

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Σεισμική και ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων από φέρουσα τοιχοποιία

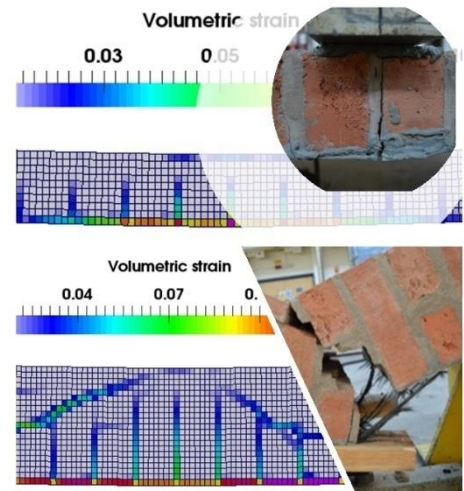
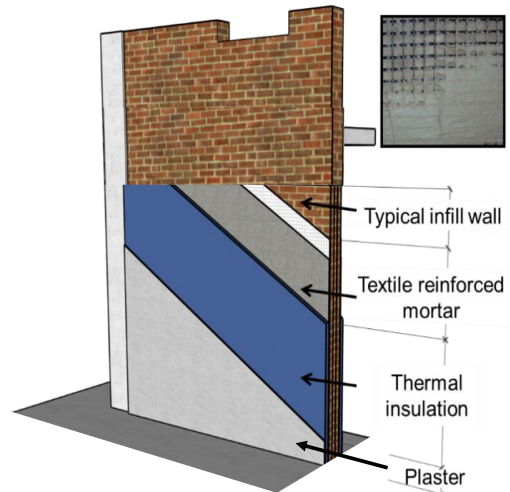
Λεωνίδας Κουρής

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός
Joint Research Centre

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ **ΤΕΤΑΡΤΗ 24/02/2021**, Ώρα: **18:30**

Περίληψη: Υπάρχει μία διαρκώς αυξανόμενη ανάγκη τα υφιστάμενα κτίρια από άοπλη φέρουσα τοιχοποιία να αναβαθμισθούν τόσο λόγω της ανεπαρκούς σεισμικής αντιστάσεώς τους, που συχνά καταλήγει σε τραγικές απώλειες ανθρώπινων ζώων και περιουσιών, όσο και λόγω της υψηλής καταναλώσεώς τους σε ενεργειακούς πόρους. Η αναβάθμιση αυτών των κτιρίων είναι μία υψηλή προτεραιότητα για την ΕΕ επειδή πρόκειται για παραδοσιακές κατασκευές, κτισμένες με εμπειρικές μεθόδους που απέχουν πόρω από τις απαιτήσεις των σύγχρονων κανονισμών. Αν συνοπτολογισθεί και η γήρανση των υλικών, η περιβαλλοντική υποβάθμιση,

η συσσώρευση βλαβών από προγενεστέρους σεισμούς και η έλλειψη συντηρήσεως του φέροντος οργανισμού τους, η σεισμική τρωτότητα και η ενεργειακή σπατάλη αυξάνουν κατακόρυφα. Ωστόσο, εφ' όσον πρόκειται για παραδοσιακές κατασκευές η εν λόγω ενίσχυση πρέπει να καταβληθεί προσπάθεια ώστε να εκπληρωί την απαίτηση για συμβατότητα των υλικών με τα παραδοσιακά ως, και για την αναστρεψιμότητάς της. Η οικονομική αποδοτικότητα της ενισχύσεως παραμένει μία σημαντική παράμετρος του πολύπλοκου προβλήματος της ενισχύσεως των παραδοσιακών κατασκευών ώστε να την καταστήσει προσιτή σε ένα ευρύ φάσμα περιπτώσεων. Στο ερευνητικό πρόγραμμα **SPEctRUM** που χρηματοδοτήθηκε από τις δράσεις του φορέα Marie Skłodowska-Curie στο Κοινό Ευρωπαϊκό Κέντρο (ΕΕ) προτάθηκε μία υβριδική ενίσχυση κατασκευαστικο-θερμομονωτική συνδυάζοντας σύνθετα ή φυσικά υλικά σε ανόργανη μήτρα με θερμομόνωση. Η χρήση αυτών των συστημάτων μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική βελτίωση της συμπεριφοράς τους ενώ, ο χρόνος οικονομικής απόσβεσεως αυτών των επεμβάσεων μπορεί να είναι σύντομος.



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ο Δρ. Λεωνίδας-Αλέξανδρος Κουρής, διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), με μεταπτυχιακό στην αντισεισμική μηχανική (ΑΠΘ), είναι κάτοχος δύο διδακτορικών τίτλων:

A. από το ΑΠΘ, πάνω στην σεισμική τρωτότητα των παραδοσιακών κατασκευών, καθώς και

B. από το Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia, στην δυναμική αναγνώριση κατασκευών από τοιχοποιία,

με πάνω από 10 βραβεία και διακρίσεις. Έχει διδάξει στο ΑΠΘ και στο Πανεπιστήμιο της Παβίας (Ιταλία). Είναι (συσ-)συγγραφέας 50 και πλέον άρθρων σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, μέλος της εκδοτικής επιτροπής 4 περιοδικών και κριτής περισσότερων από 20 επιστημονικών περιοδικών. Σαν μηχανικός συμμετείχε σε έργα όπως, η ενίσχυση μεσαιωνικών μνημείων και ο σχεδιασμός και η αποτίμηση κατασκευών. Τα τελευταία δύο χρόνια διεξήγαγε έρευνα έχοντας λάβει το βραβείο Marie Skłodowska-Curie πάνω στην ταυτόχρονη σεισμική και ενεργειακή ενίσχυση των κατασκευών από τοιχοποιία με σύνθετα υλικά στο Κοινό Κέντρο Ερευνών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.