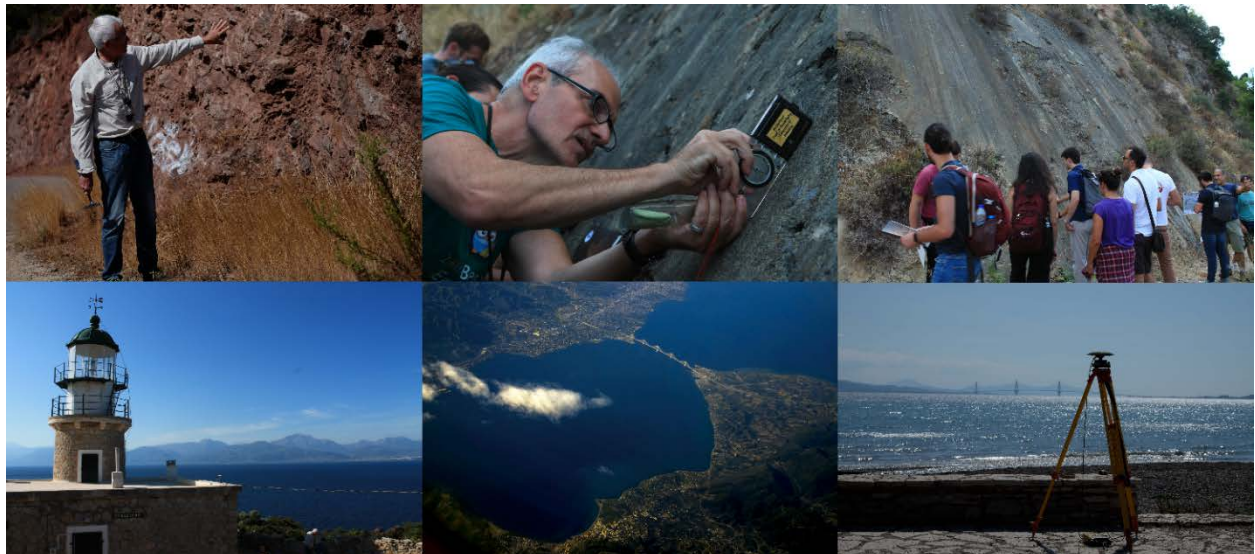




**Πρόσκληση συμμετοχής στο «Corinth Rift
Laboratory school 2022»**

CRL School 2022

**Θερινό Σχολείο του Εργαστηρίου της Τάφρου του
Κορινθιακού Κόλπου
(Corinth Rift Laboratory School) 2022**



**Πάτρα-Ναύπακτος
23-27 Σεπτεμβρίου 2022**

Θερινό Σχολείο του Εργαστηρίου της Τάφρου του Κορινθιακού Κόλπου (Corinth Rift Laboratory school) 2022

Στην ευρύτερη περιοχή του Κορινθιακού Κόλπου, εδώ και περίπου 30 χρόνια, διενεργείται μια συντονισμένη προσπάθεια για την πληρέστερη κατανόηση των γεωφυσικών διαδικασιών (π.χ. σεισμοί, κατολισθήσεις, τσουνάμι) που λαμβάνουν χώρα στην περιοχή. Διαχρονικά, παρατηρούνται εφελκυστικές τάσεις με αποτέλεσμα ο Βόρειος και Νότιος Κορινθιακός Κόλπος να απομακρύνονται μέχρι 15 χιλιοστά ανά έτος, φαινόμενο μοναδικό στην Ευρώπη αλλά και στην υψήλιο για περιοχές πέραν των τεκτονικών ορίων. Ένα τμήμα της χερσαίας έκτασης του Βόρειου Κορινθιακού Κόλπου (παράκτιες περιοχές της νότιας Φωκίδας) καταβυθίζεται και του Νότιου (παράκτιες περιοχές της βόρειας Αχαΐας) ανυψώνεται. Στον Κορινθιακό Κόλπο έχουν καταγραφεί ισχυροί και καταστρεπτικοί σεισμοί από την αρχαιότητα, με πιο πρόσφατο τον σεισμό του Αιγίου το 1995. Η περιοχή μελετάται από ερευνητικές ομάδες από όλη την Ευρώπη.

