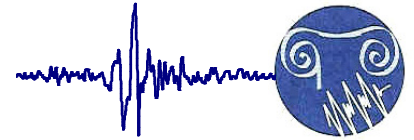


ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

7 Δεκεμβρίου 2012

Κέντρο Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων (ΚΕ.Δ.Ε.Α)

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης



η Αντισεισμική Μηχανική
μέσα από την Επιστημονική Ματιά
Νέων Ερευνητών και Μηχανικών

Πρόγραμμα Ημερίδας

Με την Υποστήριξη του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών
του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης



9:00–9:15

Έναρξη Ημερίδας: **ΠΙΤΙΛΑΚΗΣ Κυριαζής**, Πρόεδρος Ε.Τ.Α.Μ., Καθηγητής Α.Π.Θ.

Χαιρετισμός: **ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ Χρήστος**, Πρόεδρος Τμήματος Πολ. Μηχανικών, Καθηγητής Α.Π.Θ.

1^η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ: Σχεδιασμός και Αποτίμηση (ΜΕΡΟΣ Ι)

9:15–10:30

- **ΚΟΥΡΗΣ Λ. Α.** Αντισεισμική συμπεριφορά παραδοσιακών ξυλόπηκτων κατασκευών: μοντέλα προσομοίωσης και καμπύλες τρωτότητας
- **ΝΙΚΟΛΑΟΥ Κ.**, **ΜΠΙΣΜΠΟΣ Χ.** Υπερωθητική ανάλυση επίπεδων μεταλλικών πλαισίων με βάση τον κρίσιμο δρόμο
- **ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ Β.** Ανάλυση σύμμικτων διατομών σε διαξονική κάμψη
- **ΘΕΡΜΟΥ Γ. Ε.**, **ΠΕΤΡΙΔΗΣ Π. Κ.** Διερεύνηση της σεισμικής τρωτότητας κτιρίων Ο/Σ του μεσοπολέμου μέσω εφαρμογής κριτηρίων άμεσης αποτίμησης
- **ΣΤΑΘΗ Χ.**, **ΜΠΑΚΑΣ Ν.**, **ΛΑΓΑΡΟΣ Ν. Δ.**, **ΠΑΠΑΔΡΑΚΑΚΗΣ Μ.** Λόγος στρέψης: κριτήριο αποτίμησης και σχεδιασμού μη κανονικών κατασκευών έναντι στρέψης

Συζήτηση και Ερωτήσεις επί των παρουσιάσεων

10:30–11:00

Διάλειμμα για καφέ

1^η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ: Σχεδιασμός και Αποτίμηση (ΜΕΡΟΣ ΙΙ)

11:00–13:15

- **ΑΔΑΜΗ Χ. Ε.**, **ΚΑΡΑΠΙΤΤΑ Λ.**, **ΜΟΥΖΑΚΗΣ Χ.**, **ΒΙΝΤΖΗΛΑΙΟΥ Ε.** Σεισμική απόκριση ιστορικών κτιρίων από τρίστρωτη τοιχοποιία: Ενίσχυση της δυναμικής συμπεριφοράς με την εφαρμογή ενεμάτων και την βελτίωση της λειτουργίας κιβωτίου
- **ΘΕΡΜΟΥ Γ. Ε.** Περίσφιξη σκυροδέματος μέσω ενός καινοτόμου συστήματος επισκευής/ ενίσχυσης των μανδυνών από χαλυβδού φάσματα
- **ΠΑΛΙΕΡΑΚΗ Β.**, **ΒΙΝΤΖΗΛΑΙΟΥ Ε.**, **ΖΕΡΗΣ Χ.** Μεταφορά τέμνουσας σε διεπιφάνειες επισκευασμένων/ενισχυμένων στοιχείων, υποβαλλόμενες σε ανακυκλιζόμενες ολισθήσεις, με ή χωρίς δράση κάθετης θλιπτικής δύναμης
- **ΡΟΥΣΑΚΗΣ Θ.**, **ΚΑΡΔΑΛΑ Μ.** Αντισεισμική ενίσχυση κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος μέσω περίσφιξης υποστυλωμάτων με σχοινιά ινοπλισμών ή/καί ινωπλισμένα πολυμερή
- **ΣΥΝΤΖΙΡΜΑ Δ. Β.** Διερεύνηση των μοντέλων προσδιορισμού της διατμητικής αντοχής σε στοιχεία Ο/Σ
- **ΧΑΣΙΩΤΗ Σ.** Σεισμική αποτίμηση κατασκευών παλαιού τύπου: μελέτη της διατμητικής απαίτησης έναντι της διαθέσιμης διατμητικής ικανότητας
- **ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ Π.** Συμπεριφορά στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα με ανεπαρκείς ενώσεις οπλισμού
- **ΧΡΥΣΑΝΙΔΗΣ Θ.**, **ΤΕΓΟΣ Ι.** Εγκάρσια αστάθεια τοιχωμάτων υπό ακραίες σεισμικές καταπονήσεις για τοιχώματα με ακραίες ζώνες με μεγάλο ποσοστό οπλισμού

Συζήτηση και Ερωτήσεις επί των παρουσιάσεων

13:15–14:30

Διακοπή για μεσημεριανό γεύμα

Στον χώρο έξω από το Αμφιθέατρο Ι, θα πραγματοποιείται παράλληλα έκθεση με αφίσες από τις επιστημονικές εργασίες που δέν θα παρουσιαστούν προφορικά στην Ημερίδα.



