

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Έργο ΕΠΕΑΕΚ II
**ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

Γενικές οδηγίες χρήσης εκπαιδευτικών προγραμμάτων
για τα μαθήματα
Ακτομηχανική & Λιμενικά Έργα – Παράκτια Τεχνικά Έργα



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΑΕΚ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΣΥΓΚΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Η ΠΑΙΔΕΙΑ ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Εκπαίδευσης και Αρχικής
Επαγγελματικής Κατάρτισης

1. Όλα τα αρχεία είναι σε μορφή Excel MSOffice 2003 και περιέχουν στο πρώτο φύλλο εργασίας (worksheet) “Τυπολόγιο-Ορολογία”, στο δεύτερο τους αντίστοιχους υπολογισμούς. Αν υπάρχουν υπόλοιπα φύλλα, αυτά περιέχουν δεδομένα χρήσιμων διαγραμμάτων για τους υπολογισμούς (ΔΕΝ ΠΕΙΡΑΖΟΝΤΑΙ από το χρήστη).
2. Γενικά στα αρχεία, τα χρώματα που χρησιμοποιούνται ως φόντο στα διάφορα κελιά σημαίνουν τα εξής, όπως φαίνονται στον επόμενο πίνακα:

ΔΕΔΟΜΕΝΟ (Συμπληρώνεται από χρήστη)
ΔΕΔΟΜΕΝΟ (Υπολογίζεται αυτόματα ή Συμπληρώνεται από χρήστη)
ΓΝΩΣΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ από ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ
ΣΥΜΒΟΛΟ ΜΕΓΕΘΟΥΣ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
ΔΕΔΟΜΕΝΟ - ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΠΟ ΛΙΣΤΑ ΤΙΜΩΝ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (από Εκτίμηση Τιμής)

3. Αρκετά από τα Προγράμματα περιέχουν Μακροεντολές (Macros) για την επίτευξη διαφόρων υπολογισμών. Για την ενεργοποίηση των απαραίτητων Μακροεντολών γενικά στο πρόγραμμα Excel, ακολουθούμε την εξής διαδικασία: **Tools (Εργαλεία) → Macro (Μακροεντολές) → Security... (Ασφάλεια...) → Security Level (Επίπεδο ασφάλειας)** (Επιλέγουμε **Medium (Μεσαίο)**, αν θέλουμε να ερωτώμαστε και να δίνουμε εμείς την άδεια ενεργοποίησης μακροεντολών σε κάθε άνοιγμα αρχείου & **Low (Χαμηλό)**, αν θέλουμε να ενεργοποιούνται αυτόματα με κάθε άνοιγμα αρχείου). Η παραπάνω διαδικασία χρειάζεται να γίνει μόνο μία φορά σε κάθε PC.
[ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]
4. Στην πρώτη περίπτωση, με κάθε άνοιγμα αρχείου σε περιβάλλον Excel MSOffice 2003 (και προηγούμενες εκδόσεις) που περιέχει μακροεντολές, αναδύεται παράθυρο με όνομα **Security Warning → Πατάμε το κουμπί Enable Macros**. Σε περιβάλλον Excel MSOffice 2007 κάτω από τη γραμμή εργαλείων (Toolbar) εμφανίζει μήνυμα **Security Warning → Πατάμε το κουμπί Options → Μαρκάρουμε την ένδειξη Enable Content → OK**.
[ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]
5. Πολλά από τα αρχεία περιέχουν **ΕΝΕΡΓΑ ΚΟΥΜΠΙΑ** (π.χ. **WAVE LENGTH , WAVE BREAKING, DILUTION DISTANCE, PRESSURE** κ.τ.λ.), το πάτημα των οποίων προκαλεί την εκτέλεση των μακροεντολών με τους απαραίτητους υπολογισμούς επαναληπτικής διαδικασίας. Συνήθως λειτουργούν άμεσα χωρίς ιδιαίτερες ρυθμίσεις. **Αν τυχόν δεν αντιδρούν στο πάτημα τους**, τότε ακολουθούμε τα εξής, για περιβάλλον Excel MSOffice 2003 (και προηγούμενα): **Κάνουμε δεξί κλικ στην Γραμμή Εργαλείων (Toolbar) [ή View → Toolbars] → Μαρκάρουμε την ένδειξη Visual Basic → (Εμφανίζεται η Εργαλειοθήκη Visual Basic) → (Εμφανίζουμε όλα τα εικονίδια με τη χρήση του Add or Remove Buttons) → Απενεργοποιούμε το εικονίδιο Design Mode**. Για να είναι ενεργά τα κουμπιά υπολογισμών πρέπει οπωσδήποτε το εικονίδιο Design Mode να είναι απενεργοποιημένο.
[ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]
6. Για τυπικές τιμές των δεδομένων εισαγωγής οι επαναληπτικοί υπολογισμοί μέσω των ενεργών κουμπιών αποδίδουν χωρίς πρόβλημα. Σε περίπτωση που οι **επαναληπτικοί υπολογισμοί των ενεργών κουμπιών** δίνουν **παράλογες**

