

## 1. ΑΝΑΚΑΛΥΨΑΝ ΚΡΥΦΑ ΒΗΜΑΤΑ

Μέσο: . . . . . ΠΑΤΡΙΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ημ. Έκδοσης: . . . 15/05/2026 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 15/05/2026

Σελίδα: . . . . . 11

Innews ΑΕ - Αποδελτίωση Τύπου - <http://www.innews.gr>



## ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ NEXT-FRET ΠΟΥ ΑΝΕΠΤΥΞΑΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΙΤΕ



# Ανακάλυψαν κρυφά βήματα στην αναδίπλωση πρωτεϊνών

**Ε**να σημαντικό βήμα προόδου στην κατανόηση της δυναμικής των πρωτεϊνών, σε επίπεδο μορίων, έγινε μέσα από διεπιστημονική έρευνα στο ΙΤΕ. Πρόκειται για μια νέα μέθοδο με την ονομασία NEXT-FRET, η οποία επιτρέπει την παρατήρηση μεμονωμένων πρωτεϊνών, καθώς αναδιπλώνονται υπό σχεδόν φυσιολογικές συνθήκες που ανέπτυξαν ερευνητές από το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (FORTH).

Η προσέγγιση αυτή αποκαλύπτει βραχύβιες ενδιάμεσες καταστάσεις που για δεκαετίες παρέμειναν άρατες στις κλασικές μεθόδους ανάλυσης, προσφέροντας νέα κατανόηση του πώς συμπεριφέρονται οι πρωτεΐνες σε πραγματικό

χρόνο.

Η μελέτη, που δημοσιεύτηκε στο PNAS, συνδυάζει την τεχνολογία από:

• Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB)

• Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Laser (IESL)

• Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων και Υπολογιστικών Μαθηματικών (IACM)

Το έργο υποστηρίχθηκε από ένα FORTH Synergy Grant, αναδεικνύοντας τη δύναμη της διεπιστημονικής συνεργασίας μεταξύ των ερευνητικών ινστιτούτων.

