

**Λυκούργειο βραβείο της Ακαδημίας Αθηνών στον Επίκουρο
Καθηγητή
κ. Κοσμά Τσακμακίδη**

Συγχαρητήρια στον Επίκουρο Καθηγητή του Τμήματός μας κ. Κοσμά Τσακμακίδη στον οποίο απονεμήθηκε το **Λυκούργειο βραβείο** της Ακαδημίας Αθηνών για πρωτότυπη επιστημονική εργασία επί θέματος θεωρητικής Φυσικής.

Η εργασία αφορούσε την απόδειξη ύπαρξης «κβαντικής αυτό-οργανωμένης κρισιμότητας» σε νανοσκοπικές διαστάσεις, εν προκειμένω σε νανο-φωτονικά συστήματα - ένα ανοιχτό πρόβλημα στη θεωρητική φυσική για τουλάχιστον δύο δεκαετίες -, και αφορούσε το πώς «δομή» και «οργάνωση» σε τυχαία, πολύπλοκα συστήματα αναδύονται αυθόρμητα και αναπτύσσονται εξελικτικά ξεκινώντας από απλές «κβαντικές διαταραχές του κενού» χώρου (από το κβαντικό δηλ. «τίποτα»).

Η τελετή των βραβείων έλαβε χώρα (εξ' αποστάσεως αυτή τη χρονιά) την 21η Δεκεμβρίου 2021 στην Ακαδημία Αθηνών, εισηγητής δε της Επιτροπής του βραβείου ήταν ο διακεκριμένος Έλληνας φυσικός καθ. κ. Δημήτρης Νανόπουλος, και μέλος της Επιτροπής ο νυν πρόεδρος της Ακαδημίας Αθηνών, καθ. κ. Λουκάς Χριστοφόρου.

Λαμβάνοντας το βραβείο, ο καθ. κ. Τσακμακίδης δήλωσε:

«Είναι μεγάλη μου τιμή η επιλογή μου για το Λυκούργειο βραβείο από την Ακαδημία Αθηνών - τα βραβεία αυτά είναι όαση έμπνευσης για τους νέους Έλληνες επιστήμονες σε όλο τον κόσμο, η δε αναγνώριση της προσπάθειας των νέων επιστημόνων συνεισφέρει σημαντικά στη δημιουργία υγιών προτύπων για τη νέα γενιά. Επιθυμώ να εκφράσω τις βαθύτατες ευχαριστίες μου στην Επιτροπή του βραβείου, και στην Ακαδημία για τη στήριξη των Ελλήνων επιστημόνων αλλά και για το σοβαρό και μακροχρόνιο κοινωφελές της έργο.»

Link: <http://www.academyofathens.gr/el/awards/laureates-2021>

**Lycurgus Award of the Academy of Athens to Assistant
Professor
Kosmas Tsakmakidis**

Congratulations to Prof. Kosmas Tsakmakidis, Assistant Professor in our Department, for being awarded the **Lycurgus Award** of the Academy of Athens for original scientific work in theoretical physics conducted in the past three years.

The work concerned the demonstration of the existence of "quantum self-organized criticality" at nanoscopic dimensions, and in particular in nanoscopic devices – an open scientific question in theoretical physics for at least two decades –, showing how "structure" and "organization" in random, complex systems emerge spontaneously and develop evolutionarily starting from sheer "quantum vacuum fluctuations" (i.e., from quantum "nothingness").

On receiving the award, Prof. Tsakmakidis stated:

"It is a great honor for me to be selected for the Lycurgus Award (Λυκούργειο Βραβείο) by the Academy of Athens (Ακαδημία Αθηνών) – the center of intellectual activity in Greece, and the oldest research institution in the country.

These awards are an oasis of inspiration for young Greek scientists around the world, with the recognition of the efforts of early researchers contributing above all to the creation of healthy prototypes for the new generation. I wish to express my deepest thanks to the Academy for the support of Greek scientists, and for its serious and long-term charitable work."

The awards' ceremony this year took place remotely, on December 21, 2021, at the Academy of Athens; the award committee's rapporteur was the distinguished Greek physicist, Prof. of High-Energy Physics (one of the theoretical 'fathers' of discovering the Higgs Boson at CERN) Dimitris Nanopoulos, and member of the Committee the current President of the Academy, Prof. Lucas Christoforou.

Link: <http://www.academyofathens.gr/el/awards/laureates-2021>