2^η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική – Αλληλεπίδραση Εδάφους Κατασκευής

- **ΑΓΑΠΟΥΛΑΚΗ Γ.**, ΒΕΛΑΛΗΣ Κ., ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Π. Παθητική σταθεροποίηση: μία νέα τεχνική βελτίωσης εδαφών θεμελίωσης υπαρχόντων κατασκευών έναντι σεισμικής ρευστοποίησης
- **ΓΑΡΙΝΗ Ε.**, ΚΑΜΠΑΣ Γ. Βελτίστως προσαρμοσμένες κυματομορφές σε επιταχυνσιογραφήματα εγγύς-του-ρήγματος: ελαστική και ανελαστική απόκριση θεμελιωδών συστημάτων
- **ΚΑΡΑΠΕΤΡΟΥ Σ.**, ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΥ Σ., ΠΙΤΙΛΑΚΗΣ Κ. Χρονικά εξαρτώμενη σεισμική τρωτότητα κτηρίων Ο/Σ λαμβάνοντας υπόψη τη δυναμική αλληλεπίδραση εδάφους-θεμελίωσης-κατασκευής και την γήρανση των υλικών
- **ΚΑΡΑΤΖΕΤΖΟΥ Α.**, ΠΙΤΙΛΑΚΗΣ Δ., ΠΙΤΙΛΑΚΗΣ Κ. Απόκριση κατασκευών λαμβάνοντας υπόψη την αλληλεπίδραση εδάφους, θεμελίωσης και ανωδομής
- **ΠΙΣΤΟΛΑΣ Γ. Α.**, ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Α., ΠΙΤΙΛΑΚΗΣ Κ. Δυναμικές ιδιότητες μιγμάτων άμμου/κοκκοποιημένων ελαστικών
- **ΡΗΓΑ Ε.**, ΠΙΤΙΛΑΚΗΣ Κ., ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Α. Νέοι συντελεστές εδαφικής ενίσχυσης για τον EC 8
- **ΡΟΒΙΘΗΣ Μ.**, ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ Γ. Δυναμική δυσκαμψία και κινηματική απόκριση πασσάλων σε ανομοιογενές έδαφος
- **ΤΡΕΥΛΟΠΟΥΛΟΣ Κ.**, ΠΙΤΙΛΑΚΗΣ Κ., ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Α. Παραμετρική μελέτη της σεισμικής επίδρασης κατασκευών σε έδαφος βελτιωμένο με χαλικοπασσάλους ή με μίγματα άμμου και ελαστικών
- **ΤΣΙΝΙΔΗΣ Γ.**, HERON C., STRINGER M., ΠΙΤΙΛΑΚΗΣ Κ., MADABHUSHI G. Σεισμική συμπεριφορά υπόγειων κατασκευών ορθογωνικής διατομής σε αλλουβιακές αποθέσεις
- **ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΥ Σ.**, ΠΙΤΙΛΑΚΗΣ Κ. Καμπύλες τρωτότητας κτιρίων Ο/Σ σε σεισμικώς ασταθή πρηνή

14:30–17:00

Συζήτηση και Ερωτήσεις επί των παρουσιάσεων

17:00–17:20

Διάλειμμα για καφέ

3^η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

ΓΕΦΥΡΕΣ: Σχεδιασμός και Αποτίμηση

- **ΓΚΑΤΖΟΓΙΑΣ Κ. Η.**, ΓΙΔΑΡΗΣ Ι. Γ. Επέκταση της άμεσης μεθόδου αντισεισμικού σχεδιασμού γεφυρών Ο/Σ με βάση τις μετακινήσεις με σκοπό την συνεκτίμηση της επιρροής των ανώτερων ιδιομορφών ταλάντωσης
- **ΚΟΙΛΑΝΙΤΗΣ Ι.** Επιρροή της προσομοίωσης των εφεδράνων σεισμικής μόνωσης στη σεισμική τρωτότητα γεφυρών
- **ΜΑΡΚΟΓΙΑΝΝΑΚΗ Ο.**, ΤΕΓΟΣ Ι. Βελτίωση αντισεισμικότητας νέων και αναβάθμιση υφιστάμενων γεφυρών μέσω της ενεργοποίησης των ακροβάθρων τους
- **ΜΥΛΩΝΑ Κ.** Στροφική και λικνιστική επιρροή της σεισμικής κίνησης στη συμπεριφορά γεφυρών Ο/Σ
- **ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Η.** Σιδηροδρομική κοιλαδογέφυρα Αξιού
- **ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ Σ.** Μέθοδοι ενίσχυσης και σεισμική τρωτότητα ενισχυμένων γεφυρών από οπλισμένο σκυρόδεμα
- **ΤΑΣΚΑΡΗ Ο.** Σεισμική αποτίμηση γεφυρών συνεκτιμώντας την ενδοσιμότητα του ακροβάθρου-επιχώματος

17:20–19:00

Συζήτηση και Ερωτήσεις επί των παρουσιάσεων

19:00–19:30

Λήξη Ημερίδας