



# ΑΝΩ ΘΡΩΣΚΩ

Γράφει και επιμελείται: Γιώργος Τζίβας  
tzivas.g@politis-news.com

«Να κοιτάτε ψηλά, στα αστέρια, και όχι κάτω στα πόδια σας.  
Να είστε περιέργοι. Και όσο δύσκολη και αν μοιάζει η ζωή σας,  
μπορείτε πάντα να βρείτε να κάνετε κάτι και να πετύχετε σε αυτό.  
Το ζήτημα είναι να μην το βάζετε κάτω.»

ΣΤΙΒΕΝ ΧΟΚΙΝΓΚ



Συνέντευξη με τη διευθύντρια του κέντρου, καθηγήτρια Φάωφ Κωνσταντινίδου

## Ξεκλειδώνουμε τον εγκέφαλο!

Του Γιώργου Τζίβα

**Ο**ι εποχές αλλάζουν αστραπαία. Με ιλιγγιώδεις ρυθμούς που αδυνατούμε να τους παρακολουθήσουμε. Και νέες λέξεις εισβαλλουν στην καθημερινότητά μας. Τα τελευταία χρόνια εξοικεωθήκαμε κάτιας με την ψυχολογία και την φυσιατρική. Και πριν προλάβουμε να πάρουμε ανάσα ακούμε για νευροεπιστήμες!

Η δρ Φώφη Κωνσταντινίδου, καθηγήτρια Γλωσσικών Διαταραχών και Κλινικής Νευροψυχολογίας στο τμήμα Ψυχολογίας του Πανεπιστημίου Κύπρου και διευθύντρια του Κέντρου Εφαρμοσμένης Νευροεπιστήμης κάλεσται σήμερα να δουσε έχηγητες περί τίνος πρόκειται. Οι νευροεπιστήμες είναι εδώ! Μάθετε γι' αυτές. Είναι κι αυτές ένα μέρος του συναρπαστικού αύριο που έχει ήδη έμερωσε!

Τι είναι και πότε δημιουργήθηκε το Κέντρο Εφαρμοσμένης Νευροεπιστήμης;

Το Κέντρο Εφαρμοσμένης Νευροεπιστήμης (KEN) ιδρύθηκε το 2010 και ανήκει στο Πανεπιστήμιο Κύπρου. Το KEN προωθεί την πρόοδο της γνώσης στις εφαρμοσμένες νευροεπιστήμες, χρησιμοποιώντας συνθετικές θεωρητικές και τεχνολογικές μεθόδους. Σκοπός της ιδρυσης του είναι να καλύψει ένα σημαντικό επιστημονικό πεδίο και ένα εύρος ειδικοπήγων, ώστε η Κύπρος να συνεχίσει να συμβάλλει στην ανάπτυξη της εφαρμοσμένης νευροεπιστήμης τοπικά, αλλά και διεθνώς.

Τι είναι οι νευροεπιστήμες;

Ο όρος νευροεπιστήμες εμπειρικεύει τη διακλαδική και διεπιστημονική προσπάθεια καθορισμού ενός καινούργιου γνωστικού αντικειμένου, με επίκεντρο τη μελέτη του εγκεφάλου. Οποις γνωρίζετε, ο γνενέρος είναι ο που διεξαγόντας οι υψηλές λειτουργικές διαδικασίες του νευρικού συστήματος. Η σημαντική ανάπτυξη των νευροεπιστημάτων έγινε τα τελευταία είκοσι χρόνια από την ανάγκη να αντιμετωπίσει η έρευνα του νευρικού συστήματος στα διάφορα επίπεδα οργάνωσής του (από το μοριακό στο κυτταρικό και μέχρι τον εγκέφαλο με ολόκληρη τη συμπειριφορά του) με την υποστήριξη διαφόρων μεθόδων από άλλους επιστημονικούς πλάνους. Η συνεργασία με άλλες επιστήμες είναι αναγκαία λόγω της πολυπλοκότητας και ιδιαιτέρωτης της νευρικού συστήματος. Έτσι σήμερα στις νευροεπιστήμες συμμετέχουν ψυχολόγοι, μαθηματικοί, μηχανικοί (κυβερνητικά μοντέλα-τεχνητή νοημοσύνη), ανατόμοι, βιολόγοι, νευρολόγοι, ψυχίστριαι κ.α. Όπως και σε αντίστοιχα κέντρα του εξωτερικού, η ερευνητική ομάδα του KEN είναι διεπιστημονική, ώστε να μπορούμε να προσεγγίζουμε πολύτιλα εργατικά, πολιδιάστατα.

Ποιες είναι οι κύριες δραστηριότητες του KEN;

Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του KEN έχουμε δημιουργήσει με γάλες βάσεις δεδομένων, οι οποίες ανταποκρίνονται στις ερευνητικές ανάγκες για πρεγραφή, αξιολόγηση και θεραπεία νευροψυχολογικών και ψυχολογικών διαταραχών, διαμέσου διαδικασιών, μεθόδων και θεωρητικών προσεγγίσεων που βασίζονται στις σύγχρονες νευροεπιστήμες και τη βιολογική προσέγγιση και κατανόηση της συμπειριφοράς. Ταυτόχρονα, διεξάγεται βασική έρευνα αιχμής και δημιουργία θεωρητικών μοντέλων για σημαντικές ανθρώπινες λειτουργίες όπως μνήμη, γλώσσα, ευφύεια και συναίσθηση. Εκτός από παραδοσιακές συμπειριφορικές μετρήσεις, χρηματοποιούνται τεχνικές μετρήσεων της δομής και λειτουργίας του εγκεφάλου με ηλεκτρογεφαδογραφίματα, μαγνητική τομογραφία, ψυχοβιολογικές μετρήσεις κ.α. Πέρα από τη χρήση της σύγχρονης τεχνολογίας και ψυχολογικών μετρήσεων, οώμας, σημαντική συνεισφορά του κέντρου είναι και μεθόδοι ανάλυσης των δεδομένων που αναπτύσσονται από την ερευνητική μας ομάδα, δημιουργώντας έτσι καινούργιες πρωτοποριακές μεθοδολογίες. Κατά συνέπεια, η ερευνητική μεθοδολογία που εφαρμόζεται περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις:

