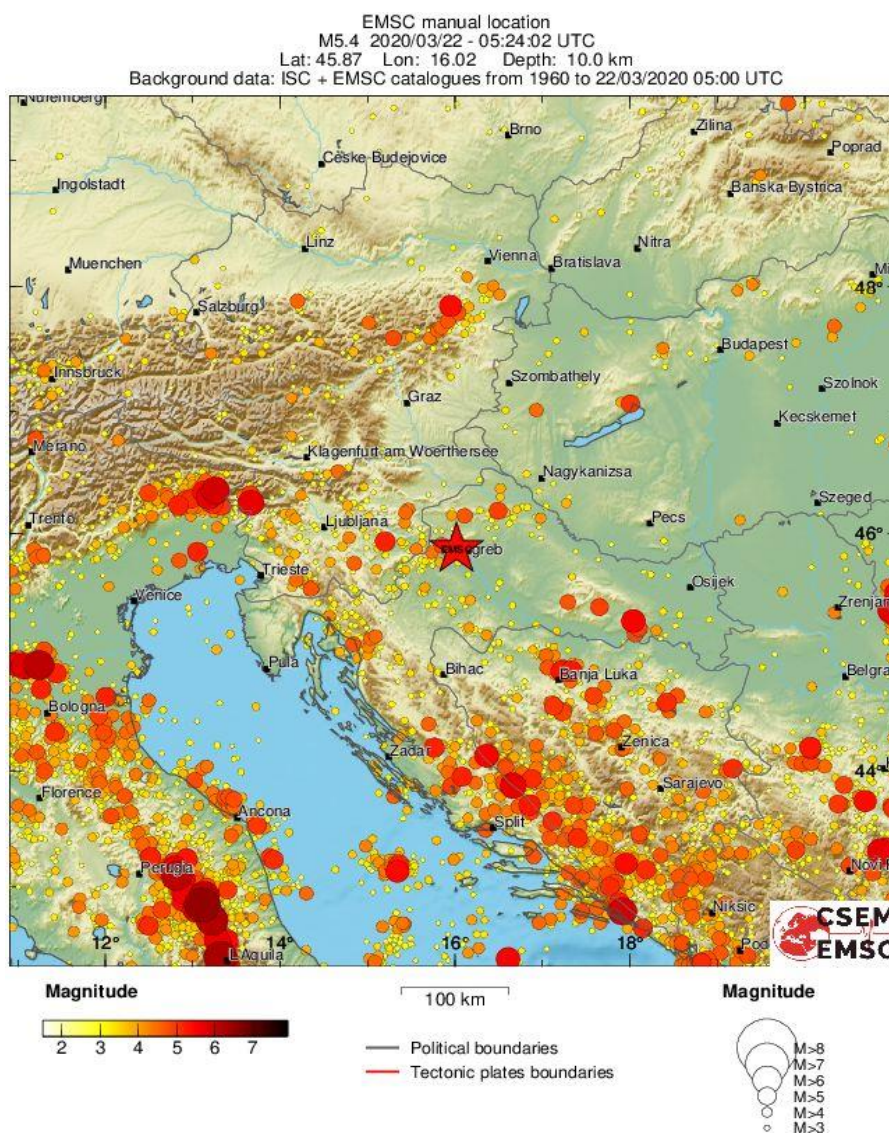


INFORMARE

La data de 22 martie 2020, ora 05:24 GMT, s-a produs în Croatia un cutremur mare de magnitudine 5.4. Parametrii cutremurului (după EMSC):

Data	Timpul la origine (GMT) Ora : min : sec	Latitudine (°N)	Longitudine (°E)	Adâncime (km)	Magnitudine M_w
22 martie 2020	05 : 24 : 02.8	45.87	16.02	10	5.4

Epicentrul cutremurului este situat la 7 km nord-est de Zagreb (699000 locuitori), la 5 km sud de Kasina (1500 locuitori) și la 11 km sud-vest de Stenjevec (41257 locuitori)

