

## ΔΙΑΛΕΞΗ

### " Εφαρμογές του Διαδικτύου των πραγμάτων στον πρωτογενή τομέα "



#### Κοντογιάννης Σωτήριος

Ερευνητής, Επικεφαλής της Εργαστηριακής ομάδας  
Κατανομμένων Μικροϋπολογιστικών Συστημάτων,  
Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων



#### Περίληψη – Abstract

Στα πλαίσια της ομιλίας αυτής θα παρουσιαστούν καινοτόμες ιδέες και εφαρμογές αυτοματοποιημένων συστημάτων αισθητήρων και ενεργοποιητών καθώς και πρωτοκόλλων εφαρμογών του Διαδικτύου των πραγμάτων πάνω από RF, BLE, και LoRa-LoRaWAN, πρωτόκολλα για χρήση σε διάφορους κλάδους του πρωτογενή τομέα που μελετήθηκαν από την Εργαστηριακή ομάδα των Κατανομμένων Μικροϋπολογιστικών Συστημάτων του τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Συγκεκριμένα θα παρουσιαστούν πρωτόκολλα-συστήματα εφαρμογών του αμπελουργικού τομέα, όπως το έξυπνο βαρέλι και οι αυτόνομοι αισθητήρες συνθηκών για τον περιορισμό των επεμβάσεων-ράντισμα, ολοκληρωμένα συστήματα Διαχείρισης όπως το OLEA για τον ελαιουργικό τομέα, συστήματα ελέγχου και διαχείρισης υδάτινων πόρων για εποχιακές καλλιέργειες όπως της ντομάτας, συστήματα ελέγχου και διαχείρισης ζωικού κεφαλαίου καθώς και αυτοματοποιημένα συστήματα ελέγχου κατάστασης και συνθηκών για τη μελισσοκομία που έχουν πατενταριστεί από την Εργαστηριακή μας ομάδα..

[Dr. Sotirios Kontogiannis](#) graduated from Democritus University of Thrace, Department of Electrical and Computer Engineering. He received M.Sc. in Software Engineering and Ph.D. from the same department, in the research area of algorithms and network protocols for Distributed systems. He worked as a software developer for more than ten years in the private sector and participated into SME research and development projects. He worked as a contract assistant professor at the Departments of Applied Informatics, Business Administration and Informatics Engineering of the Technological Educational Institution of Western Macedonia, and as a contract lecturer at the Department of Informatics & Telecommunications Eng., University of Western Macedonia. His research interests focus on the areas of Distributed systems, microprocessors, IoT systems and protocols, Web applications and Internet protocols, data mining, knowledge extraction algorithms and programming languages, sensor networks, middleware, application protocols and computer networks. He is currently a scientific staff member and director of the Distributed micro-computers laboratory (<http://kalipso.math.uoi.gr/microlab>), at the Applied Mathematics and Engineering research section of the Department of Mathematics, University of Ioannina. His personal website is at <http://spooky.math.uoi.gr/~skontog> and his E-mail is: skontog at cc.uoi.gr.

**Παρασκευή 18/1/2019 – 10:00**

**Αίθουσα Σεμιναρίων,**

**Κτίριο Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής**

**Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων**