



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα

«ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2021-2027»

Προτεραιότητα: «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Πράξη:

«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»

MIS 6019485

Συνοπτική περιγραφή:

Η πράξη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού έρευνας για το Τμήμα Ψυχολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με σκοπό την διεξαγωγή έρευνας στα ακόλουθα πεδία: γνωστική και πειραματική ψυχολογία, οργανωσιακή, αναπτυξιακή και κοινωνική ψυχολογία, νευροψυχολογία, βιοψυχολογία και συμπεριφορική νευροεπιστήμη, εστιάζοντας στη διερεύνηση ψυχικών και νευρικών διαταραχών, τις επιπτώσεις περιβαλλοντικών συνθηκών στον εγκέφαλο, τη μνήμη, τη γλώσσα και την αντίληψη συναισθημάτων, κλινική, σχολική και οργανωσιακή ψυχολογία, καθώς και παροχή ψυχολογικών υπηρεσιών στην κοινότητα. Τα ανωτέρα ερευνητικά πεδία σχετίζονται άμεσα με την Εθνική Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης (RIS3) στην ΠΚΜ και ειδικότερα με τον τομέα "Τουρισμός, Πολιτισμός & Δημιουργικές Βιομηχανίες" και την απόληξη "Πολιτισμός για ευπαθείς ομάδες και άτομα τρίτης ηλικίας".

Η πράξη αποσκοπεί στη δημιουργία ενός σύγχρονου ερευνητικού περιβάλλοντος που θα υποστηρίξει τη μελέτη ψυχολογικών φαινομένων και την εφαρμογή καινοτόμων τεχνικών, εξασφαλίζοντας ένα περιβάλλον που θα προάγει τη σύνδεση της έρευνας με εφαρμογές που ωφελούν την κοινωνία, ιδιαίτερα τις ευπαθείς ομάδες και τα άτομα τρίτης ηλικίας. Επιπλέον, θα ενισχύσει τη θέση του Τμήματος Ψυχολογίας ως κέντρου αριστείας, προωθώντας την πρωτοποριακή έρευνα και τη σύνδεση πολιτισμού και υγείας.

Τα υπό προμήθεια είδη είναι τα εξής:

1.15 laptops και 5 desktops, στα οποία θα εγκατασταθούν λογισμικά επεξεργασίας πολλαπλών δεδομένων από τα όργανα νευροαπεικόνισης και τους ακτιγράφους.

2.EEG-ERP's: ηλεκτροεγκεφαλογράφος με δυνατότητα προκλητών δυναμικών για την καταγραφή των αντιδράσεων του εγκεφάλου σε εξωτερικά ερεθίσματα. Οι μετρήσεις αυτές θα χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με συμπεριφορικές μετρήσεις (π.χ., έργα, ερωτηματολόγια) για μια ολοκληρωμένη αξιολόγηση.

3.EEG –TES: φορητός ηλεκτροεγκεφαλογράφος, ο οποίος θα συνδέεται με το fNIRS (λειτουργική φασματοσκοπία εγγύς υπερύθρων) του Ψυχολογικού Εργαστηρίου, ώστε να γίνεται ταυτόχρονη μέτρηση χωρικών - χρονικών παραμέτρων εγκεφαλικής λειτουργικότητας, υπό τη χορήγηση ή και μη ψυχολογικών μετρήσεων. Σε αυτού του είδους η έρευνα συχνά χρειάζεται ομάδα ελέγχου, η οποία θα χρησιμοποιεί το σύστημα χαλάρωσης που αναφέρεται παραπάνω. Επίσης, το σύστημα αυτό μπορεί να χρησιμοποιείται και ενδοϋποκειμενικά, σε περίπτωση πολλαπλών μετρήσεων EEG – fNIRS του ίδιου συμμετέχοντα.

4.tDCS (3 πολυκάναλα), τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για διακρανικό ερεθισμό με στόχο τη νευροτροποποίηση. Συγκεκριμένα, θα χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με νευροψυχολογικές μεθόδους αποκατάστασης για βελτιωμένο αποτέλεσμα (ενδεικτικά, για βελτίωση της μνήμης ή του προφορικού λόγου σε άτομα με αντίστοιχη δυσλειτουργία).

5.TMS, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί σε σύνδεση με το fNIRS και το EEG και σε συνδυασμό με συμπεριφορικές μετρήσεις, ώστε να αποκαλυφθούν πειραματικά οι αιτιώδεις σχέσεις μεταξύ γνωστικών και εγκεφαλικών λειτουργιών. Επιπλέον, με το ίδιο όργανο σε λειτουργία rTMS και άλλα όργανα που αναφέρονται παραπάνω, μπορούν να γίνουν συγκρίσεις διαφορετικών τύπων διακρανιακών ερεθισμών σε μελέτες αποκατάστασης.

6.Λογισμικό για σχεδιασμό πειραμάτων τα οποία θα διενεργούνται συνδυαστικά με τις μετρήσεις νευροαπεικόνισης και το οποίο θα εγκατασταθεί σε υπολογιστές με ειδικά χαρακτηριστικά, τα οποία περιγράφονται παραπάνω.

7.N=10 ακτιγράφοι για καταγραφή αντικειμενικών παραμέτρων ύπνου, τα δεδομένα των οποίων θα χρησιμοποιούνται/επεξεργαστούν σε συνδυασμό με τα δεδομένα των νευροαπεικονιστικών μετρήσεων.

8.Λογισμικό για την επεξεργασία δεδομένων από διαφορετικές μεθόδους συλλογής δεδομένων σε εκπαιδευτικά περιβάλλοντα (π.χ., δεδομένα παρατήρησης, φυσιολογικές μετρήσεις, δεδομένα αυτο-αναφορών από μαθητές/ήτριες και τον/την εκπαιδευτικό σε μία τάξη). Όπως και παραπάνω, το λογισμικό αυτό θα εγκατασταθεί σε υπολογιστές με ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά.

Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **333.759,64€** (κωδικός ενάριθμου: 2025ΕΠ00870094).

Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ).