју западне Румуније, на око 200 км источно од Београда (до 07:00 по локалном времену).

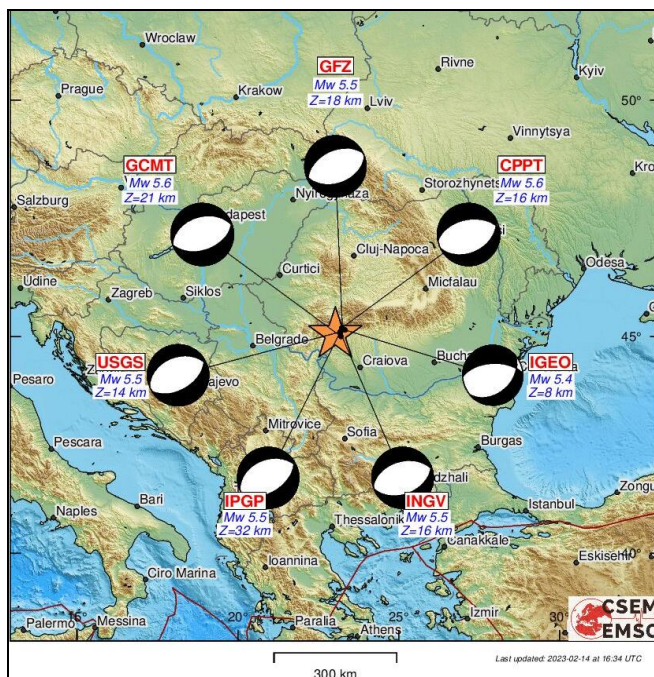
Најснажнији земљотрес у овој серији, која још увек траје догодио се јуче у 15 часова и 13 минута, са Рихтеровом магнитудом од 5.6 јединица. Овај земљотрес се осетио на целој територији Србије, а посебно у њеном источном делу: на подручју Кладова и Ђердапа, земљотрес је имао интензитет од V јединица Меркалијеве (МЦС) скале, док је на подручју Бора и Мајданпека генерисао осцилације од IV јединице МЦС скале. У градовима: Београд, Пожаревац, Лазаревац, Аранђеловац, Крагујевац, Јагодина, Крушевац, Ниш, Пирот итд. овај земљотрес се манифестовао са интензитетом од III јединице Меркалијеве скале. Просторни положај срачунатих (теоријских) изосеиста (изолинија интензитета) овог земљотреса приказан је на слици 1.



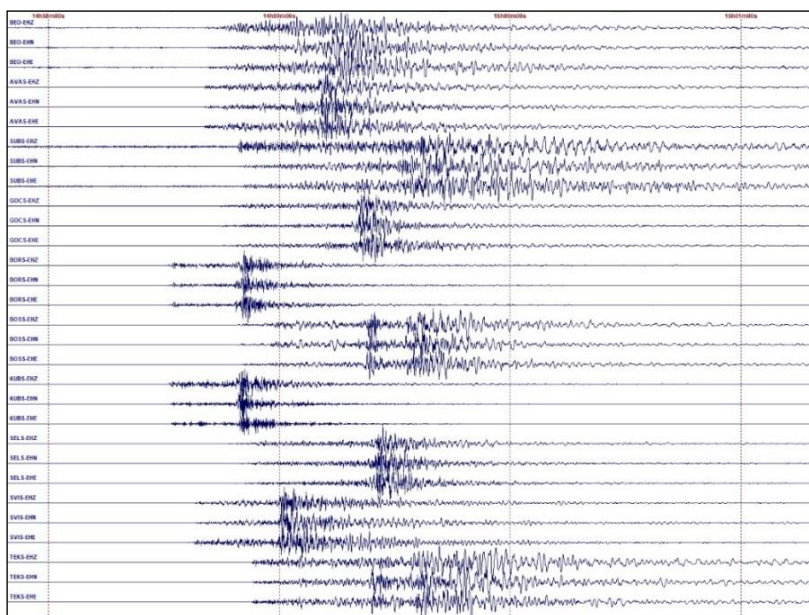
Слика 1. Просторни положај срачунатих (теоријских) изосеиста (изолинија интензитета) земљотреса који се догодио 14. фебруара 2023. године, јачине 5.6 јединица Рихтерове скале, у 15:13 по локалном времену.

