**Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα – Θεμιστοκλής Τσαταλάς**

Ο Θεμιστοκλής Τσαταλάς είναι μέλος του Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού του Τμήματος Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και συνεργαζόμενο εκπαιδευτικό προσωπικό στο Πανεπιστήμιο Frederick της Κύπρου, όπου διδάσκει εξ αποστάσεως το μάθημα «Εφαρμοσμένη Εμβιομηχανική: Υγεία και Απόδοση» στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Επιστήμες Αθλητισμού, Άσκησης και Υγείας».

Είναι πτυχιούχος Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, κάτοχος μεταπτυχιακού διπλώματος στην Ανθρώπινη Απόδοση και Υγεία με εξειδίκευση στην προπονητική αθλημάτων και διδάκτορας με εξειδίκευση στην εμβιομηχανική από το διατμηματικό πρόγραμμα «Άσκηση και Ποιότητα Ζωής» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στην αθλητική και κλινική εμβιομηχανική, στην ανάλυση της βάδισης, στις νευρομυϊκές προσαρμογές της προπόνησης δύναμης και στον ασκησιογενή μυϊκό τραυματισμό. Η πρόσφατη έρευνά του αφορά τη μεταδιεγερτική διευκόλυνση-ενεργοποίηση (PAPE) στην αθλητική απόδοση, την εμβιομηχανική και τη φυσική κατάσταση αθλητών μετά από ρήξη πρόσθιου χιαστού συνδέσμου, καθώς και τις νευρομηχανικές αποκρίσεις της έκκεντρης άσκησης. Παράλληλα, ασχολείται με την ανάπτυξη συστημάτων έκκεντρης προπόνησης και αποκατάστασης για αθλητές και άτομα με αναπηρία, τη χρήση φορετών αισθητήρων για την απομακρυσμένη παρακολούθηση της βάδισης ασθενών με εγκεφαλική παράλυση και την εφαρμογή αλγορίθμων μηχανικής μάθησης στην πρόβλεψη και διαχείριση μυοσκελετικών τραυματισμών.

Έχει δημοσιεύσει πάνω από 60 άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά, έχει συντονίσει δύο ερευνητικά έργα στο πλαίσιο της πρόσκλησης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» και έχει συμμετάσχει σε περισσότερα από 20 χρηματοδοτούμενα εθνικά και ευρωπαϊκά έργα. Είναι Associate Editor στο περιοδικό *Frontiers in Rehabilitation Sciences* και συμμετέχει ως Guest Editor σε ειδικά τεύχη περιοδικών, όπως τα *Sensors* και *Healthcare (MDPI)*, με αντικείμενο την εφαρμογή των τεχνολογιών αισθητήρων και της τεχνητής νοημοσύνης στην εμβιομηχανική, την ανάλυση της ανθρώπινης κίνησης και την αποκατάσταση.