



Fotó: Ragnar Sigurdsson (arctic-images.com)

A földrengés bárhol komoly károkat okozhat. A fényképen látható utat egy izlandi rengés törte fel.

## Újra földrengésveszély Japánban

Bolygónk külső kőburka kirakósjáték-szerű kisebb-nagyobb darabokból áll, melyeket tektonikai lemezeknek hívunk. A köztük levő szegélyek a törésvonalak, vagy vetők. A törésvonalak mentén jelentős feszültség tud felgyülni, mely, ha hirtelen kioldódik, nagy földrengést okoz. A rengéshullámok régi törésvonalakat is új életre kelthetnek, amelyek mentén ismét gyülni kezd a később földrengést okozó energia.

2011. márciusában hatalmas földrengés rázta meg Japánt. A rengés nagy mennyiségű vizet is megmozdított, ezzel óriáshullámot, cunamit keltve. A földrengés és a cunami együtt sok épületet romba döntött, és nem hagyta épen a Fukushima közelében épült atomerőművet sem. Emellett úgy tűnik, hogy egy, a Fukushima erőmű szomszédságában található vetőt is új életre keltett.

A 2011-es földrengés az atomerőműtől mintegy 160 km-re pattant ki. Japán kutatók (Dapeng Zhao, Ping Tong és Dinghui Yang) később észrevették, hogy a rengés megváltoztatta egy régi, a reaktorokhoz közelebbi vető szerkezetét is, ezt további földrengések lehetséges forrásává téve, melyek veszélyeztetik az erőművet.

A kutatók ezen megfigyelésükkel figyelmeztetni szeretnék a japán kormányt: a Fukushima atomerőmű biztonságossá tételét nagyon gondosan kell elvégezni, hátha újabb földrengés látogatja meg a vidéket.

*Ez a cikk az Európai Földtudományi Unió (EGU) 'Fukushima at increased earthquake risk' című sajtóközleményének kölyökváltozata. Írta Jane Robb; tudományos tartalmát Lucy Clarke és Cindy Mora Stock, oktatási szempontból pedig Chris King és Marina Drndarski ellenőrizték. Fordította Fekete Noémi. További, angol nyelvű információ a <http://www.egu.eu/education/planet-press/> oldalon található.*