



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ**

Τηλ. 2310 997158, 2310 997162, e-mail: press@auth.gr
Κτίριο Διοίκησης «Κ. Καραθεοδωρή» ΑΠΘ, Τ.Κ. 541 24, Θεσσαλονίκη

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

**3ο Πανερωπαϊκό Θερινό Σχολείο
«Ολοκληρωμένα Κυκλώματα Φωτονικής
για Οπτικές Διασυνδέσεις Υπολογιστών»**

Θεσσαλονίκη, 11/5/2018

Γνωρίζει κανείς μας τον δρόμο που ακολουθεί μια φωτογραφία μας, όταν την ανεβάζουμε στο Facebook ή στο Instagram ή το πού αποθηκεύεται αυτό που πληκτρολογούμε στο twitter;

Ποιος μαζεύει, αλήθεια, όλη αυτή την πληροφορία που ανεβάζουμε στο ίντερνετ και με ποιον τρόπο ταξιδεύει, μέχρι να φτάσει στους υπολογιστές μας ή στα κινητά μας;

Και τι σχέση μπορεί να έχουν οι οπτικές ίνες με αυτό;

Πολλές από τις απαντήσεις σε αυτά τα ερωτήματα, θα δοθούν στο **3ο Πανερωπαϊκό Θερινό Σχολείο** με θέμα «**Ολοκληρωμένα Κυκλώματα Φωτονικής για Οπτικές Διασυνδέσεις Υπολογιστών**», το οποίο θα πραγματοποιηθεί από τη **Δευτέρα 25 έως την Παρασκευή 29 Ιουνίου 2018**, στο **ΚΕΔΕΑ του ΑΠΘ**.

Το **3ο Πανερωπαϊκό Θερινό Σχολείο** διοργανώνει η ερευνητική ομάδα του Τομέα Φωτονικών Συστημάτων και Δικτύων του Τμήματος Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) σε συνεργασία με το Tyndall National Institute της Ιρλανδίας.

Διεξάγεται στο πλαίσιο των ευρωπαϊκών Η2020 ερευνητικών έργων ICT-STREAMS (www.ict-streams.eu) και COSMICC (www.h2020-cosmicc.com), και σε συνεργασία με την πρώτη παγκόσμια ανοιχτή πλατφόρμα ολοκληρωμένων κυκλωμάτων PIXAPP (rixapp.eu).

Μπορεί να γνωρίζουμε τις τεχνολογίες οπτικών ινών από την ευρύτατη εφαρμογή τους σε τηλεπικοινωνίες μεγάλων αποστάσεων, αλλά ήδη εδώ και μερικά χρόνια χρησιμοποιούνται εντός των υπολογιστικών συστημάτων ακόμα και για την επικοινωνία μεταξύ

επεξεργαστών! Το σύνολο σχεδόν των κορυφαίων 500 (Top500) Υπερυπολογιστών χρησιμοποιεί πλέον οπτικές ίνες και ολοκληρωμένες οπτικές τεχνολογίες για να ανταπεξέλθει στο τεράστιο πρόβλημα της κατανάλωσης ισχύος, καθώς οδεύουν προς επεξεργαστικές δυνατότητες της τάξης του ενός εξάκις εκατομμυρίου πράξεων ανά δευτερόλεπτο (Exaflop).

Οι συμμετέχοντες στο Θερινό Σχολείο θα έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν διαλέξεις πάνω στον ραγδαία αναπτυσσόμενο χώρο των τεχνολογιών οπτικών ινών και οπτικών ολοκληρωμένων κυκλωμάτων για εφαρμογές σε σύγχρονα υπολογιστικά συστήματα, σε κέντρα δεδομένων (DataCenters) και σε Υπερ-υπολογιστές. Θα παρουσιαστούν τα βασικά φαινόμενα της μετάδοσης του φωτός που αξιοποιεί η ολοκλήρωση φωτονικών κυκλωμάτων, καθώς επίσης και τα πιο πρόσφατα τεχνολογικά επιτεύγματα στον τομέα των εφαρμογών τους.

Συνολικά 35 διακεκριμένοι επιστήμονες και ερευνητές σε παγκοσμίου φήμης Πανεπιστήμια, ερευνητικά ινστιτούτα και εταιρείες του χώρου των υπολογιστών και των οπτικών επικοινωνιών από τις ΗΠΑ, την Ασία και την Ευρώπη θα δώσουν μια πλήρη εικόνα ενός ταχύτατα αναπτυσσόμενου τεχνολογικού κλάδου. Ανάμεσά τους, ξεχωρίζουν οι Δημήτριος Συρίβελης και Roger Dangel από την εταιρεία IBM Ιρλανδίας και Ζυρίχης, αντίστοιχα, ο Δ. Καλαβρουζιώτης από την εταιρεία MELLANOX, ο Richard Pitwon από την εταιρεία σκληρών δίσκων Seagate, ο Charles Baudot από την εταιρεία ST Microelectronics, ο καθηγητής Ray Chen του Πανεπιστημίου του Τέξας των ΗΠΑ, ο Δρ. Salah Ibrahim από την ιαπωνική εταιρεία Nippon Telegraph and Telephone (NTT), καθώς επίσης και καθηγητές από διεθνούς φήμης ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα όπως το IMEC, το Πανεπιστήμιο του Bristol, το Πανεπιστήμιο του Αϊντχόβεν της Ολλανδίας, το Ερευνητικό Κέντρο Tyndall της Ιρλανδίας, το Πολυτεχνείο της Λωζάνης, το Πανεπιστήμιο του Κέμπριτζ κ.ά. Αξιοσημείωτη είναι και η ελληνική παρουσία με ομιλητές από το ΑΠΘ και το ΕΜΠ, καθώς και τα δύο αυτά ελληνικά Πανεπιστήμια αποτελούν παγκοσμίως καταξιωμένα ιδρύματα στο ερευνητικό πεδίο του συγκεκριμένου τομέα με σημαντική συνεισφορά στην αντίστοιχη έρευνα.

Το Θερινό Σχολείο μπορούν να παρακολουθήσουν φοιτητές, απόφοιτοι, ερευνητές, καθώς και εργαζόμενοι εταιριών με ενδιαφέρον στο συγκεκριμένο τεχνολογικό πεδίο. Διεξάγεται στην αγγλική γλώσσα.

Καταληκτική ημερομηνία εγγραφών συμμετοχής είναι η **18η Ιουνίου 2018**, ενώ το κόστος εγγραφής ανέρχεται στα 400 € για τους συμμετέχοντες εκτός ΑΠΘ και στα 100 € για τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας του ΑΠΘ.

Για το αναλυτικό πρόγραμμα του Θερινού Σχολείου, καθώς και για τη συμπλήρωση της σχετικής φόρμας εγγραφής, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφθούν τον σύνδεσμο: www.oi-summerschool.eu.

Με την παράκληση να δημοσιευθεί ή να μεταδοθεί και να καλυφθεί η εκδήλωση