“Δοκιμές Βιομηχανικών Ραφιών υπό Κατακόρυφο και Οριζόντιο Φορτίο ”

Τίτλος: **Διερεύνηση ραφιών υπό κατακόρυφο και οριζόντιο φορτίο**
Χρηματοδότηση: ΠΑΕΓΑΕ ΑΕ, Αθήνα
Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Ι. Βάγιας
Ερευνητική ομάδα: Ξ. Λιγνός, Σ.Αυγερινού, Δ.Τσαρπαλής
Διάρκεια: Μάρτιος – Μάιος 2018

Περίληψη

Στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος εκτελέστηκαν δοκιμές σε ράφια ύψους 7,70 m τεσσάρων επιπέδων και δύο φατνωμάτων, τα οποία αποτελούνται από λεπτότοιχες διατομές ψυχρής έλασης. Εκτελέστηκαν δοκιμές υπό κατακόρυφη στατική φόρτιση και δοκιμές υπό οριζόντια στατική φόρτιση για τον προσδιορισμό της φέρουσας ικανότητας. Προσδιορίστηκαν οι συντελεστές συμπεριφοράς.

Δημοσιεύσεις

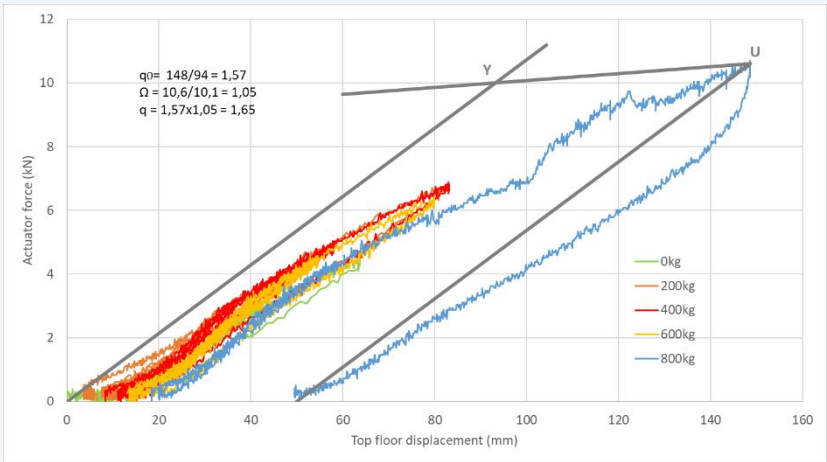
Ερευνητική Έκθεση ΕΜΚ – TR 012018: Διερεύνηση ραφιών υπό κατακόρυφο φορτίο
Ερευνητική Έκθεση ΕΜΚ – TR 032018: Πειραματική διερεύνηση ραφιών υπό οριζόντιο φορτίο

Πειραματικές διερευνήσεις

- Πειράματα υπό κατακόρυφο φορτίο
- Πειράματα υπό οριζόντιο φορτίο (push over)

Δοκιμές υπό στατική κατακόρυφη φόρτιση

Δοκιμές υπό στατική οριζόντια φόρτιση (push over)



Συντελεστής συμπεριφοράς από πειραματικές δοκιμές