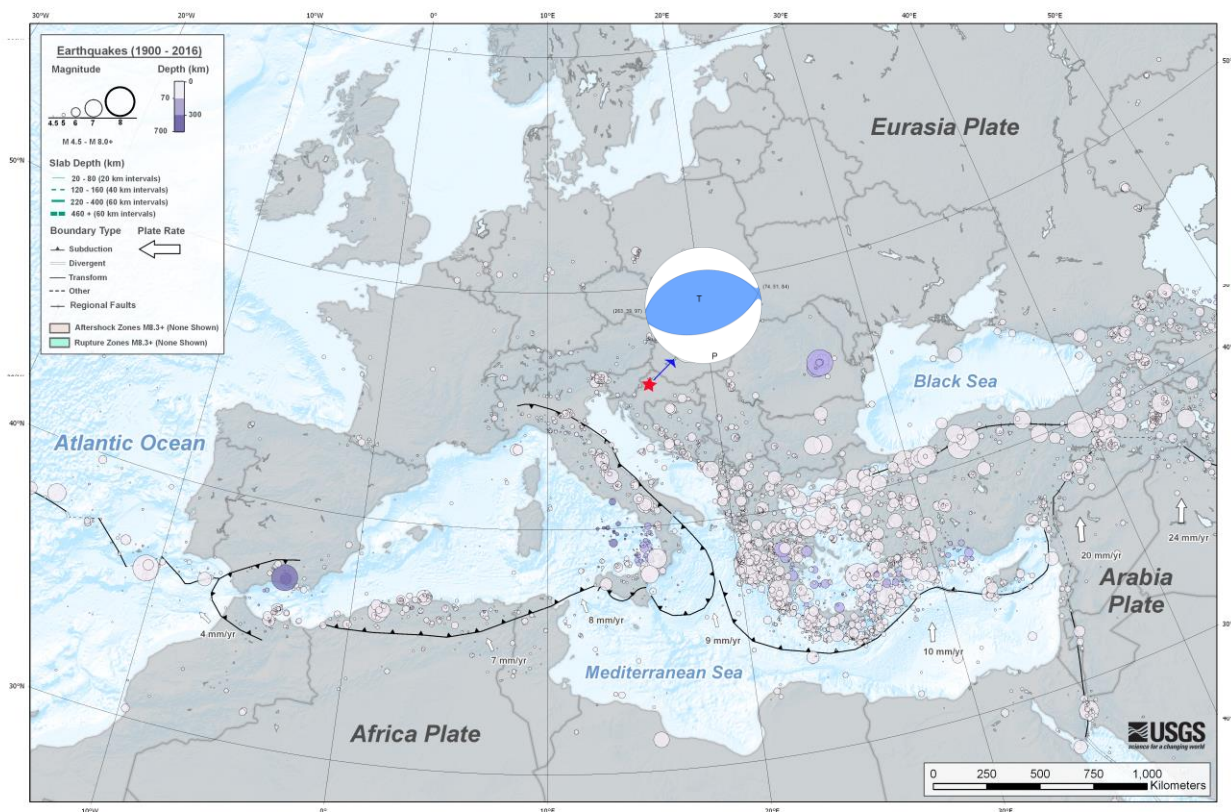


Localizarea evenimentului (stea roșie) și seismicitatea zonei (după EMSC)

Cutremurul a fost urmat de mai multe replici, cea mai mare cu magnitudinea $M_b=5.0$. Parametrii acestui cutremur sunt (după EMSC):

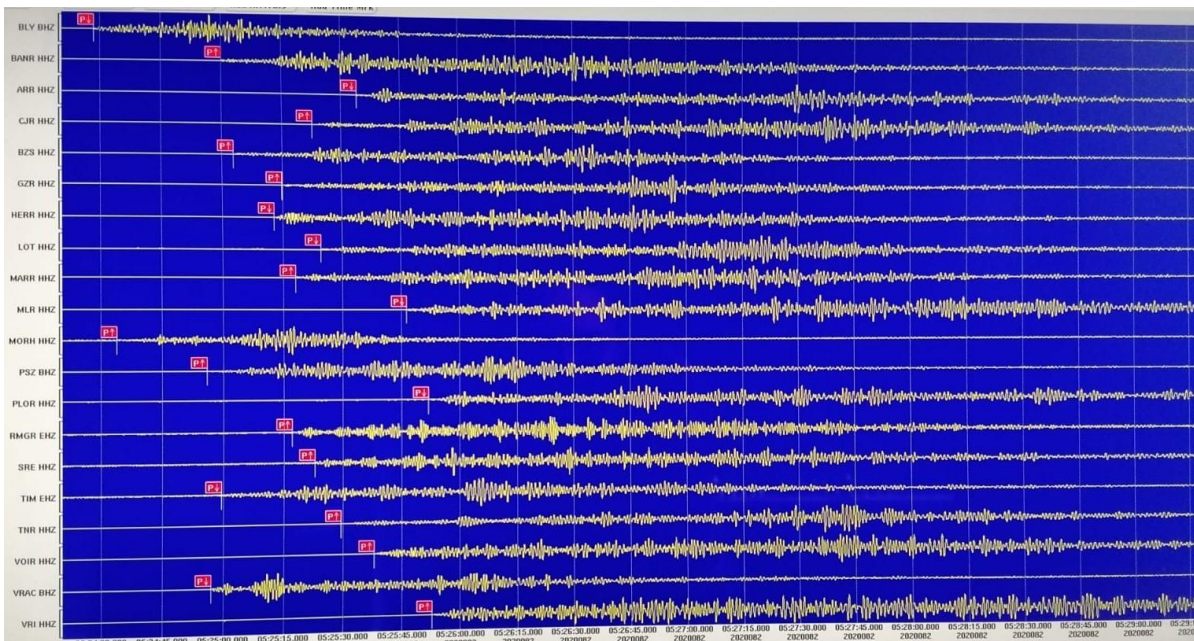
Data	Timpul la origine (GMT) Ora : min : sec	Latitudine (°N)	Longitudine (°E)	Adâncime (km)	Magnitudine M_b
22 martie 2020	06 : 01 : 20.5	45.87	16.00	10	5.0

Seismul din 22 martie 2020 Croația, cu magnitudinea $M_w=5,4$ este cel mai puternic cutremur care a afectat orașul Zagreb de la marele cutremur din Zagreb ($M_w=6,3$) produs la data de 9 noiembrie 1880.