I. Επιδημιολογικές έρευνες σε σχέση με συχνά παραπομένες διαταραχές του κεντρικού νευρ-



Η δρ Φώφη Κωνσταντινίδης είναι καθηγήτρια  
Γλωσσικών Διαταραχών και Κλινικής Νευροψυχολογίας  
στο τμήμα Ψυχολογίας του Πανεπιστημίου Κύπρου  
και διευθύντρια του Κέντρου Εφαρμοσμένης  
Νευροεπιστήμης.



θηγητές του τμήματος Ψυχολογίας, Μαθηματικών και Στατιστικής και του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Το κέντρο απασχολεί μεταδιδακτορικούς ερευνητές και ερευνητικούς συνεργάτες με ειδικότητα στη γνωστική νευροεπιστήμη, υπολογιστική, και ψυχολογία.

Πέρα από τους συνεργάτες και ερευνητές του ΠΚ ποιο είναι το ευρύτερο δίκτυο συνεργασίας του KEN;

Οι ερευνητές του κέντρου έχουν ένα μεγάλο δίκτυο συνεργασίας με φορείς από την Κύπρο, Ευρώπη, Καναδά και ΗΠΑ. Επιπλέον, το KEN απαρτίζεται από τοπικό και διεθνές επιστημονικό συμβούλιο.

Πώς χρηματοδοτούνται τα προγράμματα του Κέντρου;

Το KEN υλοποιήθηκε μετά από ενδελεχή μελέτη και διαδικασία αξιολόγησης στο πλαίσιο των αντανακλατικών διαδικασιών των μεγάλων οπτικής προγραμμάτων του ίδρυματος Πρωθυπουργούς Έρευνας (ΙΠΕ) για νέες υποδομές στην καπηγορία

των κοινωνικών και ανθρωπιστικών επιστημών (2010-2014). Επίσης, ερευνητές του KEN έχουν εξασφαλίσει επιπρόσθετα ερευνητικά κονδύλια από το Πανεπιστήμιο Κύπρου, το ΙΠΕ, και ερευνητικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη διεύρυνση των ερευνητικών δράσεων του κέντρου.

Πώς συνεισφέρει το KEN στο ανθρώπινο δυναμικό της Κύπρου;

Στο πλαίσιο των ερευνητικών μας δράσεων απασχολούμε πέραν των 15 διαδικτορών και μεταδιδακτορών ερευνητών. Παράλληλα, εκπαίδευσμούμε καινούργιους μεταπτυχιακούς και διαδικτορικούς ερευνητές διά μέσω της ενεργούς συμμετοχής της ους στην έρευνα. Επτά, συμβάλλουμε σημαντικά στη δημιουργία ανθρώπινου δυναμικού σε τομείς αιχμής, ώστε η Κύπρος να καταστεί ανταγωνιστική στις εφαρμοσμένες νευροεπιστήμες.

Ποια ποινιασφορά στην κοινωνία και στην επιστήμη γενικότερα;

Πέρα από την ανάπτυξη ερευνητικού ανθρώπινου δυναμικού στην Κύπρο και τη συνεισφορά των ερευνών μας στη διεθνή ερευνητική κοινότητα με επιστημονικά άρθρα, παρουσιάσεις και συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, το KEN συνεισφέρει έμπρακτα και στην κυπριακή κοινωνία. Οι έρευνες μας εξετάζουν συστηματικά τους παράγοντες αιτιολογίας και συντηρητικούς κοινωνικούς μοντέλους της μαθησης, ησης και συμπειριφοράς και δοκιμάζουν θεραπευτικές προσεγγίσεις κατάλληλες για τον τοπικό πληθυσμό. Παράλληλα, διαμορφώνουμε έγκυρα εργαλεία αξιολόγησης προσαρμοσμένα στους πληθυσμούς της Κύπρου για κλινική αξιολόγηση γλωσσικών, γνωστικών και ψυχολογικών διαταραχών. Οι συμμετέχοντες των ερευνών μας, που είναι Κύπριοι, έχουν την ευκαιρία να λαμβάνουν τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων τους και ταυτόχρονα να συμμετέχουν στις κλινικές μελέτες παρεμβασης. Τέλος, ερευνητές του κέντρου παρουσιάζουν επιμορφωτικές διαλέξεις στην επαγγελματική και προς το κοινό.

Μέσω της συνεργασίας μας με την εφημερίδα "Πολίτης" στόχος μας είναι να ενημερώνουμε το κοινό για τα πορίσματα των ερευνών μας και για συγχρέσιμες διαταραχές που παρουσιάζονται τόσο στον ανθλικό όσο και στον ενήλικο πληθυσμό όπως δυσκολίες στη μάθηση, απώλεια μνήμης, διαταραχές στη γλώσσα και επικοινωνία, αγχος και πειματική συμπειριφορά.

Πώς μπορεί κάποιος να μάθει περισσότερα για το κέντρο;

Σημητούσια διεύθυνση, <http://can.ucy.ac.cy>, στην ηλεκτρονική διεύθυνση, [capanucy.ac.cy](http://capanucy.ac.cy), και στο τηλέφωνο 22 89 5190.



Μάθετε για τις νευροεπιστήμες!  
ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ  
ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