



**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ**

**Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

και

**Η ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

σας προσκαλούν σε εκδήλωση με θέμα :

**Κλιματική Αλλαγή και Επιπτώσεις**

Climate Planet 05.-17.11.2017  
#Uniting4Climate



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

**Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**  
(<http://ellepet.web.auth.gr>)

και

**Η ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

σας προσκαλούν σε εκδήλωση με θέμα :

**«Κλιματική αλλαγή και επιπτώσεις»**

που θα πραγματοποιηθεί στην αίθουσα εκδηλώσεων της  
Κεντρικής Δημοτικής Βιβλιοθήκης, οδός Εθνικής Αμύνης 27 την  
**Τετάρτη 17 Ιανουαρίου 2018** και ώρα **18:30**.

Ομιλητές:

**Θεόδωρος Σ. Καρακώστας**, Καθηγητής Μετεωρολογίας και  
Κλιματολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

**Αναστάσιος Σ. Νάσσης**, Ομότιμος Καθηγητής Δασολογίας και  
Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο  
Θεσσαλονίκης

Ο Πρόεδρος  
Βύρων Ναθαναήλ

Ο Γενικός Γραμματέας  
Επαμεινώνδας Σιδηρόπουλος

## ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΤΩΝ ΟΜΙΛΙΩΝ

### Έντονα καιρικά φαινόμενα, κλιματική μεταβολή

Θεόδωρος Σ. Καρακώστας

Γίνεται αναφορά στις δυσκολίες και τη σπουδαιότητα της επιστήμης της Μετεωρολογίας, που είναι άρρηκτα συνδεδεμένη -εκούσια ή ακούσια- με την καθημερινή μας ζωή. Παρουσιάζονται και αναλύονται τοπικά, αλλά και πλανητικά, έντονα καιρικά φαινόμενα, όπως: ομίχλη (Αεροδρόμιο «Μακεδονία»), άνεμος («Βαρδάρης»), που έχουν άμεση σχέση με τον άνθρωπο και τη ζωή του και συχνά αποτελούν αφορμή συζητήσεων. Αναφορά γίνεται στην αύξηση της συχνότητας, διάρκειας και έντασης των καταιγιδόφορων νεφών (χαλάζι, κεραυνοί) και έντονων βροχοπτώσεων (πλημμυρικά φαινόμενα). Γίνεται εμπεριστατωμένη αναδρομή του κλίματος του πλανήτη μας κατά τα τελευταία 20.000 χρόνια, όπου φαίνεται να περνά από την ψύξη στη θέρμανση επηρεάζοντας τον τρόπο ζωής του ανθρώπου. Η τελευταία χιλιετία χαρακτηρίζεται από μια ανώμαλη, αλλά σταθερή ψύξη, που ακολουθήθηκε από μια έντονη θέρμανση κατά τη διάρκεια του 20ου αιώνα, τα αίτια της οποίας φαίνονται να σχετίζονται, όχι μόνο με τη φυσική μεταβλητότητα, αλλά κυρίως με τις ανθρώπινες δραστηριότητες και παρεμβάσεις στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον. Επομένως μελετάται και παρουσιάζεται το βραβευμένο με το Νόμπελ Ειρήνης για το 2007 φαινόμενο των κλιματικών μεταβολών και οι επιπτώσεις του στον πλανήτη μας. Η εκτίμηση των παραπάνω επιπτώσεων στη γενικότερη οικολογική ισορροπία αποτελεί πεδίο επιστημονικής αποδοχής και αντιπαράθεσης, αλλά και ένα αμφιλεγόμενο πολιτικό ζήτημα, που σχετίζεται με την ανάγκη λήψης πολιτικών μέτρων αντιμετώπισης του προβλήματος εκ μέρους όλων των κυβερνήσεων του πλανήτη.

### Αντίκτυπος της κλιματικής αλλαγής και μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων στην Ελλάδα

Αναστάσιος Σ. Νάσσης

Αναλύονται οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και τα μέτρα που απαιτούνται για να περιοριστεί ο αρνητικός αντίκτυπος στους τομείς: γεωργίας, δασών, βιοποικιλότητας, αποθεμάτων νερού, στάθμης της θάλασσας, αλιείας, τουρισμού, δομημένου περιβάλλοντος, μεταφορών, υγείας κλπ δραστηριοτήτων. Υπολογίστηκε η τρωτότητα κατά περιφέρεια ανά δραστηριότητα καθώς και το συνολικό κόστος αδράνειας για την Ελλάδα μέχρι το 2100 που θα ανέλθει σε 701 δις ευρώ ενώ το κόστος προσαρμογής θα ανέλθει στα 578 δις και το κόστος μετριασμού θα περιοριστεί στα 436 δις ευρώ.