

25
ΧΡΟΝΙΑ

ΜΑΡΙΟΛΟΠΟΥΛΕΙΟ - ΚΑΝΑΓΚΙΝΕΙΟ
ΙΔΡΥΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΘΗΝΑ 1993-2018

Προλεγόμενα

Με ιδιαίτερη τιμή και ικανοποίηση προλογίζω τα πεπραγμένα της πρώτης εικοσιπενταετίας του Μαριολοπουλείου – Καναγκινείου Ιδρύματος Επιστημών Περιβάλλοντος. Ένα Ίδρυμα που γεννήθηκε μέσα από τις ψυχές των αιμνήστων Ηλία και Νίνας Μαριολοπούλου. Από την ίδρυσή του μέχρι σήμερα το Ίδρυμα συνέχισε ανελλιπώς το κοινωφελές και επιστημονικό του έργο μέσα στην περίοδο σύμπτωσης της περιβαλλοντικής με την οικονομική κρίση. Απτόητο και οικονομικά λαβωμένο από περιορισμούς, υποχρεωτικά κουρέματα και άλλα εμπόδια, συνεχίζει το έργο του θέτοντας πάντα υψηλούς στόχους αριστείας και προσφοράς.

Μέσα σε 25 μόνον χρόνια λειτουργίας του, το Ίδρυμα συνεχίζει μαζί με τον Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό του ΟΗΕ και πολλούς άλλους Διεθνείς Οργανισμούς και Επιστημονικά Ιδρύματα να επιβραβεύει και να υποστηρίζει τις επιστήμες του περιβάλλοντος τις ανθρωπογενείς επιπτώσεις τους στην υγεία και στην πολιτιστική κληρονομιά σε ένα τριπλό σημείο συνάντησης, την αριστεία. Το Διοικητικό Συμβούλιο δι' εμού εκφράζει τις θερμές ευχαριστίες σε όσους συνεργάσθηκαν και όσους άοκνα συνεχίζουν να γεύονται τη γλυκιά γεύση του ανήφορου της επιτυχίας του Ιδρύματός μας.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
Χ. Σ. ΖΕΡΕΦΟΣ
ΑΘΗΝΑ 2018

Σκοποί του Ιδρύματος

Σύμφωνα με τα Προεδρικά Διατάγματα «Περί συστάσεως Κοινωφελούς Ιδρύματος» Προεδρικό Διάταγμα ΦΕΚ 283/Τεύχος Β'/26-4-93 ΦΕΚ 4642/29-12-2017 Τεύχος Β', οι Σκοποί του Ιδρύματος συνοψίζονται ως εξής:

- ≡ Η ανάπτυξη των Επιστημών του Περιβάλλοντος με έμφαση στην ενίσχυση μελετών σχετικών με την αλληλεπίδραση του ανθρώπου με το περιβάλλον και την πολιτιστική κληρονομιά.
- ≡ Η απονομή τιμητικών διακρίσεων σε αναγνώριση της συνεισφοράς διάσημων επιστημόνων που ασχολούνται με τις επιστήμες του περιβάλλοντος.
- ≡ Η βράβευση νέων επιστημόνων που δραστηριοποιούνται στις επιστήμες του περιβάλλοντος σε κοινό πρόγραμμα με τον Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό του ΟΗΕ (WMO) (§ 7.2.6, 47 session WMO Executive Council, Geneva, 1996).
- ≡ Η χορήγηση βραβείων και διακρίσεων τα οποία αθλοθετεί το Ίδρυμα και αφορούν στους σκοπούς του Ιδρύματος τόσο στην ημεδαπή όσο και στην αλλοδαπή.

Για την πραγματοποίηση των σκοπών αυτών το Ίδρυμα συνεργάζεται με υψηλής στάθμης ερευνητές της ημεδαπής και της αλλοδαπής από άλλα Ιδρύματα, Οργανισμούς, Ερευνητικά Κέντρα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος και της πολιτιστικής μας κληρονομιάς.

Απονεμόμενα βραβεία & διακρίσεις

≡ Χρυσούν Αριστείον

του Μαριολοπουλείου – Καναγκινείου Ιδρύματος Επιστημών Περιβάλλοντος

Το Διοικητικό Συμβούλιο του Ιδρύματος απονέμει το Χρυσούν Αριστείον του Ιδρύματος σε εξέχουσες προσωπικότητες που κατ' εξοχήν συνέβαλαν στην προαγωγή των Επιστημών του Περιβάλλοντος.

Το Χρυσούν Αριστείον φέρει παράσταση της μυθικής Ευρώπης πάνω σε ταύρο όπως απεικονίζεται σε μετάλλιο που προέρχεται από το λεγόμενο θησαυρό του Αμπουκίρ ή θησαυρό του Μ. Αλεξάνδρου (Αρχαιολογικό Μουσείο Θεσ/κης).

≡ Το Μάιο του 1996, κατά τη διάρκεια της τελετής αναγορεύσεως σε επίτιμο διδάκτορα του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσ/νίκης του βραβευμένου με βραβείο Nobel Χημείας 1995 καθηγητή κ. P.J. Crutzen, το Ίδρυμα τίμησε το νομπελίστα με το Χρυσούν Αριστείον του Ιδρύματος. Το Χρυσούν Αριστείον του Ιδρύματος επέδωσε ο αείμνηστος ακαδημαϊκός καθηγητής Π. Θεοχάρης, Πρόεδρος της Εθνικής Επιτροπής Μελέτης της Παγκόσμιας Μεταβολής (IGBP) της Ακαδημίας Αθηνών, εκ μέρους του Ιδρύματος.



Ο αείμνηστος Ακαδημαϊκός Π. Θεοχάρης απονέμει το Χρυσούν Αριστείον του Ιδρύματος στον καθηγητή P.J. Crutzen (Nobel Χημείας, 1995).



Ο καθηγητής Χ. Ζερεφός απονέμει το Χρυσούν Αριστείον του Ιδρύματος στον Γενικό Γραμματέα του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού του ΟΗΕ καθηγητή G.O.P. Obasi.



Ο καθηγητής Χ. Ζερεφός απονέμει το Χρυσούν Αριστείον του Ιδρύματος στον αείμνηστο καθηγητή I.S.A. Isaksen.



Χρυσούν μετάλλιον των Ελληνιστικών Ολυμπιακών αγώνων που εικονίζει την Ολυμπιάδα στην μια όψη. Από το θησαυρό του Αμπουκίρ της Αιγύπτου (The Arts Walters Museum).

≡ Το Δεκέμβριο 1997 πραγματοποιήθηκε Διεθνές Συνέδριο της UNESCO στη Θεσσαλονίκη. Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης το Ίδρυμα, από κοινού με το Βαλκανικό Ινστιτούτο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Ανάπτυξης (BERDI) της Βαλκανικής Ένωσης Φυσικών (Balkan Physical Union, BPU), απένειμε το Χρυσούν Αριστείον του Ιδρύματος στον Γενικό Γραμματέα του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού (WMO) των Ηνωμένων Εθνών καθηγητή G.O.P. Obasi.

≡ Στις 19 Απριλίου, 2000 πραγματοποιήθηκε η τελετή του εορτασμού των 20 χρόνων από την ίδρυση του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Κατά τη διάρκεια της τελετής το Μαριολοπούλειο-Καναγκίνειο Ίδρυμα απένειμε το Χρυσούν Αριστείον του Ιδρύματος στον αείμνηστο καθηγητή του Πανεπιστημίου του Όσλο, Ivar S.A. Isaksen. Το Χρυσούν Αριστείον του Ιδρύματος επέδωσε ο Αντιπρόεδρος του Ιδρύματος και Διευθυντής του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας, καθηγητής Χ. Ζερεφός.

≡ WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award

Το 1996 το Διοικητικό Συμβούλιο του Ιδρύματος, μετά από επίπονες προσπάθειες του Αντιπροέδρου και νυν Προέδρου του, καθηγητή κ. Χ. Ζερεφού, και του τότε Γενικού Γραμματέα του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού (WMO) του ΟΗΕ καθηγητή G.O.P. Obasi, άνοιξε ειδικό λογαριασμό στη Γενεύη με τίτλο: "WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award". Ο λογαριασμός αυτός αποσκοπεί στη χρηματοδότηση Βραβείου απονεμόμενου υπό την αιγίδα του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού (WMO) των Ηνωμένων Εθνών στη μνήμη του ακαδημαϊκού Ηλία Μαριολόπουλου.

Η ίδρυση του ειδικού αυτού Ταμείου, όπως αναφέρεται στην πρόταση του Γενικού Γραμματέα του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού, καθηγητή G.O.P. Obasi και στην παρακάτω απόφαση του Συμβουλίου του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού, έγινε με σκοπό να τιμηθεί η εξέχουσα προσφορά του καθηγητού Μαριολόπουλου στη σύγχρονη Μετεωρολογία και Κλιματολογία με έμφαση στο κλίμα της Ελλάδος. Το Ταμείο αθλοθετεί ανά διετία διεθνές βραβείο, αρχής γενομένης το 1998, με τίτλο "WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award". Το βραβείο απονέμεται σε νέους επιστήμονες (έως 35 ετών κατά την ημερομηνία της υποβληθείσας προς βράβευση δημοσίευσης) για εξέχουσα μελέτη που αφορά σε έρευνα στις ατμοσφαιρικές επιστήμες, δημοσιευμένη (ή αποδεκτή προς δημοσίευση) σε επιστημονικό περιοδικό με κριτές κατά τα δύο προηγούμενα έτη. Μελέτες οι οποίες έχουν βραβευτεί προγενέστερα δε γίνονται δεκτές. Οι προτάσεις και οι μελέτες υποβάλλονται σε μία από τις επίσημες γλώσσες του WMO (Αγγλικά, Γαλλικά, Ισπανικά και Ρωσικά) ή στην Ελληνική γλώσσα. Οι μελέτες που δεν είναι στην Αγγλική συνοδεύονται από μετάφραση στην Αγγλική.

Στην Επιτροπή κρίσεως, που λειτουργεί με διεθνές σύστημα κριτών, συμμετέχουν διακεκριμένοι επιστήμονες από τον Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό, την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Διοικητικό Συμβούλιο του Ιδρύματος. Στην Επιτροπή απονομής των βραβείων συμμετέχει ο Γενικός Γραμματέας του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού και άλλες εξέχουσες προσωπικότητες. Το "WMO

Professor Mariolopoulos Trust Fund Award" είναι το πρώτο βραβείο Οργανισμού των Ηνωμένων Εθνών το οποίο δίδεται στη μνήμη Έλληνα επιστήμονα.

