Με αφορμή τη συμμετοχή της ΙΒΜ στην 83η ΔΕΘ και την παρουσία στη Θεσσαλονίκη ερευνητών της εταιρείας από την Ευρώπη, το ΑΠΘ και η ΙΒΜ συνδιοργανώνουν εκδήλωση/παρουσίαση με τίτλο:

**Quantum Computing In Academia**

Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί την **Παρασκευή 14.09.18**, **στις 11:30**, στο Αμφιθέατρο Ι του Κέντρου Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων του ΑΠΘ (ΚΕΔΕΑ-ΑΠΘ).

Η κβαντική υπολογιστική είναι μια τεχνολογία που έχει προκαλέσει έντονη συζήτηση, τόσο μεταξύ των ερευνητών που εργάζονται στον χώρο, όσο και των δυνητικών χρηστών της τεχνολογίας, και φυσικά των πιθανών παρόχων της.

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης θα αναφερθούν τα βασικά στοιχεία της κβαντικής υπολογιστικής, θα συζητηθούν οι λόγοι για τους οποίους η τεχνολογία αυτή θεωρείται πρωτοποριακή έως ανατρεπτική και θα παρουσιαστούν μέσω εφαρμογών οι δυνατότητες ενός πραγματικού κβαντικού υπολογιστή σήμερα, καθώς επίσης τα μελλοντικά σχέδια της IBM και τα μοντέλα συνεργασίας της με Πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα.

Στην εκδήλωση θα συμμετέχουν ερευνητές της ΙΒΜ που δραστηριοποιούνται στο συγκεκριμένο επιστημονικό και ερευνητικό πεδίο.

Οι εισηγήσεις θα γίνουν στα αγγλικά.

Το πρόγραμμα της εκδήλωσης:

**"Quantum Computing In Academia"**

11:30-11:45 Χαιρετισμός - Εισαγωγή

11:45- 12:30 **What is Quantum Computing?**
Carmen Recio Valcarce, *IBM Quantum Ambassador*

       **Quantum Computing Applications**
Panagiotis Barkoutsos, *IBM Zurich Research*

12:30-13:00 **Roadmap and Cooperation**Mark Mattingley-Scott, *IBM Quantum Ambassador*

13:00-13:30 Συζήτηση

Ομιλητές:

A. IBM Q Ambassadors:

**Mark Mattingley-Scott**

****Mark Mattingley-Scott has a Bachelor of Science with Joint Honours in Computing and Electronics, and a Doctor of Philosophy on the subject of Code Division Multiple Access Local Area Networks from the University of Durham, combined with 30 years of experience in the commercial exploitation of technology and research. As a Principal at IBM, he is specialized in the identification, nurturing and development of technological innovation, with a primary focus on Big Data Analytics, Neuromorphic Computing and Quantum Computing for IBM’s Cloud and Cognitive Business Unit. He is an adjunct professor of Cognitive Science at the University of Osnabrück, and director of the Institute for New Media in Frankfurt.

**Carmen Recio Valcarce**

Carmen is Cognitive Sales and IBM Quantum Ambassador working at IBM Spain. She studied Mathematics at the University of Zaragoza and did a research internship in the Trinity College of Dublin on general relativity. She speaks four languages and works as a technical expert for IBM POWER platforms. She is an active member of MujeresTech.

B. IBM Zurich Lab:

**Panagiotis Barkoutsos**

Panagiotis is a Predoctorate Researcher in IBM Zurich Research, working on the foundations of Quantum Computing and the theoretical aspects of Quantum Computations/Simulations. Panagiotis holds a Chemical Engineering Degree from NTUA and a Masters Degree in Process Engineering from ETH Zurich. He is currently pursuing his Doctorate Degree from ETH Zurich in the Dept of Theoretical Physics.