



Αεροφωτογραφία που δείχνει τις πλημμύρες από τον τυφώνα Harvey σε κατοικημένη περιοχή στο νοτιοανατολικό Τέξας, 31 Αυγούστου 2017 (Credit: Air National Guard φωτογραφία από το Staff Sgt Daniel J. Martinez)

## Εκπληκτικά ευρήματα από έναν τυφώνα στο Τέξας

Στα τέλη Αυγούστου του 2017 μια πολύ δυνατή καταιγίδα, που ονομάστηκε τυφώνας Harvey, έπληξε το νοτιοανατολικό Τέξας στις Ηνωμένες Πολιτείες (ΗΠΑ). Ένα μέτρο βροχής έπεσε σε 3 μόλις ημέρες ως αποτέλεσμα της καταιγίδας. Συνήθως χρειάζεται 10 μήνες για να πέσει τόση πολλή βροχή στο Χιούστον, μια πόλη στο Τέξας που επηρεάστηκε πολύ από τον Harvey. Η καταιγίδα προκάλεσε τεράστιες πλημμύρες και σκότωσε δεκάδες ανθρώπους. Ερευνητές στο Τέξας και στις Κάτω Χώρες (Ολλανδία) μελέτησαν τον τρόπο που πέθαναν τα θύματα εξαιτίας του Harvey και δημοσίευσαν τα αποτελέσματά τους στο περιοδικό Natural Hazards and Earth System Sciences. Διαπίστωσαν δε ότι το 80% των θυμάτων πέθανε από πνιγμό.

Όμως παραδόξως διαπίστωσαν επίσης ότι σχεδόν το 80% των θανάτων σημειώθηκε εκτός των «πλημμυρικών ζωνών». Οι αρχές στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες προσδιορίζουν ως «ζώνες πλημμύρας» περιοχές χαμηλού υψόμετρου γύρω από ποτάμια και ρυάκια που είναι πιο πιθανό να πλημμυρίσουν και τις χαρακτηρίζουν ως περιοχές υψηλού κινδύνου. Αυτός είναι ένας τρόπος για να προειδοποιήσουν τους ανθρώπους ότι, εάν τα σπίτια τους βρίσκονται μέσα στις ζώνες πλημμύρας, σε περίπτωση έντονης βροχόπτωσης μπορεί να πλημμυρίσουν,

Ο τυφώνας Harvey προξένησε ασυνήθιστες ποσότητες βροχής, επομένως αναμένονταν πλημμύρες και σε άλλες περιοχές εκτός από τις καθορισμένες «πλημμυρικές ζώνες». Οι ερευνητές, όμως, διαπίστωσαν- προς μεγάλη τους έκπληξη -πόσο μεγάλος αριθμός θανάτων, που προκλήθηκαν από τον Harvey, συνέβη έξω από αυτές τις ζώνες, επειδή αυτές οι περιοχές διατρέχουν υψηλό κίνδυνο να πλημμυρίσουν.

Οι ερευνητές ελπίζουν ότι τα ευρήματά τους θα ενθαρρύνουν τις αρχές να χαρακτηρίσουν ως περιοχές υψηλού κινδύνου και (άλλες) εκτός των καθορισμένων πλημμυρικών ζωνών και να λάβουν μέτρα, ώστε να μειωθεί ο αριθμός των θυμάτων σε μελλοντικές πλημμύρες.

## Συζητήστε με τον δάσκαλο ή τους γονείς σας

Τι είναι ο τυφώνας και πώς σχηματίζεται; Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα στους «τυφώνες, ανεμοστρόβιλους και κυκλώνες;» Ανακαλύψτε περισσότερα σε αυτό το βίντεο του έτους 2011 από το United Kingdom Met Office [egu.eu/8WX1YY](http://egu.eu/8WX1YY).

Πώς μπορούν οι αρχές να μειώσουν τον αριθμό των θυμάτων και να περιορίσουν τις ζημιές που προκαλούνται από πλημμύρες; Ανατρέξτε στην παρακάτω εκπαιδευτική πηγή για να μάθετε περισσότερα: [egu.eu/0W4J3B](http://egu.eu/0W4J3B).

Αυτή είναι μια έκδοση ειδική για παιδιά του δελτίου τύπου της European Geosciences Union (EGU) (Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών) με τίτλο 'Hurricane Harvey: Dutch-Texan research shows most fatalities occurred outside flood zones' [«Τυφώνας Harvey: Έρευνα Ολλανδών και Τεξανών ερευνητών δείχνει πως οι περισσότεροι θάνατοι σημειώθηκαν εκτός των πλημμυρικών ζωνών.】. Το κείμενο γράφτηκε από την Bárbara Ferreira (EGU Media and Communications Manager), αναθεωρήθηκε για το επιστημονικό του περιεχόμενο από την Anne Jefferson (Associate Professor, Kent State University, US) & την Amelia Bulcock (Postgraduate Research Student, Loughborough University, UK), και για το εκπαιδευτικό του περιεχόμενο από την Marina Drndarski (Biology teacher, Primary school Drinka Ravnovic, Belgrade, Serbia). Την απόδοσή του στα ελληνικά επιμελήθηκε η Κυριακή Ιντζείδου, εκπαιδευτικός πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε ανατρέξτε στην ιστοσελίδα: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.