Ακολουθεί το σχετικό απόσπασμα του Συμβουλίου του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού (WMO): Extract of paragraph 7.2.6 from the final Report of the 47th session of the Executive Council of the World Meteorological Organization Geneva, 1996

7.2.6 The Council noted with appreciation the proposal to establish a Trust Fund to commemorate the distinguished contributions of the late Professor Mariolopoulos to modern meteorology and climatology particularly in Greece, his native country. Beginning in 1996, the Trust Fund would provide every second year an award to stimulate research and understanding of the atmospheric environment. It was agreed that for this Trust Fund, the Secretary-General representing WMO would make the decisions concerning the evaluation of candidates and the utilization of financial resources (see Annex VI) in collaboration with the Mariolopoulos- Kanaginis Foundation (MKF).

Η συμφωνία αυτή ανανεώθηκε για άλλα 20 έτη σε σύμβαση που υπέγραψε με το Ίδρυμα ο νέος Γενικός Γραμματέας του WMO καθηγητής Petteri Taalas στις 23 Φεβρουαρίου 2016.



Εμβλημα του Μαριολοπουλείου-Καναγκινείου
Ιδρύματος Επιστημών Περιβάλλοντος



Εμβλημα του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού
Οργανισμού

Πίνακας βραβευθέντων με το Mariolopoulos Trust Fund Award (1998-2018)

Έτος	Όνομα/Χώρα	Τίτλος της δημοσίευσης
1998	W. Steinbrecht/Germany	Correlations between tropopause height and total ozone: Implications for long-term changes - JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, (1998)
2000	G. Myhre/Norway	New estimates of radiative forcing due to well mixed greenhouse gases - GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, (1998)
	D. Balis/Greece	Study of the structure of the lower troposphere over Athens using a backscattering LIDAR during the MEDCAPHOT-TRACE experiment: Measurements over a suburban area – ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, (1998)
2002	Francois Gheusi/France	Lagrangian description of airflows using Eulerian passive tracers - Q. J. R. METEOROL.SOC. (2002)
	Boyan Iliev Tatarov/Bulgary	Experimental determination of the multiple-scattering effect on the lidarsignal polarization characteristics during liquid-and solid-phase precipitation – APPL. PHYS. B: LAZERS AND OPTICS, (2001)
2004	Amna Jrrar/UK	The dynamically-driven long-term trend in stratospheric ozone over northern middle latitudes-Q. J. R. METEOROL.SOC. (2002)
	Michal Strizik/Czech	Remote sensing detection of atmospheric pollutants by differential absorption LIDAR 510M/SODAR PA2 mobile system-METEOROL ATMOS PHYS (2004)
2006	Jeffrey Robert Knight/UK	A signature of Persistent Natural Thermohaline Circulation Cycles in Observed Climate-AMERICAN GEOPHYSICAL UNION, (2005)
	N. Christidis/UK	Detection of Changes in Temperature Extremes During the Second Half of the 20th Century – GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, (2005)
2008	Sabine Wust/Germany	Non- linear resonant wave-wave interaction (triad): Case studies based on rocket data and first application to satellite data - J. of ATMOSPH. AND TERR. PHYS. (2006)
	Noureddine Semane/France	An observed and analysed stratospheric ozone intrusion over the high Canadian Arctic UTLS region during the summer of 2003 - Q. J. R. METEOROL.SOC., (2007)

Έτος	Όνομα/Χώρα	Τίτλος της δημοσίευσης
2010	P. Tunved/Sweden	The natural aerosol over Northern Europe and its relation to anthropogenic emissions-implications of important climate feedbacks - TELLUS B (2008)
	J. Kyselý/Czech Republic	Recent severe heat waves in central Europe: how to view them in a long-term prospect? - INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, (2009)
	D. Belušić/Croatia	Can mesoscale models reproduce meandering motions? ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY, (2010)
2012	T. Mauritsen/Germany	An Arctic CCN-limited cloud-aerosol regime – ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, (2011)
	X. Yang/ China	Observed surface warming induced by urbanization in east China – JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, (2011)
2014	D. Konsta/Greece	A process oriented characterization of tropical oceanic clouds for climate model evaluation, based on a statistical analysis of daytime A-train observations – CLIM. DYN. (2012)
2016	N. Yuan/ China+Germany	Detrended Partial-Cross-Correlation Analysis: A New Method for Analyzing Correlations in Complex System – NATURE SCIENTIFIC REPORTS (2015)
	R. Eade/ UK	Do seasonal to decadal climate predictions underestimate the predictability of the real world? – GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS (2014)
2018	Jianfei Peng/USA-China	Markedly enhanced absorption and direct radiative forcing of black carbon under polluted urban environments – PROC. NATL. ACAD. SCI. (2016)
	Young-Ha Kim/South Korea	Contributions of equatorial wave modes and parameterized gravity waves to the tropical QBO in HadGEM2 – JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH : ATMOSPHERES (2015)

Σύντομη Ιστορική Ανασκόπηση

Ο αείμνηστος Καθηγητής και Ακαδημαϊκός Ηλίας Γ. Μαριολόπουλος κατά τα τελευταία χρόνια της ζωής του είχε την ιδέα της συστάσεως κοινωφελούς ιδρύματος με σκοπό την προαγωγή και ανάπτυξη των επιστημών της ατμόσφαιρας, (Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας). Στους σκοπούς του Ιδρύματος συμπεριλήφθησαν τόσο η βράβευση νέων που ασχολούνται με τις επιστήμες αυτές καθώς και η διάχυση στην κοινωνία των θεμάτων που αφορούν σε αυτές. Την ιδέα αυτή ο Καθηγητής Μαριολόπουλος την επεξεργαζόταν με τους στενούς συνεργάτες του, τον Καθηγητή κ. Χρήστο Σ. Ζερεφό και τον Επικ. Καθηγητή κ. Χρήστο Κ. Ρεπαπή Διευθυντή του Κέντρου Ερεύνης Φυσικής της Ατμοσφαιράς και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών το οποίο, επόπτευσε ο αείμνηστος Μαριολόπουλος. Ο Καθηγητής απεβίωσε το 1991 και η σύζυγός του αείμνηστος Αικατερίνη-Νίνα Ηλία Μαριολοπούλου, τιμώντας τη μνήμη του συζύγου της και τη μνήμη των γονέων της Πέτρου και Ευγενίας Καναγκίνη αποφάσισε να προβεί στην ίδρυση του Ιδρύματος. Γι' αυτό το σκοπό, συνεργάστηκε στενά με τους κ.κ. Χρήστο Ζερεφό και Χρήστο Ρεπαπή και αποφάσισαν το υπό σύσταση Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος, να έχει διευρυμένο σκοπό έτσι ώστε να συμπεριληφθούν και οι επιστήμες της γεωπονίας προς τιμήν του αιμνήστου πατέρα της Πέτρου Καναγκίνη διακεκριμένου γεωπόνου. Το Μαριολοπούλειο – Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος ιδρύθηκε με το Προεδρικό Διάταγμα ΦΕΚ 283/Τεύχος Β' /26-4-93. Η ίδρυσή του έγινε εφικτή μετά από χορηγία της Αικατερίνης-Νίνας Μαριολοπούλου με τμήμα της ακίνητης περιουσίας της. Το Ίδρυμα λειτουργεί σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία η οποία διέπει τα Εθνικά Κληροδοτήματα, διοικείται από Διοικητικό Συμβούλιο και παράλληλα συνεργάζεται με πολυεθνικό σώμα συμβούλων εμπειρογνομόνων το οποίο απαρτίζεται από επιστήμονες διεθνούς κύρους.



Η πρώτη Συνεδρία των Μελών του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος μαζί με τους Εκπροσώπους του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού και του Γενικού Δ/ντού Έρευνας της 12ης Δ/νσης της ΕΕ. Διακρίνονται από αριστερά οι κκ. Κ. Λιάτσος, Χ. Ρεπαπή, Χ. Ζερεφός, Κ. Τούντας, J.P. Contzen (ΕΕ), Αικατερίνη-Νίνα Μαριολοπούλου, R. Bojkon (WMO), Θ. Καναγκίνης, Ο. Μαντίς, Γ. Μαριολόπουλος (Γλυφάδα, Απρίλιος 1993).

Η πρώτη σύνθεση του Διοικητικού Συμβουλίου όπως ορίστηκε από το Προεδρικό Διάταγμα της συστάσεώς του ήταν η εξής :

Το Δ.Σ. του Ιδρύματος τον Απρίλιο του 1993

Πρόεδρος
Αντιπρόεδρος
Γραμματέας
Ταμίας
Μέλη

Αικατερίνη-Νίνα Ηλία Μαριολοπούλου
Καθηγ. Χρήστος Ζερεφός
Επ. Καθηγ. Χρήστος Ρεπαπής
Δρ. Γεώργιος Μαριολόπουλος
Καθηγ. Κωνσταντίνος Τούντας (Ακαδημαϊκός)
Καθηγ. Θεμιστοκλής Καναγκίνης
Καθηγ. Homer Mantis (Ακαδημαϊκός)

Αναπληρωματικά Μέλη

Καθηγ. Παναγιώτης Λαδάς
Καθηγ. Ιωάννης Ζαμπάκας
Δρ. Κωνσταντίνος Λιάτσος

≡ Στις 25 Σεπτεμβρίου 1993, κατά τη διάρκεια δεξίωσης στον Αστέρα Βουλιαγμένης Αττικής, έγινε η επίσημη τελετή έναρξης των εργασιών του Μαριολοπουλείου - Καναγκινείου Ιδρύματος. Στη δεξίωση παρέστησαν ο εκπρόσωπος του Γενικού Γραμματέα του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού, καθηγητής R.D. Bojkon, ο Γενικός Διευθυντής της 12ης Διεύθυνσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθηγητής J.P. Contzen καθώς και πολλοί Έλληνες και ξένοι διακεκριμένοι επιστήμονες και αντιπρόσωποι φορέων σχετικών με θέματα περιβάλλοντος. Την έναρξη των εργασιών κήρυξε η Πρόεδρος του Ιδρύματος κα Αικατερίνη-Νίνα Μαριολοπούλου.

