

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΟΜΑΔΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ

Η ομαδική εργασία μπορεί να αφορά ομάδες των 2 ή 3 ατόμων. Στην εργασία αυτή θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ανάλυση ενός αριθμού ερευνητικών άρθρων που έχουν δημοσιευθεί σε περιοδικά που είναι ίσος με τον αριθμό των μελών της ομάδας. Επομένως, αν η ομάδα απαρτίζεται από 2 μέλη, θα πρέπει να αναλυθούν 2 άρθρα ενώ αν απαρτίζεται από 3, τότε θα πρέπει να αναλυθούν 3 άρθρα. Συνεπώς, κάθε μέλος ομάδας θα είναι υπεύθυνο για την ανάλυση ενός μοναδικού από τα άρθρα που έχουν επιλεγθεί.

Για τον σχηματισμό των ομάδων θα πρέπει να επισκεφθείτε το online έγγραφο (πρώτο φύλλο):

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1LrPaECrswPUngDZcma3NmmnwmjOUPucs4wPywvM_WEI/edit?usp=sharing

και να διαλέξετε ένα από τα θέματα που έχουν αναρτηθεί τοποθετώντας τα AM των μελών της ομάδας στην ίδια γραμμή με το θέμα αλλά στην επόμενη στήλη (3^η στήλη). Ένα θέμα μπορεί να επιλεγεί από το πολύ μια ομάδα.

Τα άρθρα που επιλέγονται από μια ομάδα προσδιορίζονται με τον εξής τρόπο. Κάτω από τις στήλες τίτλος άρθρου (Article Title – 4^η στήλη) και περιοδικό (Journal – 5^η στήλη) θα πρέπει να προσδιορισθούν ο τίτλος και ο εκδότης ενός άρθρου που έχει επιλεγεί από την ομάδα στην ίδια ή στις επόμενες 2 γραμμές από την γραμμή που προσδιορίζεται το αντίστοιχο θέμα. Τα άρθρα μπορούν να επιλεγούν μέσω αναζήτησης σε γνωστούς εκδότες όπως οι Elsevier, IEEE, ACM & Springer ή σε γνωστές πηγές όπως το Google Scholar. Ορισμένα ενδεικτικά περιοδικά όπου μπορούν να έχουν δημοσιευθεί τα επιλεγμένα άρθρα αναφέρονται στο δεύτερο φύλλο (ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ) του online εγγράφου. Η προθεσμία για τον σχηματισμό των ομάδων και την δήλωση των άρθρων είναι η **03/04/2024**.

Τα άρθρα που επιλέγονται από μια ομάδα θα πρέπει να ταιριάζουν με το θέμα που η ομάδα έχει επιλέξει. Ακόμη, τονίζεται πως ένα άρθρο δεν μπορεί να δεσμευθεί από 2 ή παραπάνω διαφορετικές ομάδες. Επίσης, τα άρθρα προς επιλογή υπόκεινται σε περιορισμούς ως προς τον αριθμό των σελίδων. Ειδικότερα, ένα άρθρο θα πρέπει να έχει τουλάχιστον 12 δίσηλες σελίδες ή 20 μονόσηλες. Επιπλέον, αποκλείονται άρθρα που κάνουν επισκόπηση ερευνητικών εργασιών (surveys on state-of-the-art). Επομένως, θα πρέπει να επιλεγούν άρθρα που παρέχουν κάποιου είδους συνεισφοράς σε συγκεκριμένο πρόβλημα (σχετιζόμενο με την ασφάλεια) με την πρόταση αλγορίθμου, μεθόδου, τεχνικής, συστήματος/λογισμικού ή αρχιτεκτονικής. Τέλος, τα άρθρα που επιλέγονται από μια ομάδα δεν μπορούν να προτείνονται από τους ίδιους συγγραφείς (οπότε δεν πρέπει να είναι δυνητικά το ένα επέκταση του άλλου).

Λόγω των παραπάνω περιορισμών, οι τελευταίες 2 στήλες (6^η & 7^η) στην γραμμή ενός προσδιορισμένου άρθρου στο online έγγραφο θα αφορούν την απόρριψη ή έγκριση του σχετικού άρθρου από τον διδάσκων και την αιτιολόγηση της απόρριψης, αντίστοιχα. Επομένως, εφόσον ένα άρθρο απορρίπτεται (πχ. διότι δεν ταιριάζει στο θέμα που έχει επιλέξει μια ομάδα), η αντίστοιχη ομάδα θα πρέπει να το αντικαταστήσει με ένα νέο. Για αυτό τον λόγο, προτείνεται η επιλογή των άρθρων να μην πραγματοποιηθεί προς το τέλος της προθεσμίας.

Το **παραδοτέο** της ομαδικής εργασίας θα πρέπει να έχει την μορφή **doc/docx** ενώ θα πρέπει να εφαρμόζει αυστηρά μέγεθος **φόντου 11** και γραμματοσειρά **Arial ή Calibri**. Το μέγεθος του παραδοτέου είναι ανάλογο του αριθμού των ατόμων μιας ομάδας. Για ομάδες 2 ατόμων το παραδοτέο θα πρέπει να έχει 1 εξώφυλλο, 1 σελίδα πίνακα περιεχομένων, 1 σελίδα περίληψης ανά άρθρο (άρα 2 σελίδες περίληψης), 6-7 σελίδες ανάλυσης ανά άρθρο (άρα 12-14 σελίδες ανάλυσης των 2 άρθρων) και 1-2 σελίδες σύγκρισης των άρθρων. Επομένως, ο συνολικός αριθμός σελίδων θα πρέπει να είναι: 17-20. Αντίστοιχα, ο αριθμός των σελίδων για ομάδες των 3 ατόμων θα είναι: 24-28.

