

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ Τμ. ΦΥΣΙΚΗΣ

Τετάρτη
8 Οκτ. 2025

12:00

ΣΘΕ, 1^{ος} όροφος
Αίθουσα Α31



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

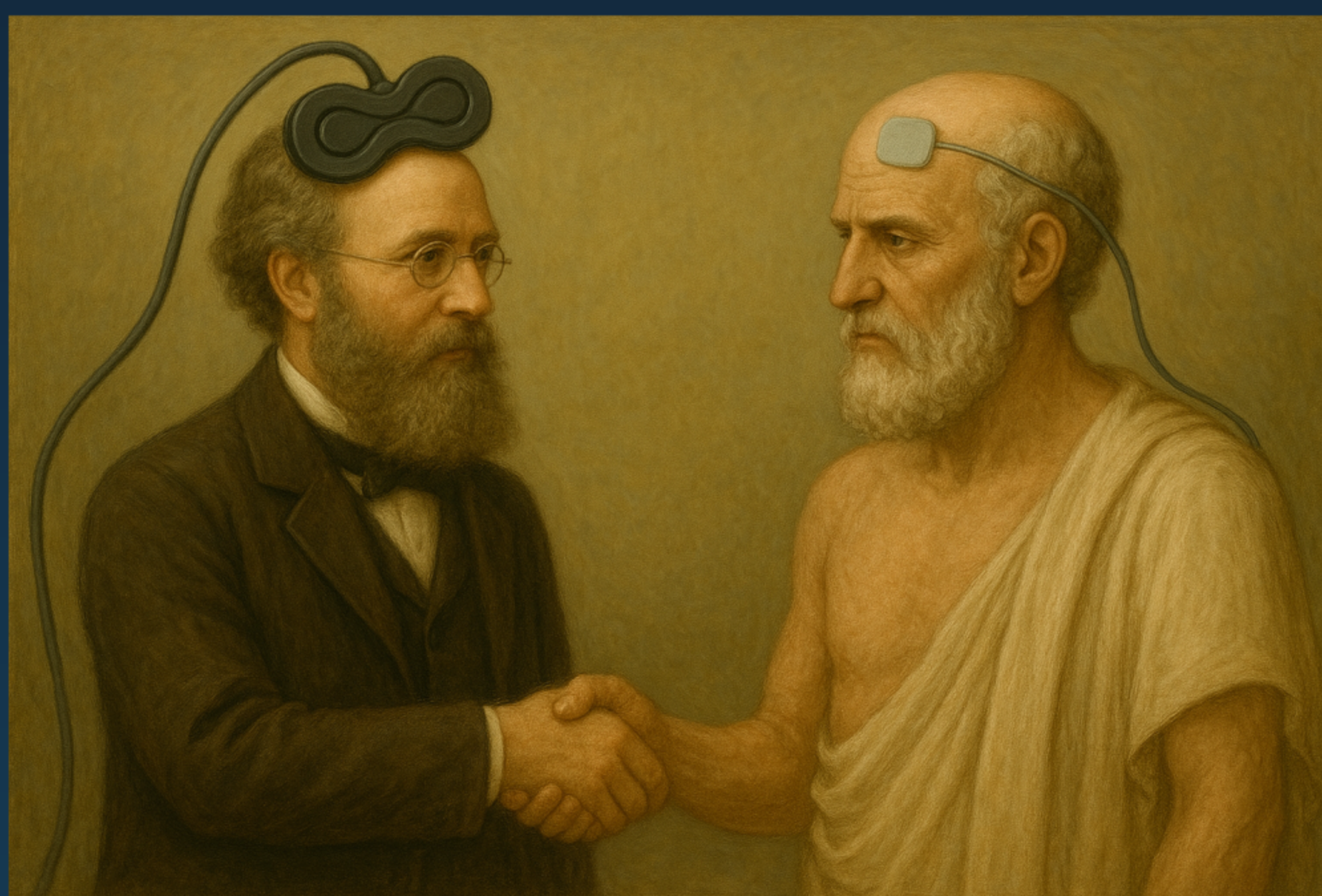


ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΝΩΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ

Όταν ο Maxwell συνάντησε τον Ιπποκράτη...



Δρ. Θεόδωρος Σαμαράς Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.

Όταν ο Maxwell συνάντησε τον Ιπποκράτη, άρχισαν να συζητούν για το πώς μπορούν να εφαρμόσουν τον Ηλεκτρομαγνητισμό, που θεμελίωσε ο πρώτος, στη διάγνωση και τη θεραπεία των ασθενειών, που μελετούσε ο δεύτερος. Εμείς, που κρυφακούσαμε τη συζήτηση, καταλάβαμε πώς ένας Φυσικός μπορεί να συμβάλει στη μάχη κατά της COVID-19 και του καρκίνου ή στη μελέτη του πάντοτε ανεξερεύνητου εγκεφάλου.

Ο Δρ. Θεόδωρος Σαμαράς έλαβε το πτυχίο Φυσικής (με άριστα) από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το 1990, το μεταπτυχιακό δίπλωμα στην Ιατρική Φυσική (με διάκριση) από το Πανεπιστήμιο του Surrey, το 1991, και το διδακτορικό δίπλωμα από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το 1996. Το 1998, εντάχθηκε στην ερευνητική ομάδα BIOEM/EMC, του Ελβετικού Ομοσπονδιακού Ινστιτούτου Τεχνολογίας (ETH) της Ζυρίχης, όπου ασχολήθηκε κυρίως με τη μελέτη της αύξησης της θερμοκρασίας, λόγω της απορρόφησης της ηλεκτρομαγνητικής ενέργειας σε ιστούς, και την επίδραση της θερμικής διάχυσης στην ηλεκτρομαγνητική δοσιμετρία. Στη συνέχεια εργάστηκε στη μονάδα υπερθερμίας, του Ιατρικού Κέντρου Erasmus του Ρότερνταμ, όπου πραγματοποίησε έρευνα για τον ποιοτικό έλεγχο της επιφανειακής υπερθερμίας με μικροκύματα στο πλαίσιο υποτροφίας Marie Curie από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Το Δεκέμβριο του 1999, επέστρεψε στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο της Θεσσαλονίκης, όπου σήμερα εργάζεται ως Καθηγητής. Ο κ. Σαμαράς είναι, επίσης, Affiliate Professor στο Τμήμα Φυσικής του University of Malta.

