

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Τμήμα Φυσικής

Κύκλος ενημερωτικών διαλέξεων για τους Φοιτητές και Φοιτήτριες με

τίτλο: «Έρευνα στο Τμήμα Φυσικής»

Τίτλος: Πολυπλοκότητα στη Φυσική και στην Αστρονομία

Ομιλητής: Λουκάς Βλάχος, Καθηγητής ΑΠΘ

Ημερομηνία: 6/12/2007

Περίληψη: Στις αρχές του 20^{ου} αιώνα οι φυσικοί πίστευαν ότι «το καθήκον του φυσικού είναι να φτάσει σε εκείνους τους παγκόσμιους στοιχειώδεις νόμους πάνω στους οποίους ο κόσμος μπορεί να χτιστεί πάλι μέσα από μια διαδικασία σύνθεσης». Σήμερα πιστεύουμε κάτι τελείως διαφορετικό, ότι δηλαδή «Η ικανότητα να ελαττώσεις τα πάντα σε απλούς βασικούς νόμους δε σημαίνει και ικανότητα να αρχίσεις από αυτούς και να χτίσεις το σύμπαν». Αναρωτιόμαστε λοιπόν σήμερα: αν πράγματι γνωρίζουμε τους νόμους που διέπουν όλα τα φυσικά φαινόμενα, γιατί δεν μπορούμε να προβλέψουμε με ακρίβεια το μέλλον; Με τη ραγδαία πρόοδο των επιστημών και της τεχνολογίας, ο άνθρωπος κυριάρχησε σε στεριές και θάλασσες, κατάκτησε τους αιθέρες και εξερεύνησε το διάστημα. Ήταν φυσικό λοιπόν να πιστέψει ότι έχει τον πλήρη έλεγχο της εξέλιξής του στον κόσμο! Στο τέλος του 20ου αιώνα όμως, η νέα επιστήμη της "Πολυπλοκότητας" ήρθε να μας δείξει ότι η φύση είναι πολύ πιο σύνθετη και απρόβλεπτη από ότι φανταζόμαστε!

Οι διαλέξεις θα γίνονται στο Αστεροσκοπείο κάθε Πέμπτη στις 19:15. Η Λέκτορας του Τμήματος Φυσικής Μαρία Κατσικίνη θα παρουσιάσει την επόμενη ομιλία (13/12) με τίτλο «Φώς και Υλικά». Η κ. Κατσικίνη είναι μία από τις τρεις νικήτριες των Βραβείων L' OREAL-UNESCO για το 2007.

Σκοπός του κύκλου διαλέξεων: Η μαγεία της φυσικής δεν εγκλωβίζεται στα μαθήματα και τις εξετάσεις. Η ομορφιά της φυσικής αναδεικνύεται όταν συμμετέχουμε στην ανακάλυψη νέων νόμων της φύσης ή αναδεικνύουμε την ομορφιά της φυσικής μέσα από τις τεχνολογικές εφαρμογές της. Με τον κύκλο αυτών των ομιλιών επιχειρούμε να ενημερώσουμε τους νέους φυσικούς για τα τρέχοντα ερευνητικά προγράμματα του τμήματος.