



**Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας  
Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών**

**Βασ. Κωνσταντίνου 48, Αθήνα**

## **ΔΙΑΛΕΞΗ**

**“ Ρυθμίζοντας την εντροπία ελέγχουμε την  
βιωσιμότητα.**

**Ένας περιγραφικός τρόπος σκέψης για το φιλτράρισμα και την  
απλοποίηση της περιπλοκότητας του κόσμου.”**

**Δρ. Ιωάννης Δ. Πετσαλάκης**

**Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας,**

**Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών**

**Πέμπτη 12 Μαρτίου 2020, ώρα 12:00**

**Αίθουσα σεμιναρίων στο ισόγειο του ΕΙΕ**

**Ρυθμίζοντας την εντροπία ελέγχουμε την βιωσιμότητα.  
Ένας περιγραφικός τρόπος σκέψης για το φιλτράρισμα και την  
απλοποίηση της περιπλοκότητας του κόσμου.**

Δρ. Ιωάννης Δ. Πετσαλάκης

*Διευθυντής Ερευνών, Ινστιτούτο Θεωρητικής Φυσικής και Χημείας, Εθνικό  
Ίδρυμα Ερευνών*

Μία θεώρηση του κόσμου που να αποτελείται από μικρές και μεγάλες διακριτές δομικές μονάδες, μας δίνει την προοπτική να τον προσεγγίσουμε με μεθόδους από την φυσικοχημεία και τα μαθηματικά. Η μελέτη του έχοντας κατά νου απλά ή πολύπλοκα επιστημονικά μοντέλα μας δίνει την δυνατότητα για μια αποκαλυπτική ποιοτική ανάλυση που η απλή παρατήρηση δεν μας παρέχει. Η χωροχρονική περιγραφή των δομικών του στοιχείων και οι απλοί βασικοί κανόνες δόμησης, λειτουργίας και διασύνδεσής τους σαν μια ζωντανή οντότητα που εξελίσσεται, απλοποιούν την περιγραφή του αναδεικνύοντας το κοινό πρωτόκολλο κατασκευής των δημιουργημάτων του. Αυτή η περιγραφή, σε συνδυασμό με τις μεθόδους ελέγχου και επικοινωνίας της κυβερνητικής, δίνουν μια άλλη οπτική γωνία μελέτης, με απροσδόκητα πολλές φορές θετικά και αρνητικά συμπεράσματα για την ζωή, τόσο σε πραγματικό όσο και ηθικό επίπεδο.