



Συγγραφή Τεχνικών Κειμένων

Εισαγωγή

Από τις διαλέξεις του μαθήματος του Α' εξαμήνου σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής

Κ. Παπαθεοδώρου, Αναπληρωτής Καθηγητής

Οκτώβριος 2013

Συγγραφή Τεχνικών Κειμένων

- Η έγγραφη τεκμηρίωση αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι τόσο του ερευνητικού όσο και του μελετητικού έργου έχοντας μάλιστα, ιδιαίτερα σημαντικό ρόλο.
- Η συγγραφή τεκμηριωμένων προτάσεων αποτελεί συχνά το βασικότερο τμήμα μιας επιτυχημένης προσπάθειας ανάληψης έργου.
- Στόχος του μαθήματος είναι
 - η εξοικείωση των φοιτητών με τα είδη τεχνικών κειμένων,
 - η εξοικείωσή τους με τη γλώσσα που χρησιμοποιείται και τη φιλοσοφία που διέπει τα τεχνικά κείμενα και
 - η εκμάθηση των τεχνικών συγγραφής, επικοινωνίας και τεκμηρίωσης.

Αναμενόμενα αποτελέσματα

- Ανάπτυξη ικανοτήτων των φοιτητών στην παραγωγή συγγραφικού έργου στο πλαίσιο των υποχρεώσεων σε προπτυχιακά μαθήματα, σε επίπεδο Πτυχιακής εργασίας και αργότερα στα πλαίσια του επαγγελματικού ή/και του ερευνητικού έργου.

Τομείς που θα αναλυθούν

Επιγραμματικά, τα θέματα που εξετάζονται στο μάθημα περιλαμβάνουν αλλά δεν περιορίζονται σε:

- Δομή και σύνθεση μια επιστημονικής εργασίας (οργάνωση και περιεχόμενο)
- Συνοχή και συνεκτικότητα του λόγου μιας επιστημονικής εργασίας
- Ερευνητική/ες μεθοδολογία/ες ανά γνωστικό πεδίο έρευνας
- Βιβλιογραφικές παραπομπές-Επιστημονική Δεοντολογία
- Αριθμοί και μονάδες μέτρησης
- Χρονοδιάγραμμα συγγραφής μιας επιστημονικής εργασίας
- Τεκμηρίωση και συμπεράσματα - Διατύπωση προτάσεων
- Επεξεργασία κειμένου σε κειμενογράφο (μεγέθη σελίδων, διαστήματα, τρόποι παραγωγής έντυπου και ψηφιακού υλικού)
- Προφορικές παρουσιάσεις – Στόχοι, τεχνικές, μέσα.

Διδακτικά μέσα

- Διαλέξεις
- Βιβλίο
- Σημειώσεις

| Όνομα | Ημερομηνία τροπ... | Τύπος |
|---|--------------------|----------------------|
| Συγγρ. & Παρ. Τεχν. Εκθέσεων - Σημειώσεις.rar | 14/10/2013 3:09 μμ | WinRAR archive |
| 1 TechnicalReportWritingGuidelines.pdf | 13/10/2013 9:39 μμ | Adobe Acrobat D... |
| engineering_full_technical_report_gg_final.pdf | 13/10/2013 9:38 μμ | Adobe Acrobat D... |
| 1 guide_to_technical_report.pdf | 13/10/2013 9:36 μμ | Adobe Acrobat D... |
| 1 Writing.pdf | 13/10/2013 9:36 μμ | Adobe Acrobat D... |
| 1 guide-to-technical-writing.pdf | 13/10/2013 9:34 μμ | Adobe Acrobat D... |
| com2007_0056e01.pdf | 6/10/2013 10:41 μμ | Adobe Acrobat D... |
| ar1123.doc | 6/10/2013 10:35 μμ | Microsoft Office ... |
| basic-steps-to-make-a-science-paper-(1).pdf | 6/10/2013 10:33 μμ | Adobe Acrobat D... |
| 1 ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΕΟΡΕ #10_Layout 1 - 30_epistimoniki_deontologia.pdf | 6/10/2013 10:31 μμ | Adobe Acrobat D... |
| how to write a thesis.pdf | 6/10/2013 10:31 μμ | Adobe Acrobat D... |
| Οδηγίες Συγγραφής Διπλωματικών Εργασιών και Διατριβών.pdf | 6/10/2013 10:31 μμ | Adobe Acrobat D... |
| APA_ver2.pdf | 6/10/2013 10:22 μμ | Adobe Acrobat D... |
| erevna_couloub.pdf | 6/10/2013 10:22 μμ | Adobe Acrobat D... |
| 1 οδηγίες συγγραφής ΌΡΔ.pdf | 6/10/2013 10:21 μμ | Adobe Acrobat D... |
| Odigies_sintaxis_parousiasis_bibliografias.doc | 6/10/2013 10:20 μμ | Microsoft Office ... |
| oe16.1 odigos syntaksis ptyxiakon ergasion-1.doc | 6/10/2013 10:18 μμ | Microsoft Office ... |
| ΟΔΗΓΟΣ-ΣΥΝΤΑΞΗΣ-ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ-ΕΡΓΑΣΙΩΝ.pdf | 6/10/2013 10:16 μμ | Adobe Acrobat D... |
| kanones syggrafs ergasias-1.doc | 6/10/2013 10:06 μμ | Microsoft Office ... |
| kanones syggrafs ergasias.doc | 6/10/2013 10:05 μμ | Microsoft Office ... |
| 9_ΟΔΗΓΙΕΣ_ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ_ΓΡΑΠΤΩΝ_ΕΡΓΑΣΙΩΝ.pdf | 6/10/2013 10:04 μμ | Adobe Acrobat D... |
| _studies_regulations_essays_guide_v1.pdf | 6/10/2013 10:03 μμ | Adobe Acrobat D... |
| WRITING A SCIENTIFIC RESEARCH ARTICLE.pdf | 6/10/2013 10:02 μμ | Adobe Acrobat D... |
| LectureNotes_A.pdf | 6/10/2013 10:02 μμ | Adobe Acrobat D... |
| genikes_odigies_gia_ekronisi_d.e..pdf | 6/10/2013 10:00 μμ | Adobe Acrobat D... |



