

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΧΑΜΑΜ ΣΤΟ ΚΑΣΤΡΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Χρήστος Γιαρλέλης

Παύλος Κρεμζής

Χρήστος Σπανός

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται μεθοδολογία στατικής μελέτης για τη δομική αποκατάσταση με ήπιες επεμβάσεις του μνημείου Χαμάμ στο Κάστρο Ιωαννίνων. Το κτίριο κατασκευάστηκε στις αρχές του 17ου αιώνα και αποτελεί χαρακτηριστικό δείγμα οθωμανικής αρχιτεκτονικής. Λόγω χρόνιας εγκατάλειψης το μνημείο έχει υποστεί σημαντικές βλάβες. Η μελέτη αποκατάστασης του φέροντος οργανισμού βασίζεται τόσο στη λεπτομερή αποτύπωση του φορέα όσο και στον ποιοτικό έλεγχο των υλικών και περιλαμβάνει στατικές και δυναμικές αναλύσεις με τη μέθοδο των επιφανειακών πεπερασμένων στοιχείων. Για τις δυναμικές αναλύσεις λαμβάνονται υπόψη, εκτός από τις απαιτήσεις του αντισεισμικού κανονισμού, και χαρακτηριστικές σεισμικές διεγέρσεις του ελληνικού χώρου. Η στατική μελέτη γίνεται σε δύο φάσεις: Στην πρώτη, αναλύεται η αρχική κατάσταση του μνημείου με στόχο την αιτιολόγηση των βλαβών. Στη δεύτερη, γίνονται διαδοχικές επιλύσεις του ίδιου προσομοιώματος αυξάνοντας το βαθμό επέμβασης με στόχο την εύρεση της βέλτιστης πρότασης (ελάχιστη δυνατή επέμβαση). Τα αποτελέσματα υποδεικνύουν τις ευπαθείς περιοχές της κατασκευής και αιτιολογούν με αξιοσημείωτη ακρίβεια τις εμφανιζόμενες τοπικές καταρρεύσεις και ρηγματώσεις. Επιπρόσθετα, οι δυναμικές αναλύσεις με πραγματικούς σεισμούς του ελληνικού χώρου διαφωτίζουν ως προς τη σεισμική συμπεριφορά του μνημείου. Η προτεινόμενη μεθοδολογία εξασφαλίζει σε μεγάλο βαθμό την καταλληλότητα της τελικής πρότασης αποκατάστασης και μπορεί να αποτελέσει χρήσιμο οδηγό για επεμβάσεις σε παρόμοιου τύπου μνημεία.



Εικ.: Το Χαμάμ Ιωαννίνων μετά την κατάρρευση του θόλου του ψυχρού χώρου.

Χρήστος Γιαρλέλης

πολιτικός μηχανικός ΕΜΠ, ΟΜΕΤΕ Α.Ε.& Συνεργάτες

Πάυλος Κρεμύζης

πολιτικός μηχανικός ΕΜΠ, ΟΜΕΤΕ Α.Ε.& Συνεργάτες

Χρήστος Σπανός

πολιτικός μηχανικός ΕΜΠ, ΟΜΕΤΕ Α.Ε.& Συνεργάτες,