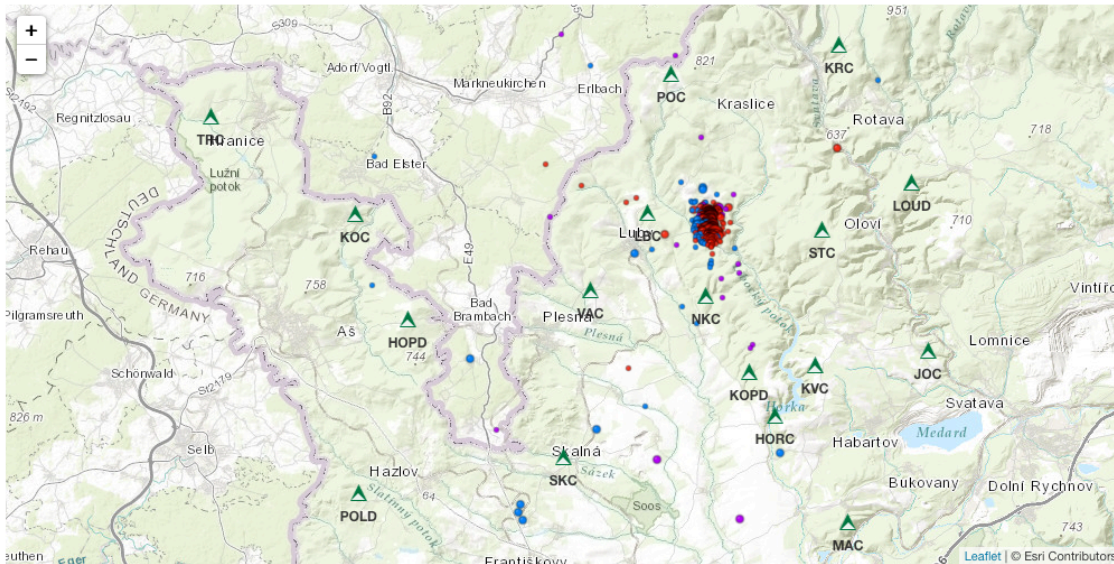


# Tomáš Fischer - Planned contribution to the NASPMON project

*Applied Geophysics @Charles University, Prague*

## Pepin – Earthquake picker and locator

- routine application for West Bohemia swarm region



Výběr dat:

Období od:  do:  (RRRR-MM-DD)

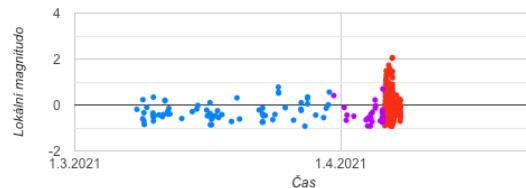
Není-li vyplněno vykreslí se posledních 30 dní.

Minimální magnitudo:  (x.x)

Hloubka od:  do:  (v km)

Katalog:

- ☒ PEPIN (automatický; předběžné, nepřesné lokalizace)
- ☐ ANTELOPE (automatický; předběžné, nepřesné lokalizace)



Stáří zemětřesení Lokální magnitudo

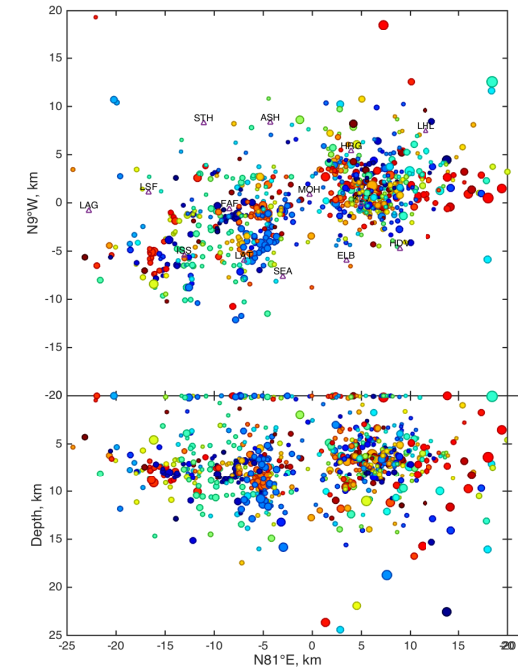
- poslední den
- posledních 7 dní
- - 1
- 0

Statistika k mapě:

Epicentra: 726

## Automated processing at Reykjanet

- Performance of Pepin not satisfactory



=>

- ANN (Jana Doubravová) & Pepin
- SeisComp3
- ...



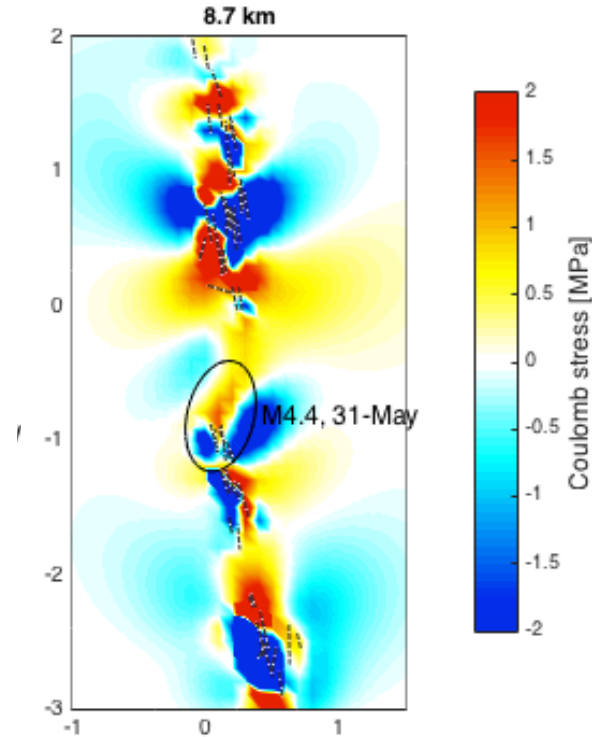
FACULTY OF SCIENCE  
Charles University

# Tomáš Fischer - Planned contribution to the NASPMON project

*Applied Geophysics @Charles University, Prague*

Triggering mechanisms of swarm earthquakes

- statistical seismology
- Coulomb stress analysis
- crustal fluids involvement



Source faults:  
dtto + 1<sup>st</sup> mainshock

Migration and source properties of seismic clusters

Maple Creek 2017 swarm

