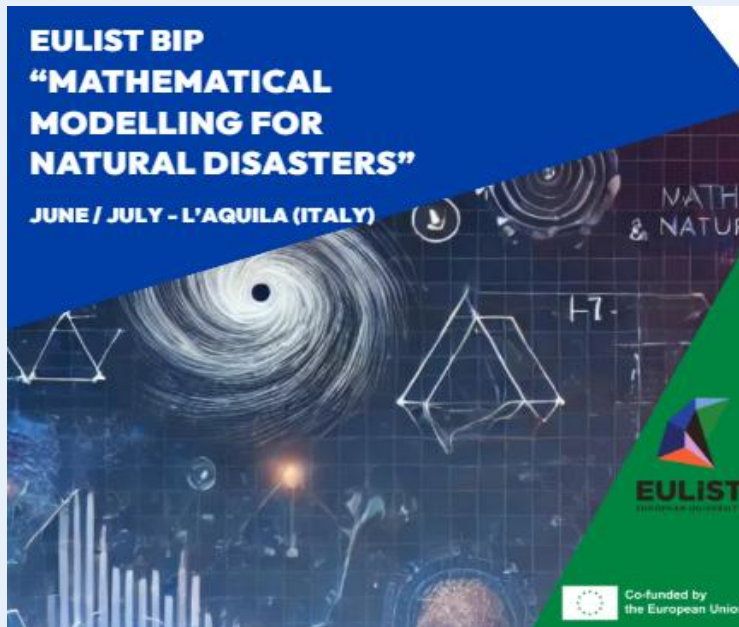


EULiST Blended Intensive Program: “MATHEMATIC MODELLING FOR NATURAL DISASTERS”

6 - 10 July 2026

L’Aquila, Ιταλία



Στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου **EULiST – European Universities Linking Society and Technology**, το **University of L’Aquila**, μέσω του Τμήματος Information Engineering, Computer Science and Mathematics, διοργανώνει το **Blended Intensive Program (BIP)** με τίτλο “**Mathematical Modelling for Natural Disasters**”, σε συνεργασία με το **National Institute of Geophysics and Volcanology (INGV)**, το **Gran Sasso Science Institute (GSSI)**, το **Leibniz Universität Hannover**, το **Universidad Rey Juan Carlos** και το **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)**.

Ημερομηνίες Υλοποίησης

- **Διαδικτυακά:** 15-19 Ιουνίου 2026
- **Δια ζώσης:** 6-10 Ιουλίου 2026, L’Aquila, Ιταλία

Στόχος και Περιεχόμενο Προγράμματος

Το πρόγραμμα επικεντρώνεται στα **Εφαρμοσμένα Μαθηματικά** ως διεπιστημονικό πεδίο που συνδέεται με τη μηχανική, τη φυσική και τη γεωλογία, με βασικό θεματικό άξονα τη **μαθηματική μοντελοποίηση φυσικών καταστροφών**.

Ειδικότερα, θα εξεταστούν:

- **Στοχαστικές** εξισώσεις και εξισώσεις **ελαστοδυναμικής** για τη μελέτη της **δυναμικής των σεισμών**.
- Μαθηματικά μοντέλα για **φυσικές καταστροφές**, όπως πυρκαγιές, κατολισθήσεις και κλιματικές μεταβολές.
- Εξισώσεις **reaction-diffusion-aggregation** και νόμοι διατήρησης.
- Σύγχρονες τεχνικές **Τεχνητής Νοημοσύνης** και **Υπολογιστικής Υψηλών Επιδόσεων (High Performance Computing)**.

Οι συμμετέχοντες θα αποκτήσουν γνώσεις και δεξιότητες σε:

- μαθηματική μοντελοποίηση φυσικών καταστροφών
- αριθμητικές προσομοιώσεις
- ανάλυση δεδομένων με χρήση παράλληλων υπολογιστικών συστημάτων και τεχνικών τεχνητής νοημοσύνης.

Σε ποιους απευθύνεται:

Φοιτητές **1ου, 2ου και 3ου κύκλου σπουδών** στους τομείς:

- Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων (Partial Differential Equations)
- Μαθηματικής Μοντελοποίησης
- Υπολογιστικής Υψηλών Επιδόσεων (High Performance Computing)
- Τεχνητής Νοημοσύνης

Ακαδημαϊκές Πληροφορίες

- Πιστωτικές Μονάδες (ECTS): 3
- Γλώσσα Διδασκαλίας: Αγγλικά (απαιτείται επίπεδο τουλάχιστον B2)

Προθεσμία υποβολής αιτήσεων: 20 Απριλίου 2026

Διαδικασία Αίτησης και Επιλογής

Οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές καλούνται να υποβάλουν την αίτηση τους **έως τις 20 Απριλίου 2026** αποστέλλοντας στη Γραμματεία της Σχολής τους (Υπεύθυνοι για θέματα Erasmus+ της Σχολής) τη «Φόρμα Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος» για το πρόγραμμα μαζί με όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά:

- Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας αγγλικής γλώσσας. Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας επιπλέον ξένης γλώσσας θα προσμετρηθεί θετικά κατά τη διαδικασία αξιολόγησης.
- Σύντομο βιογραφικό σημείωμα (CV) (αγγλικά).
- Σύντομο motivation letter (αγγλικά).
- Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας (ελληνικά).

Η επιλογή των συμμετεχόντων πραγματοποιείται από το ΕΜΠ.

Η δράση αυτή χρηματοδοτείται από το ευρωπαϊκό εκπαιδευτικό πρόγραμμα Erasmus+.
Οι τελικοί επιλεγέντες φοιτητές θα λάβουν σχετικές οδηγίες από το Γραφείο Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων, ntuaerasmus@gmail.com, δύο μήνες πριν την υλοποίηση της κινητικότητάς τους.

Περαιτέρω πληροφορίες για τα ποσά χρηματοδότησης είναι διαθέσιμες στον παρακάτω σύνδεσμο:

http://erasmus.ntua.gr/gr/short_term_mobility/ > Κανόνες Βραχυχρόνιας Κινητικότητας.