



A Kedarnath földcsuszamlás (Fotó: Vaibhav Kaul, University of Sheffield)

## Egyre több az ember által előidézett csuszamlás

A lejtős tömegmozgások olyan nagyméretű kő-, sár- vagy törmelékfolyások egy hegylejtőn vagy sziklán, amelyek meglehetősen nagy károkat okozhatnak az épületek és az emberek számára. Kialakulhatnak például olyankor, amikor nagyon sokat esik az eső és a víz megbotlygatja a talajt, gyengítve annak szerkezetét. Ennek következtében aztán a lejtő vagy annak egy része megindul lefele. Ugyanakkor emberi tevékenység hatására is létrejöhetnek, például építkezéseknél vagy bányászat során, amikor a föld kitermelése és az ehhez kapcsolódó robbantások meggyengítik a talajt.

A [Natural Hazards and Earth System Sciences](#) című kiadványban megjelent egyik új cikkben, az egyesült királyságbeli University of Sheffield kutatói, Melanie Froude és David Petley a 2004 és 2016 között világszerte történt földmozgásokat vizsgálták. Vizsgálatukban a halálos kimenetellel járó eseményeket tanulmányozták. Azt akarták megtudni, hogy ezek hol okozták a legtöbb kárt az emberekre nézve és miért.

Több, mint 4800 eseményről gyűjtöttek adatot és azt találták, hogy 2004 és 2006 között világszerte több, mint 50 000 ember halálát okozta valamilyen módon lejtős tömegmozgás. Ezen csuszamlások közül a legtöbb (75%, azaz 4-ből 3) Ázsiában történt.

Míg a csuszamlások túlnyomó többsége (79%, vagyis 10-ből majdnem 8) esőzés hatására jött létre, az is kiderült, hogy növekvőben van az emberi tevékenység által előidézett események száma is. A tudósok szerint, ha az olyan tevékenységek, mint a bányászat és az utak, illetve épületek építése megfelelően lenne szabályozva a biztonságos kivitelezés szempontjából, az ember-keltette csuszamlások legtöbbször elkerülhető lenne.

Ugyanakkor, az oktatás is lényeges. „Több olyan esetről szereztünk tudomást, ahol gyerekeket értek tetten megindítva a csuszamlást, mialatt a hegyek lejtőiről színes agyagmintákat gyűjtöttek házak dekorálására a különböző vallási fesztiválok idején Nepálban. Ha az így dolgozó közösségeket megtanítják arra, hogy hogyan végezzék ezt biztonságosan, az életet fog menteni” – mondja Melanie.

Beszélgess a témáról tanároddal, szüleiddel is

Mi okozza a csuszamlásokat?

Hogyan csökkenthetjük a lejtős mozgások áldozatainak számát?

Ebben a National Geographic videóban többet is megtudhatsz (angolul) a csuszamlásokról: <https://egu.eu/4R8HYF/>.

*Jelen kiadvány az Európai Földtudományi Unió (EGU) 'Landslides triggered by human activity on the rise' című sajtókiadványának gyerekeknek készült verziója. A szöveget írta Bárbara Ferreira (EGU média- és kommunikációs menedzser), szakmailag lektorálta Melanie Froude (Department of Geography, University of Sheffield, Egyesült Királyság) és Cindy Mora-Stock (Department of Earth Sciences, University of Concepción, Chile), oktatási szempontból ellenőrizte Monica Menesini (nyugalmazott tudományos tanár, Olaszország), magyarra fordította Prokos Hedvig (geográfus, Magyarország). További információért (angol nyelven) látogass el ide: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

