

## Θερινό Σχολείο: Φυσικές και Ανθρωπογενείς καταστροφές - Τεχνικά έργα

<https://eeyem.eap.gr/ndss2023/>

Οι φυσικές καταστροφές συμβαίνουν από την απαρχή της Γης. Ακόμη και η ίδια η Γη είναι αποτέλεσμα κάποιου βίαιου φυσικού καταστροφικού γεγονότος. Όμως, αν κοιτάξουμε στην σύγχρονη ιστορία, βασικοί παράγοντες πρόκλησης ή έντασης των καταστροφών αυτών είναι οι ίδιοι οι άνθρωποι. Έτσι, ο αυξανόμενος παγκόσμιος πληθυσμός, η αδιαμφισβήτητη κλιματική αλλαγή, η ταχεία αστικοποίηση και η διεθνής αλληλεξάρτηση των οικονομιών, αυξάνουν την ευαισθησία μιας κοινωνίας έναντι φυσικών κινδύνων. Η πρόληψη, η ορθή διαχείριση και η βέλτιστη αντιμετώπιση των φυσικών κινδύνων αποτελούν σήμερα μεγάλες προκλήσεις παγκοσμίως. Δεδομένου του γεγονότος ότι όλο και περισσότεροι άνθρωποι πλήττονται από φυσικές καταστροφές, το θέμα της έρευνας σχετικά με τους κινδύνους αυτούς αποτελεί ένα κρίσιμο ζήτημα. Οι σεισμοί, η ηφαιστειακή δραστηριότητα, οι έντονες βροχοπτώσεις, οι πλημμύρες και οι ξηρασίες είναι μερικά μόνο παραδείγματα φυσικών κινδύνων που αποτελούν μείζονες προκλήσεις για την κοινωνία. Αντίστοιχοι ανθρωπογενείς κίνδυνοι αποτελούν οι εκρήξεις μεγάλης κλίμακας, τα ατυχήματα/αστοχίες σε πυρηνικά εργοστάσια παραγωγής ενέργειας, οι αστοχίες φραγμάτων, κ.α. Τα τελευταία χρόνια, οι καταστρεπτικοί σεισμοί και οι δραματικές αλλαγές του κλίματος έχουν καταστήσει με τρομακτικό τρόπο σαφές ότι υπάρχουν σημαντικοί κίνδυνοι τόσο για τους ανθρώπους όσο και για την παγκόσμια οικονομία. Οι κίνδυνοι αυτοί εμφανίζονται στο όριο μεταξύ των φυσικών διεργασιών και της ανθρώπινης δραστηριότητας. Επομένως, η ολοκληρωμένη διαχείριση κινδύνων για τις διάφορες διεργασίες απαιτεί όχι μόνο την πλήρη κατανόηση των φυσικών διεργασιών, αλλά πρέπει επίσης να λαμβάνει υπόψη τα σχετικά όρια πολιτικής και κοινωνικής ανοχής. Η σύνθετη δυναμική που κατακλύζεται από το συνδυασμό των κινδύνων και της τρωτότητας απαιτεί νέες προσεγγίσεις στη διαχείριση του κινδύνου και τους τρόπους με τους οποίους η κοινωνία αντιμετωπίζει τον κίνδυνο.

Για όλους τους παραπάνω λόγους το ΕΑΠ διοργανώνει από την **8<sup>η</sup> έως την 23<sup>η</sup> Ιουλίου 2023** το Θερινό Σχολείο: **Φυσικές και Ανθρωπογενείς καταστροφές - Τεχνικά έργα**. Το εν λόγω Θερινό Σχολείο απευθύνεται σε όλες τις κατηγορίες επιστημόνων και επαγγελματιών, προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών, οι οποίοι θέλουν να εντάξουν τα προαναφερθέντα



φαινόμενα στον τομέα της ειδικότητάς τους. Οι συμμετέχοντες θα εκπαιδευτούν στους πιθανούς τρόπους αντιμετώπισης των κινδύνων και των προκλήσεων και θα μάθουν να σχεδιάσουν/προτείνουν τρόπους πρόληψης και διαχείρισης φυσικών κινδύνων. Οι

### **Φυσικές, βιολογικές και ανθρωπογενείς καταστροφές – Τεχνικά έργα**

συμμετέχοντες θα εκπαιδευτούν στις πλέον πρόσφατες τάσεις που αφορούν επιστημονικά και κοινωνικά σημαντικά ζητήματα σχετικά με τους φυσικούς κινδύνους. Επίσης, θα είναι σε θέση να απαντήσουν πολύ σημαντικά ερωτήματα όπως, π.χ. γιατί τείνουμε να μειώσουμε ορισμένους φυσικούς κινδύνους, ενώ αυξάνουμε την επικινδυνότητα σε άλλους; Τι μπορούμε να κάνουμε στο μέλλον, βραχυχρόνια και μακροχρόνια, για να προστατευτούμε από φυσικούς κινδύνους;

Καλή αντάμωση στο 5<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο του ΕΑΠ «**Φυσικές και Ανθρωπογενείς  
καταστροφές - Τεχνικά έργα**» <https://eeyem.eap.gr/ndss2023/>.

Γεώργιος Χατζηγεωργίου

Καθηγητής ΕΑΠ & Επιστ. Υπεύθυνος Θερινού Σχολείου