

Μεθοδολογία Έρευνας και Συγγραφής Εργασιών
2023-24 – Εαρινό Εξάμηνο

Συμπληρωματικά τμήματα

Νίκος Αντωνιάδης
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Συμπληρωματικά στοιχεία

- Πρόλογος
- Ευχαριστίες
- Γλωσσάριο
- Ευρετήριο
- **Παραρτήματα**
- **Περίληψη (abstract)**

Περίληψη (abstract)

- Η εργασία σε λίγες γραμμές
- Πλήρης αναφορά στα σημαντικά
- Συνήθως έχει όριο λέξεων
- «Εκπρόσωπος» της εργασίας
 - Περιλαμβάνεται σε λίστες, πρακτικά, περιεχόμενα...

Περίληψη: τμήματα

- Ελάχιστα για το υπόβαθρο
- Τι πάμε να λύσουμε/ αναλύσουμε
- Τι βρήκαμε
- Τι συμπεράναμε

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στο σχολείο της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών, ο εκπαιδευτικός Πληροφορικής αναζητά την επιμόρφωση, τόσο γιατί η φύση του γνωστικού αντικειμένου το απαιτεί, όσο και γιατί οι εκπαιδευτικές ανάγκες δημιουργούν την αναγκαιότητα για ενημέρωση σε διδακτικές μεθόδους, που μπορούν να εφαρμοστούν στην τάξη. Ο ρόλος του σχολικού συμβούλου στη διαδικασία επιμόρφωσης των εκπαιδευτικών Πληροφορικής, ως υποστηρικτής του επιστημονικού και παιδαγωγικού έργου, κρίνεται σημαντικός. Ένα αναγκαίο βήμα αποτελεί η αποτύπωση των επιμορφωτικών αναγκών. Η σύνθεση των προσπαθειών αποτύπωσης των επιμορφωτικών αναγκών των εκπαιδευτικών Πληροφορικής Κρήτης παρουσιάζονται σε αυτή τη μελέτη. Χρησιμοποιήθηκαν δύο διαφορετικά ερωτηματολόγια εκδήλωσης ενδιαφέροντος και η παρούσα μελέτη παρουσιάζει τα αποτελέσματα αυτών των δύο παράλληλων προσπαθειών, καθώς και μια προσπάθεια αντιπαραβολής και σύνθεσής τους.

Λέξεις κλειδιά: ανίχνευση επιμορφωτικών αναγκών, εκπαιδευτικοί Πληροφορικής, ερωτηματολόγια

Παράρτημα (appendix)

- Δεν είναι τμήμα της εργασίας
- Περιέχει αναλυτική πληροφορία
- Εκτιμούμε ότι δεν χρειάζεται στον μέσο αναγνώστη
- Αρίθμηση: Α, Β, Γ, ...
 - ✓ Σίγουρα διαφορετική από τα κεφάλαια

Παράδειγμα

- Θέμα: Υλοποίηση εφαρμογής ανίχνευσης εμποδίου με χρήση Arduino
- Παρουσίαση σημαντικών τμημάτων του κώδικα
- Ολόκληρος ο κώδικας?

ΌΧΙ

- ✓ Ρουτίνα εντολών αλλαγής κατεύθυνσης
- ✓ Ρουτίνα ανάμματος ενδεικτικών λαμπτήρων
- Παράρτημα: **ολόκληρος ο κώδικας**, με τα σχόλια, τις εισαγωγικές δηλώσεις κτλ.

Πρόλογος (preface)

- Μια συνοπτική ματιά στο αντικείμενο
- Αναγκαιότητα
- Κάποιο υπόβαθρο
- ΔΕΝ είναι απαραίτητος

Ευχαριστίες (Acknowledgments)

- Αναφορά σε όσους συμμετείχαν με κάποιο τρόπο
- Όσοι βοήθησαν στο να βρούμε πληροφορία
- Περιλαμβάνονται και προσωπικές αναφορές

Γλωσσάριο (Glossary)

- Όροι που δεν είναι γενικά γνωστοί
- Συντομογραφίες (μπορεί να είναι και ξεχωριστό τμήμα)
- Αλφαβητική ταξινόμηση

Γλωσσάριο- παράδειγμα

- Αβιοτικός (abiotic): Ο όρος αναφέρεται σε στοιχεία του περιβάλλοντος που δεν είναι ή δεν υπήρξαν ποτέ ως έμβια.
- Αδιαβατική (adiabatic): Διεργασία στη διάρκεια της οποίας ένα σύστημα ή μια συσκευή δεν ανταλλάσσει θερμότητα με το περιβάλλον
- Αδιαπέραστος (impermeable): Φραγμός (π.χ. σε μια μεμβράνη) που δεν επιτρέπει να την διαπεράσει κανένα μόριο.

(από το βιβλίο Σ. Ριζοπούλου κ.ά *Βιομιμητική και Βιομίμηση της ανοιχτής βιβλιοθήκης Κάλλιπος* <https://repository.kallipos.gr/bitstream/11419/8019/5/80-RHIZOPOULOU-BIOMIMETICS-BIOMIMESIS.pdf>)

Συντομογραφίες- παράδειγμα

Πίνακας συντομεύσεων-ακρωνύμια

| | |
|---------|-----------------------------------|
| 6LowPAN | IPv6 over LowPower WPAN |
| ACK | ACKnowledgement |
| ACS | Auto Configuration Server |
| ADSL | Asynchronous Data Subscriber Line |

(από το βιβλίο Π. Φουληράς *Ανάπτυξη και διαχείριση δικτύων υπολογιστών*, ανοιχτή βιβλιοθήκη Κάλλιπος <https://repository.kallipos.gr/handle/11419/900>)

Ευρετήριο (index)

- Σημεία που βρίσκονται οι ειδικοί όροι της εργασίας
- Συνήθως αριθμοί σελίδων
- 1-2 κύριες αναφορές (συνήθως περιλαμβάνεται η πρώτη εμφάνιση)
- Διαμορφωμένη αλφαβητικά

Ευρετήριο -παράδειγμα

- Διαμόρφωση PDH 56,82
- Τεχνητή νοημοσύνη 3, 18, 27