Τεχνικά κείμενα

- Συντάσσονται για να μεταδώσουν πληροφορίες σχετικές με τις πρακτικές πλευρές και τις εφαρμογές των θετικών επιστημών
- Ο γραπτός λόγος στις Εφαρμοσμένες Επιστήμες απαιτεί κείμενα με **συγκεκριμένη Δομή** και βασίζεται στη μετάδοση της γνώσης με :
 - σαφήνεια,
 - λακωνικότητα και
 - επιστημονική ακρίβεια.

Τεχνικά κείμενα

- Απαιτούνται τόσο στα πλαίσια των **Ακαδημαϊκών υποχρεώσεων** (εκπαίδευση)
 - Προ-Πτυχιακό επίπεδο: Θέματα μαθημάτων/ Εργαστηρίων, Διπλωματικές ή Πτυχιακές εργασίες
 - Μεταπτυχιακό επίπεδο: Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης, Διδακτορική Διατριβή
- ...όσο και στα πλαίσια της επαγγελματικής απασχόλησης:
 - Τεχνικές Εκθέσεις
 - Προτάσεις
- ...αλλά και στα πλαίσια Ερευνητικού Έργου
 - Επιστημονικές δημοσιεύσεις
 - Μονογραφίες ...κλπ

Τεχνικά κείμενα-Παράδειγμα 1/2

Τεχνική Έκθεση (Τ.Ε.): Είναι ένα κείμενο που συνοδεύει μια μελέτη ή ερευνητική εργασία

- Σκοπός της : Να **αναδείξει** τη δουλειά η οποία έχει γίνει και να πιστοποιήσει την **ακρίβεια** και την **αξιοπιστία** των στοιχείων που παρουσιάζονται και των **συμπερασμάτων** που έχουν εξαχθεί.

Βασικά Μέρη της Τ.Ε.:

- **Σκοπός και στόχοι της εργασίας.** Αναφέρονται οι λόγοι για τους οποίους πραγματοποιήθηκε η εργασία. Αν η εργασία αυτή απαντά σε κάποιο ερευνητικό ή πρακτικό πρόβλημα (π.χ. έλλειψη δεδομένων ή αντίστοιχης μελέτης στην περιοχή) αναφέρεται και αναλύεται το πρόβλημα και εμφανίζεται ως προτεινόμενη λύση η εργασία που εκπονείται.

Τεχνικά κείμενα-Παράδειγμα 2/2

Βασικά Μέρη της Τ.Ε.:

- **Σκοπός και στόχοι της εργασίας.**
- **Μεθοδολογία (που χρησιμοποιήθηκε).** Αναλύεται η μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε και η οποία παρουσιάζεται με τρόπο που να δείχνει ότι η προτεινόμενη μεθοδολογία μπορεί πράγματι να δώσει το επιθυμητό αποτέλεσμα
- **Εργασίες (που πραγματοποιήθηκαν).** Παρουσιάζονται οι εργασίες που έγιναν στα πλαίσια υλοποίησης του θέματος (ή του έργου γενικότερα) με τρόπο αναλυτικό, που ταυτόχρονα δείχνει και την **ακρίβεια** και την **αξιοπιστία** του αποτελέσματος. (Για παράδειγμα, για να δειχθεί ότι η ψηφιοποίηση έγινε με τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια, συμπεριλαμβάνονται στο κείμενο σαν εικόνες, «οθονιές» στις οποίες φαίνεται η (μεγάλη) μεγέθυνση που χρησιμοποιήθηκε κατά τη διάρκεια της ψηφιοποίησης)

Τεχνικά κείμενα-Παράδειγμα

Σκοπός και στόχοι της Τεχνική Έκθεσης

- Να πείσει τους αναγνώστες ότι η δουλειά που πραγματοποιήθηκε,
 - έγινε με επιστημονικά αποδεκτό τρόπο,
 - με τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια και αξιοπιστία δεδομένων,
 - ότι ακολουθήθηκαν δόκιμες μεθοδολογίες που σε συνδυασμό με τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν οδηγούν σε αξιόπιστα και ακριβή αποτελέσματα και φυσικά ότι

..... κανείς δεν θα μπορούσε να κάνει κάτι καλύτερο.

