

Καλώς ήλθατε στον Ιστότοπο των Εικονικών Εργαστηρίων.

Η υπολογιστική προσομοίωση, υπό την έννοια μίας ολοκληρωμένης επιστημονικής μεθοδολογίας για την επίλυση διαφόρων προβλημάτων του Πολιτικού Μηχανικού έχει ήδη αρχίσει να υιοθετείται στο σχεδιασμό και στην ανάλυση διαφόρων έργων ή/και συστημάτων, καθώς και στην επίλυση διαφόρων φυσικών προβλημάτων άμεσα συσχετιζόμενων με το αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού.

Η υιοθέτηση αυτή πραγματοποιείται με αργούς αλλά σταθερούς ρυθμούς, καθώς σε αντίθεση με τη βιομηχανία, όπου οι απαιτήσεις στη λειτουργία και στην απόδοση ενός προϊόντος είναι συγκεκριμένες και τα τελικά παραγόμενα προϊόντα χαρακτηρίζονται από πλήρη ομοιογένεια, τα τελικά «προϊόντα» του Πολιτικού Μηχανικού εμφανίζουν χωρική και χρονική ανομοιογένεια και κάθε έργο παρουσιάζει τις δικές του ιδιαιτερότητες, τις δικές του απαιτήσεις και του δικούς του περιορισμούς.