≡ Κατά τη διάρκεια των επόμενων ετών από την ίδρυσή του το Ίδρυμα ανέπτυξε με δικούς του πόρους χωρίς καμία κρατική επιχορήγηση τις ακόλουθες δραστηριότητες, αρχικά στη Θεσσαλονίκη και τη Βόρειο Ελλάδα γενικότερα όπου οι αείμνηστοι Μαριολόπουλος και Καναγκίνης ξεκίνησαν τη σταδιοδρομία τους και ανέπτυξαν τη δραστηριότητά τους. Μετά το 2002 το κέντρο των αποφάσεων μεταφέρθηκε στην Αθήνα όπου και στεγάζονται τα γραφεία του Ιδρύματος.

Δραστηριότητες του Ιδρύματος

1994-1999

≡ Το Ίδρυμα, μαζί με το Τεχνικό Μουσείο Θεσσαλονίκης, το Δήμο Θεσσαλονίκης, το Γαλλικό Ινστιτούτο Θεσσαλονίκης και το Ίδρυμα Lavillette-Cite' des Sciences et de l' Industrie Παρισίων συνδιοργάνωσε την έκθεση για το Περιβάλλον με τίτλο: "Ποια Γη για τα Παιδιά μας;". Η έκθεση πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη από 12 Ιανουαρίου έως 24 Φεβρουαρίου 1994 και την επισκέφθηκαν περίπου 30.000 μαθητές σχολείων της Βορείου Ελλάδος. Στα εγκαίνια της έκθεσης παρέστησαν Έλληνες και Γάλλοι επίσημοι και ο Αντιπρόεδρος του Ιδρύματος καθηγητής κ. Χρήστος Ζερεφός, εκ μέρους της κυρίας Προέδρου Αικατερίνης – Νίνα Μαριολοπούλου δώρησε στο Τεχνικό Μουσείο Θεσσαλονίκης μία κάθετη τομή της δρυός του Πausanias.

Το έκθεμα αυτό εκτίθεται σήμερα στο Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στην Αθήνα, στην αίθουσα διαλέξεων του Ιδρύματος και στο τότε Τεχνικό Μουσείο Θεσσαλονίκης (σήμερα γνωστό ως Νόησις). Η δρυς του Πausanias, κατά τον Πλούταρχο, ήταν εκείνο το δένδρο στο οποίο στερέωσε τη σκηνή του ο Μ. Αλέξανδρος πριν από τη μάχη της Χαιρώνειας. Το έκθεμα προέρχεται από κλάδο του απογόνου της ιστορικής δρυός η οποία χαρακτηρίστηκε το 1985 Διατηρητέο Μνημείο της Φύσης (ΦΕΚ 589/2.10.1985). Η δρυς

αυτή δυστυχώς κατεστράφη μετά από πτώση κεραυνού την άνοιξη του 1987. Στο ΦΕΚ ειδικότερα αναφέρεται ως «Ένα μοναδικό άτομο βαλανιδιάς (QUERCUS AEGILOPS), μαζί με την έκταση γύρω από αυτό που είναι βιολογικά και οικολογικά αναγκαία για την αποτελεσματική προστασία του, γνωστό με την ονομασία το «Δένδρο», που βρίσκεται στη γεωγραφική και πεδινή περιοχή της κοινότητας Ανθοχωρίου Βοιωτίας, με σπουδαία βοτανική, οικολογική και αισθητική αξία και συνδέεται σύμφωνα με την τοπική παράδοση με τη διέλευση από τον τόπο αυτό του Μεγάλου Αλεξάνδρου».

≡ Το Ίδρυμα συμμετείχε μαζί με την Περιφερειακή Εφορεία Προσκόπων Θεσσαλονίκης, το Τεχνικό Μουσείο, το Δήμο Θεσσαλονίκης και το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής του Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στη διοργάνωση της Έκθεσης "Νεολαία και Περιβάλλον" που έλαβε χώρα στη Θεσσαλονίκη από 1 έως 28 Φεβρουαρίου 1995 και την οποία επισκέφθηκαν 40.000 μαθητές.

≡ Το Ίδρυμα βράβευσε με χρηματικά έπαθλα τους μαθητές των παρακάτω Γυμνασίων που συμμετείχαν στον Α' μαθητικό διαγωνισμό



Τμήμα κλάδου της ιστορικής δρυός διαμέτρου 1 μέτρου (έκθεμα Μουσείου Φυσικής Ιστορίας (Γουλανδρή) και στην αίθουσα διαλέξεων του Ιδρύματος)

Περιβαλλοντικών Προγραμμάτων που διοργάνωσε το Κολέγιο Αθηνών από 5 έως 6 Μαΐου 1995: το Γυμνάσιο Κολεγίου Αθηνών, το 49^ο Γυμνάσιο Αθηνών και το 2^ο Γυμνάσιο Αγίας Βαρβάρας Αθηνών.

- ≡ Το Ίδρυμα συνεισέφερε στη διοργάνωση του Διεθνούς Συνεδρίου Όζοντος που έλαβε χώρα στη Χαλκιδική τον Μάιο 1995 με τίτλο "Ozone in the Lower Stratosphere" στο οποίο συμμετείχαν 350 επιστήμονες από όλο τον κόσμο. Συνδιοργανωτές ήταν η Ευρωπαϊκή Ένωση, η NASA, το ΥΠΕΧΩΔΕ, η Διεθνής Επιτροπή Όζοντος και άλλοι διεθνείς οργανισμοί. Το Συνέδριο πραγματοποιήθηκε υπό την αιγίδα του



Ανακοίνωση της Εκθεσης «Ποια Γη για τα παιδιά μας;»

Προέδρου της Δημοκρατίας, κ. Κωνσταντίνου Στεφανόπουλου. Τα πρακτικά του Συνεδρίου εξεδόθησαν ως περιλήψεις και ορισμένα άρθρα σε ειδική έκδοση του έγκριτου επιστημονικού περιοδικού *Journal of Geophysical Research* (102, D1, p. 1335-1590, 1997).

- ≡ Κατά τη διάρκεια της τελετής αναγόρευσης σε επίτιμο διδάκτορα του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης του βραβευθέντος με βραβείο Nobel καθηγητή κ. P.J. Crutzen το Μάιο 1996, το Μαριολοπούλειο-Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος τίμησε το νομπελίστα με το Χρυσούν Αριστείον του Ιδρύματος. Ο καθηγητής P.J. Crutzen στη συνέχεια εξελέγη μέλος του ΔΣ του Ιδρύματος το 1997.
- ≡ Το Ίδρυμα συμμετείχε στη συνδιοργάνωση δραστηριοτήτων στα πλαίσια του ανταγωνιστικού Ερευνητικού Προγράμματος «Photochemical Activity and Solar Ultraviolet Radiation (PAUR)» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το Πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από τη 12η Διεύθυνση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- ≡ Το Ίδρυμα συμμετείχε στο Διεθνές Συνέδριο της Αρχαίας Ελληνικής Τεχνολογίας που πραγματοποιήθηκε κατά τη διάρκεια των εργασιών "Θεσσαλονίκη, Πολιτιστική Πρωτεύουσα", τον Αύγουστο 1997.
- ≡ Το Ίδρυμα συμμετείχε στο Συνέδριο της UNESCO που πραγματοποιήθηκε στη Θεσ-

σαλονίκη το Δεκέμβριο 1997. Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης το Ίδρυμα, από κοινού με το Βαλκανικό Ινστιτούτο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Ανάπτυξης (BERDI), απένειμε το Χρυσούν Αριστείον του Ιδρύματος στο Γενικό Γραμματέα του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού (WMO) των Ηνωμένων Εθνών καθηγητή G.O.P. Obasi.

- ≡ Το Ίδρυμα συγχρηματοδότησε τη Συνάντηση της Εκτελεστικής Επιτροπής της Βαλκανικής Ένωσης Φυσικών που πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη κατά το διάστημα 10-13 Δεκεμβρίου 1997.
- ≡ Με πρωτοβουλία του καθηγητή Χ. Ζερεφού το Ίδρυμα δημιούργησε ειδικό λογαριασμό στον Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό σε Τράπεζα της Γενεύης με τίτλο "WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award" που αποσκοπεί στη χρηματοδότηση βραβείων που απονέμονται από τον Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό (WMO) των Ηνωμένων Εθνών με σκοπό τη μνημόνευση της εξέχουσας προσφοράς του καθηγητού Μαριολόπουλου στη σύγχρονη Μετεωρολογία και Κλιματολογία ειδικότερα δε της Ελλάδας. Το Ταμείο αθλοθετεί ανά διετία βραβείο, αρχής γενομένης το έτος 1998 (βλ. σελ. 7).
- ≡ Το Ίδρυμα, σε συνεργασία με το Βαλκανικό Ινστιτούτο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Ανάπτυξης (BERDI) και τη Βαλκανική Ένωση Φυσικών προκήρυξε τη Βαλκανιάδα Περιβάλ-

λοντος. Τα βραβεία δόθηκαν από τον Γενικό Γραμματέα του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού σε μαθητές από τη Ρουμανία, τη FYROM, την Τουρκία και την Ελλάδα σε τελετή που πραγματοποιήθηκε στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης τον Οκτώβριο του 1998.

- Η τελετή απονομής του βραβείου "WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award", το οποίο τελεί υπό την αιγίδα του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού (WMO), πραγματοποιήθηκε στην Αίθουσα Τελετών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης τον Οκτώβριο του 1998. Το βραβείο (αναμνηστικό μετάλλιο και 2.000 US\$) απενεμήθη από το Γενικό Γραμματέα του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού (WMO), καθηγητή G.O.P. Obasi στη μελέτη: "Correlations between tropopause height and total ozone: Implications for long-term changes" των Steinbrecht, W., H. Claude and U. Kohler του Meteorological Observatory Hohenpeisenberg, Γερμανία. Εύφημος μνεία δόθηκε στις μελέτες: "Lyapunov vectors and error growth patterns in a T21L3 quasigeostrophic model" των Vanitsem, St. and C. Nicolis του Institut Royale Meteorologie de Belgique και "The effects of cloud processes on the tropospheric photochemistry: An improvement of the Eurad model with a coupled gaseous and aqueous chemical mechanism" των Liu X., G. Mau-

ersberger and D. Moller του Πανεπιστημίου Brandenburg Technical University, Γερμανία.