У епицентралном подручју, које се налази у близини насеља Таргу Жиу у западној Румунији, односно на крајњим западним обронцима Карпата на основу величине магнитуде овог земљотреса и дубине његовог жаришта (око 28 километара), његов максимални интензитет је износио VII јединица Меркалијеве скале. У насељима у епицентралном подручју, овај земљотрес је могао изазвати мање материјалне штете, посебно на старијим објектима, као што се то види и на првим снимцима из тог подручја.

На основу решења механизма жаришта овог земљотреса (механизма његове генезе) срачунатом у више светских сеизмолошких агенција, регистровани земљотрес је настао у процесу тзв. нормалног раседања стенских маса у жаришту, указујући да је највероватније јужно крило раседног система тог дела Карпата, тектонски алоцирано релативно наниже (спуштено), као што је приказано на следећој слици.

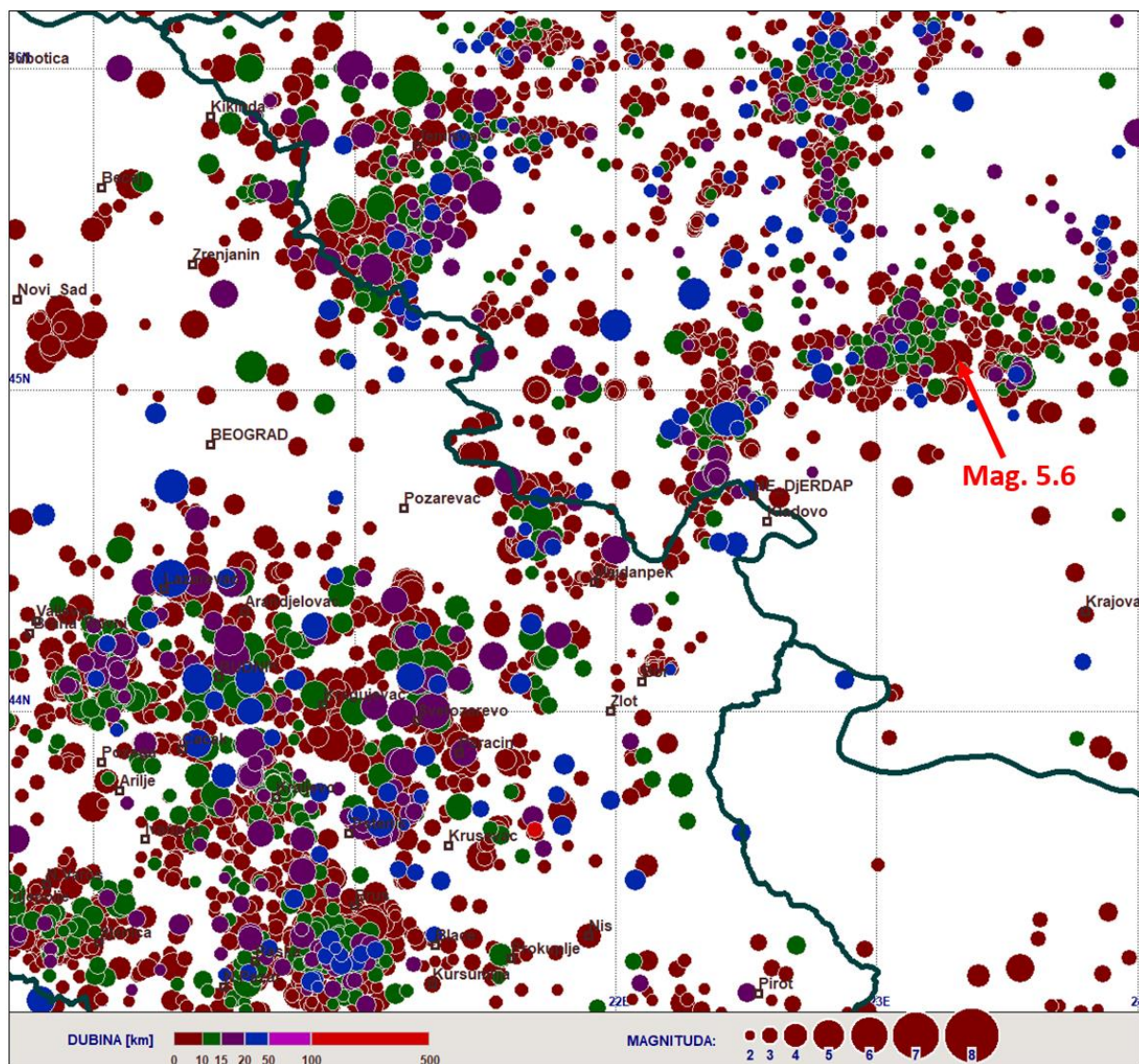


