



Κωνσταντίνος Σ. Παππίχης, Πρόεδρος Διοικητικού Συμβουλίου Εθνικής Αρχής Ηλεκτρονικής Υγείας, Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής και Διευθυντής του Ερευνητικού Κέντρου Βιοϊατρικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου Κύπρου και Επικεφαλής της ομάδας Έξυπνων, και Συμμετοχικών Τεχνολογιών στην Υγεία, στο Κέντρο Αριστείας CYENS.

Πραγματοποίησε βασικές σπουδές στο Ανώτερο Τεχνολογικό Ινστιτούτο (H.N.D. στην Ηλεκτρολογική Μηχανική, 1979) και στο Πανεπιστήμιο του New Brunswick, Καναδάς (B.Sc. στην Ηλεκτρολογική Μηχανική, 1983). Απέκτησε μεταπτυχιακούς τίτλους από το Πανεπιστήμιο του Austin, Texas, ΗΠΑ (M.Sc. στη Βιοϊατρική Μηχανική, 1984), το Πανεπιστήμιο του Newcastle Upon Tyne, Ηνωμένο Βασίλειο (M.Sc. στη Νευρολογία, 1991), και το Queen Mary College του Πανεπιστημίου του Λονδίνου, Ηνωμένο Βασίλειο (Ph.D. στην Ηλεκτρονική Μηχανική, 1992).

Έχει 35 χρόνια εμπειρίας στην ηλεκτρονική υγεία, την ιατρική απεικόνιση και την τεχνητή νοημοσύνη. Έχει συμμετάσχει σε πολυάριθμα Ευρωπαϊκά έργα σε αυτούς τους τομείς με συνολική διαχείριση χρηματοδότησης που ξεπερνά τα 21 εκατομμύρια ευρώ και έχει δημοσιεύσει 154 άρθρα σε περιοδικά, 268 εργασίες σε συνέδρια, 3 μονογραφίες, 30 κεφάλαια σε βιβλία και είναι συνεκδότης 4 επιμελημένων τόμων.

Εργάζεται στην ανάπτυξη και υλοποίηση συστημάτων ηλεκτρονικής υγείας που στοχεύουν στην παροχή υπηρεσιών διασυννοριακής περίθαλψης. Τα συστήματα αυτά έχουν τύχει χρήσης από τους Κύπριους πολίτες και ειδικότερα κατά τη διάρκεια της πανδημίας (πλατφόρμα έκδοσης Ευρωπαϊκού Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID) και έχουν αναπτυχθεί σε συνεργασία με την Εθνική Αρχή Ηλεκτρονικής Υγείας, το Υπουργείο Υγείας, και το Υφυπουργείο Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής. Επίσης εργάζεται στην ανάπτυξη συστημάτων τηλεϊατρικής σε κινητές συσκευές τα οποία προσφέρουν διαγνωστική κωδικοποίηση ιατρικού βίντεο που επιτρέπει τη βέλτιστη επικοινωνία για την παροχή εξειδικευμένης ιατρικής εμπειρογνωμοσύνης (τηλε-συμβούλευση) και φροντίδας σε επείγοντα περιστατικά (τηλε-παρακολούθηση).

Περαιτέρω εργάζεται στην ανάπτυξη διαγνωστικών συστημάτων μηχανικής μάθησης και τεχνητής νοημοσύνης για την επεξεργασία και ανάλυση ιατρικής εικόνας και βίντεο. Πιο συγκεκριμένα, στην μαγνητική τομογραφία εγκεφάλου για την ανίχνευση και τον χαρακτηρισμό περιοχών ενδιαφέροντος για την πρόβλεψη της εξέλιξης της νόσου σε ασθενείς με κατά πλάκα σκλήρυνση καθώς και στην ποσοτική ανάλυση της μαγνητικής τομογραφίας εγκεφάλου για την εκτίμηση νέων βιοδεικτών στην αξιολόγηση της νόσου Αλτσχάιμερ. Ακόμη, εργάζεται πάνω στην ανίχνευση και τον χαρακτηρισμό αθηροσκληρωτικών πλακών σε υπερηχογράφημα καρωτιδικής αρτηρίας για τον υπολογισμό του κινδύνου για εγκεφαλικό επεισόδιο και στην υστεροσκόπηση του ενδομητρίου για οπτική αξιολόγηση ύποπτων καρκινικών εστιών. Αυτά τα συστήματα, τα οποία έχουν χρησιμοποιηθεί στο Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής και σε δημόσια και ιδιωτικά νοσηλευτήρια και κορυφαία πανεπιστημιακά νοσοκομεία στην ΕΕ και στη Βόρεια Αμερική, συμβάλλουν στην ανίχνευση ανωμαλιών, όγκων και άλλων παθολογικών καταστάσεων σε πρώιμο στάδιο, διευκολύνοντας έτσι την έγκαιρη παρέμβαση και θεραπεία.

Είναι Μέλος της Ευρωπαϊκής Ακαδημίας Επιστημών και Τεχνών, της Διεθνούς Ακαδημίας Ιατρικής και Βιοϊατρικής Μηχανικής, της Ευρωπαϊκής Συμμαχίας για την Ιατρική & Βιοιατρική

Μηχανική & Επιστήμη, και Fellow του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών και του Ινστιτούτου Μηχανικής και Τεχνολογίας.