



Στις θετικές Προοπτικές θα αναφέρουμε την **επίλυση σύνθετων προβλημάτων** (μπορεί να επεξεργάζεται πληροφορίες με ταχύτητες που ξεπερνούν κατά πολύ τα σημερινά συστήματα. Προβλήματα όπως η βελτιστοποίηση δικτύων, η ανακάλυψη φαρμάκων και η κρυπτογραφία μπορούν να επιλυθούν πολύ γρηγορότερα), **τις νέες εφαρμογές σε βιομηχανίες** (Χρηματοοικονομικές Υπηρεσίες, Φαρμακευτική, Logistics) καθώς και την **κρυπτογραφία Μετά-Κβαντικής Εποχής** (Οι κβαντικοί υπολογιστές μπορούν να «σπάσουν» τους παραδοσιακούς αλγόριθμους κρυπτογράφησης, καθιστώντας αναγκαία την ανάπτυξη μετά-κβαντικής κρυπτογραφίας για την προστασία δεδομένων)

Η προηγμένη υπολογιστική και η κβαντική τεχνολογία είναι αναμφισβήτητα ένας καταλύτης για την πρόοδο. Ωστόσο, η πλήρης τους αξιοποίηση απαιτεί στρατηγική ανάπτυξη, συνεργασίες και θεσμικό πλαίσιο για να αντιμετωπιστούν οι προκλήσεις και να διασφαλιστεί η δίκαιη χρήση τους. Σε συνδυασμό με άλλες τεχνολογίες, όπως η Τεχνητή Νοημοσύνη, αναμένεται να αλλάξουν τη ζωή μας σε θεμελιώδες επίπεδο.

### 3. Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT)



Το IoT συνεχίζει να επεκτείνεται, με εκτιμήσεις για 21,5 εκατομμύρια συνδεδεμένες συσκευές παγκοσμίως μέχρι το 2025. Με τη βοήθεια του 5G και του Edge Computing, το IoT βελτιώνει τη λειτουργικότητα σε έξυπνες πόλεις, συστήματα μεταφορών και οικιακές εφαρμογές.

### 4. Ψηφιακή Βιωσιμότητα



Η βιωσιμότητα αποτελεί βασική προτεραιότητα, με οργανισμούς να επενδύουν σε ενεργειακά αποδοτικές λύσεις, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και κυκλική οικονομία. Καινοτομίες, όπως, οι ενεργειακά αποδοτικές AI εφαρμογές και οι βιώσιμες μπαταρίες ενισχύουν τη μετάβαση σε πιο φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές.

### 5. Εικονική και Επαυξημένη Πραγματικότητα (VR & AR)



Οι τεχνολογίες VR και AR επαναπροσδιορίζουν τομείς όπως η εκπαίδευση, η υγεία και το εμπόριο. Παρέχουν προηγμένα εκπαιδευτικά εργαλεία, νέες μεθόδους θεραπείας και πιο διαδραστικές αγοραστικές εμπειρίες.

Το 2025 αναδεικνύεται ως χρονιά καθοριστικών αλλαγών, όπου η ενσωμάτωση των τεχνολογιών αυτών θα διαμορφώσει νέες προοπτικές και θα θέσει τις βάσεις για το μέλλον της κοινωνίας και της επιχειρηματικότητας.

ΠΗΓΕΣ

<https://www.myseminars.com.cy/news-detail/oi-taseis-stis-texnologies-plhroforikhs-poy-8a-ka8orisoy-n-2025>