



HellasQCI Winter School Thessaloniki 2025, 26–28 Νοεμβρίου 2025

Η ερευνητική ομάδα [WinPhos](#) του Α.Π.Θ., σε συνεργασία με την Ομάδα Θεωρητικής Μηχανικής και Αστροδυναμικής, ανακοινώνει τη διεξαγωγή του χειμερινού σχολείου “HellasQCI Winter School Thessaloniki 2025”, που θα πραγματοποιηθεί στη Θεσσαλονίκη από τις 26 έως τις 28 Νοεμβρίου 2025.

Το σχολείο είναι αφιερωμένο στις Τεχνολογίες Ασφαλών Κβαντικών Επικοινωνιών, με ιδιαίτερη έμφαση στις ζεύξεις επίγειου σταθμού – δορυφόρου.

Η εκδήλωση εντάσσεται στο πλαίσιο του έργου HellasQCI, το οποίο στοχεύει στη δημιουργία της Ελληνικής Εθνικής Υποδομής Κβαντικών Επικοινωνιών (NatQCI), ως μέρους της ευρωπαϊκής πρωτοβουλίας EuroQCI.

Δομή Εκδήλωσης

- **26 Νοεμβρίου:** Κεντρικές ομιλίες και εναρκτήρια συνεδρία με *plenary talk* από τον **Dr. Jasminder Sidhu** (University of Strathclyde).
- **27 Νοεμβρίου:** Θεματικές ενότητες σχετικά με την κβαντική πληροφορία, την κβαντική κατανομή κλειδιών (QKD) και τις οπτικές διαστημικές τεχνολογίες.
- **28 Νοεμβρίου:** Εργαστηριακές (hands-on) επιδείξεις για την κβαντική ανταλλαγή κλειδιών και παρακολούθηση (tracking) δορυφόρου σε τροχιά.

Τοποθεσία

Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί σε τρεις χώρους:

- Τις δύο πρώτες ημέρες (26 & 27 Νοεμβρίου) στο **Κέντρο Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων (ΚΕΔΕΑ)** του Α.Π.Θ.
 - Την τελευταία ημέρα (28 Νοεμβρίου) στο **Κέντρο Διεπιστημονικής Έρευνας και Καινοτομίας (ΚΕΔΕΚ - CIRI)** και στο **ΝΟΗΣΙΣ**.
-

Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να πραγματοποιήσουν **προεγγραφή** μέσω της σχετικής φόρμας στην [ιστοσελίδα](#) του [HellasQCI](#), προκειμένου να εξασφαλίσουν τη συμμετοχή τους.

Δεν υπάρχει κόστος εγγραφής για την παρακολούθηση του σχολείου.

Γιατί να συμμετάσχετε

- Εμβάθυνση στις **τεχνολογίες αιχμής** της κβαντικής κατανομής κλειδιών (QKD) και των **διαστημικών εφαρμογών** τους.
 - **Δικτύωση** με ερευνητές, φορείς της βιομηχανίας και δημόσιους οργανισμούς στο πλαίσιο της **ευρωπαϊκής στρατηγικής για τις κβαντικές επικοινωνίες**.
 - **Πρακτική εμπειρία** μέσω εργαστηριακών εφαρμογών και επιδείξεων σύγχρονων κβαντικών τεχνολογιών.
-

Η συμμετοχή συνιστάται σε **φοιτητές, ερευνητές και επαγγελματίες** που επιθυμούν να ενημερωθούν ή/και να δραστηριοποιηθούν στο πεδίο των **κβαντικών επικοινωνιών** με έμφαση στις **τεχνολογίες διαστήματος**.

Παρακαλούνται τα μέλη και οι φοιτητές του Τμήματος που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν να δηλώσουν **έγκαιρα** το ενδιαφέρον τους.

Η εκδήλωση θα μεταδοθεί ζωντανά και από τη [σελίδα](#), ενώ για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφθούν την [ιστοσελίδα](#) του σχολείου.