



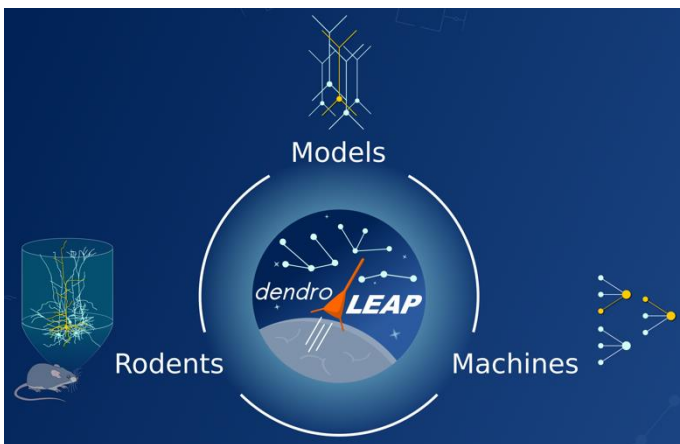
Ηράκλειο 21/08/2024

## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

### Τιμητική χρηματοδότηση από το ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ – ΙΣΝ “Αείν Αριστεύειν – Θεόδωρος Παπάζογλου” σε Ερευνήτρια του IMBB

Η ομάδα της Δρ. Γιώτας Ποϊράζη, Διευθύντριας Ερευνών στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ, έλαβε μία ιδιαίτερα τιμητική χρηματοδότηση από το Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (ΙΣΝ) και το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ) στο πλαίσιο της 5ης Προκήρυξης της Δράσης “Επιστήμη και Κοινωνία” με τίτλο “Αείν Αριστεύειν – Θεόδωρος Παπάζογλου” (Αριθμός Έργου: 28056).

Η συνεργασία του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ και του ΙΣΝ αφορά τη χρηματοδότηση ερευνητικών προτάσεων που αξιολογήθηκαν με Α ή Β από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) αλλά δεν χρηματοδοτήθηκαν λόγω του περιορισμένου διαθέσιμου προϋπολογισμού. Η δράση “Επιστήμη και Κοινωνία” με τίτλο “Αείν Αριστεύειν – Θεόδωρος Παπάζογλου” είναι αφιερωμένη στη μνήμη του εκλιπόντος Δρ. Θεόδωρου Παπάζογλου, ο οποίος συνέβαλε καθοριστικά στην υλοποίησή της.



Το έργο DendroLeap αξιολογήθηκε με Α στην ιδιαίτερα ανταγωνιστική προκήρυξη του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας για Advanced Grants το 2023. Ως αποτέλεσμα, λαμβάνει 1,25 εκατομμύρια ευρώ για χρονική περίοδο 2,5 ετών. Το έργο θα συνδυάσει υπολογιστική μοντελοποίηση νευρωνικών κυκλωμάτων, in vivo πειράματα σε τρωκτικά και τεχνικές Βιοεμπνευσμένης Μηχανικής Μάθησης. Ο στόχος του είναι να αποκαλύψει πώς οι δενδρίτες των βιολογικών νευρώνων μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη βελτιστοποίηση της μάθησης τόσο σε βιολογικά όσο και σε τεχνητά

συστήματα.

Τα αποτελέσματα αναμένεται να έχουν σημαντικό αντίκτυπο τόσο στον τομέα της Νευροεπιστήμης όσο και στον τομέα της Μηχανικής Μάθησης. Καθώς οι δενδρίτες μεταβάλλονται σε διάφορες νευρολογικές παθήσεις, νέες γνώσεις και εργαλεία μπορούν να βελτιώσουν την κατανόησή μας για διαταραχές μάθησης και μνήμης, ανοίγοντας το δρόμο για νέες θεραπείες. Επιπλέον, τα νέα δενδρο-εμπνευσμένα τεχνητά συστήματα μπορούν να θέσουν τα θεμέλια για πιο βιώσιμη, επεξηγήσιμη και ανοιχτή Μηχανική Μάθηση, η οποία είναι κρίσιμη για την εξασφάλιση της διαφάνειας και της αξιοπιστίας των σύγχρονων συστημάτων Τεχνητής Νοημοσύνης.

#### Περισσότερες πληροφορίες:

Γιώτα Ποϊράζη  
Διευθύντρια Έρευνας, IMBB-ITE  
Γενική Γραμματέας - FENS  
Τηλ: +30 2810-391139  
Email: [poirazi@imbb.forth.gr](mailto:poirazi@imbb.forth.gr)  
Ιστότοπος εργαστηρίου: [www.dendrites.gr](http://www.dendrites.gr)