

ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΟΣ



Όλα όσα πρέπει να γνωρίζετε για αυτή την επαγγελματική σταδιοδρομία



Συλβάνα Πειλίδου, Σεισμολόγος, Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Κύπρος

Ένας σεισμολόγος είναι ένας επιστήμονας που μελετά τους σεισμούς, τις αιτίες τους, όπως η κίνηση των τεκτονικών πλακών πάνω στο φλοιό της Γης, καθώς και τα αποτελέσματά τους, όπως τα τσουνάμι. Ένας σεισμολόγος αναλύει και ερμηνεύει σεισμολογικά δεδομένα με τη χρήση σειсмоγράφων και άλλων οργάνων, τα οποία μετρούν το μέγεθος και την ένταση ενός σεισμού.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

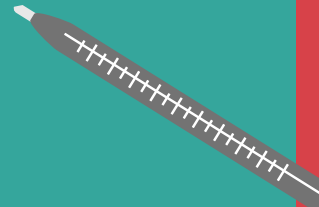
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ:

- Δεξιότητες Πληροφορικής
- Δεξιότητες κριτικής σκέψης και επίλυσης προβλημάτων
- Αναλυτικές δεξιότητες
- Δεξιότητες Υπολογιστικής σκέψης

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ:

- Συνεργασία
- Επικοινωνία



ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ & ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΕΣ

- Παρακολούθηση των σεισμών και ενημέρωση του κοινού και των μέσων μαζικής ενημέρωσης.
- Επεξεργασία, αξιολόγηση και ερμηνεία σεισμικών δεδομένων, ανταλλαγή πληροφοριών με συνεργάτες και δημοσίευση τους στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης.
- Διατήρηση εξειδικευμένου εξοπλισμού σε απομακρυσμένους σεισμολογικούς σταθμούς ή επιδιόρθωση τεχνικών προβλημάτων που προκαλούν διακοπή της λειτουργίας ενός σταθμού και οδηγούν σε απώλεια σεισμικών δεδομένων.
- Εργασία στα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα.
- Διερεύνηση προβλημάτων στους διάφορους διακομιστές και υπολογιστές ενός σεισμολογικού κέντρου.
- Επέκταση δικτύων για καταγραφή σεισμικών δεδομένων σε νέους σταθμούς.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

TIWI
Teaching ICT with Inquiry

ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΣ ΧΩΡΟΣ

ΔΙΕΡΩΤΗΣΗΣ:

<https://bit.ly/2BbhqCM>



ΠΩΣ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΚΑΠΟΙΟΣ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΟΣ:

ΠΟΙΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ:

- Γνώση από τη φυσική, τα μαθηματικά, τη γεωλογία, τον υπολογισμό για την επεξεργασία δεδομένων, τη μηχανική, τις τηλεπικοινωνίες, την τεχνολογία πληροφοριών για τη λειτουργική διατήρηση των εξειδικευμένων εξοπλισμών των σεισμολογικών σταθμών και τη διατήρηση του δικτύου καταγραφής των σεισμικών δεδομένων σε καλή κατάσταση, παρέχοντας δεδομένα από όλους τους απομακρυσμένους σταθμούς στα σεισμολογικά κέντρα όλο το 24ωρο.
- Οι σπουδές συνήθως περιλαμβάνουν ένα πτυχίο στη Φυσική και ένα μεταπτυχιακό δίπλωμα ή ένα διδακτορικό δίπλωμα στη σεισμολογία.

ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ:

- Γνώσεις και δεξιότητες που παρέχονται στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση, π.χ. φυσική (γεωφυσικά θέματα) και γεωγραφία (στρώματα της Γης, κινήσεις τεκτονικών πλακών, όρια τεκτονικών πλακών και σεισμικές ζώνες).
- Διεξαγωγή μελετών πεδίου για απόκτηση ερευνητικής ή εργαστηριακής εμπειρίας.
- Καλοκαιρινά σχολεία/κατασκηνώσεις.

ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ:

Η ανάπτυξη σεισμολογικών συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης θα επηρεάσει τις μελλοντικές ευκαιρίες εργοδότησης στον τομέα αυτό. Η ανάπτυξη αυτών των συστημάτων βρίσκεται ακόμη σε πειραματικό στάδιο, αλλά αναμένεται να σώσουν ζωές στο μέλλον, υπό την προϋπόθεση ότι θα καταστούν πλήρως λειτουργικά.

«Εάν θα μπορούσα να εκκινήσω από την αρχή, θα ακολουθούσα τον τομέα της εφαρμοσμένης φυσικής, αλλά πιθανότατα θα αποφάσιζα να μείνω στο εξωτερικό και να ακολουθήσω ακαδημαϊκή επαγγελματική σταδιοδρομία, καθώς οι ευκαιρίες για μια τέτοια σταδιοδρομία στην Κύπρο είναι αρκετά περιορισμένες».

Συλβάνα Πειλίδου,
σεισμολόγος στο Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών
Πόρων και Περιβάλλοντος στην Κύπρο