- Το Ίδρυμα συγχρηματοδότησε τις εργασίες και την τελετή των 70 χρόνων από την ίδρυση του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στο οποίο ο καθηγητής Μαριολόπουλος ήταν ένας από τους πρώτους καθηγητές του.
- Το Ίδρυμα συγχρηματοδότησε το Ινστιτούτο Προχωρημένων Σπουδών (EU Advanced Study Course) με τίτλο «Interactions between Chemical compounds, the ozone Layer and UV-B fluxes (ICLU)» της 12ης Διεύθυνσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης που πραγματοποιήθηκε στη Χαλκιδική τον Οκτώβριο 1998.
- Το Ίδρυμα συμμετείχε στη συγχρηματοδότηση του Ερευνητικού Προγράμματος «Photochemical Activity and Solar Ultraviolet Radiation Modulation Factors (PAUR II)». Το Πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε κυρίως από τη 12η Διεύθυνση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Το Ίδρυμα συγχρηματοδότησε το Ινστιτούτο Προχωρημένων Σπουδών του NATO (NATO Advanced Study Institute) με τίτλο «Chemistry and Radiation Changes in the Ozone Layer» που πραγματοποιήθηκε στην Ορθόδοξη Ακαδημία Κρήτης στο Κολυμπάρι Χανίων το 1999 και συνδιοργανώθηκε από την Ε.Ε. και το Ίδρυμα.



Συγκλητικοί του ΑΠΘ, καθηγητές, η αντιπρόεδρος κ. Ο. Γκίμπα-Τσιαμπήρη με το Γενικό Γραμματέα του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού, καθηγητή κ. G.O.P. Obasi και τους βραβευθέντες (Οκτώβριος, 1998).



Καθηγητές και φοιτητές του Ινστιτούτου Προχωρημένων Σπουδών του NATO στην Ορθόδοξη Ακαδημία Κρήτης, στο Κολυμπάρι Χανίων (1999).



Ο Γενικός Γραμματέας του WMO G.O.P. Obasi απονέμει το βραβείο “Professor Mariolopoulos Trust Fund Award” στον Δρα Wolfgang Steinbrecht (Οκτώβριος 1998).

2000-2005

- Το Ίδρυμα συγχρηματοδότησε τις εργασίες και την τελετή των 20 χρόνων από την ίδρυση του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσ/νίκης, το οποίο αποτελεί συνέχεια του έργου του καθηγητή Μαριολόπουλου στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Κατά τη διάρκεια της τελετής, η οποία πραγματοποιήθηκε στις 19 Απριλίου 2000, το Ίδρυμα απένειμε το Χρυσούν Αριστείον στον καθηγητή του Πανεπιστημίου του Όσλο, Νορβηγία, καθηγητή I.S.A. Isaksen.
- Στις 2 Νοεμβρίου 2000 πραγματοποιήθηκε η απονομή του βραβείου "WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award" στην Αίθουσα Τελετών του Πανεπιστημίου Αθηνών. Το βραβείο επιδόθηκε στις μελέτες: "New estimates of radiative forcing due to well mixed greenhouse gases" του Δρα G. Myhre του Πανεπιστημίου του Όσλο, Νορβηγία "Study of the structure of the lower troposphere over Athens using a backscattering LIDAR during the MEDCAPHOT-TRACE experiment: Measurements over a suburban area" του Δρα Δ. Μπαλή του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Εύφημος μνεία απενεμήθη στη μελέτη: "Role of lee waves in the formation of solid polar stratospheric clouds: Case studies from February 1997", του Δρα E.D. Riviere, του CNRS, Γαλλία.
- Το Ίδρυμα συνδιοργάνωσε με την Επιτροπή Μελέτης της Παγκόσμιας Μεταβολής (IGBP-Global Change) της Ακαδημίας Αθηνών Ημερίδα με θέμα: «Η Παγκόσμια Μεταβολή στο Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον και οι επιπτώσεις της στην περιοχή της νοτιοανατολικής Ευρώπης». Η Ημερίδα πραγματοποιήθηκε στις 6 Απριλίου 2001 στο Αμφιθέατρο «Λεων. Ζέρβας» του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών στην Αθήνα. Τα Πρακτικά της Ημερίδας εκδόθηκαν σε ειδική έκδοση της Ακαδημίας Αθηνών και του Ιδρύματος. ("Global Change in the Atmospheric Environment and its Effects in the region of Southeast Europe", 2001)
- Το Ίδρυμα ανέλαβε τη διεξαγωγή προγράμματος μετρήσεων και συλλογής στοιχείων που αφορούν στις συγκεντρώσεις ατμοσφαιρικών ρύπων στο Δήμο Χαλκιδέων. Το Πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Χαλκίδας, τη Δημοτική Επιχείρηση Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Χαλκίδας (ΔΕΥΑΧ) και τη Δημόσια Επιχείρηση Πολιτισμού και Ανάπτυξης Χαλκίδας (ΔΕΠΑΧ).
- Το Ίδρυμα και η Επιτροπή Περιβάλλοντος της Ιεράς Συνόδου οργάνωσαν την «Εκθεση της Εκκλησίας της Ελλάδος για το Περιβάλλον. Φωτογραφίες» που έλαβε χώρα στη Μονή Πετράκη στις 6 Απριλίου 2001, http://www.ecclesia.gr/greek/holysynod/committees/environment/edafos_nero_aeras.html

■ Το Ίδρυμα συνδιοργάνωσε με την Επιτροπή Μελέτης της Παγκόσμιας Μεταβολής (IGBP-Global Change) της Ακαδημίας Αθηνών Ημερίδα με θέμα: «Πλανητικές Αλλαγές στο Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον». Η Ημερίδα πραγματοποιήθηκε στις 19 Απριλίου 2002 στην αίθουσα Προπυλαίων του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Τα Πρακτικά της Ημερίδας εξεδόθησαν σε ειδική έκδοση της Ακαδημίας Αθηνών και του Ιδρύματος. ("Planetary Changes in the Atmospheric Environment", 2003)

■ Στις 30 Μαΐου 2002 πραγματοποιήθηκε η απονομή του βραβείου "WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award" στην Αίθουσα Τελετών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Το βραβείο απενεμήθη στις μελέτες: "Lagrangian description of airflows using Eulerian passive tracers" του Francois Gheusi του Meteo, Γαλλία και "Experimental determination of the multiple-scattering effect on the lidar-signal polarization characteristics during liquid-and solid-phase precipitation" του Boyan Iliev Tatarov του Bulgarian Academy of Sciences. Το βραβείο απένειμε ο Γενικός Γραμματέας του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού (WMO), καθηγητής G.O.P. Obasi.

■ Το Ίδρυμα συνδιοργάνωσε με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος τη Δημόσια Συζήτηση Στρογγυλής Τραπέζης με θέμα «Επιπτώσεις



■ Ο βραβευθείς με το 2002 WMO Prof. Mariolopoulos Trust Fund Award, Francois Gheusi.

των αεροπορικών πτήσεων στο Περιβάλλον» που πραγματοποιήθηκε την 1η Φεβρουαρίου 2003 στα πλαίσια της HELECO 03.

■ Το Ίδρυμα συνδιοργάνωσε με την Επιτροπή Μελέτης της Παγκόσμιας Μεταβολής (IGBP-Global Change) της Ακαδημίας Αθηνών Ημερίδα με θέμα «Παρακολούθηση των πλανητικών αλλαγών στα μεγάλα γεωγραφικά πλάτη». Η Ημερίδα πραγματοποιήθηκε στις 30 Μαρτίου 2004 στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών.

■ Το Ίδρυμα συνδιοργάνωσε με τη Διεθνή Επιτροπή Όζοντος το Διεθνές Συμπόσιο Όζοντος στην Κω, στις 1-8 Ιουνίου 2004. Το Συμπόσιο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση, τη Γενική Γραμματεία Ολυμπιακών Αγώνων, τη NASA, το Ίδρυμα Ωνάση, το Ίδρυμα Μπο-



Από την Τελετή Έναρξης του 20ου Διεθνούς Συμποσίου Όζοντος στο Ασκληπιείο της Κω. Στην πρώτη σειρά διακρίνεται ο τ. Πρόεδρος της Δημοκρατίας κ. Χρήστος Σαρτζετάκης. (Κω, Ιούνιος 2004).



Ο καθηγητής Χ. Ζερεφός απονέμει το βραβείο "Professor Mariolopoulos Trust Fund Award" στη Δρα Amna Jrrar, Πανεπιστήμιο Cambridge.



Η Έπαρχος της Κω, κα Μ.Κυπραίου, ο εκπρόσωπος του WMO, καθηγητής κ. Len Barrie και ο βραβευόμενος επιστήμων Dr. M. Strizik αντιφωνών.



■ Αικατερίνη Νίνα Μαρσιολόπουλου (1911-2004)

δοσάκη και άλλους διεθνείς Οργανισμούς και ετέθη υπό την αιγίδα του τ. Προέδρου της Ελληνικής Δημοκρατίας, Χρήστου Σαρτζετάκη. <https://ioc.atmos.illinois.edu/> Κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου το Ίδρυμα απένειμε το βραβείο "WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award" στις μελέτες: "The dynamically-driven long-term trend in stratospheric ozone over northern middle latitudes" στη Δρα Amna Jrrar του Πανεπιστημίου του Cambridge και "Remote sensing detection of atmospheric pollutants by differential absorption LIDAR 510M/SODAR PA2 mobile system" στο Δρα Michal Strizik του Czech Hydrometeorological Institute. Στις εργασίες

του Συμποσίου συμμετείχαν δύο βραβευθέντες με βραβεία Nobel, Διευθυντές της NASA, του Ινστιτούτου Max Planck και άλλων κορυφαίων επιστημονικών Ιδρυμάτων. Τα συμπεράσματα του Συμποσίου δημοσιεύθηκαν σε δύο τόμους. Proceedings of the (Quadrennial Ozone Symposium QOS2004, 2004)

≡ Η δωρήτρια και Πρόεδρος του Ιδρύματος, Αικατερίνη-Νίνα Μαρσιολοπούλου, σύζυγος του αιμνήστου Ηλία Μαρσιολόπουλου, ακαδημαϊκού, απεβίωσε στις 24 Αυγούστου 2004. Το Δ.Σ. εξέδωσε ψήφισμα, παρέστη σύσσωμο στην κηδεία της και κατέθεσε στέφανο στη σωρό της θανούσης.