Για την όσο το δυνατόν πληρέστερη και ενδελεχή μελέτη, έχει εγκατασταθεί ένα μεγάλο πλήθος οργάνων (σεισμόμετρα, επιταχυνσιόμετρα, δορυφορικοί δέκτες GPS κλπ). Εκτός από περίπου 40 σειсмоγράφους, έχουν εγκατασταθεί και 30 μόνιμοι γεωδαιτικοί σταθμοί GPS σε μια έκταση από τη Λευκάδα μέχρι το Γαλαξίδι (βόρεια) και την Κεφαλονιά μέχρι το Αίγιο (νότια). Οι σεισμολογικοί σταθμοί καταγράφουν την εδαφική κίνηση και οι γεωδαιτικοί σταθμοί GPS μετράνε την παραμόρφωση του εδάφους και συμβάλλουν στην κατανόηση του γεωτεκτονικού υποβάθρου της ευρύτερης περιοχής.

Ταυτόχρονα, λαμβάνονται δεδομένα από δορυφόρους παρατήρησης της γης με συχνές λήψεις. Οι επίγειες και δορυφορικές παρατηρήσεις αξιοποιούνται σε ερευνητικά έργα και μελέτες, οι οποίες καλύπτουν ένα ευρύ επιστημονικό πεδίο με σκοπό την σε βάθος κατανόηση των γεωφυσικών διαδικασιών που λαμβάνουν χώρα.

Κοινό τόπο των ερευνητικών δραστηριοτήτων στην περιοχή αποτελεί το Corinth Rift Laboratory (Εργαστήριο της Τάφρου του Κορινθιακού Κόλπου ή CRL). Μέλη του είναι από την Ελλάδα το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, το Πανεπιστήμιο Πατρών και το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθηνών. Από τη Γαλλική πλευρά μετέχουν τα Πανεπιστήμια École Normale Supérieure του Παρισιού, της Νίκαιας, του Στρασβούργου, το Savoie Mont Blanc, καθώς και το ερευνητικό ίδρυμα Institut de Physique du Globe de Paris. Επίσης, μετέχει το Πανεπιστήμιο της Πράγας. Προσφάτως, ο Κορινθιακός Κόλπος εντάχθηκε ως Παρατηρητήριο της Κορινθιακής τάφρου (CRL) στο πλαίσιο της παν-Ευρωπαϊκής υποδομής παρατήρησης της Ευρασιατικής τεκτονικής πλάκας (πρόγραμμα EPOS).

Το 2016 διενεργήθηκε το 1^ο θερινό σχολείο του Εργαστηρίου της Τάφρου του Κορινθιακού Κόλπου. Τα τελευταία δύο σχολεία (2020-2021) διεξήχθησαν διαδικτυακά λόγω της πανδημίας COVID-19 και των ειδικών συνθηκών που επικρατούσαν. Φέτος με χαρά σας ανακοινώνουμε ότι **το Σχολείο του Εργαστηρίου της Τάφρου του Κορινθιακού Κόλπου 2022 θα διεξαχθεί διά ζώσης με επίκεντρο την πόλη της Ναυπάκτου μεταξύ 23 και 27 Σεπτεμβρίου 2022.**

Σκοποί του σχολείου είναι:

- Φοιτητές με διαφορετικό υπόβαθρο, από διάφορα πανεπιστήμια, να γνωρίσουν από κοντά την έρευνα και τις σχετικές δραστηριότητες που διεξάγονται στους επιστημονικούς τομείς της Σεισμολογίας, Γεωφυσικής και της Γεωλογίας και ειδικά για το φυσικό εργαστήριο της τάφρου του Κορινθιακού κόλπου
- Να φέρει σε επαφή την ερευνητική/πανεπιστημιακή κοινότητα με τους εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης προς εμπλουτισμό των γνώσεών τους στα αυτά θεματικά πεδία, με αντίκτυπο την πιο αποδοτική και στοχευμένη εκπαίδευση.
- Να διαχύσει εκλαϊκευμένη γνώση, στα αυτά θεματικά πεδία, στην τοπική κοινωνία και στην αυτοδιοίκηση
- Να εντείνει την ώσμωση και τις συνεργασίες μεταξύ ερευνητών/καθηγητών από διαφορετικά επιστημονικά πεδία στα θεματικά αντικείμενο του παρατηρητηρίου της τάφρου του Κορινθιακού

Δραστηριότητες του σχολείου αποτελούν:

