



Ready to learn quantum programming?
Take part in the Online Workshop **QBronze53**

Quantum Computing & Programming

The entangling event of QGreece
February 20-21 & 27-28, 2021

Be a Part of the Quantum Revolution

Ο Κοσμήτορας της [Σχολής Τεχνολογίας](#) Ηλίας Σάββας, Καθηγητής, και το [Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων](#) του [Πανεπιστημίου Θεσσαλίας](#) σε συνεργασία με το open source οικοσύστημα Κβαντικής Υπολογιστικής [QWorld](#) (@QWorld19) σας προσκαλεί να συμμετάσχετε στο [Entangling online Event QBronze53](#) **“Quantum Computing and 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 (super position) 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 (quantum entanglement): 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-greece/>