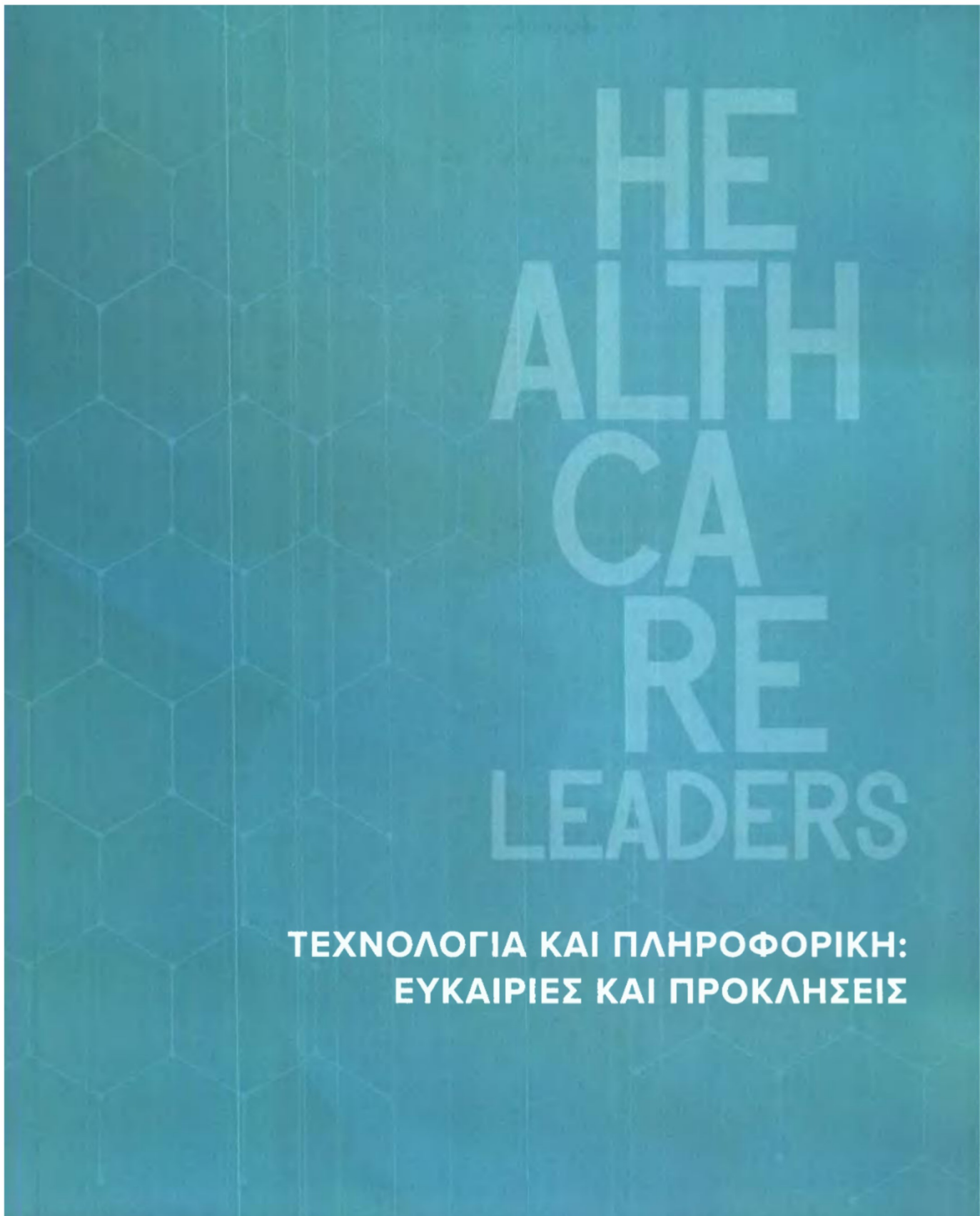


1. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Μέσο: ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΗΣ ΚΥΡΙΑΚΗΣ_ΕΙΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

Ημ. Έκδοσης: . . .03/11/2024 Ημ. Αποδελτίωσης: . . .03/11/2024

Σελίδα: 59





ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

Η τεχνολογική αριστεία οδηγεί τις εξελίξεις στον χώρο της ψηφιακής υγείας

Το Ινστιτούτο Πληροφορικής του ΙΤΕ αποτελεί έναν ηγετικό ερευνητικό φορέα στον τομέα της Ψηφιακής Υγείας, συμβάλλοντας στην ανάπτυξη καινοτόμων υπηρεσιών. Μέσω προηγμένων υπολογιστικών τεχνολογιών και εξειδικευμένων εργαλείων υποστηρίζει τη βελτίωση της διάγνωσης και της φροντίδας ασθενών, προωθώντας βιώσιμες λύσεις στην υγειονομική περίθαλψη.

