

Αποτίμηση της φέρουσας ικανότητας κτηρίων και επεμβάσεις σε υφιστάμενες κατασκευές – Απαιτήσεις του αναθεωρημένου Εθνικού Προσαρτήματος του Ευρωκώδικα 8, Μέρος 3

Καθορισμός επιταχύνσεων του αναθεωρημένου Εθνικού Προσαρτήματος του Ευρωκώδικα 8, Μέρος 3

Δρ. Κρίστης Χρυσόστομου

Καθηγητής

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών

Γεωπληροφορικής

Κέντρο Αριστείας Ερατοσθένης

Οριακές καταστάσεις στον EN1998-3

- Με βάση τον Ευρωκώδικα CYS EN 1998 – 3, αποφασίζεται κατά πόσο πρέπει να ελέγχονται και οι τρεις Οριακές Καταστάσεις (Ο.Κ.) που δίνονται πιο κάτω, ή δύο από αυτές, ή μόνο μία από αυτές (2.1(2)P).
 - Οριακή Κατάσταση Οιονεί Κατάρρευση (NC)
 - Οριακή Κατάσταση Σημαντικών Βλαβών (SD)
 - Οριακή Κατάσταση Περιορισμού Βλαβών (DL)
- Στο Κυπριακό προσάρτημα του CYS EN 1998-3:2005+AC:2013, καθορίζονται τα πιο κάτω για τον έλεγχο των Οριακών Καταστάσεων και την επιλογή της τιμής της περιόδου επαναφοράς:
 - a) Κτήρια κατηγορίας σπουδαιότητας IV (όπως καθορίζονται στον Πίνακα 4.3 του CYS EN 1998-1) πρέπει να ελέγχονται και για τις τρεις Οριακές Καταστάσεις που ορίζονται στη 2.1(1)Α του CYS EN 1998-3. Για τις υπόλοιπες κατηγορίες σπουδαιότητας οι Οριακές Καταστάσεις που θα εξεταστούν θα επιλέγονται από τον/ους ιδιοκτήτη/τες του έργου, ύστερα από εισήγηση και σε συμφωνία με τον μελετητή

Οριακές καταστάσεις στον EN1998-3...

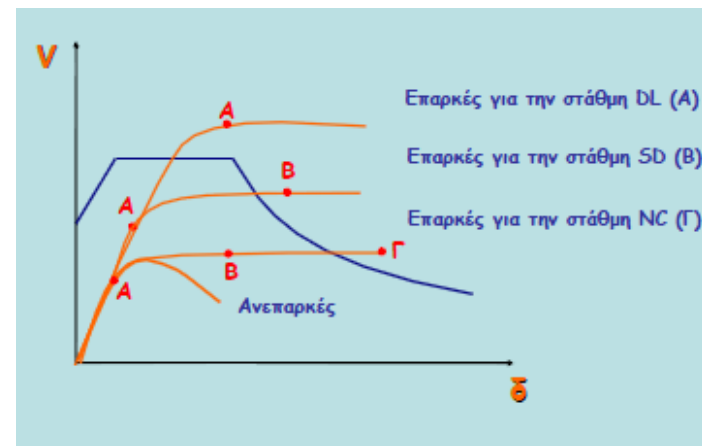
- b) Η τιμή της περιόδου επαναφοράς της σεισμικής δράσης, που αντιστοιχεί στην κάθε Οριακή Κατάσταση θα πρέπει να επιλέγεται επίσης από τον/ους ιδιοκτήτη/ες του έργου, ύστερα από εισήγηση και σε συμφωνία με τον μελετητή. Η προστασία που συνήθως θεωρείται κατάλληλη για συνήθεις νέες κατασκευές, θεωρείται ότι επιτυγχάνεται με την επιλογή των ακόλουθων τιμών της περιόδου επαναφοράς:
- 2475 χρόνια, που αντιστοιχεί σε πιθανότητα υπέρβασης 2% στα 50 χρόνια για την Ο.Κ. της Οιονεί Κατάρρευσης (NC),
 - 475 χρόνια, που αντιστοιχεί σε πιθανότητα υπέρβασης 10% στα 50 χρόνια για την Ο.Κ. Σημαντικών Βλαβών (SD) και
 - 225 χρόνια, που αντιστοιχεί σε πιθανότητα υπέρβασης 20% στα 50 χρόνια για την Ο.Κ. Περιορισμού Βλαβών (DL).