τιμές ή 'κολλάνε', ακολουθούμε το εξής: **Στο παράθυρο που εμφανίζεται** → πατάμε **End** → βάζουμε χειροκίνητα στο κελί **ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΙΜΗΣ** το οποίο δημιουργεί το πρόβλημα μία 'λογική' τιμή → **Tools (Εργαλεία)** → **Options (Επιλογές)** → **Calculation** → **Maximum Iterations (Προσθέτουμε 100, π.χ. 100 → 200, 200 → 300)** και λύνεται το πρόβλημα. Η Default τιμή είναι 100. Αν το πρόβλημα επιμένει επικοινωνήστε με τον Διαχειριστή: cmakris@civil.auth.gr ή τηλ: 2310995708). **[ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]**

7. Σε ορισμένα αρχεία υπάρχουν **κελιά με δυνατότητα επιλογής τιμής από λίστα (List Box)** με αντίστοιχα σχόλια για τη χρήση τους. ΔΕΝ πρέπει να πειράζονται από τον χρήστη, παρά μόνο να **κάνουμε απλό κλικ στο βελάκι (δεξιά του κελιού)** και **εμφανίζεται** από κάτω η λίστα με τις διαθέσιμες τιμές επιλογής.
8. Τα **Σχόλια (Comments)** σε διάφορα κελιά **ενεργοποιούνται** όταν ο **κέρσορας** περάσει **πάνω** από το **αντίστοιχο κελί**. Αν θέλουμε να τα δούμε όλα ταυτόχρονα ακολουθούμε το εξής: **View** → **Comments**. Με την ίδια διαδικασία εξαφανίζονται από την οθόνη.
9. Για την ενεργοποίηση της συνάρτησης σφάλματος (error function) και της συμπληρωματικής της [**ERF & ERF**], ακολουθούμε τα εξής σε περιβάλλον Excel MSOffice 2003 (και προηγούμενα): **Tools (Εργαλεία)** → **Add-Ins (Πρόσθετα)** → **Μαρκάρουμε τα Analysis Toolpak & Analysis Toolpak VBA**. Σε περιβάλλον Excel MSOffice 2007 υπάρχει ήδη στις διαθέσιμες συναρτήσεις. **[ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]**
10. Προτείνεται η χρήση της **τελείας (.)** ως **υποδιαστολής** (διαχωριστικού σημείου στίξης δεκαδικών-ακεραίων) και του **κόμματος (,)** ως **συμβόλου ομαδοποίησης ψηφίων** (διαχωριστικού σημείου στίξης χιλιάδων-μονάδων). Αυτό μπορεί να γίνει ως γενική ρύθμιση στον Υ/Η του χρήστη ως εξής: **START (ΕΝΑΡΞΗ)** → **CONTROL PANEL (ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ)** → **Ημερομηνία, Ώρα, Γλώσσα και Τοπικές Ρυθμίσεις** → **Τοπικές Ρυθμίσεις και Ρυθμίσεις Γλώσσας** → **Προσαρμογή** → (Αντίστοιχες Επιλογές σε κάθε κουτί) → **OK** → **OK**. **[ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]**

Χρήστος Β. Μακρής
Αύγουστος 2008