- Εισαγωγή στην επιστήμη της σεισμολογίας και της σεισμικότητας στον Κορινθιακό Κόλπο με παρουσιάσεις ερευνητών/πανεπιστημιακών αλλά και φοιτητών και εκπαιδευτικών Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.
- Ενόργανη μέτρηση σεισμικότητας και επισκέψεων σε σεισμολογικούς σταθμούς στην περιοχή.
- Μέτρηση της παραμόρφωσης του εδάφους από γεωδαιτικά GPS, με εργασίες πεδίου και επίσκεψη σταθμών GPS στην περιοχή.
- Μέτρηση της παραμόρφωσης του εδάφους από δορυφορικά μικροκυματικά ραντάρ (συμβολομετρία SAR, αποστολή SENTINEL, GEP-TEP και την εφαρμογή της στο CRL), με παρουσιάσεις και στο εργαστήριο.
- Γεωλογικές παρατηρήσεις (γεωτεκτονική, γεωμορφολογία, παράκτια και θαλάσσια γεωλογία) δια ξηράς και θαλάσσης και αποκωδικοποίηση των γνώσεων που αυτά μας παρέχουν.
- Σεισμικός κίνδυνος και επιπτώσεις στην τεχνική Γεωλογία, η περίπτωση της Γέφυρας Ρίου – Αντιρρίου.

Μεταξύ άλλων, θα διενεργηθούν επιδείξεις λειτουργίας εκπαιδευτικού σειсмоγράφου σε μαθητές (SEISMO-BOX), επίδειξη επιστημονικών οργάνων, εκπαιδευτικές δραστηριότητες εν πλω και στην ύπαιθρο, καθώς και παρουσιάσεις/διαλέξεις από διακεκριμένους επιστήμονες της ημεδαπής και αλλοδαπής στους συμμετέχοντες φοιτητές και εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, καθώς και στο ευρύ κοινό.

Το θερινό σχολείο **απευθύνεται κυρίως σε μεταπτυχιακούς και διδακτορικούς φοιτητές**. Για το φετινό θερινό σχολείο θα επιλεγούν **τουλάχιστον 10 φοιτητές** από ελληνικά και ξένα

πανεπιστήμια καθώς και **τουλάχιστον 8** εκπαιδευτικοί Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

Το σχολείο είναι δωρεάν για όλους τους συμμετέχοντες, με επιχορήγηση των φοιτητών και των καθηγητών μέσης εκπαίδευσης και υποστηρίζεται από την Ευρωπαϊκή Ένωση Γεωεπιστημών (European Geosciences Union). Η επιχορήγηση των φοιτητών και των καθηγητών καλύπτει περίπου τα έξοδα διαμονής και σίτισης.

Το **Εργαστήριο της Τάφρου του Κορινθιακού Κόλπου** έχει εγκριθεί από το Υπουργείο Παιδείας και το ΙΕΠ για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 (Αρ.Πρωτοκόλλου:Φ1/ΝΔ/8978/38161/Δ7).

Πληροφορίες για το CRL, καθώς και το πλήρες πρόγραμμα και υλικό για τα περασμένα θερινά σχολεία μπορείτε να βρείτε στο σύνδεσμο:

<http://crlab.eu>

Για περαιτέρω πληροφορίες μπορείτε επίσης να επικοινωνείτε με την Ομάδα του CRL School στο e-mail:

CRL_School_edu@gmail.com

Οι δηλώσεις συμμετοχής γίνονται δεκτές από τις 2 μέχρι και τις 13 Μαΐου 2022.

Οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν συμμετοχή στον παρακάτω σύνδεσμο:

[Student Application Form](#)

Οι ενδιαφερόμενοι εκπαιδευτικοί Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης μπορούν να δηλώσουν συμμετοχή στον παρακάτω σύνδεσμο:

[Teacher Application Form](#)

Μπορείτε να επισκέπτεστε το [CRL School 2022 portal](#) για ενημερώσεις.

CRL School 2022 (δια ζώσης/βιοματικό)	
Περίληψη	
Τοποθεσία	Ναύπακτος
Δήλωση Συμμετοχής	2-13 Μαΐου 2022
Ημερομηνίες	23-27 Σεπτεμβρίου 2022
Φοιτητές	Τουλάχιστον 10
Καθηγητές	Τουλάχιστον 8
Κόστος	Δωρεάν. Καλύπτονται περίπου τα έξοδα διαμονής και σίτισης

Η επιστημονική επιτροπή του CRL School