



ΕΛΛΗΝΙΚΗ  
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ  
ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ  
& ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

HELLENIC  
SOCIETY  
ON SOIL  
MECHANICS  
& GEOTECHNICAL  
ENGINEERING



Αθήνα, 22 Ιουλίου 2022

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Η Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής (ΕΕΕΕΓΜ) έχει την τιμή να σας προσκαλέσει στην

### **13<sup>η</sup> Αθηναϊκή Διάλεξη Γεωτεχνικής Μηχανικής**

η οποία θα δοθεί από τον **Κυριαζή Πιτιλάκη**,  
Ομότιμο Καθηγητή ΑΠΘ και Πρόεδρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
Σεισμικής Μηχανικής (ΕΑΕΕ) με θέμα

#### **Εξέλιξη των σεισμικών δράσεων σχεδιασμού στην Ελλάδα:**

**Από τον χάρτη του 1955 στον προτεινόμενο νέο  
χάρτη σεισμικής επικινδυνότητας  
με νέους συντελεστές εδαφικής ενίσχυσης  
και νέα κατηγοριοποίηση των εδαφικών συνθηκών**

Η διάλεξη θα δοθεί στην Κεντρική Αίθουσα του Συνεδριακού Κέντρου  
της Πανεπιστημιούπολης Αρχαίου Ελαιώνα του Πανεπιστημίου  
Δυτικής Αττικής (επισυνάπτονται οδηγίες στο τέλος)

την Τετάρτη **14 Σεπτεμβρίου 2022, ώρα 6:30μμ**  
(προσέλευση από 6:00μμ)

Ο Πρόεδρος  
Δρ Μ. ΜΠΑΡΔΑΝΗΣ

Ο Γραμματέας  
Δρ Γ. ΜΠΕΛΟΚΑΣ



## Περίληψη 13<sup>ης</sup> Αθηναϊκής Διάλεξης Γεωτεχνικής Μηχανικής

Μετά από μια σύντομη παρουσίαση της ιστορίας των σεισμικών δράσεων σχεδιασμού που υιοθετήθηκαν στους αντισεισμικούς κανονισμούς στην Ελλάδα από τη δεκαετία ήδη του 1950, η ομιλία ξεκινά με την αδήριτη ανάγκη βελτίωσης και αναθεώρησης του υφιστάμενου πλαισίου εκτίμησης των σεισμικών δράσεων σχεδιασμού, όπως επιβάλλεται και από τον υπό αναθεώρηση Ευρωκώδικα 8. Στη συνέχεια επικεντρώνεται στη μελέτη της σεισμικής επικινδυνότητας της χώρας με βάση τα αποτελέσματα μιας πολύ καλά τεκμηριωμένης μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε πρόσφατα σε Πανευρωπαϊκό επίπεδο στο πλαίσιο των Ευρωπαϊκών Ερευνητικών προγραμμάτων SHARE και SERA, για να καταλήξει στην επεξεργασία και παρουσίαση μιας ολοκληρωμένης και επικαιροποιημένης πρότασης για έναν νέο χωρισμό της χώρας σε ζώνες μέσης ενιαίας τιμής των δύο παραμέτρων σχεδιασμού για το βασικό σενάριο με περίοδο επανάληψης 475 χρόνων, που είναι πλέον οι φασματικές τιμές επιτάχυνσης  $S_{\alpha,475}$  και  $S_{\beta,475}$  στο βραχύδες υπόβαθρο ( $V_s > 800 \text{m/s}$ ), στην περιοχή του πλατώ και του 1.0s αντιστοίχως. Ο νέος αυτός χάρτης σεισμικής επικινδυνότητας φιλοδοξεί να αποτελέσει το εθνικό παράρτημα του υπό αναθεώρηση Ευρωκώδικα 8 και να αντικαταστήσει τον υφιστάμενο χάρτη του ΕΑΚ2003. Παράλληλα, και στο πλαίσιο πάντοτε του εκσυγχρονισμού του Ελληνικού αντισεισμικού κανονισμού ώστε να συμβαδίζει με τις εξελίξεις του Ευρωκώδικα 8 αλλά και άλλων σύγχρονων κανονισμών, προτείνεται μια νέα κατηγοριοποίηση των εδαφικών συνθηκών, που συνοδεύεται από την πρόταση νέων συντελεστών εδαφικής ενίσχυσης, οι οποίοι εξαρτώνται πλέον τόσο από την κατηγορία του εδάφους, όσο και από την ένταση του αναμενόμενου εδαφικού κραδασμού, έτσι ώστε να λαμβάνεται υπόψη η επιρροή της μη γραμμικής συμπεριφοράς των εδαφών σε έντονες σεισμικές διεγέρσεις. Η ομιλία θα ολοκληρωθεί με τη συζήτηση των επιπτώσεων που θα έχει ο νέος χάρτης σεισμικής επικινδυνότητας στη σεισμική διακινδύνευση της χώρας και ειδικά σε ό,τι αφορά στο κόστος των αναμενόμενων ζημιών του κτιριακού αποθέματος της Ελλάδος για το βασικό σενάριο του κανονισμού με μέση περίοδο επανάληψης 475 χρόνων, ή αλλιώς με πιθανότητα υπέρβασης 10% σε 50 χρόνια.



