



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΡΩΤ/ΘΜΙΑΣ
& ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν. ΒΟΙΩΤΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΛΙΑΡΤΟΥ

Ταχ. Δ/ση : Λ. Δημοκρατίας 6
Τ. Κ.-Πόλη : 32001 – Αλίαρτος
E-mail : mail@lyk-aliart.voi.sch.gr
ΤΗΛ: 2268022255

Η κβαντική πληροφορία εξελίσσεται ταυτόχρονα με την κλασική-ψηφιακή πληροφορία και αποτελεί ένα καινούριο πεδίο όπου συνδέονται τα Μαθηματικά, η Φυσική και η Επιστήμη Υπολογιστών.

Στο πλαίσιο αυτό, υλοποιήθηκε μια προσπάθεια για να έρθουν σε επαφή με την κβαντική πληροφορία ομάδες μαθητών της Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης από τρία Λύκεια του νομού Βοιωτίας κατά την διάρκεια του Σχολικού Έτους 2021-2022. Έτσι, πραγματοποιήθηκαν διαδικτυακά μαθήματα από τρεις μαθηματικούς εκπαιδευτικούς των εν λόγω σχολείων και τον σύμβουλο των Μαθηματικών, με την υποστήριξη του ΑΠΘ, που αφορούσαν τα εξής γνωστικά αντικείμενα: Πιθανότητες, Διανύσματα, Πίνακες με διάφορα γινόμενα και Μιγαδικοί αριθμοί. Στο πρόγραμμα συνεργάζονται

- το Μαθηματικό Τμήμα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, και συγκεκριμένα το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών «Δίκτυα και πολυπλοκότητα του τομέα Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας» με επικεφαλής τον κ. Αντωνίου Ιωάννη, αντιπρόεδρο του Μαθηματικού τμήματος και Διευθυντή του μεταπτυχιακού τμήματος μαζί με τους συνεργάτες του,
- το παραρτήματος Βοιωτίας της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας με τον συντονιστικό ρόλο από τον πρόεδρο Γιάννη Βελαώρα και τη γραμματέα Κατερίνα Ατματζίδου,
- η Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Βοιωτίας και την υποστήριξη του διευθυντή κ. Κούτσικου Λάμπρου, και
- ο Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου μαθηματικών στη Βοιωτία από το ΠΕΚΕΣ Στερεάς Ελλάδας, κ. Ανεστόπουλος Κώστας .

Για την αρχική πιλοτική υλοποίηση του έργου δημιουργήθηκε ένα δίκτυο τριών σχολείων της Βοιωτίας

- ΓΕΛ Σχηματαρίου με την εποπτεία της μαθηματικού Ατματζίδου Αικατερίνης,

- 1ο ΓΕΛ Λιβαδειάς με την εποπτεία του μαθηματικού Παπαγγελή Νικόλαου και
- ΓΕΛ Αλιάρτου με την εποπτεία της μαθηματικού Αναστασίου Ιωάννας.



Η πρώτη υλοποίηση της Κβαντικής υπολογιστικής για μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης ολοκληρώθηκε στο Πλαίσιο της 12ης Διεθνούς Μαθηματικής Εβδομάδας 2022 ‘Τα Μαθηματικά στην Διασυνδεδεμένη Κοινωνία της Γνώσης’, την Παρασκευή 13 Μαΐου στην Θεσσαλονίκη. Το δίκτυο “Κ.Υ.ΜΑ. στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση” συμμετείχε στις εργασίες του συνεδρίου με τις εξής δύο συλλογικές εισηγήσεις:

1. Κβαντική πληροφορία, επικοινωνία και υπολογισμοί,
2. Κβαντική πληροφορία και υπολογιστές στη Μέση εκπαίδευση: η 1η υλοποίηση.

Στο συνέδριο παρευρέθηκαν μαζί με τους εκπαιδευτικούς τους μια ομάδα μαθητών που παρουσίασαν την εργασία τους, εκπροσωπώντας τους 50 μαθητές του δικτύου. Στην ίδια συνεδρία βραβεύτηκε η εργασία των Παυλάκη και Τζουνάκη, μαθητών του δικτύου, που πήραν το πρώτο βραβείο στον Πανελλήνιο διαγωνισμό της Microsoft που έγινε στην Αθήνα και οι οποίοι θα αντιπροσωπεύσουν και την Ελλάδα στον παγκόσμιο μαθητικό διαγωνισμό της Microsoft που θα γίνει στην Ατλάντα.