2006-2007

■ Το βραβείο "WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award" για το 2006 απενεμήθη σε δύο επιστήμονες τους: Dr. Jeffrey Robert Knight για την εργασία του με τίτλο: "A signature of Persistent Natural Thermohaline Circulation Cycles in Observed Climate" Hadley Centre, UK και στον Νικόλαο Χρηστίδη για την εργασία του με τίτλο: "Detection of Changes in Temperature Extremes During the Second Half of the 20th Century" Met Office, UK. Η Τελετή έλαβε χώρα στις 17 Μαΐου 2006 στην Ανάβυσσο, Αττικής και παρευρέθηκαν ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας, εκπρόσωποι της Ακαδημίας Αθηνών, της Ελληνικής Εθνικής Μετεωρολο-

γικής Υπηρεσίας, του Υπουργείου Οικονομίας και του Υπουργείου Παιδείας.

■ Το Ίδρυμα με την Επιτροπή Μελέτης της Παγκόσμιας Μεταβολής (IGBP – Global Change) της Ακαδημίας Αθηνών συνδιοργάνωσαν Ημερίδα με θέμα «Κλιματική Αλλαγή». Η Ημερίδα πραγματοποιήθηκε στις 15 Ιουνίου 2006 στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και τα Πρακτικά δημοσιεύθηκαν («Climate Change», Proceedings of the Colloquium, Athens 15 June 2006)

■ Το Ίδρυμα, σε συνεργασία με την Ακαδημία Αθηνών, το Πρόγραμμα Περιβάλλοντος των



Από αριστερά ο Πρόεδρος του ΜΚΙ καθηγητής Χ. Ζερεφός, ο εκπρόσωπος του Γενικού Γραμματέα του WMO Καθηγητής Len Barrie και ο βραβευθείς Dr. Jeffrey R. Knight (Ανάβυσσος, 2006).



Ο Πρόεδρος του Ιδρύματος καθηγητής κ. Χ. Ζερεφός, οι βραβευθέντες με Nobel καθηγητές S. Rowland, M. Molina και P. Crutzen, ο Διευθυντής του NCAR καθηγητής κ. G. Brasseur, η Δρ. S. Solomon μεταξύ διακεκριμένων επιστημόνων και αξιωματούχων από NASA, NOA, CNRS, Max Planck κ.α. στην πρώτη σειρά (Αθήνα, Σεπτ. 2007).

Ηνωμένων Εθνών, τον Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό, τη Διεθνή Επιτροπή Όζοντος και το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών διοργάνωσαν επιστημονικό Συμπόσιο από τις 23-26 Σεπτεμβρίου 2007 στην Αθήνα επί τη επετείων των 20 χρόνων από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου του Μόντρεαλ για την προστασία του στρώματος του όζοντος. Το Συμπόσιο παρακολούθησαν περισσότεροι από 200 Ακαδημαϊκοί

και διακεκριμένοι επιστήμονες, μεταξύ των οποίων και οι τρεις επιστήμονες που έχουν τιμηθεί με το βραβείο Nobel Χημείας, Καθηγητές S. Rowland, M. Molina, και P. Crutzen. Τα Πρακτικά του Συνεδρίου δημοσιεύθηκαν από τον εκδοτικό οίκο Springer. Μετά το πέρας του Συνεδρίου οι σύνεδροι ομοφώνως προέβησαν στην ακόλουθη Διακήρυξη των Αθηνών. <https://www.certh.gr/2FA16EB4.en.aspx>

Διακήρυξη των Αθηνών

Αθήνα, 26 Σεπτεμβρίου 2007, 11.00 π.μ.

Με τη συμπλήρωση 20 ετών από την έναρξη του Πρωτοκόλλου του Μόντρεαλ για την προστασία του στρώματος του όζοντος, παγκοσμίου φήμης επιστήμονες συνεδρίασαν επί τέσσερις ημέρες στην Αθήνα και κατέληξαν στις 26 Σεπτεμβρίου 2007 στη «Διακήρυξη των Αθηνών», η οποία προέκυψε από τις εκτενείς ανακοινώσεις και συζητήσεις που προηγήθηκαν και οι οποίες περιελάμβαναν τα νεότερα επιστημονικά δεδομένα των τελευταίων δεκαετιών. Κατά τη διάρκεια των εργασιών του Συμποσίου που προηγήθηκε προέκυψε ότι τουλάχιστον προς το παρόν έχουν αποφευχθεί οι υψηλές συγκεντρώσεις χλωρίου στη στρατόσφαιρα καθώς επίσης έχει αποφευχθεί και η σημαντική αραίωση του όζοντος που συνοδεύεται από υψηλά επίπεδα υπερϊώδους ηλιακής ακτινοβολίας στον πλανήτη. Βεβαίως, απαιτείται να συνεχιστεί και να επεκταθεί η εφαρμογή του Πρωτοκόλλου του Μόντρεαλ προκειμένου να εξασφαλιστεί και μελλοντικά η προστασία που παρέχει το στρώμα του όζοντος.

Το Συμπόσιο που προηγήθηκε είναι αποτέλεσμα του πιο χαρακτηριστικού παραδείγματος επιτυχούς συνεργασίας σε παγκόσμιο επίπεδο μεταξύ επιστημόνων, εκπροσώπων της βιομηχανίας καθώς και εκπροσώπων των κέντρων λήψης αποφάσεων και διεθνών Οργανισμών. Εκτός από τις εν δυνάμει ουσίες που καταστρέφουν το όζον όπως αυτές ορίζονται από το πρωτόκολλο του Μόντρεαλ, υπάρχουν και άλλοι παράγοντες που επηρεάζουν τη διακύμανση του όζοντος και την κατ' επέκταση συνεχώς αυξανόμενη υπερϊώδη ηλιακή ακτινοβολία. Τα αιωρούμενα σωματίδια, οι εκρήξεις των ηφαιστείων και η κλιματική αλλαγή εν γένει είναι οι βασικοί λόγοι που καθυστερούν την αναμενόμενη αποκατάσταση του στρώματος του όζοντος, σημαντικό μέρος του οποίου είχε ήδη καταστραφεί από την επίδραση των ουσιών που το καταστρέφουν.

Σε περιοχές όπως η Ελλάδα, όπου η κλιματική αλλαγή μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική μείωση των βροχοπτώσεων και αύξηση της συχνότητας κυμάτων καύσωνα, με αντίστοιχα επεισόδια σωματιδιακής ρύπανσης και αυξανόμενα επίπεδα αστικού όζοντος, οι νέες επιστημονικές και πολιτικές προκλήσεις θα πρέπει να αντιμετωπιστούν το ταχύτερο.

Η «Διακήρυξη των Αθηνών» περιλαμβάνει ειδικότερα τα εξής:

Επίδραση της κλιματικής αλλαγής - Αλληλεπιδράσεις όζοντος / κλίματος

- Η μείωση των ουσιών που καταστρέφουν το όζον αποτελεί κύριο παράγοντα που θα μας οδηγήσει στην αναμενόμενη επαναφορά στα επίπεδα όζοντος πριν το 1980. Ωστόσο, η κλιματική αλλαγή θα καθορίσει το αν, τότε και σε ποια έκταση το όζον θα αποκατασταθεί στα προγενέστερά του επίπεδα στις διαφορετικές περιοχές του πλανήτη.
- Περαιτέρω αύξηση των εκπομπών των θερμοκηπικών αερίων, θα συνεισφέρει στη μείωση της μέσης θερμοκρασίας της στρατόσφαιρας. Καθώς οι ταχύτητες αντίδρασης των χημικών αντιδράσεων στην ατμόσφαιρα εξαρτώνται από τη θερμοκρασία, οι συγκεντρώσεις του όζοντος καθίστανται άμεσα εξαρτώμενες από την κλιματική αλλαγή. Η στρατοσφαιρική ψύξη που έχει παρατηρηθεί τις τελευταίες δύο δεκαετίες συνεπάγεται περαιτέρω θερμοκρασιακές μεταβολές και αλλαγές στην κυκλοφορία στην στρατόσφαιρα, αναμένεται δε να επηρεάσουν το κλίμα και τον καιρό και στην τροπόσφαιρα.

Προτάσεις Πολιτικής Στρατηγικής

- **Το Πρωτόκολλο του Μόντρεαλ λειτουργεί:** Υπάρχουν σαφείς ενδείξεις για τη

μείωση των ουσιών που καταστρέφουν το όζον στην ατμόσφαιρα και πρώιμες ενδείξεις ανάκαμψης του στρώματος του όζοντος.

- **Αποτυχία συμμόρφωσης με το πρωτόκολλο του Μόντρεαλ θα καθυστερήσει και ίσως ακόμα και θα αποτρέψει την αποκατάσταση του στρώματος του όζοντος.**
- Η κατανόηση των αλληλεπιδράσεων μεταξύ του στρώματος του όζοντος και της κλιματικής αλλαγής είναι κρίσιμη για τη διασφάλιση της μελλοντικής επάρκειας του όζοντος στη στρατόσφαιρα.
- Το στρατοσφαιρικό και τροποσφαιρικό όζον αποτελούν κρίσιμα ατμοσφαιρικά συστατικά για το παγκόσμιο κλιματικό σύστημα. Η κατανόηση του συστήματος αυτού απαιτεί συνεχή και αυξανόμενη παρακολούθηση των επιπέδων του όζοντος και άλλων σχετικών ατμοσφαιρικών στοιχείων, τόσο από επίγεια όσο και από δορυφορικά συστήματα. Οι παρατηρήσεις αυτές θα παρέχουν ουσιώδεις πληροφορίες για τη σταδιακή απόσυρση των αλογονωμένων υδρογονανθράκων, όπως αυτή προβλέπεται από το πρωτόκολλο του Μόντρεαλ, καθώς και για την εξέλιξη της ατμόσφαιρας σε σχέση με τις κλιματικές μεταβολές. Η συνεχής επιστημονική πρόοδος τόσο με εργαστηριακές μελέτες όσο και με την ανάπτυξη/βελτίωση των μαθηματικών μοντέλων κρίνεται επίσης απαραίτητο να συνεχιστεί.
- Κρίνεται τέλος επιβεβλημένη η ανάπτυξη συναφών συνεργασιών των επιστημόνων, των εκπροσώπων της βιομηχανίας, των περιβαλλοντικών φορέων και εκπροσώπων των πολιτικών κέντρων λήψης των αποφάσεων, για την ανάπτυξη λειτουργικών και αποτελεσματικών προσεγγίσεων που θα αφορούν στις περιβαλλοντικές απειλές στη νέα «ανθρωπόκαινο» εποχή που διανύει η ανθρωπότητα.

