



Zaslugom: Ragnar Sigurdsona (arctic-images.com)

Gdje god da se dogode, potresi mogu izazvati štetu. Fotografija prikazuje cestu koju je oštetiio potres na Islandu.

Japan je u opasnosti od novog potresa

Stjenovita kora našeg planeta uređena je kao slagalica koja se sastoji od nekoliko velikih i malih dijelova koji se zovu litosferne ploče. Litosferne ploče mogu se podvlačiti jedna pod drugu, udaljavati ili samo pomicati jedna pored druge i na njihovim granicama nalazi se velikih broj rasjeda. Pri pokretima litosfernih ploča stvara se velika energija koja se nakuplja u Zemljinoj unutrašnjosti i kada se ta energija oslobodi nastaju potresi. Podrhtavanja koje proizvedu potresi mogu probuditi starije neaktivne rasjede, što znači da se i u njima može nakupljati energija i uzrokovati nove potrese.

U ožujku 2011. Japan je pogodio razoran potres, koji je prouzrokovao veliki tsunami. Potres i tsunami uništili su brojne domove i zgrade te su oštetili nuklearnu elektranu Fukushima (potres se dogodio na samo 160 km od elektrane).

Nakon potresa japanski znanstvenici Dapeng Zhao, Ping Tong i Dinghui Yang otkrili su da je potres „probudio“ i stari neaktivni rasjed u neposrednoj blizini Fuskushime pa se novi potres sada može dogoditi i na tom rasjedu koji je još bliži elektrani.

Znanstvenici su iskoristili svoje istraživanje kako bi upozorili japansku vladu da je potrebno uložiti dodatne napore kako bi se osigurala sigurnost i stabilnost nuklearne elektrane u Fukushimi u slučaju novog potresa u regiji.

Ovo je dječja verzija priopćenja za javnost Europske geoznanstvene unije 'Fukushima at increased earthquake risk'. Tekst je napisala Jane Robb, stručni sadržaj recenzirali su Lucy Clarke i Cindy Mora Stock, a za korištenje u obrazovne svrhe recenzirali Chris King i Marina Drndarski. Verziju na hrvatskom jeziku priredio je Mladen Bučan. Za više informacija pogledajte: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.