Σύμφωνα με τον Δημήτρη Πλεξουσάκη, Διευθυντή του Ινστιτούτου Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ-ΙΠ), Αντιπρόεδρο Δ.Σ. ΙΤΕ και Καθηγητή Επιστήμης Υπολογιστών στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, η τεχνολογική αριστεία και οι ραγδαίες εξελίξεις στον χώρο της Επιστήμης Υπολογιστών διαμορφώνουν τις νέες τάσεις στον χώρο της Ψηφιακής Υγείας. Η τεχνητή νοημοσύνη, η μηχανική μάθηση, η τηλεϊατρική, τα wearables, η ρομποτική χειρουργική, η αποτελεσματική διαχείριση μεγάλων δεδομένων και η κυβερνοασφάλεια προάγουν την ψηφιοποίηση και εξατομίκευση της υγειονομικής φροντίδας. Αυτές οι τεχνολογικές τάσεις συμβαδίζουν με τις προτεραιότητες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η οποία εστιάζει στη δημιουργία του Ευρωπαϊκού Χώρου Δεδομένων Υγείας, στην ενίσχυση της ανθεκτικότητας των συστημάτων υγείας και στην προώθηση της εξατομικευμένης ιατρικής. Πρωτοβουλίες όπως το Europe's Beating Cancer Plan δίνουν έμφαση στην καταπολέμηση του καρκίνου, ενώ παράλληλα ενισχύονται οι προσπάθειες για βιώσιμες πρακτικές και τη χρήση καινοτόμων τεχνολογιών για την αντιμετώπιση μελλοντικών υγειονομικών κρίσεων. Οι προσπάθειες αυτές υποστηρίζονται από χρηματοδοτικά προγράμματα όπως το EU4Health και το Horizon Europe, ενισχύοντας την καινοτομία και την έρευνα στην υγεία.

Η δράση του Ινστιτούτου Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας

Το ΙΤΕ-ΙΠ αποτελεί έναν κορυφαίο οργανισμό σε διεθνές επίπεδο, με δραστηριότητα στην αιχμή της έρευνας και των νέων τεχνολογικών τάσεων στον ευαίσθητο τομέα της υγείας. Αναπτύσσει προηγμένους αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης για ανάλυση μεγάλων όγκων ιατρικών δεδομένων, συμβάλλοντας στην ταχύτερη και ακριβέστερη διάγνωση, επιτρέποντας στους ιατρούς

να λαμβάνουν καλύτερες αποφάσεις και να προσαρμόζουν τις θεραπείες με βάση το προφίλ κάθε ασθενούς. Ιδιαίτερα σημαντική είναι η συμβολή του Ινστιτούτου στη βελτιστοποίηση της ακρίβειας της διάγνωσης και της παρακολούθησης ασθενών με καρκίνο, καρδιαγγειακές παθήσεις και νευροεκφυλιστικές ασθένειες μέσω της συμμετοχής τους σε εμβληματικές εθνικές πρωτοβουλίες, όπως τα Δίκτυα Ιατρικής Ακρίβειας. Πρωτοπορούντας στην ανάπτυξη εργαλείων για την ανάλυση μεγάλων δεδομένων από γονιδιωματικές έρευνες, το ΙΤΕ-ΙΠ βοηθά στη διάγνωση κληρονομικών ασθενειών, στη δημιουργία φαρμάκων και στην κατανόηση της γενετικής βάσης πολλών παθήσεων. Έχει σημαντική δραστηριότητα στους τομείς της ενεργούς και υγιούς γήρασης συμβάλλοντας στην αντιμετώπιση των προκλήσεων που προκύπτουν από τη γήραση του πληθυσμού, συντονίζοντας το αντίστοιχο Κέντρο Αναφοράς της Περιφέρειας Κρήτης, ενώ συμμετέχει σε έναν μεγάλο αριθμό εμβληματικών ευρωπαϊκών έργων, όπως ενδεικτικά τα **PRECISEU**, **EuroCC**, **A14HEALTH Imaging Network**, **ProCancer-I** και **EUCAIM**, συμβάλλοντας στην προώθηση της καινοτομίας στον τομέα της υγείας σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο και ενισχύοντας τη θέση της Ελλάδας στον παγκόσμιο ερευνητικό χάρτη. Το ΙΤΕ-ΙΠ, ακολουθώντας το πλάνο στρατηγικού σχεδιασμού εδραίωσής του ως ένα Ερευνητικό Ινστιτούτο με παγκόσμια αναγνώριση, προχώρησε στην προμήθεια και εγκατάσταση του πρώτου στην Ελλάδα και τη Νοτιοανατολική Ευρώπη προ-κλινικού υβριδικού τομογράφου Ποζιτρονικής/Μαγνητικής Τομογραφίας (micro PET/MRI). Το σύστημα αυτό είναι το τέταρτο παγκοσμίως και αποτελεί μια πρόσφατη τεχνολογική εξέλιξη στο πεδίο των απεικονιστικών τεχνικών, η οποία θα επιτρέψει την πραγματοποίηση έρευνας αιχμής στα πεδία της Ιατρικής, της Φαρμακολογίας, της Υπολογιστικής Βιοιατρικής κ.ά.

1. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Μέσο: ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΗΣ ΚΥΡΙΑΚΗΣ_ΕΙΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

Ημ. Έκδοσης: . . .03/11/2024 Ημ. Αποδελτίωσης: . . .03/11/2024

Σελίδα: 61



Ο Διευθυντής του Ινστιτούτου Πληροφορικής του ΙΤΕ και Αντιπρόεδρος του ΔΣ ΙΤΕ, Καθηγητής Δημήτρης Πλεζουσάκης

Κέντρο Εφαρμογών και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Υγείας (CeHA)

Το ΙΤΕ-ΙΠ με στόχο την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας για τη διάθεσή τους ως προϊόντα καινοτομίας, ίδρυσε το 2010 το Κέντρο Εφαρμογών και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Υγείας (CeHA) για την ανάπτυξη καινοτόμων, φιλικών προς τον χρήστη, εξατομικευμένων ψηφιακών εργαλείων για τη στήριξη αποτελεσματικών και βιώσιμων υπηρεσιών υγείας. Στα σχεδόν 15 χρόνια επιτυχούς λειτουργίας του, έχει προσφέρει υπηρεσίες σε περισσότερες από 60 μονάδες υγείας στη χώρα μας, έχει αναπτύξει περισσότερα από 200 ψηφιακά εργαλεία, μεγάλος αριθμός εκ των οποίων λειτουργούν σήμερα στο ΕΣΥ, έχει υλοποιήσει περισσότερα από 600 ιδιωτικά έργα, ενώ έχει συμμετάσχει σε πλήθος έργων για την ανάπτυξη καινοτόμων ψηφιακών προϊόντων για πελάτες στο εξωτερικό με στόχο την παγκόσμια αγορά. Προχωρώντας τη δράση του με γνώμονα τη συνολική υποστήριξη του οικοσυστήματος καινοτομίας στον κλάδο της υγείας, το CeHA είχε κομβικό ρόλο στην ίδρυση του πρώτου Συνεργατικού Σχηματισμού για την Ψηφιακή Υγεία στη χώρα μας του Hellenic Digital Health Cluster. Το CeHA συντονίζει επίσης τη λειτουργία του πρώτου στη χώρα μας **Ευρωπαϊκού Κόμβου Ψηφιακής Καινοτομίας «smartHEALTH»**, ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» και το Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα (ΕΣΠΑ 2021-2027), υποστηρίζοντας τον ψηφιακό μετασχηματισμό ιδιωτικών επιχειρήσεων και του δημόσιου τομέα, ενώ υποστήριξε την Περιφέρεια Κρήτης να αναδειχτεί Ευρωπαϊκή Περιφερειακή Κολιάδα Καινοτομίας το 2024. Η ουσιαστική και πολύπλευρη δράση του CeHA – το οποίο σήμερα έχει παρουσία σε Αθήνα, Ηράκλειο, Θεσσαλονίκη και Πάτρα – έχει αναγνωριστεί

σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο έχοντας λάβει δεκάδες βραβεία σε διαγωνισμούς καινοτομίας και επιχειρηματικότητας.

Αξιοποίηση της έρευνας

Η νέα γνώση και η υψηλή καινοτομία οι οποίες παράγονται εντός του Ινστιτούτου αξιοποιούνται εμπορικά μέσω της ίδρυσης εταιρειών τεχνολογίας, όπως η **ORAMA VR**, η οποία αναπτύσσει πρωτοποριακές λύσεις εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας για την ιατρική εκπαίδευση και πρακτική. Στο αμέσως επόμενο διάστημα πρόκειται να ιδρυθεί μία ακόμη νέα εταιρεία τεχνολογίας με στόχο την ανάπτυξη και διάθεση καινοτόμων λογισμικών και εφαρμογών στον τομέα της ψηφιακής υγείας. Το ΙΤΕ-ΙΠ είναι διεθνώς αναγνωρισμένο για τις καινοτόμες δράσεις του στον τομέα της υγείας, προωθώντας και ενισχύοντας τη διεπιστημονική συνεργασία, καθώς συνεργάζεται με μεγάλο αριθμό ερευνητικών φορέων, Ινστιτούτων και εταιρειών παγκοσμίως βεληνεκούς, με στόχο τη βελτίωση της ζωής των πολιτών και την προώθηση της επιστήμης.



Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ),
Ινστιτούτο Πληροφορικής
Ν.Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών, Ηράκλειο, Κρήτη, ΤΚ: 70013
Τ: +30 2810 391600, Ε: ehealth@ics.forth.gr
<https://www.ics.forth.gr/>