

## Οδηγίες για τις βιβλιογραφικές εργασίες 2023-24

Μετά την επιλογή των θεμάτων βιβλιογραφικής εργασίας, κάθε ομάδα πρέπει να αναζητήσει στο διαδίκτυο και κυρίως σε ψηφιακές βιβλιοθήκες τεχνικού περιεχομένου, όπως π.χ. της IEEE, εργασίες με λέξεις-κλειδιά από το αντικείμενο του θέματος. Προτιμάμε κυρίως δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά (transactions, journals π.χ. IEEE Transactions on Circuits and Systems I/II, TVLSI κλπ.) και λιγότερο σε επιστημονικά συνέδρια (conferences, workshops, symposia κ.λπ.) ή άλλα άρθρα σε γενικού περιεχομένου περιοδικά.

Από το πλήθος των άρθρων/εργασιών που θα προκύψουν επιλέγονται 4 από την πρόσφατη βιβλιογραφία (εντός των τελευταίων 2 ετών) οι οποίες πρέπει να σταλούν **το συντομότερο** στα e-mail των υπευθύνων του εργαστηρίου (βλ. τον πίνακα με τις ομάδες στο <https://elearning.auth.gr/mod/resource/view.php?id=425470>), με θέμα μηνύματος «VLSI- <έτος>” (π.χ. VLSI-2023) και **το αργότερο μέχρι 13 Νοεμβρίου**, αναφέροντας οπωσδήποτε την ομάδα (ονόματα φοιτητών) και το θέμα που έχει επιλέξει να κάνει. Στη συνέχεια γίνονται συναντήσεις με τον αντίστοιχο υπεύθυνο για τον καθορισμό του περιεχομένου της παρουσίασης κάθε ομάδας και προετοιμάζονται οι

διαφάνειες για την παρουσίαση. Οι παρουσιάσεις θα γίνουν στο διάστημα 12/12 -16/12, σε μέρες και ώρες που θα ανακοινωθούν. Η σειρά παρουσίασης θα είναι η σειρά ανακοίνωσης των θεμάτων. Η παρουσία ΟΛΩΝ σε όλες τις παρουσιάσεις είναι απαραίτητη (θα σημειώνονται παρουσίες).

Προτείνονται οι παρακάτω οδηγίες για την σωστή προετοιμασία των διαφανειών:

- 1) Ο αριθμός των διαφανειών είναι ανάλογος του διαθέσιμου χρόνου με μέγιστο αριθμό ίσο με τον χρόνο σε λεπτά (λεπτό και διαφάνεια, κατά μέσο όρο)
- 2) Η πρώτη διαφάνεια περιέχει τον τίτλο, το μάθημα, το ακαδημαϊκό έτος και τα ονόματα της ομάδας.
- 3) Η δεύτερη περιέχει την δομή της παρουσίασης, δηλαδή τους τίτλους των ενοτήτων που θα παρουσιαστούν. Η διαφάνεια αυτή μπορεί να επαναλαμβάνεται όταν αλλάζουμε παράγραφο, υπογραμμίζοντας την επόμενη που θα παρουσιαστεί.
- 4) Η τελευταία διαφάνεια περιέχει την βιβλιογραφία που χρησιμοποιήθηκε.
- 5) Στις διαφάνειες μπαίνουν λέξεις-κλειδιά, εικόνες, διαγράμματα, εξισώσεις, κυκλώματα, κ.α. που βοηθούν στην εποπτική παρουσίαση/εξήγηση του αντικειμένου. Ποτέ δεν γράφουμε κείμενο με πλήρεις προτάσεις.
- 6) Η παρουσίαση συνήθως περιλαμβάνει ιστορική αναδρομή, παλαιότερες αντιμετωπίσεις/λύσεις γύρω από το θέμα και τις πρόσφατες εξελίξεις και τάσεις.
- 7) Η παρουσίαση θα πρέπει να επικεντρώνεται κυρίως σε κυκλώματα που χρησιμοποιούνται και λιγότερο στην ανάλυση του συστήματος.
- 8) Σε θέματα σχεδίασης συγκεκριμένων τύπων ολοκληρωμένων κυκλωμάτων προτιμάμε τις λύσεις σε τεχνολογίες CMOS.
- 9) Προτείνεται να χρησιμοποιείται σκούρο υπόβαθρο και φωτεινά γράμματα, όταν αυτό είναι εφικτό.

Οι εργασίες παρουσιάζονται συνήθως με το Power Point. **Κάθε μέλος της ομάδας έχει 8-9 λεπτά στην διάθεση του.** Τα αρχεία που θα χρησιμοποιηθούν (ppt ή pdf) θα ανεβούν στο e-Learning και θα είναι διαθέσιμα σε όλους.

Επίσης, κάθε ομάδα πρέπει να παραδώσει και μια εργασία (αρχείο pdf) έκτασης **10 σελίδων** περίπου και, κατά προτίμηση, σε δίστηλο κείμενο μορφής άρθρου IEEE. Το περιεχόμενο θα είναι ουσιαστικά η παρουσίαση με την λεκτική περιγραφή όπως έγινε στην αίθουσα, με λίγη ίσως επιπλέον πληροφορία, όπου κρίνεται απαραίτητο. Η εργασία αυτή πρέπει να σταλεί μαζί με την εργασία του CADENCE πριν από την ημερομηνία εξέτασης του μαθήματος.