Οριακές καταστάσεις στον EN1998-3...

- Η σεισμική δράση σχεδιασμού και ελέγχου της υφιστάμενης κατασκευής επιλέγεται για κάθε μία από τις Οριακές Καταστάσεις και μια περίοδο επαναφοράς για τη σεισμική δράση όπως φαίνεται στον Πίνακα 3-1, πιο κάτω:

Πίνακας 3-1:
Οριακές Καταστάσεις και Περίοδος
Επαναφοράς Σεισμικής Δράσης

Περίοδος Επαναφοράς Σεισμικής Δράσης (Έτη)	Πιθανότητα Υπέρβασης σε 50 έτη	Συνδυασμός Οριακής Κατάστασης & Περίοδου Επαναφοράς Σεισμικής Δράσης		
		Οιονεί Κατάρρευση (NC)	Σημαντικών Βλαβών (SD)	Περιορισμού Βλαβών (DL)
2475	2%	2475 (NC)	2475 (SD)	2475 (DL)
475	10%	475 (NC)	475 (SD)	475 (DL)
225	20%	225 (NC)	225 (SD)	225 (DL)



Τιμές Σεισμικής Δράσης

- Ο υπολογισμός της σεισμικής δράσης για τον έλεγχο υφιστάμενων κατασκευών και σχεδιασμό των νέων τμημάτων της κατασκευής βασίζεται στην **παράγραφο 2.1 του CYS EN 1998-1 και πιο συγκεκριμένα στην υποπαράγραφο 2.1(4)** και στις σχέσεις σύνδεσης του συντελεστή σπουδαιότητας με την περίοδο επαναφοράς ή πιθανότητα υπέρβασης της σεισμικής δράσης.
- Οι τροποποιημένες τιμές της μέγιστης επιτάχυνσης αναφοράς εδάφους, α'_{gR} , που περιλαμβάνονται στους Πίνακες A-1 μέχρι A-3, προκύπτουν από το γινόμενο του συντελεστή σπουδαιότητας γ_I και της μέγιστης επιτάχυνσης αναφοράς εδάφους α_{gR} , όπου:
 - $\gamma_I \approx (T_{LR}/T_L)^{-1/k}$
 - T_{LR} = Βασική Περίοδος Επαναφοράς ίση με 475 χρόνια.
 - T_L = Περίοδος Επαναφοράς Σχεδιασμού για την οποία θα υπολογισθεί η επιτάχυνση
 - k = Συντελεστής Σεισμικότητας κάθε χώρας με εύρος τιμών 2 για χαμηλή σεισμικότητα και 4 για ψηλή σεισμικότητα. Η μέση τιμή $k=3$ έχει επιλεχθεί για την περιοχή της Κύπρου.

Πίνακας Α-1:
Τροποποιημένες μέγιστες επιταχύνσεις αναφοράς εδάφους
για Σεισμική Ζώνη 1 ($\alpha_{gR} = 0,15g$)

Περίοδος Επαναφοράς Σεισμικής Δράσης (Έτη)	Πιθανότητα Υπέρβασης σε 50 έτη	Τροποποιημένες μέγιστες επιταχύνσεις αναφοράς εδάφους (g)		
		Οιονεί Κατάρρευση (NC)	Σημαντικών Βλαβών (SD)	Περιορισμού Βλαβών(DL)
2475	2%	0,26	0,26	0,26
475	10%	0,15	0,15	0,15
225	20%	0,12	0,12	0,12
100	39%	-	0,09	0,09

