

Title:	Μελέτη Της Σεισμικής Συμπεριφοράς Κτηρίων Από Οπλισμένο Σκυρόδεμα Με Χρήση Της Προηγμένης Τεχνολογίας Της Εικονικής Πραγματικότητας
Year:	2015
Author:	Μπέλλος, Γιάννης
Abstract:	Δύο δεκαετίες έρευνας οδήγησαν στην γέννηση ενός νέου εργαλείου στα χέρια των μηχανικών. Ενός προγράμματος, δηλαδή, ηλεκτρονικού υπολογιστή που χρησιμοποιεί τις διαθέσιμες σύγχρονες τεχνολογίες, και που δίνει την δυνατότητα στον μελετητή να επιθεωρεί τα δεδομένα του και να αντιλαμβάνεται τα αποτελέσματά του με απλή παρατήρηση σε ένα στερεοσκοπικό εικονικό κόσμο. Πρόκειται για ένα εργαλείο έρευνας, ενόρασης, επιβεβαίωσης της διαίσθησης, εκπαίδευσης και αυτοεκπαίδευσης. Εδώ, η νέα αυτή τεχνολογία χρησιμοποιείται σαν εργαλείο αντισεισμικού σχεδιασμού κτηρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Διαπιστώνεται παραστατικά η επιρροή τόσο της γεωμετρίας όσο και της κατανομής των τοιχίων στη σεισμική συμπεριφορά των κτηρίων, επιβεβαιώνεται η σχέση κέντρου μάζας και ελαστικής στροφής με τις σχετικές σεισμικές μετατοπίσεις, μορφώνονται και παρατηρούνται οι καθ' ύψος κατανομές των σεισμικών επιταχύνσεων και σεισμικών δυνάμεων και επιβεβαιώνεται με σαφήνεια η επιστημονική γνώση.