



Εφαρμογές Εξειδικευμένων Συστημάτων και Στατικών Λύσεων σε κτήρια

Νίκος Καλαθάς,
Πολιτικός Μηχανικός D&K EPS LLC

Πέμπτη 12 Μαρτίου 2026, 16:30-17:30
Πανεπιστήμιο Κύπρου – Πολυτεχνική Σχολή, Νέα Κτίρια
Πανεπιστημιούπολη, Κτίριο ΠΟΛ10 – Αμφιθέατρο Β107

Περίληψη:

Η σεισμικότητα της ευρύτερης περιοχής της Κύπρου καθιστά την αντισεισμική προστασία των κτηρίων ιδιαίτερα σημαντική για την ασφάλεια των πολιτών και την ανθεκτικότητα των κατασκευών. Τα τελευταία χρόνια, η πρόοδος της τεχνολογίας και της μηχανικής, σε συνδυασμό με τις σύγχρονες αρχιτεκτονικές απαιτήσεις, έχει οδηγήσει στην αυξανόμενη ανάγκη εφαρμογής εξειδικευμένων συστημάτων σεισμικής προστασίας και προηγμένων μεθόδων στατικού σχεδιασμού.

Τα συστήματα αυτά συμβάλλουν στη σημαντική μείωση των σεισμικών δράσεων που μεταφέρονται στον φέροντα οργανισμό ενός κτηρίου και στη βελτίωση της συνολικής σεισμικής συμπεριφοράς των κατασκευών κατά τη διάρκεια ενός σεισμού. Η αξιοποίηση τέτοιων τεχνολογιών παρουσιάζει ολοένα και μεγαλύτερο ενδιαφέρον στον σχεδιασμό σύγχρονων έργων.

Στη διάλεξη θα παρουσιαστούν πρακτικές εφαρμογές συστημάτων σεισμικής προστασίας που εφαρμόστηκαν σε πραγματικά έργα, με στόχο την αποτελεσματική αντισεισμική θωράκιση των κατασκευών, σε συνδυασμό με τις αρχιτεκτονικές απαιτήσεις και τους λειτουργικούς περιορισμούς των έργων.

Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στις αρχές στατικού σχεδιασμού των κτηρίων που στεγάζουν τα τρία Τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κύπρου, τα οποία αποτελούν χαρακτηριστικό παράδειγμα σύγχρονης αντισεισμικής προσέγγισης στον σχεδιασμό μεγάλων εκπαιδευτικών υποδομών.

Βιογραφικό:

Ο Νίκος Καλαθάς είναι συνétairos στο γραφείο Πολιτικών Μηχανικών D&K EPS LLC και ειδικεύεται στην αντισεισμική συμπεριφορά κατασκευών. Σπούδασε στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού) και στο U.C. Berkeley (MSc), από τα οποία αποφοίτησε πρώτος στο έτος του.

Έχει συμμετάσχει στον σχεδιασμό έργων συνολικής αξίας άνω των €800 εκατ. και διαθέτει εκτεταμένη εμπειρία στον στατικό σχεδιασμό σημαντικών κτηρίων στην Κύπρο με ιδιαίτερα απαιτητικά χαρακτηριστικά, όπως κατασκευές με προβόλους 7,5m χωρίς συνέχεια, πύργο 23 ορόφων με φυτευτά υποστυλώματα, κελυφοειδείς κατασκευές με άνοιγμα 32m, καθώς και κτήρια με σεισμική μόνωση και αποσβεστήρες.

Από το 2004, έργα που έχουν μελετηθεί στο γραφείο του έχουν λάβει δέκα Κρατικά Βραβεία Αρχιτεκτονικής, τα οποία απονέμονται κάθε τρία χρόνια.