

Μεθοδολογία Έρευνας και Συγγραφής Εργασιών
2023-24 – Εαρινό Εξάμηνο

Πληροφορίες: ένα δύσκολο και απαιτητικό έργο

Νίκος Αντωνιάδης
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Πριν το ξεκίνημα

- Πάντα κάνουμε αναφορά σε πηγή αν χρησιμοποιούμε πληροφορία
- Δεν το αμελούμε ποτέ!
- Δίνουμε την αναγνώριση, όπως την περιμένουμε και εμείς

Βιβλιογραφικές πηγές

- Internet
- Βιβλία
- Επιστημονικά περιοδικά
- Περιοδικά, εφημερίδες, TV,...
- Συνεντεύξεις με ειδικούς, επαγγελματίες, αλλά και φίλους, συναδέλφους, ...

Internet

- Άφθονη πληροφορία (περισσότερη από όση χρειάζεται)

Αλλά

- Πολλά «σκουπίδια»
- Προσεκτική διαλογή
- Προσπάθεια επαλήθευσης / διασταύρωσης
- Αξιόπιστα: ιστότοποι εταιρειών, πανεπιστήμια, επαγγελματικές ενώσεις, ...

Βιβλία

- Γενικά αξιόπιστα
- Όλο και περισσότερες ηλεκτρονικές εκδόσεις
- Εκδότες, reviewers

Ωστόσο

- Ίσως ξεπερασμένα (ειδικά στην τεχνολογία)
- Δυσκολίες στην ενημέρωση του υλικού

Επιστημονικά Περιοδικά

- Τρέχουσα state-of-the-art
- Έρευνα: λύσεις σε ζητήματα άλυτα
- Ανεξάρτητη κρίση από ειδικούς
- Γενικά πολύ αξιόπιστα
πχ. IEEE Societies, Elsevier, Springer

Παράδειγμα: IEEE Transactions on
Signal Processing

Περιοδικά

- «Εύπεπτη» πληροφορία
- Εκλαϊκευμένα θέματα (Nature)
- Γενικά όχι αυστηρή επιστημονική πληροφορία (RAM, Computer για όλους)
- Καλή πηγή για γεγονότα, γενικές πληροφορίες, τρέχοντα θέματα κτλ
- Μπορεί να βρούμε και επιστημονικό υλικό
 - ✓ Άρθρα από *Steve Jobs* ή *Bill Gates*
 - ✓ Άρθρο γνώμης από έναν κάτοχο βραβείου *Nobel*

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ

- Συνήθως με κάποιον εξειδικευμένο επαγγελματία
- Αξιόπιστη πληροφορία
- Κυρίως για εμπειρία που δεν βρίσκεται εύκολα σε βιβλία, άρθρα κτλ.
- Ειδικά χρήσιμες για εφαρμοσμένη γνώση
- Πρακτικά θέματα

Δεύτερο παραδοτέο

Λίστα ιδεών

- Brainstorming: ιδέες γύρω από ένα τραπέζι
- Πολύ συχνή πρακτική σε εταιρείες
- Τα πάντα σε σχέση με το έργο μας
- Σημαντικά-όχι τόσο σημαντικά, γενικά-ειδικά, λεπτομέρειες, ... τα πάντα
- Πολλές διαφορετικές κατευθύνσεις
- Ο συγγραφέας πρέπει να έχει μια καθαρή εικόνα για την κατεύθυνση της εργασίας

Δεύτερο παραδοτέο

Ερευνητικά ερωτήματα

- Ανοιχτά θέματα προς απάντηση
- Ο αναγνώστης θα πρέπει να μπορεί να δώσει (τις δικές του) απαντήσεις
- Πολύ σημαντικά για τη δομή και την εσωτερική οργάνωση της εργασίας μας

Ερευνητικά ερωτήματα : παραδείγματα

- Είναι αποδεκτή η TN για ευρεία εμπορική χρήση στην Ελλάδα? Σε άλλες χώρες?
- Τι επιπτώσεις έχει η ανάπτυξη του 5G σε μεγαλουπόλεις?
- Είναι καλύτερο το Linux από τα Windows στην καθημερινή χρήση? Πώς το τεκμηριώνουμε?
- Ποια είναι τα προγράμματα ομιλίας και δεδομένων που προσφέρουν οι εταιρείες κινητής στην Ελλάδα? Ποιο συμφέρει την κάθε κατηγορία χρήστη?