

Πρόγραμμα Εργαστηρίου BIM

Ομάδα	A	B	Γ	Δ
20/3/2024	9-11	11-13	16-18	18-20
27/3/2024	18-20	12-14	16-18	9-12
3/4/2024	18-20	12-14	16-18	9-12
17/4/2024	18-20	12-14	16-18	10-12
24/4/2024	18-20	12-14	16-18	10-12

Challenge: Human vs Machine

Στο Εργαστήριο της 24^{ης} Απριλίου θα διερευνήσουμε, μεταξύ άλλων, τις δυνατότητες του λογισμικού να υπολογίζει τις απαιτούμενες ποσότητες υλικών κάθε είδους (προμέτρηση). Είναι ενδιαφέρον να έχει προηγηθεί η ίδια διαδικασία «με το χέρι» και να συγκριθούν τα αποτελέσματα.

Για το σκοπό αυτό, προσκαλείστε να κάνετε προμέτρηση του απαιτούμενου όγκου σκυροδέματος, με βάση τα σχέδια του κτιρίου που έχετε υλοποιήσει στο λογισμικό που απαιτείται για το ισόγειο και τον πρώτο όροφο (μόνο). Οι υπολογισμοί θα γίνουν ξεχωριστά για κάθε όροφο και είδος στοιχείου (πλάκα, δοκός, υποστύλωμα) και, στη συνέχεια, συγκεντρωτικά για όλα τα στοιχεία του ίδιου είδους ανά όροφο, συγκεντρωτικά για όλα τα στοιχεία κάθε ορόφου, και συγκεντρωτικά για τους δύο ορόφους. Τα αποτελέσματα θα συγκριθούν με τα αντίστοιχα που υπολογίζει το λογισμικό.

Η θεώρηση που θα (πρέπει να) γίνει για την προμέτρηση είναι ότι ως δοκός λαμβάνεται το τμήμα που δεν επικαλύπτεται με την πλάκα κι ως υποστύλωμα το τμήμα που δεν επικαλύπτεται με τη δοκό και την (κάτω) πλάκα.

Οι υπολογισμοί είναι καλύτερα να κωδικοποιηθούν σε φύλλο excel.