Η έντυπη έκδοση

- Επειδή η «αναγνωσιμότητα» ενός κειμένου τόσο από πρακτική άποψη όσο και από άποψη δημιουργίας εντυπώσεων στον αναγνώστη παίζει σημαντικό ρόλο, πρέπει να δοθεί προσοχή στην παραγωγή του εντύπου υλικού....
- ...τόσο από πλευρά εμφάνισης – πρέπει να είναι ευανάγνωστο (επικεφαλίδες, κείμενο, στοίχιση, περιθώρια, τονισμός λέξεων, κεφαλίδες και υποσέλιδα, πίνακες, σχήματα, λεζάντες.....)
-όσο και από πλευράς σύνταξης (εκφράσεις και περιγραφές-ύφος γραφής, μήκος προτάσεων, χρήση ορολογίας, χρήση ΜΟΝΑΔΩΝ

Περιεχόμενο - Δεοντολογία

- Η σύνταξη οποιουδήποτε Τεχνικού κειμένου βασίζεται σε υφιστάμενη γνώση και επιπλέον έρευνα.
- Η συλλογή πληροφοριών είναι ένα αναπόσπαστο κομμάτι της δουλειάς αυτής και πρέπει να γίνεται με τρόπο αποτελεσματικό.
- Η διάκριση των αξιόπιστων πληροφοριών από τις λιγότερο αξιόπιστες – η επιλογή των χρήσιμων πληροφοριών είναι το πλέον δύσκολο κομμάτι της εργασίας αυτής.

Περιεχόμενο - Δεοντολογία

- Η σύνταξη οποιουδήποτε Τεχνικού κειμένου βασίζεται σε υφιστάμενη γνώση και επιπλέον έρευνα.
- Η επιστημονική δεοντολογία ορίζει ότι το γραπτό έργο ενός συγγραφέα αντιπροσωπεύει ένα νοητό συμβόλαιο μεταξύ αυτού και του αναγνώστη. Σύμφωνα μ' αυτό, ο οποιοσδήποτε αναγνώστης μπορεί να δανειστεί και να χρησιμοποιήσει γραπτό έργο που έχει δημοσιευτεί από άλλους εφ' όσον το προσδιορίσει ως «δάνειο» **σύμφωνα με τους καθιερωμένους κανόνες.**
- Οι παραβάσεις των κανόνων δεοντολογίας σχετίζονται με Νοθεία, Χάλκευση, Λογοκλοπή και Ιδιοποίηση Ιδεών, Διπλή Δημοσίευση, Τυποκλοπία κά

Βιβλιογραφικές Αναφορές-Βιβλιογραφία

- Η λίστα βιβλιογραφικών αναφορών περιέχει όλες εκείνες τις πηγές που χρησιμοποιήθηκαν και εμπεριέχονται στην εργασία. Σε αντίθεση, η βιβλιογραφία είναι μια προαιρετική λίστα από πηγές, οι οποίες αν και μελετήθηκαν, τελικά δε χρησιμοποιήθηκαν στην εργασία.
- Οι παραπομπές που παρεμβάλλονται στο κείμενο έχουν συγκεκριμένη μορφή
- Παραπέμπουν στο τέλος του κειμένου όπου καταγράφονται οι Βιβλιογραφικές αναφορές

Προφορική Παρουσίαση

- Αποτελεί το μέσον για προώθηση του Επιστημονικού Έργου ή κάποιας πρότασης ανάληψης Έργου.
- Απευθύνεται σε ακροατήριο
- Υπόκειται σε περιορισμούς κυρίως χρόνου (μέσα σε ελάχιστο χρονικό διάστημα να χρησιμοποιηθούν πειστικά – δύσκολα αμφισβητήσιμα επιχειρήματα)
- Είναι εξαιρετικά σημαντική αλλά και δύσκολη εργασία η επιλογή των κατάλληλων επιχειρημάτων, της σειράς εμφάνισής τους και του τρόπου παρουσιάσής τους.

Συγγραφική Τεχνικών Κειμένων
Ευχαριστώ για

Εισαγωγή
την παρουσία

και την

Από τις διαλέξεις του μαθήματος του Α' εξαμήνου
σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και
Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής

Προσοχή σας!

Κ. Παπαθεοδώρου, Αναπληρωτής Καθηγητής

Οκτώβριος 2013