2008

- Τον Ιανουάριο του 2008 έγινε η προκήρυξη του Βραβείου του Διεθνούς Μετεωρολογικού Οργανισμού WMO, «WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award 2008» για τις καλύτερες διεθνώς μελέτες της περασμένης διετίας νέων επιστημόνων σε θέματα που αφορούν στην ατμόσφαιρα. Μετά τη διαδικασία κρίσεως των μελετών που υπεβλήθησαν η Διεθνής Επιτροπή Κρίσεως βράβευσε τους κάτωθι: Sabine Wust για την μελέτη «Non linear resonant wave-wave interaction (triad): Case studies based on rocket data and first application to satellite data» with M. Bittner και Nouredine Semane για την μελέτη «An observed and analysed stratospheric ozone intrusion over the high Canadian Arctic UTLS region during the summer of 2003» with V.- H. Peuch, L. EL Amraoui, H. Bencherif, S. Massart, D. Cariolle, J. - L. Attie and R. Abida. Τα Βραβεία επέδωσαν η εκπρόσωπος του Γενικού Γραμματέως του Διεθνούς Μετεωρολογικού Οργανισμού Dr Elena Manaenkova, Director of Cabinet and External Relations Department και ο Υπουργός Εσωτερικών κ. Προκόπης Παυλόπουλος κατά την διάρκεια του Συνεδρίου "Climate Extremes During Recent Millennia and their Impact on Mediterranean Societies" που έλαβε χώρα στην Αθήνα στο Εντευκτήριο του ΕΚΠΑ «Κωστής Παλαμάς» στις 13 Σεπτεμβρίου 2008.
- Τον Ιανουάριο 2008 το Ίδρυμα προκήρυξε Βραβεία σε συνεργασία με το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων μεταξύ των Λυκείων των πυροπλήκτων περιοχών του θέρους 2007 για τις καλύτερες εργασίες με θέμα "Μετά τις καταστροφικές πυρκαγιές η αποκατάσταση και η προστασία του δάσους αποτελούν τη μοναδική ελπίδα για ένα καλύτερο αύριο". Τα βραβεία και τους Επαίνους επέδωσε ο Υπουργός Εσωτερικών κ. Προκόπης Παυλόπουλος σε δημόσια ειδική εκδήλωση στις 13 Σεπτεμβρίου 2008, στο Εντευκτήριο του ΕΚΠΑ "Κωστής Παλαμάς".
- Το Ίδρυμα συνδιοργάνωσε με το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών Συνάντηση επιστημόνων και φορέων που ασχολούνται με τη συγκέντρωση παρατηρήσεων του Περιβάλλοντος στα πλαίσια του διεθνούς Γραφείου Group on Earth Observations, (GEO) με τίτλο "Observing System Requirements for Managing and Mitigating the Impacts of Human Activities and Coastal Inundation in the Mediterranean Region". Η Επιστημονική Συνάντηση έλαβε χώρα στο Αμφιθέατρο του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών στις 9-13 Ιουνίου 2008. <http://www.greekgeonoa.gr/wp/greek-geo-office-activities/127-2/>
- Το Ίδρυμα συνδιοργάνωσε με το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών



Από αριστερά ο Πρόεδρος και ο Γραμματέας του Ιδρύματος κκ. Χ. Ζερεφός, Χ. Ρεπαπής, η εκπρόσωπος του WMO Dr E. Manaenkova και οι βραβευθέντες Dr. Nouredine Semane και Sabine Wust (Αθήνα, 2008).



Από την ομιλία του Διευθυντή Σπουδών Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης κ. Θ. Νικολόπουλου. Στο προεδρείο από αριστερά ο Αντιπρόεδρος του ΕΚΠΑ και μέλος του ΔΣ του Ιδρύματος κ. Δ. Ασημακόπουλος, ο Πρόεδρος του Ιδρύματος ακαδημαϊκός κ. Χ. Ζερεφός, ο Αντιπρόεδρος καθηγητής κ. Θ. Καναγκίνης και ο Γραμματέας καθηγητής κ. Χ. Ρεπαπής (Αθήνα, 2008).



Από τη δεξίωση της λήξης του συμποσίου. Διακρίνονται εξ αριστερών ο πρόεδρος του Ιδρύματος κ. Χ. Ζερεφός, ο διοικητής της ΕΜΥ κ. Γαλανόπουλος, η ΑΕ ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας τότε Υπουργός Εσωτερικών καθηγητής Π. Παυλόπουλος, , ο Γραμματέας του Ιδρύματος κ. Χ. Ρεπαπής, ο Dr Juerk Luterbacher, η Dr Έλενα Ξοπλάκη και ο αντιπρόεδρος του ΕΚΠΑ και μέλος του Δ.Σ. του Ιδρύματος κ. Δ. Ασημακόπουλος (Αθήνα, 2008).

Διεθνές Συμπόσιο με τίτλο «Climate Extremes During Recent Millennia and their Impact on Mediterranean Societies» το οποίο έλαβε χώρα στην Αθήνα στο Εντευκτήριο του ΕΚΠΑ «Κωστής Παλαμάς» στις 13-16 Σεπτεμβρίου 2008.

≡ Το Μαριολοπούλειο Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος υπήρξε το μοναδικό ελληνικό Ίδρυμα που μετείχε στο ERA-NET CIRCLE. Στο συμβούλιο των διευθυντών του CIRCLE διετέλεσε και το μέλος του Δ.Σ. του ΜΚΙ κ. Βασίλειος Τριτάκης. Κατά το 2008 το Ίδρυμα συμμετείχε σε πέντε Επιστημονικές συναντήσεις της Ευρωπαϊκής Ομάδας "Climate Impact Research Coordination for a Larger Europe (CIRCLE),



Οι συμμετέχοντες της επιστημονικής συνάντησης του GEO στην είσοδο του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (Αθήνα, 2008).

European Research Area – NET" οι οποίες πραγματοποιήθηκαν στη Βιέννη, στη Ρώμη, στη Βουδαπέστη, στο Άμστερνταμ και στη Στοκχόλμη.

2009

≡ Κατά την 47η και την 50η Συνεδρία του Δ.Σ. την 23/11/2008 και 7/2/2009 αντίστοιχα αποφασίσθη και έγινε προκήρυξη για τη βράβευση μαθητών στη μνήμη του εκλιπόντος μέλους του Δ.Σ. του Ιδρύματος αιμνήστου Νότη Μπότσαρη. Το θέμα της εργασίας που έπρεπε να αναπτυχθεί με 1000 περίπου λέξεις θα έπρεπε να έχει σχέση με περιβαλλοντικά προβλήματα που έχουν παρατηρήσει οι μαθητές στην περιοχή τους. Παραδείγματος χάριν, Ρύπανση του εδάφους, Διαχείριση απορριμμάτων, Μείωση βιοποικιλότητας, Αξιοποίηση της αιολικής ενέργειας ή οποιοδήποτε άλλο περιβαλλοντικού περιεχομένου θέμα που έχει περιπέσει στην αντίληψη των μαθητών. Αφού έγινε η αξιολόγηση από την Επιτροπή Αξιολόγησης των εργασιών που εστάλησαν από τα Λύκεια τα αποτελέσματα επικυρώθηκαν κατά την 54η Συνεδρία του

Δ.Σ. την 25η Μαΐου 2009. Η τελετή της απονομής των βραβείων έλαβε χώρα στο κτίριο του Πολιτιστικού Κέντρου του Πανεπιστημίου Αθηνών «Κωστής Παλαμάς» το Σάββατο 20 Ιουνίου 2009 παρουσία των μαθητών, των γονέων τους και των Διευθυντών των Λυκείων τους.

≡ Το Ελληνικό Γραφείο GEO σε συνεργασία με το Διεθνές Γραφείο GEO, το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος και το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών διοργάνωσε ένα εξαιρετικά σημαντικό Συμπόσιο που σκοπό είχε να διερευνήσει τις δυνατότητες συνεργασίας των χωρών της Νοτιο-ανατολικής Ευρώπης και της Ανατολικής Μεσογείου. Για το σκοπό αυτό προσκλήθηκαν ονομαστικά δύο εκπρόσωποι από κάθε χώρα, ένας επιστήμων διευθυντής Εθνι-



Επίδοση του Α' Βραβείου στο μαθητή Λαλόπουλο Ευάγγελο και στο Διευθυντή του 2ου Γ. Λυκείου Ναυπάκτου από τον πρόεδρο του Ιδρύματος (Αθήνα, 2009).



Αναμνηστική φωτογραφία στο τέλος της εκδήλωσης του Δ.Σ. του Ιδρύματος με τους μαθητές που βραβεύτηκαν και τους Διευθυντές των Λυκείων Ναυπάκτου (Αθήνα, 2009).

