



UNIVERSITY OF THE AEGEAN  
SCHOOL OF SCIENCES



University of  
the Aegean  
SUMMER  
SCHOOLS



## Aegean-NetCom2015

### Διεθνές Θερινό Σχολείο στις «Αρχιτεκτονικές και Τεχνολογίες σε Δίκτυα 5<sup>ης</sup> Γενιάς» (Emerging Architectures and Key Technologies for 5G Networks)



Το 1<sup>ο</sup> Διεθνές Θερινό Σχολείο "Αρχιτεκτονικές και Τεχνολογίες σε Δίκτυα 5<sup>ης</sup> Γενιάς (Emerging Architectures and Key Technologies for 5G Networks)" θα διεξαχθεί στο **Καρλόβασι Σάμου από 19 έως 28 Αυγούστου 2015**. Η διοργάνωση πραγματοποιείται από το Εργαστήριο Συστημάτων Υπολογιστών και Επικοινωνιών, του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Ο γενικότερος όρος «Δίκτυα 5<sup>ης</sup> Γενιάς» αναφέρεται σε ένα μελλοντικό δικτυακό περιβάλλον, το οποίο έχει δύο βασικά χαρακτηριστικά: την ετερογένεια, αφού θα ενσωματώνει ένα μεγάλο εύρος από διαφορετικές τεχνολογίες και τη διαλειτουργικότητα μεταξύ των τεχνολογιών.

Το Aegean-NetCom προσφέρει στους συμμετέχοντες μια μοναδική εκπαιδευτική εμπειρία να έρθουν σε επαφή με ακαδημαϊκό και ερευνητικό προσωπικό από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, αλλά και με συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και Εταιρίες του εξωτερικού που βρίσκονται στην επιτομή της τεχνολογίας και της έρευνας σχετικά με το αντικείμενο των δικτύων επικοινωνιών και υπολογιστών. Στα πλαίσια του Θερινού Σχολείου θα αναπτυχθεί η επιστημονική αντιμετώπιση ζητημάτων που άπτονται αρχικά της μελέτης και του σχεδιασμού, και στη συνέχεια της υλοποίησης συστημάτων και διατάξεων που θα συμβάλλουν στη νέα γενιά Δικτύων 5G.

Οι θεματικές ενότητες που θα καλυφθούν κατά τη διεξαγωγή του Θερινού Σχολείου είναι:

- Ετερογενή και Μικροκυψελωτά Δίκτυα
- Ενεργειακή Βελτιστοποίηση Δικτύων
- Συνεργατικές Τεχνολογίες
- Συστήματα MIMO και Επικοινωνίες TeraHertz
- Δίκτυα Cloud και Διάχυτος Υπολογισμός
- Ενεργειακά Αποδοτικά Πράσινα Δίκτυα
- Γνωσιακά Συστήματα
- Διαχείριση Φάσματος και Δικτύων
- Network Virtualization και Software-Defined Δίκτυα



**Η φοίτηση στο Θερινό Σχολείο προσφέρει 4 μονάδες ECTS.**

Περισσότερες πληροφορίες, το αναλυτικό πρόγραμμα και τις αιτήσεις εγγραφής είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του AegeanNetCom2015:

<https://aegeannetcom2015.pns.aegean.gr/>

Προθεσμία αιτήσεων εγγραφής: **18 Ιουλίου 2015.**

Το Θερινό Σχολείο υποστηρίζεται από το έργο του Πανεπιστημίου Αιγαίου «Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, ως βασικός παράγοντας για την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη του Αιγαίοπελαγίτικου χώρου» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και εθνικούς πόρους.

