|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# Be a Part of the Quantum Revolution

Ο Κοσμήτορας της [Σχολής Τεχνολογίας](https://deanste.uth.gr/) Ηλίας Σάββας, Καθηγητής, και το [Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων](http://ds.uth.gr/) του [Πανεπιστήμιου Θεσσαλίας](https://www.uth.gr/) σε συνεργασία με το opensource οικοσύστημα Κβαντικής Υπολογιστικής [QWorld](https://qworld.lu.lv/) (@QWorld19) σας προσκαλεί να συμμετάσχετε στο [Entanglingonline Event QBronze53](https://qworld.lu.lv/index.php/qbronze53-qgreece/) “***Quantum Computingand Programming***” - **20-21 & 27-28 Φεβρουαρίου, 2021** το οποίο εκτός των άλλων θα οδηγήσει στην δημιουργία του Ελληνικού οικοσυστήματος Κβαντικού Υπολογισμού **QGreece**. Το workshop απευθύνεται σε όλη την κοινότητα του Π.Θ. που ενδιαφέρεται για αυτήν την νέα εποχή που τείνει να δημιουργήσει η Κβαντική Υπολογιστική.

Σκοπός μας είναι η δημιουργία ενός ανοικτού οικοσυστήματος για κβαντικές τεχνολογίες, κβαντικού λογισμικού και αλγορίθμων ώστε ο κάθε ενδιαφερόμενος να μπορεί να είναι εύκολα μέρος του. Οι κβαντικοί υπολογιστές εκμεταλλεύονται φαινόμενα και ιδιότητες της κβαντομηχανικής όπως η υπέρθεση (superposition) και η κβαντική διεμπλοκή (entanglement) με στόχο την εκτέλεση υπολογισμών. Δηλαδή,

Υπέρθεση: Υπέρθεση ονομάζεται η ιδιότητα που έχει ένα σωματίδιο να βρίσκεται σε δύο καταστάσεις ταυτόχρονα.

Κβαντική διεμπλοκή (quantumentanglement): Είναι μια κβαντική κατάσταση κατά τη οποία δύο σωματίδια ή ομάδες σωματιδίων αλληλοεπηρεάζονται ακαριαία.

**Προαπαιτούμενα για την συμμετοχή στο workshop**: Γνώση βασικών αρχών προγραμματισμού με Python(λίστες, πράξεις με πίνακες) και βασικές αρχές Γραμμικής Άλγεβρας (διαχείριση πινάκων).

**Δηλώσεις συμμετοχής:**

**Μέχρι 18 Φεβρουαρίου 2021** - <https://qworld.lu.lv/index.php/qbronze53-qgreece/>