

Φυσικά Φαινόμενα - Καταστροφές

Φυσικά Φαινόμενα

Τα διάφορα συστήματα από τα οποία αποτελείται η Γη (γεώσφαιρα, υδρόσφαιρα, ατμόσφαιρα) αλληλεπιδρούν μεταξύ τους ώστε να δημιουργήσουν τη μεγάλη ποικιλία φυσικών φαινομένων του πλανήτη μας. Φυσικό φαινόμενο είναι ένα μη-τεχνητό γεγονός, στη φυσική του έννοια, και άρα δεν

παράγεται από τους ανθρώπους, παρόλο που μπορεί να τους επηρεάσει. Ανάμεσα στα πιο κοινά φυσικά φαινόμενα περιλαμβάνονται οι σεισμοί, οι ηφαιστειακές εκρήξεις, τα μετεωρολογικά φαινόμενα, η διάβρωση κ.α. Τα περισσότερα φυσικά φαινόμενα, όπως για παράδειγμα η βροχή, είναι σχετικά ανώδυνα, όσον αφορά στους ανθρώπους.



Ηφαίστειο



Σεισμός



Ανεμοστρόβιλος

Φυσικές καταστροφές

"Μια φυσική καταστροφή μπορεί να είναι το αποτέλεσμα ενός φυσικού φαινομένου"



Γέφυρα που κατέρρευσε εξ αιτίας σεισμού



Πλημμύρα μετά από έντονη βροχοπτώση



Αποτέλεσμα κυκλώνα



Καταστροφές που ακολούθησαν το σεισμό του Σαν Φρανσίσκο



Πυρκαγιά που ακολούθησε το τσουνάμι της Ιαπωνίας το 2011

Ως φυσική καταστροφή μπορεί να θεωρηθεί μια ξαφνική, άμεση ή μεγάλη σύγκρουση μεταξύ του φυσικού περιβάλλοντος και του κοινωνικο-οικονομικού συστήματος.

Οι φυσικές καταστροφές μπορούν να χωριστούν σε τρεις συγκεκριμένες ομάδες:

- υδρομετεωρολογικές καταστροφές
- γεωφυσικές καταστροφές
- βιολογικές καταστροφές.

Οι γεωφυσικές καταστροφές είναι ξαφνικές, ολέθριες φυσικές διεργασίες ή φαινόμενα της Γης που μπορούν να οδηγήσουν σε απώλεια ζωής ή τραυματισμούς, καταστροφή περιουσιών, κοινωνική και οικονομική αποδιοργάνωση ή περιβαλλοντική υποβάθμιση, και που ξεπερνούν την ικανότητα της πληγείσας κοινότητας να τις διαχειριστεί σπληνίζομενη στους δικούς της διαθέσιμους πόρους (Παγκόσμια Στρατηγική Μείωσης Καταστροφών των Ηνωμένων Εθνών).

Αυτή η κατηγορία καταστροφών περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, τους σεισμούς και τις παρενέργειές τους, όπως τα τσουνάμι, και τις ηφαιστειακές εκρήξεις. Η απώλεια πολύτιμων αγαθών ή κατασκευών, χωρίς ανθρώπινες απώλειες, μπορεί να είναι ένα μεγάλο αρνητικό αντίκτυπο σε πιο ανεπτυγμένες χώρες, αλλά, από την άλλη μεριά, στις πιο φτωχές χώρες οι πιο αναμενόμενες συνέπειες αφορούν στις ανθρώπινες απώλειες ή στη δημιουργία δυσμενών συνθηκών για διαβίωση.

Και στις δύο περιπτώσεις, η αιτία των τρομερών συνεπειών των φυσικών καταστροφών στον άνθρωπο είναι η έλλειψη προετοιμασίας και δομών κατάλληλων για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων. Επιπλέον, ένας καθοριστικός παράγοντας που αυξάνει τον κίνδυνο είναι η έλλειψη ολοκληρωμένων σχεδίων ανάπτυξης και ανασυγκρότησης μετά από καταστροφές, ώστε οι πληγείσες κοινωνίες να μπορέσουν να συνεχίσουν την καθημερινότητά τους με ευκολία. Η ανθρώπινη αδυναμία και τρωτότητα απέναντι στις φυσικές καταστροφές συχνά σφείλεται στην άγνοια, όχι μόνο των συνεπειών μιας καταστροφής, αλλά και της αδυναμίας δεδομένων τεχνολογιών να αλλάξουν μια φυσική κατάσταση.