κού Κέντρου Περιβαλλοντικών Ερευνών και ένας πολιτικός επιπέδου Γενικού Διευθυντού Υπουργείου, για να παρουσιάσουν την κατάσταση που επικρατεί στη χώρα τους σχετικά με το αντικείμενο των Γήινων Παρατηρήσεων (Earth Observation) και να συζητήσουν την πιθανότητα γενικότερης και μονιμότερης συνεργασίας στο αντικείμενο αυτό. Το συμπόσιο πραγματοποιήθηκε το τριήμερο 8-10 Ιουνίου 2009, στο Κεντρικό κτίριο του Πανεπιστημίου Αθηνών και το κτίριο «Κωστής Παλαμάς». Συμμετείχαν έντεκα (11) χώρες: Βουλγαρία, Κροατία, Ρουμανία, Ουγγαρία, Μολδαβία, Σλοβενία, Κύπρος, Τουρκία, Λίβανος, Αίγυπτος και φυσικά η Ελλάδα. Παράλληλα συμ-

μετείχαν η Γενική Γραμματεία του Διεθνούς Γραφείου GEO με επικεφαλής το Γενικό Διευθυντή του Γραφείου καθηγητή Jose Achaché και εκπρόσωποι των Ευρωπαϊκών Οργανισμών ESA, GMES, ΕΟΕ και ΕΥ. (Proceedings of the GEO South - Eastern Europe and Eastern Mediterranean Symposium on "Earth Observation Services for Monitoring the Environment and Protecting the General Public", 2009) <http://www.greekgeo.noa.gr/wp/greek-geo-office-activities/127-2/>

■ Στα πλαίσια του εορτασμού του Διεθνούς Έτους για τον Πλανήτη Γη της UNESCO πραγματοποιήθηκε με εξαιρετική επιτυχία το



Οι αντιπρόσωποι των έντεκα χωρών της Νοτιοανατολικής Ευρώπης και Ανατολικής Μεσογείου που συμμετείχαν στην συνάντηση εργασίας των Αθηνών στα πλαίσια του GEO, 8-10 Ιουνίου 2009.



Από αριστερά, ο Γενικός Διευθυντής της Γραμματείας του GEO καθηγητής Jose Achache, ο πρόεδρος του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και εθνικός εκπρόσωπος στο GEO, καθηγητής και ακαδημαϊκός κ. Χ. Ζερεφός και ο υπεύθυνος του ελληνικού γραφείου GEO κ. Βασίλειος Τριτάκης.



Η Δρ. Sylvie Gruszow, ο κ. Jean Dercourt Μόνιμος Γραμματέας της Ακαδημίας Επιστημών της Γαλλίας, ο πρόεδρος του ΜΚΙ κ. Χ. Ζερεφός, η κυρία Catherine Suard σύμβουλος Επιστημονικής και Πολιτιστικής Συνεργασίας και Διευθύντρια του Γαλλικού Ινστιτούτου, η κυρία Dercourt, ο κύριος Nour-Dine Amlaiky Ακόλουθος Πανεπιστημιακής και Επιστημονικής Συνεργασίας και η Διευθύντρια του Ιδρύματος κ. Ε. Ξηροτύρη (Λόφος Νυμφών, 2009).

Φεστιβάλ ΓεωΣυναντήσεις «Rencontres de la Terre» που αποτέλεσε βάση για ετήσιες συναντήσεις τα επόμενα έτη όπου συζητούνται οι σχέσεις του Ανθρώπου με τον Πλανήτη μας.

Ο στόχος του προγράμματος του 2009 ήταν η ευαισθητοποίηση του κοινού της Ελλάδος στα προβλήματα στις ειδικότητες των περιβαλλοντικών επιστημών. Ομιλίες για το ευρύ



Πανοραμική άποψη της έναρξης του φεστιβάλ (Λόφος Νυμφών, 2009).



Αναμνηστική φωτογραφία στην είσοδο της έκθεσης έμπροσθεν του γλυπτού «εξουρανού» του αειμνήστου γλύπτη Δημήτρη Αρμακόλα. Διακρίνονται από αριστερά η κυρία Catherine Suard σύμβουλος Επιστημονικής και Πολιτιστικής Συνεργασίας και Διευθύντρια του Γαλλικού Ινστιτούτου, ο Γάλλος Πρέσβης κ. Christophe Farnaud, ο πρόεδρος του ΜΚΙ κ. Χ. Ζερεφός, η κυρία Dercourt, ο κ. Jean Dercourt Μόνιμος Γραμματέας της Ακαδημίας Επιστημών της Γαλλίας και η κυρία Χριστίνα Αρμακόλα (Κήποι του ΕΑΑ, Λόφος Νυμφών, 2009).

κοινό, επιστημονικά ντοκιμαντέρ, έκθεση φωτογραφίας του Yann-Arthus Bertrand, έκθεση παιδικού βιβλίου και συναντήσεις έδωσαν την ευκαιρία στα παιδιά και στους πολίτες να έρθουν πιο κοντά στο περιβάλλον και να δουν τον κόσμο από ψηλά. Η έναρξη του Φεστιβάλ

έγινε στον χώρο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στο Θησείο με ομιλίες των κ. Χρήστου Ζερεφού ακαδημαϊκού, Προέδρου του ΕΑΑ και του ΜΚΙ, του κ. Jean Dercourt ακαδημαϊκού και Γραμματέα της Γαλλικής Ακαδημίας και του Πρέσβη της Γαλλίας στην



Ο Πρωθυπουργός Κώστας Καραμανλής, η κα Μαριάννα Β. Βαρδινογιάννη, ο Dr. Rajendra Pachauri ο οποίος παρέλαβε το Nobel Ειρήνης ως εκπρόσωπος της IPCC και ο Πρόεδρος του Ιδρύματος κ. Χ. Ζερεφός (Αθήνα, 2009).

Αθήνα κ. Christophe Farnaud. Η εκδήλωση πλαισιώθηκε από αποσπάσματα της Αντιγόνης του Σοφοκλέους που διάβασαν ηθοποιοί, μουσικές παρεμβάσεις και τα εγκαίνια της έκθεσης γλυπτικής στη μνήμη του γλύπτη Δημήτρη Αρμακόλα με θέμα "Η Τέχνη συναντά τη φύση". Τα γλυπτά που εκτέθηκαν είχαν σχεδιαστεί από τον καλλιτέχνη όταν ήταν εν

ζωή ειδικά για τις εκδηλώσεις του Διεθνούς Έτους Πλανήτη Γη.

■ Το Μαριολοπούλειο Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος (MKI) είναι το μοναδικό ελληνικό ίδρυμα που μετέσχε στο ERA-Net CIRCLE (Climate Impact Research Coordination for a Larger Europe). Στο συμ-

βούλιο των διευθυντών του CIRCLE μετείχε το μέλος του ΜΚΙ κ. Βασίλειος Τριτάκης ο οποίος παρακολουθούσε τα θέματα του ERA-Net. Τον Ιανουάριο 2009 ήταν σειρά του Ιδρύματος να διοργανώσει την τακτική σύνοδο του συμβουλίου των διευθυντών που γίνεται κάθε τρεις μήνες στην έδρα κάποιου μέλους του CIRCLE. Η σύνοδος διοργανώθηκε από το ΜΚΙ στο πανεπιστημιακό εντευκτήριο «Κωστής Παλαμάς» και σημείωσε ιδιαίτερη επιτυχία. Κατά τη διάρκεια της διήμερης συνάντησης συζητήθηκαν τα τρέχοντα θέματα του ERA-Net CIRCLE σημαντικότερα των οποίων ήταν η ετοιμασία του απολογισμού του CIRCLE 1 που έληξε το φθινόπωρο του 2009 και η προετοιμασία την πρότασης CIRCLE 2 για τη συνέχιση του προγράμματος για μία ακόμη τετραετία. Τέλος, αποφασίστηκε η προετοιμασία μιας καινούργιας συνεργασίας μεταξύ των μελών που αφορά στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στις ορεινές περιοχές. Στη συνέχεια το Ίδρυμα εκπροσωπήθηκε από τον κ. Β. Τριτάκη στις συναντήσεις του ομίλου ERA-NET CIRCLE στη Μπολόνια 24-28 Φεβρουαρίου 2009 και στη Βιέννη 4-8 Μαΐου και 9-11 Σεπτεμβρίου 2009.

- Το Ίδρυμα υποστήριξε το Διεθνές Συνέδριο που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα στις 2 και 3 Ιουνίου του 2009 με θέμα "Η Κλιματική Αλλαγή ως Πρόκληση για τις Μελλοντικές Γενιές". Το Συνέδριο πραγματοποιήθηκε

υπό την αιγίδα της UNESCO και διοργανώθηκε με πρωτοβουλία της Πρέσβευς Καλής Θελήσεως της UNESCO και Προέδρου του Ιδρύματος για το Παιδί και την Οικογένεια, κυρίας Μαριάννας Β. Βαρδινογιάννη και του Προέδρου της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή του ΟΗΕ, η οποία τιμήθηκε με το Νομπέλ Ειρήνης 2007 και Γενικού Διευθυντή του "The Energy and Resources Institute" [TERI] Δρ Rajendra Pachauri,—σε συνεργασία με το World Sustainable Development Forum. Στο συνέδριο παρέστησαν και μίλησαν ο Γενικός Διευθυντής της UNESCO κ. Koichiro Matsuura, ο Πρωθυπουργός κ. Κώστας Καραμανλής, ο Πρόεδρος της Αξιωματικής Αντιπολίτευσης κ. Γιώργος Παπανδρέου, η Υπουργός Εξωτερικών κα Ντόρα Μπακογιάννη, ο Υπουργός Ανάπτυξης κ. Κωστής Χατζηδάκης, ο Υπουργός Υγείας κ. Δημήτρης Αβραμόπουλος, ο Υπουργός Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων κ. Άρης Σπηλιωτόπουλος και άλλοι επίσημοι. Ομιλητές του συνεδρίου ήταν Νομπελίστες, ακαδημαϊκοί, επιστήμονες, πολιτικοί, εμπειρογνώμονες και εκπρόσωποι κυβερνητικών και μη κυβερνητικών οργανισμών από την Ελλάδα και το Εξωτερικό. Τα αποτελέσματα του Συνεδρίου συνοψίστηκαν στη «Δήλωση των Αθηνών» και δημοσιεύθηκαν σε ειδική έκδοση ("Climate Change and Challenges for the Future Generations" εκδόσεις Λιβάνη, 2009) <http://www.mvvfoundation.gr/el/2-3-2009/>

Δήλωση των Αθηνών για τα ευάλωτα Παιδιά και την Κλιματική Αλληλεγγύη

Σήμερα, την 3η Ιουνίου του 2009, στην Αθήνα-Ελλάδα, υψηλού επιπέδου εμπειρογνώμονες στον τομέα της Κλιματικής Αλλαγής από διάφορες χώρες, από τους χώρους της έρευνας, τον επιχειρηματικό τομέα, οργανώσεις της Κοινωνίας των Πολιτών καθώς και Κυβερνητικές Οργανώσεις συζήτησαν τα παρακάτω θέματα:

- την Κοινωνική Διάσταση της Κλιματικής Αλλαγής, συμπεριλαμβανομένων και των επιπτώσεων στην υγεία, ιδιαίτερα στις πιο ευάλωτες πληθυσμιακές ομάδες
- την Υιοθέτηση Στρατηγικού Σχεδίου σε διεθνές και εθνικό πλαίσιο
- την Τεχνολογική Ανάπτυξη και Μεταφορά
- τις Επενδυτικές και Οικονομικές Ανάγκες

και κατέληξαν στην ακόλουθη Δήλωση:

- Για περιοχές, όπως η περιοχή της Μεσογείου, όπου η κλιματική αλλαγή μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική μείωση των βροχοπτώσεων, των υδάτινων πόρων, συχνότερους καύσωνες και εντονότερα αστικά φαινόμενα ρύπανσης του όζοντος, οι νέες επιστημονικές και πολιτικές προκλήσεις πρέπει να αντιμετωπιστούν και να αναθεωρηθούν.