Η ομαδική εργασία θα πρέπει επίσης να παρουσιαστεί. Αν κάποιος/κάποια δεν παρουσιάσει την εργασία του/της, τότε μηδενίζεται ως προς την εργασία αυτή. Οι ημερομηνίες παρουσίασης καθώς και η αντιστοίχιση των slots παρουσίασης με τις ομάδες θα ανακοινωθούν από τον διδάσκων μέσω του eclass του μαθήματος. Οι παρουσιάσεις θα πρέπει να διαρκούν 20 λεπτά για ομάδες των 2 ατόμων και 30 λεπτά για ομάδες των 3 ατόμων ενώ θα υπάρχει επιπρόσθετα χρόνος 10 λεπτών για την διενέργεια ερωτήσεων και την παροχή των σχετικών απαντήσεων. Επομένως, ο συνολικός χρόνος παρουσίασης θα είναι 30 λεπτά για ομάδες των 2 ατόμων & 40 λεπτά για ομάδες των 3 ατόμων. Η παρουσίαση είναι καλό να αντικατοπτρίζει την δομή του παραδοτέου, όπως σκιαγραφείται παρακάτω.

Τόσο το παραδοτέο της ομαδικής εργασίας όσο και το αρχείο της παρουσίασης θα πρέπει να υποβληθούν με την μορφή ενός αρχείου .zip μέσω του eclass του μαθήματος μέχρι **24/05/2026 23:59**. Το όνομα του αρχείου προς υποβολή θα πρέπει να περιέχει τα ΑΜ των φοιτητών της ομάδας διαχωρισμένα με '_'. Η υποβολή θα πρέπει να γίνει μόνο από ένα από τα μέλη της ομάδας κι όχι όλα.

Ο βαθμός της εργασίας προκύπτει ως εξής: το 35% του βαθμού της παρουσίασης και 65% του βαθμού του παραδοτέου.

ΔΟΜΗ

Η δομή που θα πρέπει να έχει κάθε παραδοτέο της εργασίας αυτής είναι η ακόλουθη.

1. *Εξώφυλλο*: 1 σελίδα όπου θα πρέπει να αναγράφονται τα ονόματα των μελών της ομάδας, ο τίτλος του μαθήματος και το επιλεγμένο θέμα.
2. *Πίνακας περιεχομένων*: ένας πίνακας περιεχομένων (1 σελίδα) που να αντικατοπτρίζει την δομή του παραδοτέου
3. *Περίληψεις*: ένα κεφάλαιο που θα πρέπει να εμπεριέχει τόσες ενότητες όσες είναι και ο αριθμός των μελών της ομάδας και άρα των άρθρων που έχουν μελετηθεί. Σε

κάθε ενότητα περίληψης (1 σελίδα) θα πρέπει να παρέχονται 1-2 παράγραφοι που με λακωνικό τρόπο θα πρέπει να προσδιορίζουν ποιο είναι το πρόβλημα που αντιμετωπίζεται και ποια είναι η συνεισφορά του αντίστοιχου άρθρου ως προς την αντιμετώπιση του προβλήματος. Επίσης, θα πρέπει να φαίνεται ο τίτλος του άρθρου, ο εκδότης του άρθρου, η ημερομηνία δημοσίευσής του, καθώς και πληροφορίες για τους συγγραφείς του άρθρου (ονόματα, κύριες ειδικότητες συγγραφέα & οργανισμός στον οποίο εργάζονται). Τέλος, θα πρέπει να προσδιορίζεται το μέλος της ομάδας που έχει επιμεληθεί την ανάλυση του άρθρου αυτού.

4. *Ανάλυση*: ένα κεφάλαιο που θα πρέπει να εμπεριέχει τόσες ενότητες όσος είναι και ο αριθμός των μελών της ομάδας και άρα των άρθρων που έχουν μελετηθεί. Σε κάθε ενότητα ανάλυσης θα πρέπει να αναλυθεί η κύρια συνεισφορά του αντίστοιχου άρθρου. Αυτό θα αφορά τη μέθοδο, τεχνική, ή λύση που προτείνεται (ως προς το πρόβλημα που αντιμετωπίζεται) καθώς και τη μέθοδο και τα αποτελέσματα της αποτίμησής της. Θα πρέπει επίσης να αναφέρονται τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα της συνεισφοράς του άρθρου. Θετικά θα ληφθεί υπόψη και η παροχή προκλήσεων και κατευθύνσεων ως προς την αντιμετώπιση των μειονεκτημάτων ή ακόμα και πιθανών επεκτάσεων της προτεινόμενης συνεισφοράς. Η δομή του κεφαλαίου αυτού είναι ελεύθερη.
5. *Σύγκριση*: τα άρθρα που έχουν επιλεγεί θα πρέπει να συγκρίνονται και να αναφέρονται τα σχετικά τους πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα. Επίσης, εφόσον υπάρχει κάποια συμπληρωματικότητα ως προς τις συνεισφορές των άρθρων αυτών αυτή θα πρέπει να αναλύεται (τι είδους συμπληρωματικότητα υπάρχει, με ποιο τρόπο μπορεί να εφαρμοστεί – δηλ. να επιτευχθεί μια ενοποίηση των συνεισφορών, ποια κενά θα εξακολουθήσουν να υπάρχουν μετά την ενοποίηση).