



PAPER BRIDGE CHALLENGE



**1^{ος} ΦΟΙΤΗΤΙΚΟΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
ΓΕΦΥΡΑΣ ΑΠΟ ΧΑΡΤΙ**

Σάββατο 10 Δεκεμβρίου 2016
ΞΑΝΘΗ

Η ΙΑΝΕΣ ΛΑ ΧΑΝΘΗ (παράρτημα Ξάνθη) πραγματοποιεί τον πρώτο διαγωνισμό κατασκευής μοντέλου γέφυρας από χαρτί υπό κλίμακα.

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΓΡΑΦΗ

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ο διαγωνισμός απευθύνεται σε όλους τους φοιτητές της Πολυτεχνική σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστήμιου Ξάνθη.

ΟΜΑΔΕΣ

Οι φοιτητές θα διαγωνιστούν σε ομάδες μέχρι 5 ατόμων. Ο διαχωρισμός των ατόμων σε κάθε ομάδα θα γίνει από τους διοργανωτές με κριτήριο την ομοιομορφία στο γνωστικό επίπεδο των φοιτητών (σχολή, έτος σπουδών, τομέας σπουδών)

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΑΙΤΗΣΕΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να συμπληρώσουν την αίτηση συμμετοχής τους μέχρι την ΤΕΤΑΡΤΗ 7 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2016. Στη συνέχεια θα λάβουν e-mail από την ΙΑΝΕΣ ΛΑ ΧΑΝΘΗ με επιπλέον οδηγίες και διευκρινήσεις για τον διαγωνισμό. Όλη η διαδικασία σχεδιασμού, κατασκευής, δοκιμής και αξιολόγησης θα γίνουν **το ΣΑΒΒΑΤΟ 10 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2016**



ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η ΙACES LC ΧΑΝΘΗ προσκαλεί όλους τους φοιτητές να δοκιμάσουν τις γνώσεις τους, την φαντασία και εφευρετικότητα στον διαγωνισμό κατασκευής μιας μικρής γέφυρας από χαρτί η οποία θα λειτουργεί όπως τις πραγματικές. Καλούνται να εφαρμόσουν τις γνώσεις στατικής, μηχανικής και γεφυρών στα πλαίσια πάντα του ομαδικού πνεύματος, της συνεργασίας και χρονικού περιορισμού. Είναι ένας μοναδικός διαγωνισμός με στόχο να φέρει κοντά τους φοιτητές μέσα από τη δημιουργία και να προκαλέσει τους ίδιους να κάνουν ότι μπορούν ώστε να κατασκευάσουν την πιο δυνατή χάρτινη γέφυρα. Είναι μια μοναδική εμπειρία που κάθε φοιτητής αξίζει να ζήσει!