---

**Σύντομο βιογραφικό Κυριαζή Πιτιλάκη,**  
Ομότιμου Καθηγητή ΑΠΘ,  
Προέδρου της Ευρωπαϊκής Ένωσης Σεισμικής Μηχανικής (ΕΑΕΕ)

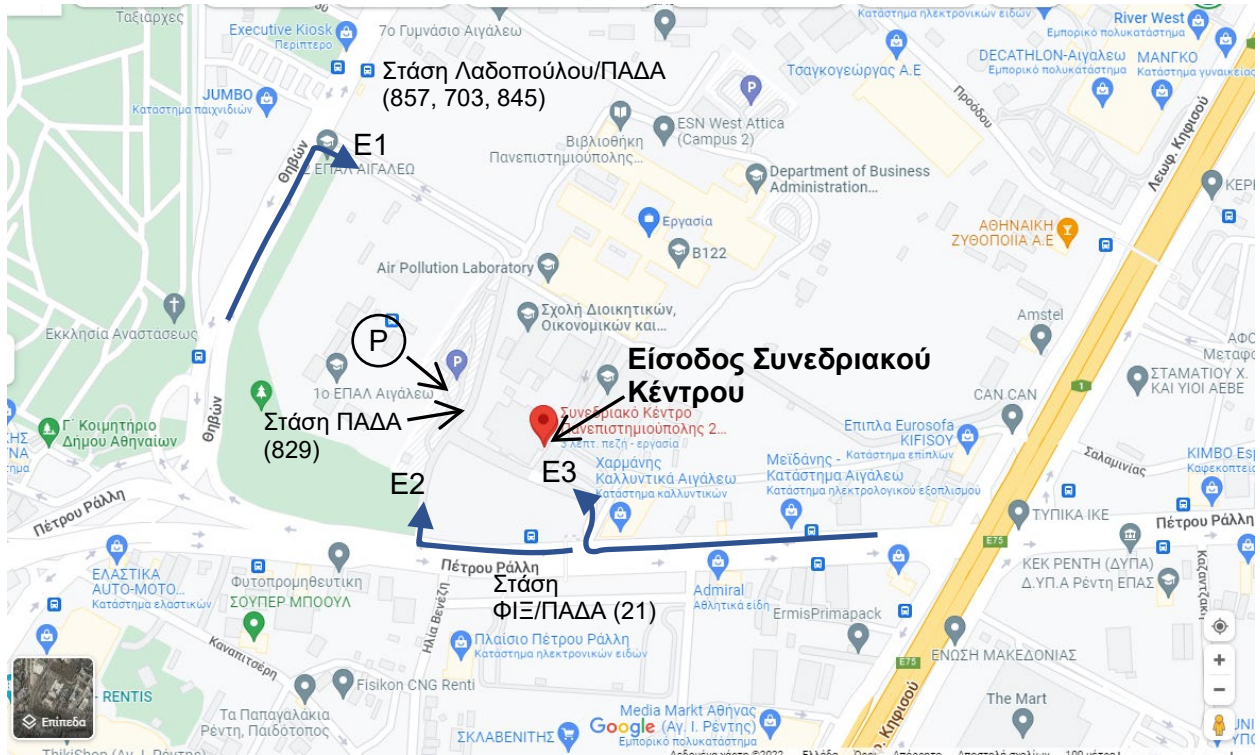


Ο Ομότιμος Καθηγητής Κυριαζής Πιτιλάκης είναι απόφοιτος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), διδάκτωρ της Ecole Centrale de Paris και τρέχων πρόεδρος (2018 - ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΑΕΕ, [www.eaee.org](http://www.eaee.org)). Διετέλεσε Πρόεδρος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ, του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (ΙΤΣΑΚ), της Τεχνικής Επιτροπής “Earthquake Geotechnical Engineering and Associated Problems” (TC203) της Διεθνούς Ένωσης Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής (ISSMGE [www.issmge.org](http://www.issmge.org)), και του Ελληνικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ) ([www.eltam.org](http://www.eltam.org)). Από το 2019 είναι επισκέπτης καθηγητής στο