Harta seismo-tectonica a zonei și mecanismul focal (după USGS)

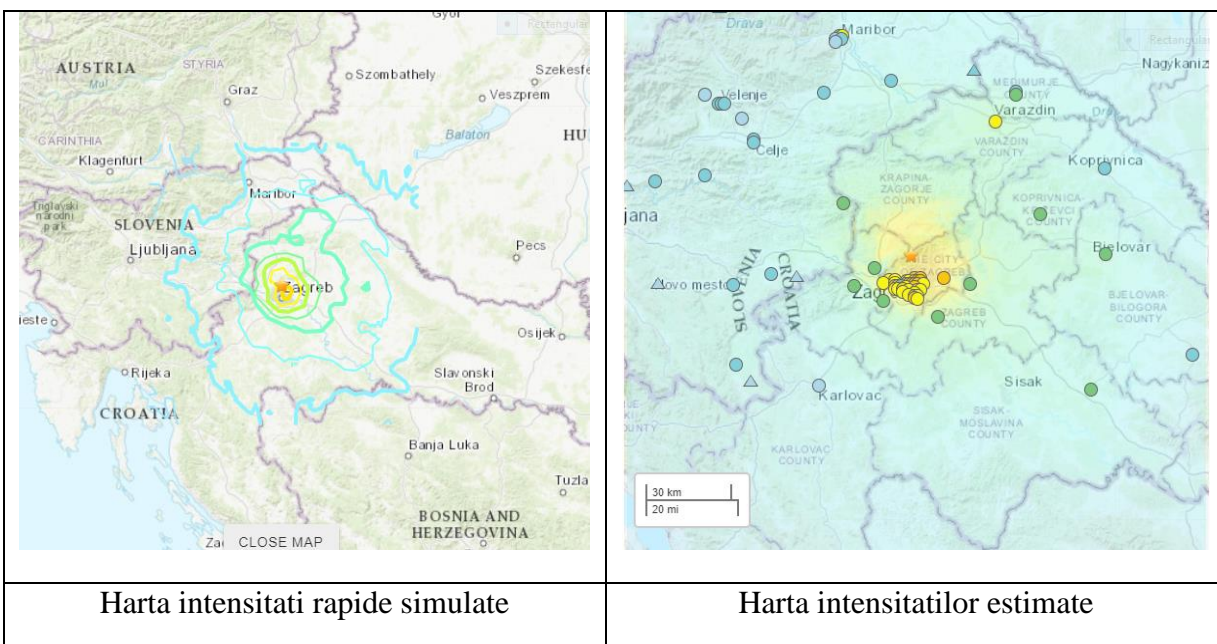
Seismele localizate în Croația fac parte din zona seismică Mediterană, iar activitatea seismică a acestei zone este datorată convergenței spre nord (4-10 mm/an) a plăcii Africane față de placa Eurasiatică. Această convergență a început acum 50 Ma odată cu închiderea Marii Tethys, iar în prezent Marea Mediterană reprezintă o rămășiță a Mării Tethys. Tectonica Mării Mediterane în regiunea de convergență dintre Africa și Eurasia este complexă și implică mișcările numeroaselor microplăci și a structurilor la scară regională. Cutremurele din Croația sunt produse ca urmare a coliziunii plăcii Adriatice (sau placa Apulia) de placa Eurasiatică pe direcția N-NE. Soluțiile mecanismelor focale indică cel mai frecvent o falie inversă, iar orientarea planului de falie este E-V.



Inregistrările evenimentului din 22 martie 2020, la stații ale rețelei seismice românești.

Efectele cutremurului la suprafata

Cutremurul care a avut loc 12 km nord de capitala Zagreb s-a simtit in cu intensitate VII (pe scara Mercalli) in zona epicentrala. S-au produs pagube semnificative in Zagreb unde s-au prabusit fatadele multor cladiri si s-a inregistrat cel puțin o victima. Cutremurul a fost resimtit si in tarile vecine: Slovenia, Italia, Ungaria etc., si a avut mai multe replici. (surse: USGS, EMSC)





SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
DAMAGE	None	None	None	Very light	Light	Moderate	Moderate/heavy	Heavy	Very heavy
PGA(%g)	<0.05	0.3	2.76	6.2	11.5	21.5	40.1	74.7	>139
PGV(cm/s)	<0.02	0.13	1.41	4.65	9.64	20	41.4	85.8	>178
INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

Scale based on Worden et al. (2012)

Version 7: Processed 2020-03-23T05:25:08Z

△ Seismic Instrument ○ Reported Intensity

★ Epicenter

Detalii – la următoarele adrese:

- <http://www.emsc-csem.org/>
- <http://www.gdasc.org/>
- <http://earthquake.usgs.gov/>
- <http://www.iris.edu/hq/>