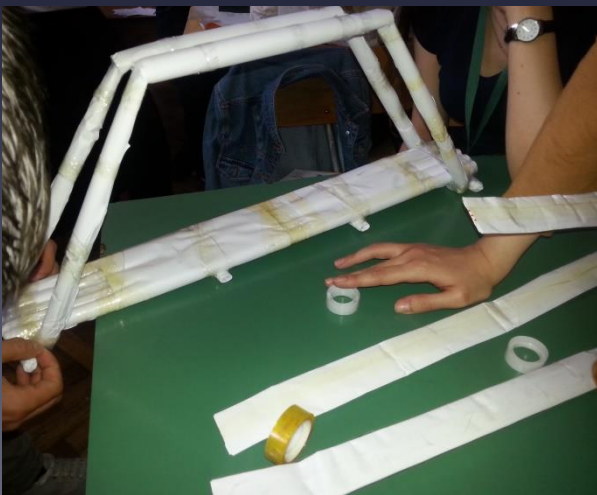


ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

- Το βασικό υλικό κατασκευής είναι το χαρτί και συγκεκριμένες λευκές κόλλες Α 4



- Το συνδετικό υλικό θα είναι κολλητική ταινία



*Τα παραπάνω υλικά θα παρέχονται από την
IACES LC ΧΑΝΘΗ



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΓΕΦΥΡΑΣ

Μέγιστο ύψος πάνω από το κατάστρωμα : **25cm**

Μέγιστο πάχος κάτω από το κατάστρωμα : **0cm**

Μέγιστο πλάτος καταστρώματος γέφυρας: **15cm**

Μήκος γέφυρας: **από 55 μέχρι 65 cm**

Μήκος λεφθιάς: από 22 μέχρι 28 cm

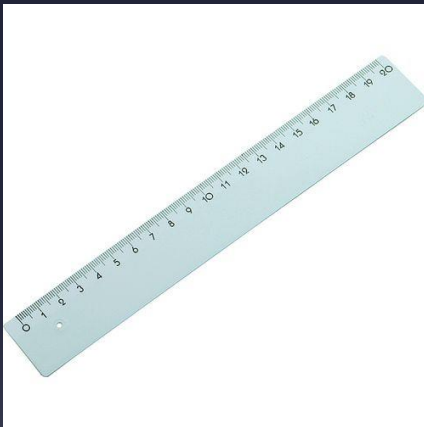


ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Κάθε συμμετέχοντας θα πρέπει να έχει μαζί του κατά την διάρκεια της κατασκευής :

- Χάρακα
- Μολύβια
- Ψαλίδι για χαρτί
- Κουμπιουτεράκι για τους υπολογισμούς

ΤΙ ΝΑ ΠΑΡΩ ΜΑΖΙ ΜΟΥ;



ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Νικητήρια ομάδα θα είναι αυτή της οποίας η γέφυρα θα αντέξει σε μέγιστο κατακόρυφο φορτίο χωρίς να αστοχήσει και θα ικανοποιεί τα παρακάτω κριτήρια.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Αισθητικά
- Στατικά
- Υλικά που χρησιμοποιήθηκαν (όσο λιγότερα τόσο πιο οικονομική κατασκευή)

κατασκευή)

ΕΠΑΘΛΑ

- Σε όλους τους συμμετέχοντες θα απονεμηθεί έπαινος συμμετοχής.
- Η νικητήρια ομάδα θα βραβευτεί με έπαινο και αναμνηστικό δώρο.



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ

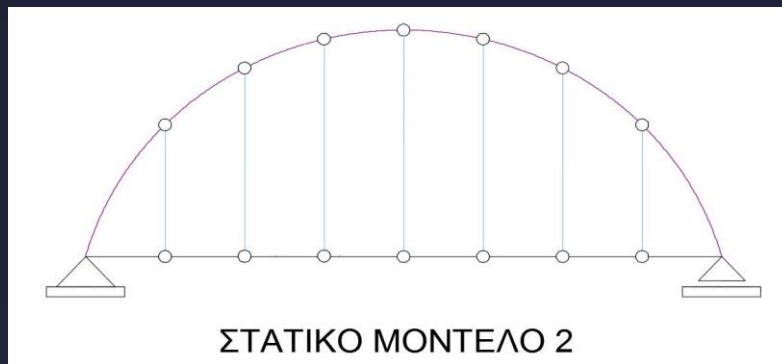
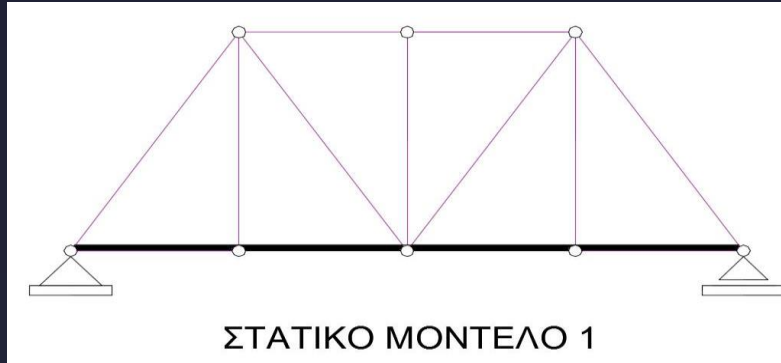
Οι γέφυρες θα δοκιμαστούν μετά το τέλος της κατασκευής τους σε κατακόρυφο φορτίο στο μέσο του ανοίγματος. (μέσο ν γέφυρας).

