

## Η όσφρησή μας είναι και κβαντική

/ [Ει](#)



Ξεχωρίζουμε τις

μυρωδιές από τις μοριακές ταλαντώσεις τους

### Αθήνα

Είναι η μύτη μας μια «κβαντομηχανή»;

Αυτό το ερώτημα έθετε στον τίτλο του άρθρο που δημοσιεύσαμε στο *BHMA Science* πριν από 2 περίπου χρόνια, ενώ στο υπότιτλο η απάντηση έλεγε «Η δική μας δεν ξέρουμε ακόμη, αλλά πάντως της μύγας είναι!».

Το άρθρο, αναφερόταν στη συνεργασία του έλληνα νευροβιολόγου δρος **Ευθύμιου Σκουλάκη** από το Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμινγκ» στη Βάρη με τον βιοφυσικό **Luca Turin**, που τότε εργαζόταν στο Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Μασαχουσέτης (MIT).

Η συνεργασία είχε στόχο να διερευνήσει το πώς μυρίζουμε. Ναι, σε αντίθεση με την όραση και την ακοή, η όσφρηση παραμένει ακόμη και σήμερα η λιγότερο μελετημένη αίσθηση και οι δύο συνεργάτες επιζητούσαν να ρίξουν φως στα παράδοξα της όσφρησης.

### Τα κενά της θεωρίας

Βλέπετε, η επικρατούσα θεωρία για την όσφρηση δεν φαίνεται ικανή να εξηγήσει κάποιες παρατηρήσεις. Η θεωρία αυτή θέλει την ύπαρξη ενός μηχανισμού

αντίστοιχου με εκείνου του κλειδιού και της κλειδαριάς: οι ουσίες-κλειδιά φτάνουν και προσδένονται στα μόρια-κλειδαριές που εντοπίζονται στις μύτες των θηλαστικών ή στις κεραίες των εντόμων. [\(περισσότερα...\)](#)