

Σύγχρονα Δίκτυα και Διασύνδεση ΔτΠ

Σκουτας Δημητρης
Επίκουρος Καθηγητής
Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών &
Επικοινωνιακών Συστημάτων
Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Πληροφορίες Μαθήματος

- **Διδάσκων:** Δ. Σκούτας, <https://icsdweb.aegean.gr/d.skoutas/>
- **Γραφείο:** Κτίριο Λυμπέρη, 1ος όροφος, Γρ. Α5
- **Τηλ.:** 22730 - 82244
- **E-mail:** d.skoutas@aegean.gr
- **Διαλέξεις:**
 - **Χρόνος:** Παρασκευή, Ώρες: 18:00-20:00
 - **Τόπος:** Διαδραστική Πλατφόρμα [e-class](#), [Zoom](#)

Πληροφορίες Μαθήματος

- Ιστοσελίδα Μαθήματος <https://eclass.icsd.aegean.gr/>
 - Password **IoTNet2024**

- Θα αναρτώνται στην ιστοσελίδα του μαθήματος:
 - Διαφάνειες από τις Διαλέξεις του Μαθήματος
 - Ανακοινώσεις για το Μάθημα
 - Παράδοση Εργασιών
 - Άρθρα ή άλλο χρήσιμο υλικό για το Μάθημα

Συγγράμματα - Σημειώσεις

Google Scholar



- Προτεινόμενα Συγγράμματα (από την Βιβλιοθήκη):
 - LTE Self-Organising Networks (SON),
 - LTE for UMTS : evolution to LTE-Advanced
- Μπορείτε να χρησιμοποιείτε και το [Google Scholar](https://scholar.google.gr/) (<https://scholar.google.gr/>) μια ελεύθερα προσβάσιμη μηχανή αναζήτησης επιστημονικής βιβλιογραφίας.

Articles About 18,900 results (0.10 sec)

Any time
Since 2024
Since 2023
Since 2020
Custom range...

Sort by relevance
Sort by date

Any type
Review articles

include patents
 include citations

[HTML] [Towards 6G Internet of Things: Recent advances, use cases, and open challenges](#)

[Z Qadir](#), [KN Le](#), [N Saeed](#), HS Munawar - ICT express, 2023 - Elsevier

... between 5G and 6G networks. Moreover, this paper surveys emerging 6G connectivity solutions, such as holographic beamforming, artificial intelligence-enabled IoT networks, edge ...

☆ Save 📄 Cite Cited by 159 Related articles All 7 versions

[HTML] [sciencedirect.com](#)

The impact of 6G-IoT technologies on the development of agriculture 5.0: a review

[S Polymeni](#), [S Plastras](#), [DN Skoutas](#), [G Kormentzas](#)... - Electronics, 2023 - mdpi.com

... 6G communications will serve as a new architectural foundation for the implementation of a wide range of novel IoT ... Then, we discuss the emerging 6G-IoT technologies, highlighting ...

☆ Save 📄 Cite Cited by 54 Related articles All 3 versions

[PDF] [mdpi.com](#)
Full View

Securing massive IoT in 6G: Recent solutions, architectures, future directions

Πολιτική Βαθμολόγησης

- **Εργασία**, με βάρος 50% (υποχρεωτική για όλους).
 - Οι εργασίες θα είναι ατομικές, με παρουσίαση.
 - Θα πραγματοποιηθεί μια **ενδιάμεση παρουσίαση** της προόδου της εργασίας (20/12).
 - Η εργασία θα έχει καταληκτική ημερομηνία παράδοσης την 19/1.
- **Τελική Εξέταση**, με βάρος 50%.
 - Η τελική εξέταση θα γίνει με τη μορφή **ερωτήσεων σύντομης ανάπτυξης** ή/και **πολλαπλής επιλογής**.

Προγραμματισμός

Αρ. Διάλεξης	Ημερομηνία	Θεματολογία
1	Παρασκευή, 11 Οκτώβριος 2024	Πληροφορίες μαθήματος και εισαγωγικές έννοιες
2	Παρασκευή, 18 Οκτώβριος 2024	Εισαγωγικές έννοιες
3	Παρασκευή, 25 Οκτώβριος 2024	Μετάδοση στο ασύρματο περιβάλλον εως φαινόμενο Doppler. Διαδικασία επιλογής εργασίας.
	Παρασκευή, 1 Νοέμβριος 2024	Φαινόμενο Doppler - Παρεμβολές Εισαγωγή στα συστήματα CDMA
5	Παρασκευή, 8 Νοέμβριος 2024	Ολοκλήρωση συστημάτων CDMA
6	Παρασκευή, 15 Νοέμβριος 2024	Συστήματα LTE, LTE-A
7	Παρασκευή, 22 Νοέμβριος 2024	KENH
8	Παρασκευή, 29 Νοέμβριος 2024	3GPP IoT προτυποποιήσεις (Releases 10-13)
9	Παρασκευή, 6 Δεκέμβριος 2024	IoT σε εξυπνα ενεργειακά δίκτυα (Smart Grid)
10	Παρασκευή, 13 Δεκέμβριος 2024	NFV, 5G και IoT Slicing
11	Παρασκευή, 20 Δεκέμβριος 2024	3GPP IoT προτυποποιήσεις (Releases 14-15) Ενδεικτική Ενδιάμεση παρουσίαση
	Παρασκευή, 27 Δεκέμβριος 2024	Χριστούγεννα
	Παρασκευή, 3 Ιανουάριος 2025	Χριστούγεννα
12	Παρασκευή, 10 Ιανουάριος 2025	Μεταφορά στην εβδομάδα Αναπληρώσεων
13	Παρασκευή, 17 Ιανουάριος 2025	Μεταφορά στην εβδομάδα Αναπληρώσεων
Εβδομάδα αναπληρώσεων	Παρασκευή, 24 Ιανουάριος 2025	Παρουσίαση Εργασιών (4ωρο 16:00 - 20:00)
Τελική Εξέταση	Παρασκευή, 14 Φεβρουάριος 2025	Τελική Εξέταση