Tongji University, Shanghai-China, στο International Joint Research Laboratory of Earthquake Engineering (ILEE). Το εργαστήριο το οποίο έχει δημιουργήσει με τους συνεργάτες του στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο είναι από τα σημαντικότερα στο αντικείμενο του στην Ελλάδα και την Ευρώπη, με σύγχρονο εξοπλισμό και πλούσιο ερευνητικό και εφαρμοσμένο έργο στην εδαφοδυναμική, την γεωτεχνική μηχανική και την σεισμική μηχανική (<http://sdgee.civil.auth.gr>). Έχει συντονίσει και συμμετάσχει ενεργώς σε πλήθος σημαντικών Ευρωπαϊκών και Εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων. Μεταξύ των πλέον εμβληματικών ερευνητικών του έργων είναι η δημιουργία και η συνεχής από το 1995 λειτουργία του ερευνητικού πεδίου δοκιμών EUROSEISTEST (<http://euroseisdb.civil.auth.gr>) όπως και ο συντονισμός του ερευνητικού προγράμματος SYNER-G ([www.syner-g.eu](http://www.syner-g.eu)) που αποτέλεσε τομή στην Ευρώπη και διεθνώς στην σεισμική τρωτότητα κατασκευών, δικτύων και τεχνικών έργων υποδομής. Εξίσου σημαντικές είναι και οι διάφορες διεθνείς του δραστηριότητες, όπως επί παραδείγματι η διοργάνωση στην Θεσσαλονίκη του 4<sup>ου</sup> Διεθνούς Συνεδρίου Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής (4ICEGE) (2007) και του 16<sup>ου</sup> Πανευρωπαϊκού Συνεδρίου Σεισμικής Μηχανικής (2018) ([www.16ecee.org](http://www.16ecee.org)), καθώς και άλλων συνεδρίων και σεμιναρίων στο εξωτερικό. Το πλούσιο συγγραφικό του έργο (h-index 56) περιλαμβάνει περίπου 700 επιστημονικές δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, πρακτικά διεθνών συνεδρίων και βιβλία, που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα αντικειμένων στην γεωτεχνική και σεισμική μηχανική, την εδαφοδυναμική, την τεχνική σεισμολογία και την σεισμική διακινδύνευση τεχνικών έργων. Διαθέτει πλούσια επαγγελματική εμπειρία στην Ελλάδα και το εξωτερικό σε σημαντικά τεχνικά έργα, και στην σύνταξη αντισεισμικών κανονισμών, του Ευρωκώδικα 8 συμπεριλαμβανομένου. Το βιβλίο του «Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική», που είναι το μοναδικό στην Ελληνική βιβλιογραφία και τα τέσσερα βιβλία που εξέδωσε στον εκδοτικό οίκο Springer σε θέματα σχετικά με την σεισμική μηχανική, την γεωτεχνική σεισμική μηχανική και την σεισμική τρωτότητα κατασκευών, συνέβαλαν στην πρόοδο της επιστήμης στα συγκεκριμένα αντικείμενα. Διετέλεσε και είναι μέλος πολλών επιστημονικών επιτροπών συνεδρίων και συντακτικών επιτροπών επιστημονικών περιοδικών, κριτής πλήθους επιστημονικών περιοδικών διεθνούς εμβέλειας και αξιολογητής ερευνητικών προγραμμάτων, ερευνητικών έργων και μελετών σημαντικών τεχνικών έργων στην Ευρώπη και διεθνώς. Έχει προσκληθεί ως κύριος ομιλητής σε πλήθος εθνικών και διεθνών συνεδρίων. Φοιτητές του κατέχουν σημαντικές ακαδημαϊκές θέσεις και θέσεις ερευνητών σε πολλά πανεπιστήμια και ερευνητικά ινστιτούτα στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Για τη συνολική του συνεισφορά στην επιστήμη τιμήθηκε το 2007 από την Γαλλική Δημοκρατία με το παράσημο του Ιππότη του Φοίνικα των Ακαδημαϊκών Γραμμάτων (Chevalier dans l'Ordre des Palmes Academiques).