Πίνακας Α-2:
Τροποποιημένες μέγιστες επιταχύνσεις αναφοράς εδάφους
για Σεισμική Ζώνη 2 ($\alpha_{gR} = 0,20g$)

Περίοδος Επαναφοράς Σεισμικής Δράσης (Έτη)	Πιθανότητα Υπέρβασης σε 50 έτη	Τροποποιημένες μέγιστες επιταχύνσεις αναφοράς εδάφους (g)		
		Οιονεί Κατάρρευση (NC)	Σημαντικών Βλαβών (SD)	Περιορισμού Βλαβών(DL)
2475	2%	0,35	0,35	0,35
475	10%	0,20	0,20	0,20
225	20%	0,16	0,16	0,16
100	39%	-	0,12	0,12

Πίνακας Α-3:
Τροποποιημένες μέγιστες επιταχύνσεις αναφοράς εδάφους
για Σεισμική Ζώνη 3 ($\alpha_{gR} = 0,25g$)

Περίοδος Επαναφοράς Σεισμικής Δράσης (Έτη)	Πιθανότητα Υπέρβασης σε 50 έτη	Τροποποιημένες μέγιστες επιταχύνσεις αναφοράς εδάφους (g)		
		Οιονεί Κατάρρευση (NC)	Σημαντικών Βλαβών (SD)	Περιορισμού Βλαβών(DL)
2475	2%	0,43	0,43	0,43
475	10%	0,25	0,25	0,25
225	20%	0,19	0,19	0,19
100	39%	-	0,15	0,15

Επιταχύνσεις σύμφωνα με περίοδο μελέτης

- Περίοδος μελέτης έργου πριν από το 2012
 - Ισχύουν οι επιταχύνσεις εδάφους που δίδονται στους Πίνακες Α-1 μέχρι Α-3, οι οποίες αντιστοιχούν σε κατηγορία σπουδαιότητας II. Για κατασκευές που ανήκουν σε άλλες κατηγορίες σπουδαιότητας οι τιμές των πινάκων θα πρέπει να πολλαπλασιάζονται με τον αντίστοιχο συντελεστή σπουδαιότητας
 - Η περίοδος επαναφοράς καθώς και η Οριακή Κατάσταση θα συμφωνούνται μεταξύ του/ων ιδιοκτήτη/ων και του μελετητή
- Περίοδος μελέτης έργου από την 1^η Ιανουαρίου και μετά
 - Ισχύουν κατ' ελάχιστον οι επιταχύνσεις εδάφους και οι Οριακές Καταστάσεις οι οποίες λήφθηκαν υπόψη στον αρχικό σχεδιασμό



ΕΤΕΚ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



Διαδικτυακό Σεμινάριο: Αποτίμηση της φέρουσας ικανότητας κτηρίων και επεμβάσεις σε υφιστάμενες κατασκευές – Απαιτήσεις του αναθεωρημένου Εθνικού Προσαρτήματος του Ευρωκώδικα 8, Μέρος 3 (καθορισμός τιμών για την τροποποιημένη μέγιστη επιτάχυνση αναφορά εδάφους)



ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ
CYS EN
1998-3:2005(+AC:2013)

Ευρωκώδικας 8:
Αντισεισμικός
σχεδιασμός των
κατασκευών

Μέρος 3: Αποτίμηση
της φέρουσας
ικανότητας κτιρίων και
επεμβάσεις



Με τη γνωστοποίηση της αναθεώρησης του Εθνικού Προσαρτήματος (National Annex) του αντισεισμικού Ευρωκώδικα 8, Μέρος 3 (CYS EN 1998-3:2005+AC:2013) για την αποτίμηση της φέρουσας ικανότητας υφιστάμενων κτηρίων και επεμβάσεις σε υφιστάμενα κτήρια, από τον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης (CYS) στις 13.11.2020, αυτό έχει τεθεί σε ισχύ και υποχρεωτική εφαρμογή. Σκοπός του διαδικτυακού σεμιναρίου, το οποίο συνδιοργανώνεται από το ΕΤΕΚ και τον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης, είναι η παροχή διευκρινίσεων σε σχέση με τις απαιτήσεις του αναθεωρημένου Εθνικού Προσαρτήματος.