Слика 2. Графичка презентација решења механизма генезе земљотреса, који се догодио 14. фебруара 2023. године, јачине 5.6 јединица Рихтерове скале, у 15:13 по локалном времену.



Слика 3. Сеизмограми са станица Националне сеизмолошке мреже Србије, за земљотрес од 13. фебруара 2023. године, јачине 5.1 јединица Рихтерове скале, који се догодио у 15:58 по локалном времену на територији Румуније.

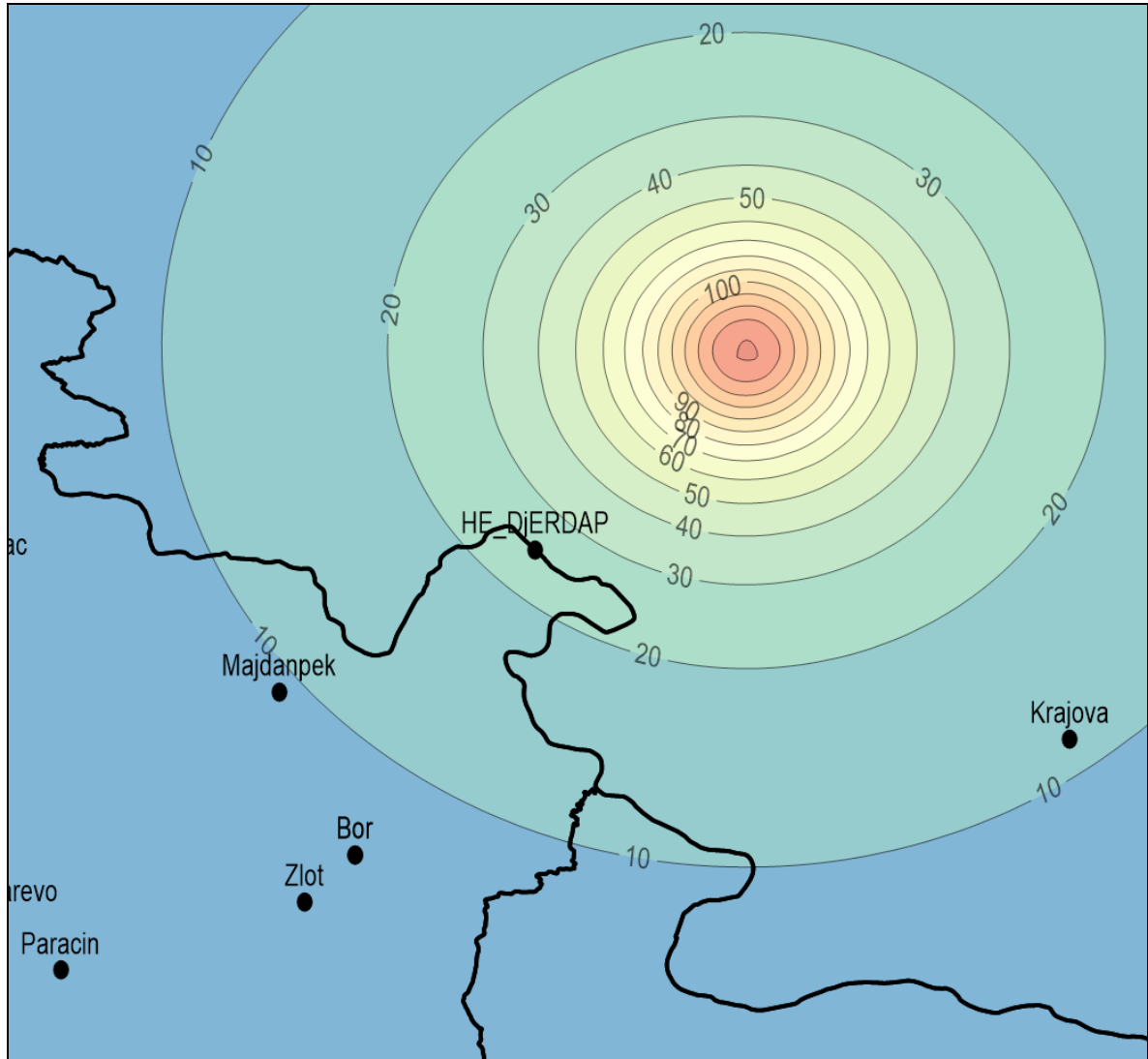
Подручје целих Карпата је сеизмички врло активно кроз дужи геолошки период, укључујући и зону последњих сеизмичких догађаја на крајњем западном делу тог планинског масива (слика 4). У реону Вранчеа, у централном делу Карпата, активан је тзв. субдукциони процес, у којем се јужни део земљине коре у том делу Карпата подвлачи испод северног сегмента, изазивајући врло снажне земљотресе, претежно на дубини од неколико десетина километара, па чак и преко 100 километара.



