



## ΔΙΑΛΕΞΗ

### "Αποδοτικοί αλγόριθμοι εξισορρόπησης φορτίου με βάση το περιεχόμενο των αιτήσεων και της κατάστασης των εξυπηρετητών"

**Sotirios Kontogiannis**

Scientific Staff

Laboratory of Distributed Microcomputer Systems  
Applied Mathematics and Engineering research,  
Dept. of Mathematics, University of Ioannina

### Περίληψη – Abstract

Για την βελτίωση της απόδοσης των εξυπηρετητών αναπτύχθηκαν καταναμημένες αρχιτεκτονικές συστημάτων. Τα συστήματα αυτά αποτελούνται από συστοιχίες Διαδικτυακών εξυπηρετητών (server farms), οι οποίοι αποτελούν μια ενοποιημένη συστημική δομή για το χρήστη. Οι αρχιτεκτονικές αυτές διακρίνονται σε:

1. Διανεμόμενες αρχιτεκτονικές, όπου χρησιμοποιούν συστοιχίες εξυπηρετητών ανά διαδικτυακή υπηρεσία ή συλλογή ομοιογενούς περιεχομένου,
2. Εικονικούς - γεωγραφικά τοποθετημένους εξυπηρετητές όπου η εξυπηρέτηση των αιτήσεων διαμοιράζεται σε εξυπηρετητές που είναι υπεύθυνοι για την εξυπηρέτηση στην εν λόγω γεωγραφική περιοχή των πελατών και
3. Συστήματα συστοιχίας, όπου η εξυπηρέτηση των πελατών γίνεται λαμβάνοντας υπόψη την διαθεσιμότητα σε υπολογιστικούς πόρους τόσο του κάθε εξυπηρετητή όσο και δικτυακών πόρων του καταναμημένου συστήματος.

Στα πλαίσια αυτής της παρουσίασης θα δοθεί αρχικά έμφαση στο προφίλ του υποψηφίου καθώς και στο πρόσφατο ερευνητικό του έργο στην περιοχή των καταναμημένων συστημάτων. Εν συνεχεία, εστιάζοντας στα καταναμημένα συστήματα συστοιχίας, θα παρουσιαστούν αλγόριθμοι κατανομής φορτίου στο Διαδίκτυο, τμήμα της Διδακτορικής Διατριβής του υποψηφίου.

[Dr. Sotirios Kontogiannis](#) graduated from Democritus University of Thrace, Department of Electrical and Computer Engineering. He received a 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 14 years in the private sector and participated into SME research, company research, national research and self-funded development projects. He also is an inventor with national patents in agricultural systems. Academically 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 Engineering, University of Western Macedonia. He is currently teaching courses of: Database systems and web programming, new educational technologies and parallel algorithms and systems at the Department of Mathematics, University of Ioannina. He also scientific advisor into SMEs and principal investigator of several GSRT founded projects.

His research interests focus on the areas of Distributed systems, load balancing algorithms, parallel algorithms, IoT systems and protocols, distributed database systems, microprocessors, data mining, big data, knowledge extraction algorithms, sensor networks, middleware, application protocols and computer networks. He is currently a scientific staff member and director of the Distributed micro-computers laboratory team (<http://kalipso.math.uoi.gr/microlab>), at 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 uoi.gr. .

**Δευτέρα 2/11/2020 – 10:00-11:00**