Μέρος του αναθεωρημένου Εθνικού Προσαρτήματος αποτελεί το έγγραφο «Πλαίσιο Εφαρμογής των Ευρωκωδίκων για επεμβάσεις σε υφιστάμενες κατασκευές - Έκδοση Οκτώβριος 2020», στο οποίο δίδονται τιμές για την τροποποιημένη μέγιστη επιτάχυνση αναφοράς εδάφους για υφιστάμενες κατασκευές οι οποίες έχουν μελετηθεί πριν από το 2012 (έτος κατά το οποίο κατέστη υποχρεωτική η εφαρμογή των Ευρωκωδίκων στην Κύπρο), ανάλογα με την περίοδο επαναφοράς της σεισμικής δράσης και για την κάθε σεισμική ζώνη, όπως αυτές ορίζονται στον Ευρωκώδικα 8, για σκοπούς υπολογισμού της σεισμικής δράσης. Συναφώς, η αναθεώρηση του Εθνικού Προσαρτήματος αναμένεται πως θα συμβάλει στο να υπερκεραστούν οι διάφοροι προβληματισμοί που υπήρχαν από μελετητές ως προς την επιλογή της τιμής σεισμικής επιτάχυνσης εδάφους σε περιπτώσεις προσθηκομετατροπών σε οικοδομές / αποτίμησης του φέροντος οργανισμού κτηρίων που μελετήθηκαν πριν από τη θέσπιση των Ευρωκωδίκων.

Η αναθεώρηση του Εθνικού Προσαρτήματος έγινε από την Εθνική Τεχνική Επιτροπή Τυποποίησης CYS TC 18 Ευρωκωδίκες. Το έγγραφο «Πλαίσιο Εφαρμογής των Ευρωκωδίκων για επεμβάσεις σε υφιστάμενες κατασκευές - Έκδοση Οκτώβριος 2020» διαμορφώθηκε κατόπιν σχετικής πρότασης που υπέβαλε το ΕΤΕΚ, το περιεχόμενο της οποίας ενέκρινε το Υπουργείο Εσωτερικών και η οποία στη συνέχεια προωθήθηκε στον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης, ο οποίος την υιοθέτησε κατόπιν επεξεργασίας από την Εθνική Τεχνική Επιτροπή Τυποποίησης CYS TC 18.

Τετάρτη, 19 Ιανουαρίου 2022, 12:00-13:30 - Webinar

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ:

Η δήλωση συμμετοχής υποβάλλεται **ΜΟΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ** το αργότερο μέχρι και την Τρίτη 18 Ιανουαρίου 2022 ακολουθώντας τον σύνδεσμο:

https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_m0YcmlisST6qU0dnBKAhZg

Το σεμινάριο θα γίνει διαδικτυακά μέσω της πλατφόρμας **Zoom** και η συμμετοχή είναι **δωρεάν**.