Слика 4. Карта просторне дистрибуције епицентара земљотреса који су се у претходном периоду догодили на територији западне Румуније.

На бази шест атенуационих релација за дистрибуцију максималног хоризонталног убрзања, за регион Балкана, срачунато је максимално хоризонтално убрзање за шире епицентрално подручје (укључујући и територију Србије) земљотреса који се догодио 14. фебруара 2023. године, јачине 5.6 јединица Рихтерове скале, у 15:13 по локалном времену.

Максимално срачунато хоризонтално убрзање које је изазвао овај земљотрес на већем делу територије Србије износило је мање од 10 cm/s^2 односно 1.0 % од убрзања силе земљине теже, што одговара површинском интензитету од III степена Меркалијеве скале (слика 5), док је само њен крајњи источни део (Мајданпек - Кладово) био захваћен убрзањима тла изнад те вредности, условљавајући интензитет потресања од IV степена МЦС скале.



Слика 5. Дистрибуција срачунатог максималног хоризонталног убрзања, које је изазвао земљотрес регистрован на територији Румуније са магнитудом од 5.6 јединица Рихтерове скале (убрзање је изражено у јединицама cm/s^2).

Током догађања серије земљотреса у Румунији, Републички сеизмолошки завод је у аутоматском режиму извршио дисеминацију параметара земљотреса (време, географска локација, јачина земљотреса) путем система за дисеминацију података на интернет сајт Завода, медијима и Европском сеизмолошком центру (чија је примарна функција прикупљање и компилација параметарских података о догођеним земљотресима од релевантних институција које обављају сеизмички мониторинг).

Листа аутоматски лоцираних земљотреса је доступна на сајту Републичког сеизмолошког завода (http://www.seismo.gov.rs/Alerts/welcome_SR.html).