

Úti beszámoló a hazai és nemzetközi tanulmányi versenyeken és konferenciákon való részvételről

Készítette: Fodor Csilla

A pályázat keretében részt tudtam venni a XI. Geomatika Szemináriumon, mint poszter előadó. A rendezvényt 2018. november 8-9.-én tartották Sopronban.

Két évvel a konferencia előtt, a X. Geomatika Szemináriumon már részt vettem poszter előadással, ami egy nagyon jó tapasztalat volt, ezért szerettem volna, ha a 2018-as rendezvényen is részt tudok venni aktívan.

Poszterem a témavezetőmmel, Varga Péterrel közösen készítettük, mintegy bemutatásaként a készülő diplomamunkámnak. Címe a következő volt: A Föld földrengés aktivitása időben és térben.

A poszter tartalmát a következőkben szeretném ismertetni:

Munkánk egyik forrása az International Seismological Centre (ISC) globális műszeres megfigyeléseket tartalmazó, az 1904-2014 közötti időszakra vonatkozó katalógusa (Global Instrumental Earthquake Catalog – GEM) volt, melyet saját adatgyűjtésünk alapján 2017 végéig meghosszabbítottunk.

Vizsgálataink másik összetevője a Föld szubdukciós vonalas szerkezetek földrajzi eloszlásának vizsgálata volt.

Eredményeink:

- Megállapítottuk, hogy a nagy földrengések túlnyomó része sekélyfészkü, a rengések hipocentrumai jellemzően 50 kilométernél kisebb mélységben találhatók.
- A földrengések során felszabaduló energia 95%-a földkéregben kipattant eseményekből származik.
- A Föld felszínén a szeizmikus aktivitás szélesség szerinti eloszlásának vizsgálata során megállapítottuk, hogy a $\pm 75^\circ$ szélességek feletti területek gyakorlatilag inaktívnak

tekinthetőek. A földrengések eloszlásában markáns maximumok találhatóak közepes szélességeken (kritikus szélességek). E maximumok okozói a földforgás lassulása miatt ezeken a szélességeken jelentkező feszültségek.

- Modellszámítások felhasználásával megmutattuk, hogy a földrengések következtében keletkező és mérhető kéregmozgások nem jelentkezhetnek az utóregések területi eloszlásával jellemzett fészkek teljes területén.

Természetesen a poszteren feltüntettem, hogy a konferencia részvételt az ELTE Tehetséggondozási Tanácsa támogatta.

Nagyon hálás vagyok azért, hogy részt vehettem ezen az eseményen. Szakmai fejlődésemhez nagy mértékben hozzájárult, illetve további ismeretségekre tehettem szert általa. Ezúton is szeretném megköszönni a lehetőséget.

Üdvözlettel,



Fodor Csilla