Ωρολόγιο Πρόγραμμα:

12:00 – 12:10	Ανάγκη αναθεώρησης του Εθνικού Προσαρτήματος του Ευρωκώδικα 8, Μέρος 3 – Ανδρέας Θεοδότου, Πολιτικός Μηχανικός, Α' Αντιπρόεδρος ΕΤΕΚ
12:10 – 12:30	Καθορισμός επιτάχυνσεων του αναθεωρημένου Εθνικού Προσαρτήματος του Ευρωκώδικα 8, Μέρος 3 – Δρ. Κρίστη Χρυσοστόμου, Πολιτικός Μηχανικός, Καθηγητής στο Τμήμα ΠΟΜΗΓΕ, ΤΕΠΑΚ και Κέντρο Αριστείας Ερατοσθένης
12:30 – 13:00	Παρουσίαση των απαιτήσεων του αναθεωρημένου Εθνικού Προσαρτήματος του Ευρωκώδικα 8, Μέρος 3 – Δρ. Νικόλας Κυριακίδης, Πολιτικός Μηχανικός, Επικουρος Καθηγητής στο Τμήμα ΠΟΜΗΓΕ, ΤΕΠΑΚ και Κέντρο Αριστείας Ερατοσθένης
13:00 – 13:30	Ερωτήσεις / Συζήτηση

Εισηγητές:



Ανδρέας Θεοδότου, Πολιτικός Μηχανικός, Α΄ Αντιπρόεδρος ΕΤΕΚ

Ο Ανδρέας Θεοδότου είναι πτυχιούχος Πολιτικός Μηχανικός και κατέχει τον επαγγελματικό τίτλο Eur.Ing. που απονέμεται από τη FEANI (Ευρωπαϊκή Ένωση Μηχανικών). Από τον Οκτώβριο του 2020 έχει εκλεγεί στη θέση του Α΄ Αντιπρόεδρου του ΕΤΕΚ, ενώ είναι μέλος του Γενικού Συμβουλίου του ΕΤΕΚ από το 2014. Υπηρετεί το Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου (ΣΠΟΑΜΗΚ) ως Πρόεδρος για δεύτερη συνεχή θητεία. Εργάστηκε αρχικά ως τεχνικός διευθυντής σε εταιρεία μεταλλικών κατασκευών. Το 2008 ίδρυσε το μελετητικό γραφείο ANDREAS THEODOTOU L.L.C. το οποίο παρέχει υπηρεσίες στατικών/αντισεισμικών μελετών, μελετών ενισχύσεως υφιστάμενων κατασκευών, επίβλεψης και διαχείρισης έργων. Είναι Πρόεδρος της Εθνικής Επιτροπής της FEANI Κύπρου, μέλος της Μικτής Επιτροπής Δομικών Συμβολαίων Κύπρου (ΜΕΔΣΚ), και ταυτόχρονα Γενικός Γραμματέας του ΣΠΜΑΚ. Συμμετέχει στην επιτροπή ετοιμασίας των Εθνικών Προσαρτημάτων των Ευρωκωδίκων, ενώ τώρα συμμετέχει στην επιτροπή του CYS, TC-18 για τους Ευρωκώδικες. Είναι ο Εθνικός Εκπρόσωπος της Κύπρου στο ECCE (Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Πολιτικών Μηχανικών), μέλος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής εγγραφής μελών της FEANI και εκπρόσωπος της Κύπρου στην ΕΑΕΕ (Ευρωπαϊκή Οργάνωση Αντισεισμικής Μηχανικής). Είναι Συντονιστής της Επιτροπής «Βιώσιμες Μεταφορές, Κυκλοφοριακό και Οδική Ασφάλεια», του ΕΤΕΚ και εκπρόσωπος του στο Συμβούλιο Οδικής Ασφάλειας.