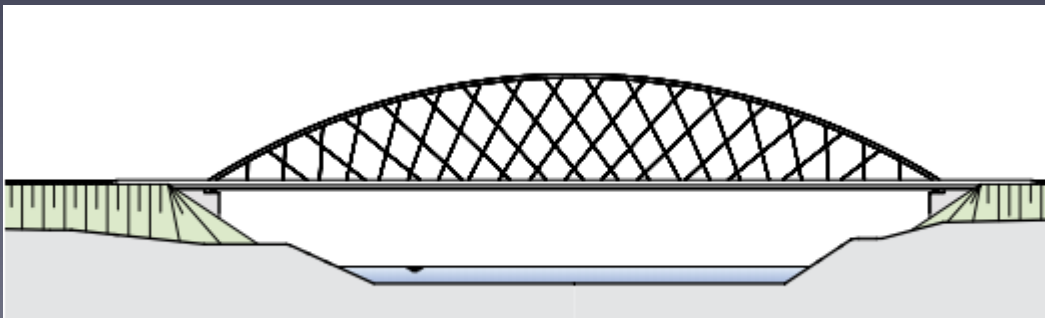
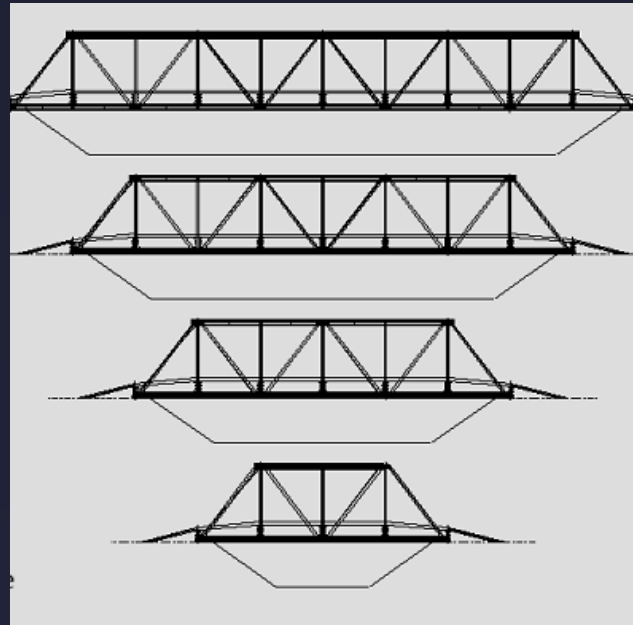
Η φόρτιση θα γίνει με βαρίδια από το εργαστήριο μηχανικής του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ.

Ενδεικτικά η δοκιμή από προηγούμενο διαγωνισμό



ΜΕΡΙΚΑ ΥΠΑΡΚΤΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΓΕΦΥΡΩΝ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΦΑΝΟΥΝ ΧΡΗΣΙΜΑ





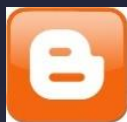
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΦΟΡΜΑ

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfI1gB7cXJVpyoGLbHEMUKZ-vlR6nvmCmkVM29r7knNj_kO4w/viewform

IACES LC XANTHI



Το BLOG της IACES LC XANTHI:
<http://iaceslcxanthi.blogspot.gr/>



Η σελίδα μας στο FACEBOOK : IACES-LC Xanthi
<https://www.facebook.com/iaceslcxanthi/?fref=ts>



Το προφίλ μας στο LinkedIn :
www.linkedin.com/in/iaces-lc-xanthi-aa59b2121

E-MAIL : lcxanthi@iaces.org

