

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

1^η Εργασία - Παράδοση έως 08-04-2024

Να δημιουργήσετε ένα έγγραφο σε .tex, επιλέγοντας έναν (ή περισσότερους) από τους παρακάτω τρόπους:

1. Χρησιμοποιώντας το online περιβάλλον <https://www.overleaf.com/> (δημιουργώντας δωρεάν λογαριασμό, και στη συνέχεια χρησιμοποιώντας το περιβάλλον και τα πρότυπα αυτού του δικτυακού τόπου).
2. Επιλέγοντας ένα πρότυπο :
 - i. από δικτυακούς τόπους Πανεπιστημιακών Τμημάτων (π.χ. <http://web.mit.edu/thesis/tex/> , <https://www.tudelft.nl/en/tu-delft-corporate-design/downloads>),
 - ii. από ένα επιστημονικό περιοδικό σχετικό με το αντικείμενο του Τμήματος π.χ. Springer, Elsevier, IEEE, MDPI κλπ.

Για τις περιπτώσεις 2. i και 2.ii πρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα εύχρηστο περιβάλλον εργασίας π.χ.

- TexStudio <https://www.texstudio.org>,
- TexMaker <http://www.xm1math.net/texmaker/>,
- TexWorks <https://www.tug.org/texworks/>,
- Lyx <https://www.lyx.org/Download>

Αρχικά πρέπει να εγκαταστήσετε το MikTeX (<https://miktex.org/download>), ανάλογα με το περιβάλλον του ΗΥ στο οποίο θα το χρησιμοποιήσετε (32 ή 64 bits, Windows, MacOS, Linux).

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ

Η Εργασία θα πρέπει να γίνει σε ομάδες των 2 ατόμων, με συνολικό μέγεθος, κατ' ελάχιστον, 10 σελίδες σε μορφή .tex με διάσταση Α4 και εύλογα περιθώρια.

Στην εργασία θα πρέπει, εκτός του κειμένου (στην ελληνική ή/και αγγλική γλώσσα) να υπάρχουν:

1. Ικανό πλήθος σύνθετων μαθηματικών τύπων και συμβολισμών (κλάσματα, ολοκληρώματα, μονάδες μέτρησης κλπ.)
2. Μία, κατ' ελάχιστον, ενότητα με κείμενο σε 2 στήλες
3. 2 κατ' ελάχιστον πολύστηλοι πίνακες (τουλάχιστον 3 X 3), οι οποίοι θα περιλαμβάνουν και εξισώσεις
4. 3 κατ' ελάχιστον (διαγράμματα, φωτογραφίες κλπ) σε μορφή (format) .eps
5. 10 κατ' ελάχιστον βιβλιογραφικές αναφορές, σε άμεση σύνδεση με το κείμενο

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

1. Το αρχείο .tex
2. Το αρχείο .pdf
3. Όλα τα αρχεία εικόνων της εργασίας σας σε μορφή .eps
4. Η αρχική εργασία (paper) από την οποία λάβατε κείμενο, πίνακες, εικόνες κλπ
5. Μια σύντομη και περιεκτική περιγραφή (1-4 διαφάνειες σε μορφή .pptx) για το περιβάλλον που χρησιμοποιήσατε και τη διαδικασία που ακολουθήσατε για την ολοκλήρωση της εργασίας σας και τη δημιουργία των τελικών αρχείων. Επιθυμητή η δημιουργία ενός διαγράμματος ροής των διαδικασιών μέσω ελεύθερου σχετικού λογισμικού σχεδίασης διαγραμμάτων ροής.

Τα αρχεία θα πρέπει να αποσταλούν ως ένα συμπιεσμένο αρχείο (.rar ή .zip), με όνομα τους αριθμούς μητρώου σας, στο skatsavounis@gmail.com

ΕΞΕΤΑΣΗ

Όλες οι εργασίες θα παρουσιαστούν προφορικά στο αμέσως επόμενο μάθημα, 15/4/2024.