Δρ. Κρίστης Χρυσοστόμου, Πολιτικός Μηχανικός

Ο Δρ. Κρίστης Χρυσοστόμου είναι Καθηγητής Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (ΤΠΚ) από τις αρχές του 2008 και ήταν λέκτορας στο Ανώτερο Τεχνικό Ινστιτούτο στη Λευκωσία από το 1990 έως το τέλος του 2007. Υπηρέτησε ως Κοσμήτορας της Σχολής Μηχανικής και Τεχνολογίας του ΤΠΚ από τον Νοέμβριο 2011 έως και τον Φεβρουάριο 2017 και ως Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης από τον Φεβρουάριο του 2017 έως τον Δεκέμβριο του 2019. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα επικεντρώνονται σε θέματα σεισμικής μηχανικής, όπως η ανάλυση και ο σχεδιασμός κατασκευών που υποβάλλονται σε σεισμικά φορτία, η αποτίμηση της αντοχής και η ενίσχυση υφιστάμενων κατασκευών καθώς και η επιτόπια μέτρηση των δυναμικών χαρακτηριστικών κατασκευών και μνημείων και η παρακολούθηση της κατάστασής τους στον χρόνο. Τα τελευταία 10 χρόνια συμμετείχε σε ερευνητικά έργα που χρηματοδοτήθηκαν από το 5ο, 6ο, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο και το πρόγραμμα Ορίζοντας 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Συμμετείχε στην επιτροπή για την ανάπτυξη του Κυπριακού Σεισμικού Κώδικα, ο οποίος εισήχθη το 1992. Είχε επίσης πρωταγωνιστικό ρόλο στην ανάπτυξη των επιπέδων ασφάλειας που χρησιμοποιήθηκαν για την αντισεισμική ενίσχυση των σχολείων και των συνοικισμών. Συμμετείχε σε ομάδες παρακολούθησης του αντισεισμικού σχεδιασμού για την ενίσχυση κτηριακών εγκαταστάσεων της Αρχής Ηλεκτρισμού Κύπρου, της Αρχής Τηλεπικοινωνιών Κύπρου και του Τμήματος Δημοσίων Έργων. Εκλέχτηκε για τρεις διαδοχικές θητείες ως μέλος του Γενικού Συμβουλίου του ΕΤΕΚ από το 1996 έως το 2004. Εκπροσωπεί την Κύπρο στο Τεχνικό Συμβούλιο της Διεθνούς Ομοσπονδίας Σκυροδέματος (fib), στην Επιτροπή 3 - Υφιστάμενες Κατασκευές της fib, στην Τεχνική Επιτροπή για τους Ευρωκώδικες (TC250) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN), στην Τεχνική Επιτροπή για την ανάπτυξη του Ευρωπαϊκού Προτύπου Αντισεισμικού Σχεδιασμού (EC8) και στην Ομάδα Εθνικών Ανταποκριτών των Ευρωκωδίκων που συμβουλεύει την Ευρωπαϊκή Επιτροπή την εφαρμογή των Ευρωκωδίκων στα Κράτη Μέλη. Είναι επίσης μέλος της Ομάδας 3 για την αναθεώρηση του Ευρωκωδικού 8-μέρος 3 για την αποτίμηση της κατάστασης και την ενίσχυση κτιρίων και γεφυρών. Διετέλεσε Πρόεδρος της Τεχνικής Επιτροπής για την προετοιμασία των Εθνικών Παραρτημάτων των Ευρωκωδίκων και την εισαγωγή τους στην Κύπρο μέσω νομοθεσιών και εκπαιδευτικών προγραμμάτων σε Μηχανικούς. Σήμερα είναι Πρόεδρος της Εθνικής Τεχνικής Επιτροπής CYS TC 18 του Κυπριακού Οργανισμού Προτύπων και ο Εθνικός Αντιπρόσωπος του CYS στην Ευρωπαϊκή Τεχνική Επιτροπή Τυποποίησης CEN /TC 250 για τους Ευρωκώδικες.



