

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ/ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ

---

Γενικές οδηγίες:

1. Το μέγεθος του άρθρου σας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2.000 λέξεις
2. Μπορείτε να το γράψετε είτε στα Ελληνικά είτε στα Αγγλικά.
3. Το άρθρο σας θα πρέπει να ακολουθεί τη δομή τεχνικής εργασίας.

Απαραίτητα είναι τα παρακάτω:

1. Μία περίληψη (abstract) έως 250 λέξεις:  
Η περίληψη είναι "αυτοτελής" περιγραφή της εργασίας σας. Λέει: Τι κάνατε, Γιατί το κάνατε (motivation) και ποιο/ποια είναι τα αποτελέσματά σας.
2. Η πρώτη ενότητα (section) θα έχει τίτλο Εισαγωγή (Introduction):  
Η εισαγωγή είναι από τα βασικότερα κομμάτια ενός άρθρου και συνήθως γράφεται τελευταία (αφού έχουν γραφτεί οι άλλες ενότητες). Θα πρέπει:
  - να εισάγει τον αναγνώστη στο θέμα
  - να εξηγήει το στόχο της δουλειάς (γιατί έγινε, πως διαφέρει από άλλες σχετικές δουλειές κλπ)
  - να περιγράφει σύντομα τη δουλειά δίνοντας τις 2-3 βασικές ιδέες
  - να περιγράφει συνοπτικά τα αποτελέσματα
3. Η τελευταία ενότητα (section) θα έχει τίτλο Συμπεράσματα (Conclusions) ή Συμπεράσματα και Μελλοντική Δουλειά (ή Επεκτάσεις) (Conclusions and Future Work):  
Στην τελευταία ενότητα θα πρέπει να παρουσιάσετε με σαφήνεια τα αποτελέσματα της δουλειάς σας. Προσοχή, δεν πρέπει να είναι απλώς \*περίληψη\* του άρθρου. Προαιρετικά, όσοι θέλουν μπορούν να συμπεριλάβουν και ιδέες/προτάσεις για μελλοντική συνέχεια/επέκταση της δουλειάς τους.
4. 2-4 ενότητες (sections) που θα περιγράφουν το τι κάνατε, δηλαδή το μοντέλο σας/την υλοποίηση σας/τα πειράματα σας/τους αλγόριθμους σας/τις αποδείξεις σας κλπ.  
Ειδικά:
  - Για τις εργασίες που αναλύουν κάποιο σύστημα (Pregel, Map-Reduce), δώστε μια σύντομη επισκόπηση του συστήματος, τους αλγόριθμους που υλοποιήσατε, τις παραμέτρους του συστήματος και μετρήσεις. Θα ήταν θετικό να είχατε δυο διαφορετικές υλοποιήσεις (μία χρησιμοποιώντας το σύστημα και μία εκτός), ή δύο αλγορίθμους για το ίδιο πρόβλημα που να δείχνουν τα προτερήματα/μειονεκτήματα του συστήματος .

- Για τις υπόλοιπες εργασίες θα πρέπει να υπάρχουν ενότητες που θα περιγράφουν το πρόβλημα που θέλετε να λύσετε, την μεθοδολογία που θα ακολουθήσετε, τον σχεδιασμό των πειραμάτων και συζήτηση για τα αποτελέσματά σας.  
Για αυτούς που έχουν συλλογή δεδομένων (FourSquare, Twitter, Facebook, Github), περιγράψτε ανάμεσα στα άλλα, τα χαρακτηριστικά των δεδομένων που συλλέξατε και τον τρόπο συλλογής τους .  
Για αυτούς που έχουν να σχεδιάσουν/τροποποιήσουν αλγορίθμους είναι σημαντικός ο ορισμός του προβλήματος και η μοντελοποίηση του με την μεγαλύτερη δυνατή τυπικότητα (μαθηματική πληρότητα).

5. (προαιρετικά) Μια ενότητα (section) με τίτλο Σχετικές Εργασίες (Related Work):  
Στην ενότητα αυτή θα παρουσιάσετε σχετικές με τη δική σας δουλειές και πως διαφέρουν. Μην αντιγράψετε (!) την αντίστοιχη ενότητα από το paper που διαλέξατε (αυτό θα επηρεάσει αρνητικά το βαθμό σας). Αναφέρατε μόνο ότι διαβάσατε/χρησιμοποιήσατε για την εργασία σας.

Επιπλέον οδηγίες:

- Μην αφήσετε την συγγραφή της αναφοράς για την τελευταία στιγμή, θα σας πάρει αρκετές μέρες και δεν μπορεί να γίνει μια μέρα πριν την προθεσμία. Προτείνουμε η συγγραφή της εργασίας να γίνεται παράλληλα με την υλοποίηση. Ιδανικά το σχεδιάγραμμα της αναφοράς μπορεί να προηγηθεί της υλοποίησης. Τα ερωτήματα για τον ορισμό και την μοντελοποίηση του προβλήματος που λύνετε θα πρέπει να τα έχετε απαντήσει σε μεγάλο βαθμό πριν ξεκινήσετε να κάνετε πειράματα.
- Συντακτικά και ορθογραφικά λάθη επηρεάζουν αρνητικά τον αναγνώστη δίνοντας εικόνα προχειρότητας.
- Χρήση «τμημάτων» από άλλες ερευνητικές εργασίες πρέπει να αναφέρεται άμεσα (π.χ. bla bla [1] ή Όπως αναφέρεται στο [1], bla bla ..).
- Αντιγραφή (μέρους ή όλου) από άλλες ερευνητικές εργασίες ή άρθρα επισκόπησης ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ΑΥΣΤΗΡΑ (=> μηδέν στο μάθημα). Φυσικά μπορείτε (και είναι επιθυμητό) να κοιτάξετε και να "πάρτε ιδέες" για τη δομή και το ύφος του άρθρου σας από άλλα σχετικά άρθρα

Περισσότερα (Further Readings) για το πως να γράφετε σωστά:

- Patrick Valduriez, Hints to write technical papers, online at: <http://www.sciences.univ-nantes.fr/info/perso/permanents/valduriez/attaches/hints.pdf>
- Κάποιες σημειώσεις του Πάνου Βασιλειάδη για MSc thesis online at: [http://www.cs.uoi.gr/~pvassil/linx/localCopies4grads/MSc\\_guidelines\\_byPV.pdf](http://www.cs.uoi.gr/~pvassil/linx/localCopies4grads/MSc_guidelines_byPV.pdf)

- Douglas Comer, How To Write A Dissertation or Bedtime Reading For People Who Do Not Have Time To Sleep, online at:  
<http://www.cs.purdue.edu/homes/dec/essay.dissertation.html><http://www.cs.purdue.edu/homes/dec/essay.dissertation.html>
- CS Paper Generator - πως να μη γράψετε την εργασία :-) online at:  
<http://pdos.csail.mit.edu/scigen/>