



Κατολίσθηση Kedarnath (Credit: Vaibhav Kaul, University of Sheffield)

Σε άνοδο οι κατολισθήσεις που προκαλούνται από τους ανθρώπους

Οι κατολισθήσεις είναι μεγάλες μετακινήσεις βράχων, λάσπης ή συντριμμιών σε πλαγιά βουνού ή σε γκρεμό και μπορούν να προκαλέσουν ζημιά σε κτίρια και ανθρώπους. Μπορούν να συμβούν, για παράδειγμα, όταν βρέχει πάρα πολύ: το έδαφος «διαταράσσεται» από το νερό και η δομή του εξασθενεί δημιουργώντας υλικό που κινείται προς τα κάτω. Μπορούν επίσης να προκληθούν από ανθρώπινες δραστηριότητες όπως κατασκευαστικά έργα ή εξορύξεις καθώς το σκάψιμο του εδάφους /των βράχων όπως και οι εκρήξεις που σχετίζονται με αυτές τις δραστηριότητες μπορούν να αποδυναμώσουν τη γη.

Σε μια νέα μελέτη που δημοσιεύτηκε στο περιοδικό [Natural Hazards and Earth System Sciences](#), οι ερευνητές του Πανεπιστημίου Sheffield του Ηνωμένου Βασιλείου, Melanie Froude και David Petley, μελέτησαν τις κατολισθήσεις που συνέβησαν μεταξύ 2004 και 2016 σε όλο τον κόσμο. Επικεντρώθηκαν στις μοιραίες, δηλαδή σε εκείνες που προκάλεσαν θανάτους. Ήθελαν να καταλάβουν πού οι κατολισθήσεις βλάπτουν περισσότερο τους ανθρώπους και γιατί συμβαίνουν.

Συγκέντρωσαν πληροφορίες για περισσότερες από 4800 κατολισθήσεις και διαπίστωσαν ότι περισσότεροι από 50.000 άνθρωποι σκοτώθηκαν από κατολισθήσεις σε όλο τον κόσμο μεταξύ του 2004 και του 2016. Οι περισσότερες (75% ή 3 στα 4) συνέβησαν στην Ασία.

Ενώ η συντριπτική πλειοψηφία τους (79%, σχεδόν 8 στις 10) προκλήθηκαν από βροχοπτώσεις, οι ερευνητές διαπίστωσαν επίσης ότι ο αριθμός των μοιραίων κατολισθήσεων που προκαλούνται από ανθρώπινες δραστηριότητες αυξάνεται. Λένε πως, αν δραστηριότητες όπως η εξόρυξη και η κατασκευή δρόμων και κτιρίων ρυθμιζόνταν σωστά ώστε να γίνονται με ασφάλεια, οι περισσότερες από αυτές που προκλήθηκαν από ανθρώπους θα μπορούσαν να αποφευχθούν.

Η εκπαίδευση είναι επίσης σημαντική. «Ανακαλύψαμε αρκετές περιπτώσεις παιδιών που παγιδεύτηκαν σε (κατ)ολισθήσεις οι οποίες προκλήθηκαν καθώς μάζευαν χρωματιστό πηλό από πλαγιές λόφων για διακόσμηση σπιτιών κατά τη διάρκεια θρησκευτικών εορτών στο Νεπάλ. Η εκπαίδευση των κοινοτήτων -που συνηθίζουν αυτή την τακτική -ώστε να το κάνουν με ασφάλεια, θα σώσει ζωές», λέει η Melanie.

Συζητήστε με τον δάσκαλο ή τους γονείς σας.

Τι προκαλεί τις κατολισθήσεις;

Με ποιους τρόπους θα μπορούσαμε να ελαττώσουμε τον αριθμό των θυμάτων από τις κατολισθήσεις;

Ανακαλύψτε περισσότερα για τις κατολισθήσεις σε αυτό το National Geographic video: <https://egu.eu/4R8HYF/>.

Αυτή είναι μια έκδοση για τα παιδιά από την Ευρωπαϊκή Ένωση Γεωεπιστημών (EGU) του δελτίου τύπου *'Landslides triggered by human activity on the rise'*. Το κείμενο έγραψε η Bárbara Ferreira (EGU Media and Communications Manager), αξιολογήθηκε για το επιστημονικό του περιεχόμενο από τη Melanie Froude (Department of Geography, University of Sheffield, UK) και τη Cindy Mora-Stock (Department of Earth Sciences, University of Concepción, Chile) και για το εκπαιδευτικό του περιεχόμενο από τη Monica Menesini (Retired science teacher, Italy). Τη μετάφρασή του στα ελληνικά επιμελήθηκε η Κυριακή Ιντζείδου, εκπαιδευτικός πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε ανατρέξτε εδώ: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

