



## BEST Thessaloniki - Ακαδημαϊκό Σεμινάριο με θέμα “**Seismic and Structural Safety**”

**ΑΠΟ:** BEST Thessaloniki

**ΠΡΟΣ:** Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Θεσσαλονίκη, 21/02/2019

Το BEST είναι ένας πανευρωπαϊκός, φοιτητικός, μη πολιτικός, μη κερδοσκοπικός οργανισμός που δραστηριοποιείται σε 97 πανεπιστήμια σε 34 χώρες της Ευρώπης, εκτεινόμενος και πέρα από τα όρια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Μία από τις κύριες υπηρεσίες που προσφέρει το BEST είναι η συμπληρωματική εκπαίδευση, με τη μορφή σεμιναρίων υψηλού ακαδημαϊκού ενδιαφέροντος και χαμηλού κόστους σε Ευρωπαίους φοιτητές.

Κάθε χρόνο η τοπική ομάδα BEST Thessaloniki διοργανώνει ένα Πανευρωπαϊκό Σεμινάριο Τεχνολογικού Ενδιαφέροντος. Φέτος το θέμα του Σεμιναρίου είναι η “Σεισμική και Δομική Ασφάλεια” και θα πραγματοποιηθεί από τις 13 Μαρτίου μέχρι τις 22 Μαρτίου 2019 στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Στο σεμινάριο θα συμμετέχουν 22 φοιτητές από ολόκληρη την Ευρώπη, 1 από τον Καναδά και 12 από το Α.Π.Θ. . Το ακαδημαϊκό σεμινάριο έχει τεθεί υπό την αιγίδα του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, με υπεύθυνο καθηγητή τον κύριο Χρήστο Αναγνωστόπουλο .

Το σεμινάριο στοχεύει στην απόκτηση γνώσεων σχετικών με τη μεγιστοποίηση της ασφάλειας των ανθρώπων, μέσα από ένα σύνολο διαλέξεων και πρακτικής εφαρμογής σε εργαστήρια, καθώς και επισκέψεων σε, παρεμφερείς με το θέμα του σεμιναρίου, βιομηχανίες και εταιρείες. Στην υλοποίηση του σεμιναρίου θα συμβάλλουν ακαδημαϊκά μέλη της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ., καθώς και διακεκριμένοι επαγγελματίες του χώρου. Ταυτόχρονα, δίνεται στους συμμετέχοντες η ευκαιρία να παρακολουθήσουν και να εργαστούν πάνω στο ίδιο θέμα μηχανικής με διαφορετικό τρόπο από αυτόν που προσφέρεται στο Πανεπιστήμιο, μέσα σε ένα πολυπολιτισμικό κλίμα συνεργασίας και ανταλλαγής ιδεών.

Συγκεκριμένα, το πρόγραμμα του σεμιναρίου περιλαμβάνει τις εξής διαλέξεις, εργαστήρια και δράσεις:



### **Lectures**

1. *"Metal structures within resilience and sustainability framework"*
2. *"Existing Reinforced Concrete Structures"*
3. *"Seismic Design and Assessment of Bridges"*
4. *"Natural hazard disaster and crisis management strategies emphasizing on seismic hazard. Seismic risk assessment: The case of Thessaloniki city."*
5. *"Design of Deep Excavations - Methods and Software Application"*
6. *"Experimental testing of materials and structures under earthquake loading: from theory to application"*
7. *"Geotechnical earthquake engineering"*

### **Laboratory work**

1. *"Experimental testing of materials and structures under earthquake loading:from theory to application"*
2. *"Geotechnical earthquake engineering"*

### **Tutorial**

*"Seismic response analysis of a soil column with Opensees."*

### **Project**

*"Existing Reinforced Concrete Structures"*

### **Διδάσκοντες - Εισηγητές**

Ευθυμίου Ευάγγελος, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ

Ζήμος Δημήτριος, Structural Engineer at Basler & Hofmann

Κάππος Ανδρέας, Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ

Καρατζέτζου Άννα , Δρ. Πολ. Μηχ., Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ

Κατάκαλος Κωνσταντίνος, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ

Μαμόγλου Δημήτριος, Co-development partner at Deep Excavation LLC, New York, USA

Παπανικολάου Βασίλειος, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ

Πιτιλάκης Δημήτριος, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ



### **Company visit**

1. *Επίσκεψη στο εργοστάσιο "TITAN", Πουλιάνας Νικόλαος*
2. *Visit to the Seismological Station (Geophysical Laboratory – AUTH), Βαμβακάρης Δομένικος & Καραγιάννη Ελένη, Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό, Τμήμα Γεωλογίας*

Μετά το πέρας των παραδόσεων, οι φοιτητές συμμετέχουν σε μία γραπτή εξέταση με ερωτήσεις που καλύπτουν όλο το φάσμα των παραδόσεων. Στο τέλος του Σεμιναρίου δίνονται πιστοποιητικά παρακολούθησης στους συμμετέχοντες τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη μετέπειτα πορεία τους στο πανεπιστήμιο και αντιστοιχούν σε 1 μονάδα ECTS.