

# Άνθρωπος Περιβάλλον Διάστημα

Τόπος: Εντευκτήριο Κωστής Παλαμάς (Ακαδημίας 48 και Σίνα, 1<sup>ος</sup> όροφος)

6 Ιουνίου 2014, 17:00- 21:00

Η Γη δέχεται συνεχώς από το Διάστημα ροή ενέργειας και μάζας, και επομένως, οι συνθήκες που επικρατούν στο Διαστημικό περιβάλλον επιδρούν στο Γήινο περιβάλλον και δημιουργούν το Διαστημικό καιρό (Space Weather). Η επίδραση αυτή προκαλεί συνέπειες τόσο στα τεχνολογικά συστήματα όσο και στην υγεία των έμβιων όντων του πλανήτη μας. Αλλά και ο άνθρωπος δεν κοιτάζει μόνο με θαυμασμό προς το Σύμπαν και τα αστέρια... Επεμβαίνει!

Είναι γνωστό ότι βιολογικά όργανα, όπως η καρδιά και ο εγκέφαλος, λειτουργούν ταυτόχρονα και σαν ηλεκτρομαγνητικά όργανα και επομένως, μπορούν να παράγουν ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Ηλεκτρομαγνητική δραστηριότητα παρατηρείται και σε κυτταρικό επίπεδο, όπως στα μιτοχόνδρια και τους μικροσωληνίσκους του κυτταροσκελετού. Ενδιαφέρον είναι ότι η δυσλειτουργία των μιτοχονδρίων και των μικροσωληνίσκων έχει συνδεθεί με την νεοπλασία και μάλιστα με τον καρκίνο, όπως περιγράφεται στο φαινόμενο Warburg. Δεδομένου δε ότι η βιολογική ηλεκτρομαγνητική δραστηριότητα αναπτύσσεται σε ένα περιβάλλον που κατακλύζεται από ηλεκτρομαγνητικά πεδία τεχνητής αλλά και φυσικής προέλευσης, η αλληλεπίδραση των δημιουργούμενων πεδίων πρέπει να θεωρείται δεδομένη και έχει ιδιαίτερο ενδιαφέρον το τι μπορεί να συμβαίνει στην καρδιά και ιδιαίτερα στο ρυθμό της.

Πόσο συνειδητοποιεί ο άνθρωπος ότι είναι τόσο άμεσα συνδεδεμένος με το περιβάλλον και όχι μόνο το γήινο, όπως συνηθίζουμε να το βιώνουμε και να το προσδιορίζουμε, αλλά και πέρα από αυτό μέχρι το Διάστημα, το γνωστό σήμερα ως **Γεωδιάστημα (Geospace)**; Τη σέβεται αυτή τη σχέση και την αντιμετωπίζει με δέος ή παραγνωρίζει την αλληλεπίδραση που δέχεται και παίζει επικίνδυνα επιστημονικά παιχνίδια;

Στην ημερίδα «**Άνθρωπος /Περιβάλλον /Διάστημα**» που οργανώνεται στα πλαίσια του ΠΜΣ: «**Περιβάλλον και Υγεία. Διαχείριση Περιβαλλοντικών Θεμάτων με Επιπτώσεις στην Υγεία**», θα προσπαθήσουμε να προσεγγίσουμε σφαιρικά το θέμα με στόχο τη συνειδητοποίηση των άρρηκτων δεσμών του Ανθρώπου με το Περιβάλλον και το Διάστημα.

## Πρόγραμμα εσπερίδας

17.00-17.15	Προσέλευση / Εγγραφή Καλωσόρισμα από την Επιστημονική Υπεύθυνη Καθ. Π. Νικολοπούλου Σταμάτη
17.15-17.30	« <b>Εισαγωγή στο Θέμα: Άνθρωπος/Περιβάλλον /Διάστημα</b> » Σ. Μάιπας, Φυσικός, MSc
17.30-18.00	« <b>Διαστημικός καιρός και επιδράσεις στη λειτουργία της καρδιάς</b> » Ε. Χριστοπούλου-Μαυρομιχαλάκη, Καθ. Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Αθηνών
18.00-18.30	<b>Άνθρωπος στο Διάστημα και Ακτινοβολία</b> Σ. Τσιτομενάς, Καθηγήτριας ΤΕΙ Πειραιά, Αντιπρόεδρος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών
18.30-19.00	« <b>Τα μιτοχόνδρια, ο καρκίνος και το φαινόμενο Warburg</b> » Δ. Πετρίδης, Διευθυντής Παθολογικής κλινικής Πολύγυρου
19.00-19.30	« <b>Διαστημικές αποστολές για τη μελέτη των ανεξερεύνητων περιοχών της Ανώτερης Ατμόσφαιρας και των αλληλεπιδράσεών τους με το Περιβάλλον της Γης</b> » Θ. Σαρρής, Επικ. Καθ. Τηλεπικοινωνιών και Διαστημικής
19.30-20.00	« <b>Ο πλανήτης Γη και ο άνθρωπος σαν παράγοντας αποσταθεροποίησης</b> » Μ. Πετράκης, Πρόεδρος ΔΣ ECOCITY
20.00-20.30	« <b>Άνθρωπος &amp; Διάστημα. Ψυχολογικές και Υπαρξιακές Διαστάσεις</b> » Η. Βλάχος, Ψυχίατρος PhD
20.30-21.00	Συζήτηση / Συμπεράσματα