

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Οι καταληκτικές ημερομηνίες και το πρόγραμμα των παρουσιάσεων θα ανακοινωθούν μέσω eclass.

**Διάρκεια κάθε παρουσίασης: 40 λεπτά (περίπου 30 διαφάνειες)**

**Η αξιολόγηση σας για το μάθημα θα γίνει με βάση:**

- Την συνολική δομή και περιεχόμενο της παρουσίασης
- Τον τρόπο διάχυσης της γνώσης κατά την διάρκειά της παρουσίασης
- Το επίπεδο κατανόησης των θεμάτων που πραγματεύεται το/τα άρθρο/α που εξετάστηκαν στα πλαίσια της εργασίας.
- Την αντίληψη σας για την σημασία του υπό εξέταση θέματος σε σχέση με την βιβλιογραφία και τα άλλα ανοιχτά θέματα στην ερευνητική περιοχή.
- Την συνολική εικόνα και κατανόηση εννοιών και τεχνολογιών που έχουν παρουσιαστεί στην διάρκεια του εξαμήνου
- Την ποιότητα και την πληρότητα της αναφοράς που θα παραδοθεί συνοδευτικά με την παρουσίαση.

**Αρχεία που πρέπει να κατατεθούν είναι:**

- Πηγαίο αρχείο που θα χρησιμοποιηθεί για την παρουσίαση (π.χ., αρχείο pptx)
- Αρχείο κειμένου (π.χ., Word ή pdf) στα αγγλικά ή στα ελληνικά με την αναφορά σας για την εργασία

**Δομή αρχείου αναφοράς (focused papers)**

Η αναφορά προτείνεται να περιέχει δύο βασικές ενότητες, ως εξής

- Ενότητα 1: Περιγραφή του ερευνητικού προβλήματος, του τρόπου με τον οποίο οι συγγραφείς των υπό εξέταση άρθρων το αντιμετώπισαν και τα βασικά συμπεράσματα των συγγραφέων.
- Ενότητα 2: Αξιολόγηση για τα άρθρα:
  - σημειώνοντας καινοτόμα και σημαντικά ερευνητικά σημεία ως προς την προσέγγιση και τα αποτελέσματα,
  - επισημαίνοντας πιθανές ελλείψεις και σημεία προς διόρθωση – επανεξέταση,
  - εξηγώντας το βαθμό στον οποίο η όλη δουλειά είναι εμπεριστατωμένη και
  - δίνοντας τα συμπεράσματά σας για το ερευνητικό αντικείμενο το οποίο πραγματεύονται.

**Δομή αρχείου αναφοράς (Survey papers)**

Η αναφορά προτείνεται να περιέχει δύο βασικές ενότητες, ως εξής

- Ενότητα 1: Περίληψη της μελέτης και συμπεράσματα συγγραφέων.
- Ενότητα 2: Αξιολόγηση για το άρθρο:
  - σημειώνοντας την προσέγγιση που ακολούθησαν οι συγγραφείς
  - περιγράφοντας τα ανοιχτά ερευνητικά θέματα που προκύπτουν από την μελέτη
  - εξηγώντας το βαθμό στον οποίο η όλη δουλειά είναι εμπεριστατωμένη και
  - τα συμπεράσματά σας για το ερευνητικό αντικείμενο το οποίο πραγματεύεται.

**Τα τελικά αρχεία των παρουσιάσεων και των αναφορών πρέπει κατατεθούν ηλεκτρονικά μέσω email στις διευθύνσεις [dtsolkas@di.uoa.gr](mailto:dtsolkas@di.uoa.gr) και [merakos@di.uoa.gr](mailto:merakos@di.uoa.gr)**

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (2023)

Παρακάτω δίνονται κάποια ενδεικτικά άρθρα τα οποία θα μπορούσατε να λάβετε υπόψη για την τελική επιλογή άρθρου/ων.

Προτείνεται να κάνετε αναζήτηση άρθρων μέσω της μηχανής IEEE xplora <https://ieeexplore.ieee.org/> (Για πρόσβαση στα άρθρα απαιτείται η σύνδεση σας να είναι μέσω IP του πανεπιστημίου. Πρακτικά, είτε από το εργαστήριο είτε από το σπίτι με χρήση VPN (εφαρμογή OpenVPN UOA))

### Focused papers

- **Network core beyond 5G (επιλογή 2 από τα 3)**
  - An NWDAF Approach to 5G Core Network Signaling Traffic: Analysis and Characterization
    - <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=10000989>
  - 5G Enhanced Service-based Core Design
    - <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8770604>
  - A Blockchain-based Mobile Core Network Architecture with Aggregated Control Plane
    - <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9835075>
- **IoT and LoRa/LoRaWAN (1)**
  - Impact of LoRa Imperfect Orthogonality: Analysis of Link-Level Performance
    - <https://ieeexplore.ieee.org/document/8267219>
- **IoT and LoRa/LoRaWAN (2)**
  - LoRa Technology Demystified: From Link Behavior to Cell-Level Performance
    - <https://ieeexplore.ieee.org/document/8886735>
- **AI and mobile networks**
  - Unsupervised Clustering for 5G Network Planning Assisted by Real Data
    - <https://ieeexplore.ieee.org/document/9751769>

### Survey papers

- A Survey on Multipath Transport Protocols Towards 5G ATSSS
  - <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9645537>
- A Comprehensive Study on LPWANs With a Focus on the Potential of LoRa/LoRaWAN Systems
  - <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9990567>
- AI and ML – Enablers for Beyond 5G Networks
  - <https://5g-ppp.eu/wp-content/uploads/2021/05/AI-MLforNetworks-v1-0.pdf>