



# Η Στατιστική Φυσική των δικτύων και η επέκτασή της σε άλλες επιστήμες

## Σ Ε Μ Ι Ν Α Ρ Ι Ο

Δευτέρα 27.03.2023 στις 12:00

Αίθουσα Διδασκαλίας 2.6

Γυάλινο κτήριο 2<sup>ος</sup> όροφος



**Παναγιώτης Αργυράκης**  
Ομότιμος Καθηγητής

Τμήμα Φυσικής  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

**Περίληψη:** Στην παρουσίαση αυτή θα δείξουμε πως τα τελευταία 20 χρόνια οι Φυσικοί χρησιμοποιούν εργαλεία από την Στατιστική Φυσική για να υπολογίσουν ιδιότητες σε άλλες επιστήμες, μακριά από τις Θετικές Επιστήμες, όπως η Κοινωνιολογία, τα Οικονομικά, η Γλωσσολογία, η Ιατρική και πολλές άλλες. Αυτό γίνεται χάρη στην θεώρηση των δικτύων, πράγμα που προέκυψε από το Ίντερνετ. Έτσι έχει προκύψει μια νέα Επιστήμη που ονομάζεται Πολυπλοκότητα (Complexity), που έχει ως χαρακτηριστικό τον συνδυασμό πολλών και διαφορετικών επιστημών, βασίζεται δηλ. στην διεπιστημονικότητα. Θα παρουσιασθούν πολλά παραδείγματα και πως γίνεται η έρευνα στα θέματα αυτά. Πολύ σημαντικό είναι το στοιχείο ότι το νέο αυτό πεδίο χρησιμοποιεί υπολογισμούς μεγάλης κλίμακος με χρήση υπερ-υπολογιστών.

Το σεμινάριο θα μεταδοθεί και σε live-streaming μέσω ZOOM <https://authgr.zoom.us/j/93328530744>