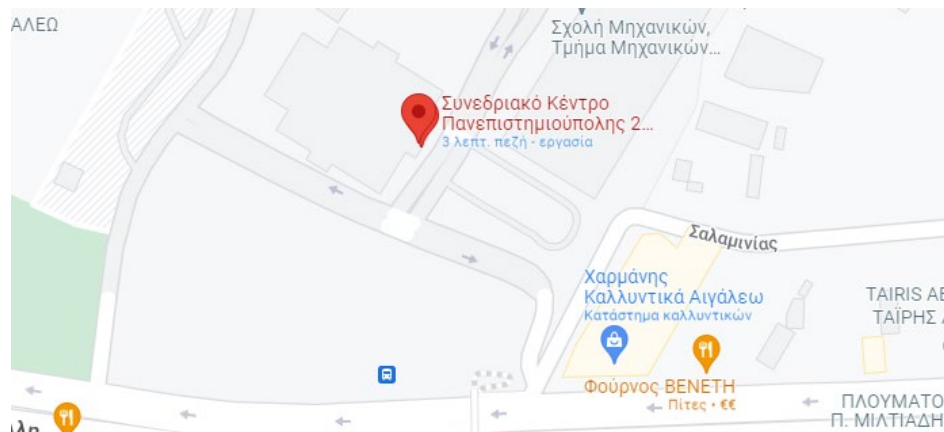


## ΧΑΡΤΗΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΦΙΞΗΣ ΣΤΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗΣ ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΑΙΩΝΑ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



Το Συνεδριακό & Πολιτιστικό Κέντρο του ΠΑΔΑ (400 θέσεων) βρίσκεται στην Πανεπιστημιούπολη Αρχαίου Ελαιώνα επί των οδών Π. Ράλλη και Θηβών στο Αιγάλεω. Τρόποι πρόσβασης:

- Με αυτοκίνητο από τις εισόδους α) Λεωφόρος Θηβών (E1) και β) Λεωφόρος Πέτρου Ράλλη (E2 και E3) και στάθμευση στο εσωτερικό πάρκινγκ (P)
- Με Μέσα Μαζικής Μεταφοράς από Σταθμό Μετρό «Εσταυρωμένος» και μετεπιβίβαση στα Λεωφορεία 829 (κατεύθυνση προς Παν/λη Αρχαίου Ελαιώνα, έξοδος στάση ΠΑΔΑ Αρχαίος Ελαιώνας) και 857 (κατεύθυνση προς Νεάπολη, έξοδος στάση Λαδοπούλου)
- Με το Τρόλεϊ 21 από Ομόνοια (κατεύθυνση προς Πειραιά, έξοδος στάση ΦΙΞ)
- Λεωφορεία 703, 845 από Λ. Θηβών (κατεύθυνση προς Πειραιά, έξοδος στάση Λαδοπούλου)



## **ΑΘΗΝΑΙΚΗ ΔΙΑΛΕΞΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ – ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΜΕΡΑ**

Την επόμενη μέρα της Αθηναϊκής Διάλεξης, την **Πέμπτη 15 Σεπτεμβρίου 2022**, στις **11:00πμ** στον χώρο του **Ορυκτολογικού Μουσείου γαιο-ORAMA** της **Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων -Μεταλλουργών του ΕΜΠ** στην **Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου** θα συζητηθούν παρουσία του Ομιλητή της 13<sup>ης</sup> Αθηναϊκής Διάλεξης, κ. Κυριαζή Πιπιλάκη, τα θέματα της διάλεξης σε ένα πιο ανεπίσημο περιβάλλον με δυνατότητα ερωτήσεων και την ελπίδα ενός διαλόγου πάνω στα θέματα της διάλεξης. Πρόκειται για αναβίωση της αντίστοιχης εξαιρετικής ευκαιρίας διαλόγου με τον ομιλητή της 1<sup>ης</sup> Αθηναϊκής Διάλεξης το 2000.

Η εκδήλωση είναι ανοικτή στο κοινό και προσφέρεται για φοιτητές, ερευνητές και επαγγελματίες γεωτεχνικούς μηχανικούς (συστήνεται η έγκαιρη προσέλευση λόγω της περιορισμένης χωρητικότητας του χώρου της εκδήλωσης). Η πρόσβαση στον χώρο φαίνεται στον ακόλουθο χάρτη (αναζήτηση με τους όρους «Ορυκτολογικό Μουσείο γαιο-ORAMA» στους χάρτες της Google εμφανίζει ακριβώς τον χώρο στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου για πλοήγηση έως εκεί).

