

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΩΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
 Σχολή Πολιτικών Μηχανικών
 Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΥΝΕΧΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ
 Βασίλειος Ε. Μελισσανός, Χάρης Ι. Γαντζής

Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών Ε.Μ.Π.
 Αθήνα, Οκτώβριος 2015





Περιεχόμενα

- ο Εισαγωγή
- ο Διερεύνηση με περιβάλλον έδαφος
- ο Διερεύνηση χωρίς περιβάλλον έδαφος

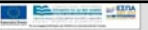
ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΙΙ

«Πρότυπες έννοιες σχεδιασμού μεταλλικών κατασκευών για τον ενεργειακό τομέα με τη χρήση σύγχρονων υλικών»



Πειραματικές δοκιμές συνεχών αγωγών και αγωγών με εύκαμπτους κόμβους
 Β.Ε. Μελισσανός, Χ.Ι. Γαντζής

2



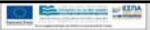
Εισαγωγή

Στόχος πειραματικής διερεύνησης

- Εκτίμηση χαρακτηριστικών εύκαμπτων κόμβων → προσδιορισμός σταθερών ελατηρίων
- Σύγκριση συνεχούς αγωγού και αγωγού με κόμβους:
 - i. Παραμορφωμένο σχήμα
 - ii. Αναπτυσσόμενη ένταση
- Μελέτη αποδοκότητας εύκαμπτων κόμβων:
 - i. Μείωση αναπτυσσόμενων παραμορφώσεων
 - ii. Αποφυγή τοπικού λυγισμού
 - iii. Αποφυγή εφελκυστικής θραύσης

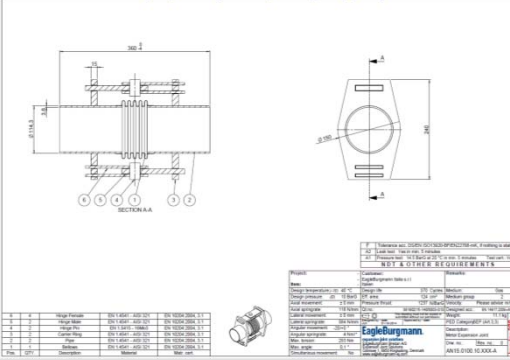
Πειραματικές δοκιμές συνεχών αγωγών και αγωγών με εύκαμπτους κόμβους
 Β.Ε. Μελισσανός, Χ.Ι. Γαντζής

3



Εισαγωγή

Αρθρωτός εύκαμπτος κόμβος



Πειραματικές δοκιμές συνεχών αγωγών και αγωγών με εύκαμπτους κόμβους
 Β.Ε. Μελισσανός, Χ.Ι. Γαντζής

4



Διερεύνηση με περιβάλλον έδαφος

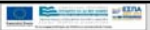




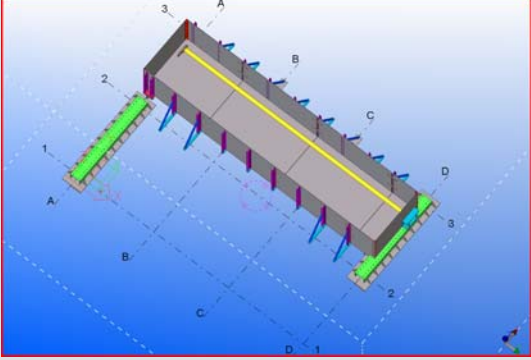
- Μισό ρήγμα οριζόντιας ολίσθησης
- Αποτελεσματικότητα κόμβων
- Βελτιστοποίηση θέσης κόμβων

Πειραματικές δοκιμές συνεχών αγωγών και αγωγών με εύκαμπτους κόμβους
 Β.Ε. Μελισσανός, Χ.Ι. Γαντζής

5



Διερεύνηση με περιβάλλον έδαφος



Πειραματικές δοκιμές συνεχών αγωγών και αγωγών με εύκαμπτους κόμβους
 Β.Ε. Μελισσανός, Χ.Ι. Γαντζής

6

