

Σιγκαπούρη: Κέντρο δεδομένων μετατρέπει την δραστηριότητα των νευρώνων του εγκεφάλου σε υπολογιστική ισχύ

/ [Γενικά Θέματα](#) / [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Ένα πρωτοποριακό σύστημα 20 βιοϋπολογιστών CL1 της Cortical Labs τέθηκε σε λειτουργία στο Κέντρο Επιστημών του Εθνικού Πανεπιστημίου της Σιγκαπούρης, αξιοποιώντας συνολικά 16 εκατομμύρια ζωντανούς νευρώνες.

Η τεχνολογία συνδυάζει ανθρώπινα κύτταρα και τσιπ πυριτίου, με στόχο τη μετατροπή της ηλεκτρικής δραστηριότητας των νευρώνων σε υπολογιστική ισχύ.

Τα κύτταρα προέρχονται από επαναπρογραμματισμένα αιμοσφαίρια και χρειάζονται ειδική φροντίδα.

Κάθε τρεις ημέρες οι τεχνικοί τους παρέχουν ένα μείγμα από σάκχαρα, ιχνοστοιχεία και ρυθμιστικά διαλύματα, ενώ ειδικό σύστημα διοχετεύει οξυγόνο, άζωτο και διοξείδιο του άνθρακα.

Παρά την καινοτομία, οι βιοϋπολογιστές παραμένουν προς το παρόν λιγότερο ισχυροί από τους συμβατικούς επεξεργαστές και δεν μπορούν να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις των νευρωνικών δικτύων.

Οι εμπορικοί χρήστες καταβάλλουν 2.200 δολάρια τον μήνα για πρόσβαση στην

τεχνολογία.

briefingnews.gr