

**ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ**  
**Διάλογοι της Θεμελιώδους Φυσικής**  
**με την Κοινωνία**

Δευτέρα 7-9 μ.μ., Κέντρο Ιστορίας Θεσσαλονίκης,  
Μέγαρο Μπίλλα, Πλατεία Ιπποδρομίου

Υπεύθυνος ενότητας:  
*Χρήστος Ελευθεριάδης,*  
Καθηγητής Πειραματικής Αστροσωματιδιακής Φυσικής

Η ενότητα αυτή σκοπεύει να προσεγγίσει θέματα Φυσικής των στοιχειωδών δομών και αλληλεπιδράσεων στο Σύμπαν. Η προσέγγιση θα γίνει σταδιακά, αρχίζοντας από τη γέννηση της επιστήμης με τους Φυσικούς Φιλοσόφους στην Αρχαία Ιωνία και θα φτάσει ως τα πλέον προχωρημένα θέματα της Σύγχρονης Φυσικής, που αφορούν τα στοιχειώδη σωματίδια και τον τρόπο που αλληλεπιδρούν για να χτίσουν τις όλο και πιο σύνθετες δομές στο Σύμπαν. Οι δομές αυτές εκτείνονται από τον κβαντικό κόσμο των αδρονίων που αποτελούνται από κουάρκς, μέχρι τα ακραία αστρικά αντικείμενα, όπως οι αστέρες νετρονίων και οι μελανές οπές, σε συνθήκες όπου αναμένονται και φαινόμενα Κβαντικής Βαρύτητας.

<b>α/α</b>	<b>Ημερομηνία</b>	<b>Ομιλητής-ομιλήτρια</b>	<b>Θέμα</b>
1.	5/2/2018	<i>Χρήστος Ελευθεριάδης</i> Καθηγητής, Τομέας Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων, Α.Π.Θ.	Η αυγή της επιστήμης στην αρχαία Ιωνία: Από τον Ερατοσθένη και τον Αρίσταρχο, έως τον Γαλιλαίο και τον Νεύτωνα
2.	12/2/2018	<i>Χρήστος Ελευθεριάδης</i> Καθηγητής, Τομέας Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων, Α.Π.Θ.	Η αυγή της επιστημονικής Κοσμολογίας: Από τη γέννηση της σύγχρονης αστρονομίας, έως τον Αϊνστάιν και την κοσμική ακτινοβολία μικροκυμάτων
3.	26/2/2018	<i>Σπύρος Τζαμαρίας</i> Καθηγητής, Τομέας Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων, Α.Π.Θ.	Η επιστημολογία της σύγχρονης Φυσικής: Περί της ουσιαστικής συμβολής της στο κοινωνικό Είναι και Γίνεσθαι

- |     |           |  |   |
|-----|-----------|--|---|
| 4.  | 5/3/2018  | <i>Κώστας Κορδάς</i><br>Επ.Καθηγητής, Τομέας<br>Πυρηνικής Φυσικής και<br>Φυσικής Στοιχειωδών<br>Σωματιδίων, Α.Π.Θ.     | Η στοιχειώδης δομή του<br>Κόσμου: από τα άτομα<br>και τους πυρήνες, στα<br>στοιχειώδη σωματίδια   |
| 5.  | 12/3/2018 | <i>Τάσος Πέτκου</i><br>Καθηγητής, Τομέας<br>Πυρηνικής Φυσικής και<br>Φυσικής Στοιχειωδών<br>Σωματιδίων, Α.Π.Θ.         | Κοσμολογία-γέννηση του<br>Σύμπαντος: από το<br>απειροστό της αρχής του<br>χρόνου, στο άπειρο (;) του<br>σήμερα και τη μουσική<br>των χορδών         |
| 6.  | 26/3/2018 | <i>Νίκος Σιεργιούλας</i><br>Καθηγητής, Τομέας<br>Αστρονομίας,<br>Αστροφυσικής και<br>Μηχανικής, Α.Π.Θ.                 | Βαρυτικά κύματα από<br>μελανές οπές και αστέρια<br>νετρονίων: ένα μοναδικό<br>παράθυρο στο χώρο και<br>το χρόνο του Σύμπαντος                       |
| 7.  | 16/4/2018 | <i>Σπύρος Τζαμαρίας</i><br>Καθηγητής, Τομέας<br>Πυρηνικής Φυσικής και<br>Φυσικής Στοιχειωδών<br>Σωματιδίων, Α.Π.Θ.     | Η κβαντική αντίληψη για<br>τη φύση και τα παράδοξα<br>της καθημερινής<br>εμπειρίας  |
| 8.  | 23/4/2018 | <i>Γιάννης Παπαφίλιππου</i><br>Senior Accelerator<br>Physicist, CERN Beams'<br>Department                              | Φυσική με επιταχυντές<br>στο CERN: η έρευνα των<br>στοιχειωδών δομών του<br>Κόσμου  |
| 9.  | 7/5/2018  | <i>Τάσος Λιόλιος</i><br>Καθηγητής, Τομέας<br>Πυρηνικής Φυσικής και<br>Φυσικής Στοιχειωδών<br>Σωματιδίων, Α.Π.Θ.        | Κοσμικές ακτίνες από τον<br>Ήλιο, τον Γαλαξία, το<br>Σύμπαν   |
| 10. | 14/5/2018 | <i>Χρήστος Ελευθεριάδης</i><br>Καθηγητής, Τομέας<br>Πυρηνικής Φυσικής και<br>Φυσικής Στοιχειωδών<br>Σωματιδίων, Α.Π.Θ. | Από τη δημιουργία των<br>στοιχείων στο αρχέγονο<br>Σύμπαν και τους<br>υπερκαινοφανείς αστέρες,<br>ως τις αυτοοργανούμενες<br>δομές και τη νοημοσύνη |

## **ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ**

*Σοφία Ασλανίδου*, Καθηγήτρια ΑΣΠΑΙΤΕ-ΣΕΛΕΤΕ, Δημοτική Σύμβουλος (Πρόεδρος)

*Βενετία Αποστολίδου*, Καθηγήτρια Νεοελληνικής Λογοτεχνίας & Λογοτεχνικής Εκπαίδευσης, Π.Τ.Δ.Ε Α.Π.Θ.

*Γιώργος Ζωγραφίδης*, Αναπληρωτής Καθηγητής Φιλοσοφίας, Τμήμα Φιλοσοφίας & Παιδαγωγικής Α.Π.Θ.

*Μιλτιάδης Κωνσταντίνου*, Καθηγητής Παλαιάς Διαθήκης και Βιβλικής Εβραϊκής Γλώσσας, Κοσμήτωρ Θεολογικής Α.Π.Θ

*Αγγελική Καλλία*, Δικηγόρος, Καθηγήτρια στο Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης, Εμπειρογνώμων στο Ευρωπαϊκό Δίκαιο Περιβάλλοντος

*Παντελής Σαββίδης*, Μαθηματικός-Δημοσιογράφος, Πρόεδρος Συλλόγου Αποφοίτων Α.Π.Θ.

*Ζαχαρίας Σκούρας*, Καθηγητής Γενετικής, Βιολογικό Τμήμα ΑΠΘ

*Μαρία Τσαντσάνογλου*, Ιστορικός Τέχνης, Διευθύντρια Κρατικού Μουσείου Σύγχρονης Τέχνης

*Ελένη Χοντολίδου*, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Φιλοσοφίας & Παιδαγωγικής Α.Π.Θ, Κοινοτική Σύμβουλος Α' Κοινότητας Δήμου Θεσσαλονίκης