Δρ. Νικόλας Κυριακίδης, Πολιτικός Μηχανικός

Ο Δρ. Νικόλας Κυριακίδης είναι Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (ΤΕΠΑΚ) από το 2016, ενώ προηγουμένως είχε εργαστεί ως ερευνητικός συνεργάτης στο Τμήμα από το 2009. Οι κύριες δραστηριότητές του περιλαμβάνουν το συντονισμό των εργαστηρίων Μεγάλων Κατασκευών και Σκυροδέματος του Τμήματος για τη διεκπεραίωση ερευνητικών προγραμμάτων και διδακτικών υποχρεώσεων. Η έρευνα του επικεντρώνεται στον τομέα της Μηχανικής των Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος (ΟΣ) με ειδικότητα στην αποτίμηση της σεισμικής επάρκειας υφιστάμενων κτηρίων ΟΣ με ελλιπή αντισεισμικό σχεδιασμό. Πιο συγκεκριμένα, η ερευνητική του δραστηριότητα καλύπτει την αποτίμηση της συμπεριφοράς κτηρίων ΟΣ με ψαθυρές μορφές αστοχίας, τον υπολογισμό της επάρκειας με βάση τις στάθμες επιτελεστικότητας, την ποσοτικοποίηση των αναμενόμενων βλαβών και συνεπειών για δεδομένα σενάρια σεισμού με δείκτη βλάβης και τη δημιουργία καμπυλών τρωτότητας. Είναι μέλος της επιτροπής του CYS TC-18 για τον ΕΚ8, του European Council of Civil Engineers για την ετοιμασία εγγράφων και οδηγιών για ολιστικές μεθόδους στατικής και ενεργειακής αναβάθμισης υφιστάμενων κτηρίων ΟΣ, του European Defense Agency για προστασία κρίσιμων υποδομών, του fib για την ετοιμασία compendium για την ενίσχυση κτιρίων με τη χρήση τοιχωμάτων ΟΣ συμπεριλαμβανομένου και των εμφανιζόμενων, της Ευρωπαϊκής Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής για την ετοιμασία της πρότασης για το πρόγραμμα του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας rescEU κ.α. Είναι επίσης μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του ΕΤΕΚ για την Τακτική Επιθεώρηση Κατασκευών (ΤΕΚ) όπως επίσης και Συντονιστή της Επιστημονικής Επιτροπής του ΕΤΕΚ για τη δημιουργία μεθοδολογίας για το δευτεροβάθμιο έλεγχο κτηρίων του ΕΤΕΚ.

Διοργανωτές:

Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ): Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) είναι ο θεσμοθετημένος Τεχνικός Σύμβουλος της Πολιτείας και οργανισμός όλων των Κυπρίων Μηχανικών. Ιδρύθηκε με το Νόμο 224/1990 και είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με αιρετή Διοίκηση. Το ΕΤΕΚ έχει σκοπό την προαγωγή της επιστήμης στους διάφορους τομείς που σχετίζονται με την ειδικότητα των Μελών του, της Μηχανικής και της Τεχνολογίας γενικά και την ανάπτυξη τους για αυτοδύναμη οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη της Δημοκρατίας. Το ΕΤΕΚ διενεργεί την εγγραφή των μελών του, τηρεί μητρώα των μελών του και εκδίδει τις άδειες άσκησης επαγγέλματος. Ενθαρρύνει και προάγει την τεχνική εκπαίδευση στη Δημοκρατία σε οποιοδήποτε κλάδο της μηχανικής επιστήμης.

Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS): Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) είναι ο Εθνικός Οργανισμός Τυποποίησης της Κύπρου. Ο CYS είναι πλήρες μέλος των διεθνών οργανισμών τυποποίησης ISO (International Organization for Standardization) και IEC (International Electrotechnical Commission). Λειτουργεί ως το Εθνικό Κέντρο Τυποποίησης και εκπροσωπεί την Κύπρο στους Ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης CEN, CENELEC και ETSI, στους οποίους είναι πλήρες και ενεργό μέλος. Ο CYS συμμετέχει ενεργά στη διεθνή και Ευρωπαϊκή τυποποίηση προάγοντας τα εθνικά συμφέροντα, ενώ παράλληλα προωθεί την εφαρμογή των Ευρωπαϊκών και διεθνών προτύπων στις Κυπριακές επιχειρήσεις.