- Οι ευάλωτες πληθυσμιακές ομάδες της Μεσογείου, όπως οι ηλικιωμένοι και τα παιδιά με χρόνια νοσήματα, καθώς επίσης και τα οικοσυστήματα είναι ανάμεσα σε εκείνα που ίσως προσβληθούν περισσότερο από την αποσταθεροποίηση του κλιματικού συστήματος.

Είναι επιτακτική ανάγκη να προσαρμοστούμε στις επιπτώσεις αυτές της κλιματικής αλλαγής, ελέγχοντας την ένταση εκείνων των ανθρωπίνων ενεργειών που έχουν περιβαλλοντικές επιπτώσεις στους ανθρώπους και τη βιόσφαιρα. Παράλληλα με την προσαρμογή, είναι επίσης επείγουσα ανάγκη να μειωθούν οι εκπομπές των αερίων θερμοκηπίου. Η περιοχή της Μεσογείου είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για την επίτευξη του στόχου αυτού με την ενίσχυση της χρήσης των πόρων ανανεώσιμης ενέργειας και την προώθηση των αποδοτικών ενεργειών και των οικο-τεχνολογιών σε σημαντικούς τομείς της οικονομίας.

Η Δήλωση των Αθηνών στοχεύει να εξετάσει μεθόδους για το περιορισμό της αλλαγής του κλίματος και την προσαρμογή σε αυτό, συζητώντας παράλληλα τις σχετικές ευκαιρίες και περιορισμούς, καθώς επίσης και τις προκλήσεις για τις μελλοντικές γενιές, λαμβάνοντας υπόψη τη μειωμένη ανθεκτικότητα του πιο ευάλωτου και φτωχότερου μέρους του πληθυσμού. Σε αυτό το πλαίσιο, η δήλωση αποτελεί κάλεσμα για ενίσχυση της διεθνούς συνεργασίας σε αυτήν την κατεύθυνση.

2010

■ Η Γενική Διεύθυνση Έρευνας της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε συνεργασία με το Ελληνικό Γραφείο GEO και την υποστήριξη του Μαριολοπουλείου-Καναγκινείου Ιδρύματος Επισημών Περιβάλλοντος διοργάνωσαν το "4th GEO European Projects Workshop" το οποίο πραγματοποιήθηκε στις 29 και 30 Απριλίου 2010 στην Αθήνα. Στόχος αυτής της συνάντησης ήταν η ανάπτυξη συνεργασιών μεταξύ φορέων σχετικών με την παρατήρηση της γης και ερευνητικών προγραμμάτων που

χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα ώστε να επιβεβαιωθεί η Ευρωπαϊκή συμμετοχή στο GEOSS. Πρόσθετος στόχος ήταν να αποκρυσταλλωθεί το περιεχόμενο της Ευρωπαϊκής συμμετοχής στο GEO VII Plenary και στο Ministerial Summit που έλαβε χώρα στο Πεκίνο το Νοέμβριο του 2010. Στη συνάντηση εκτός από εκπροσώπους των ερευνητικών προγραμμάτων συμμετείχαν μέλη της Ομάδας Υψηλού Επιπέδου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (HLWG), εκπρόσωποι της



Φωτογραφία με τους συνέδρους στην πρώτη σειρά διακρίνονται ο καθηγ. Χ. Ζερεφός, η κα Manuela Soares, ο κος Gilles Ollier από την ΕΕ, το μέλος του Δ.Σ. του Ιδρύματος κ. Βασίλειος Τριτάκης καθώς και εκπρόσωποι από τη Γραμματεία του GEO και άλλους ευρωπαϊκούς οργανισμούς (Αθήνα, 2010).

Γενικής Γραμματείας του GEO και εκπρόσωποι από ελληνικά Ερευνητικά και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα. Το Workshop χαιρέτησαν ο ΓΓΕΤ καθηγητής Α. Μητσός, η κα Manoela Soares Διευθύντρια του τμήματος Περιβάλλοντος της Γενικής Διεύθυνσης Έρευνας της Ε.Ε. και ο καθηγητής Χ. Ζερεφός, Εθνικός εκπρόσωπος GEO και Πρόεδρος του ΜΚΙ. <http://www.greekgeo.noa.gr/en.4thgeoprojectsworkshop.html>

- Ο σύμβουλος του Δ.Σ. του ΜΚΙ και εκπρόσωπος του Ελληνικού Γραφείου GEO κ. Β. Τριτάκης μαζί με τη γραμματέα του GEO κα Ελένη Χρηστιά συμμετείχαν στην Ευρωπαϊκή ομάδα, στο GEO VII Plenary και στο Ministerial Summit που έλαβε χώρα στο Πεκίνο το Νοέμβριο του 2010.

https://www.earthobservations.org/documents/geo_vii/geo_vii_meeting_outcomes.pdf

https://www.earthobservations.org/documents/geo_vii/18_Report%20of%20the%20Executive%20Committee.pdf

- Το Ίδρυμα, σε συνεργασία με το Μουσείο Μπενάκη, πραγματοποίησε στις 5 Ιουνίου 2010 στο αμφιθέατρο του Μουσείου Μπενάκη επί της οδού Πειραιώς 138, επιστημονική ημερίδα με θέμα «Design, Architecture & Sustainability». Στην ημερίδα, η οποία είχε μεγάλη επιτυχία, μίλησαν καθηγητές και επιστήμονες από το χώρο της αρχιτεκτονικής και του περιβαλ-



■ Διακρίνονται από αριστερά ο κ. Σ. Ζερεφός Επίκουρος Καθηγητής του ΕΑΠ, ο Γραμματεός του ΜΚΙ καθηγητής κ. Χ. Ρεπαπής, ο Διευθυντής PHA Consult κ. Abou-Zaki και ο Managing Director της Space Syntax κ. T. Stonor (Αθήνα, 2010).

λοντικού σχεδιασμού. Η ημερίδα οργανώθηκε με την ευκαιρία της Παγκόσμιας Ημέρας Περιβάλλοντος με ομιλητές τον Καθηγητή Αρχιτεκτονικής του ΑΠΘ Α. Κωτσιόπουλο, τον Καθηγητή του ΕΚΠΑ Ματθαίο Σανταμούρη, το Διευθυντή του ΚΙΑ - «ARES» WP κ. Νίκο Φιντικάκη, τον Επίκουρο Καθηγητή του ΕΑΠ κ. Στέλιο Ζερεφό, τον Anis Abou-Zaki (Director PHA, B Arch Dip, Msc EDE, MOEA (LBN) LEED AP, τον Jonathan Smales (Executive Chairman, Beyond Green Group) και τον Tim Stonor (RIBA MRTPI FRSA Managing, Director Space Syntax London). https://www.benaki.gr/index.php?option=com_events&view=event&id=2460&lang=el

- Το Ίδρυμα σε συνεργασία με το Workshop Dionisis Sotovikis της Droog Design και το

Μουσείο Μπενάκη συνδιοργάνωσε την Έκθεση "greek green greet by droog" η οποία εγκαινιάστηκε στις 4 Ιουνίου 2010 στο Μουσείο Μπενάκη στο κτίριο Πειραιώς 138 και διήρκησε έως τις 25 Ιουλίου 2010. Στην έκθεση παρουσιάστηκαν χρηστικά έργα και πρωτοποριακές συνθέσεις από ανακυκλωμένα υλικά. https://www.benaki.gr/index.php?option=com_events&view=event&id=2457&lang=el

≡ Το Ίδρυμα, το Conferences Sans Frontières (France), το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής

Ιστορίας – Κέντρο Γαία, το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, το Caid, το Ελληνογαλλικό Λύκειο Eugene Delacroix και οι Εκδόσεις Πατάκη, στα πλαίσια του Παγκόσμιου Έτους Βιοπικιοιότητας, διοργάνωσαν μία εξαιρετικά σημαντική «Συνάντηση με τη Γη» προάγοντας την επιστήμη μέσα από μια Ελληνογαλλική συνεργασία. Το «Φεστιβάλ ΓεωΣυναντήσεις» υπό την αιγίδα του Δήμου Αθηναίων και της Ελληνικής Επιτροπής UNESCO, για δεύτερη συνεχόμενη χρονιά, από τις 29 Νοεμβρίου έως τις 8 Δεκεμβρίου 2010, εστίασε στις σχέσεις



Ο Πρόεδρος του ΜΚΙ Ακαδημαϊκός κ. Χ. Ζερεφός, ο Πρόεδρος της Γαλλίας κ. Christophe Farnaud και ο καθηγητής κ. Maurice Godelier Directeur du "Centre de Recherche et de Documentation sur L' Oceanie" (CREDO), CNRS/EHESS, Universite de Provence, Marseille (Αθήνα, 2010).



Ο κ. Jacques – Yves Cousteau και η κα Sylvie Gruszow κατά την επίσκεψη στην Έκθεση «Ο κήπος των αισθήσεων» στην Πλατεία Κλαυθμώνος (Αθήνα, 2010).

του Ανθρώπου και του Πλανήτη μας, μέσα από ποικίλες δραστηριότητες όπως: διαλέξεις καταξιωμένων επιστημόνων, ένα «προσωρινό κήπο» με θησαυρούς της Ελληνικής βιοποικιλότητας, συναντήσεις με ερευνητές και συγγραφείς, προβολές ταινιών, παιδικά βιωματικά εργαστήρια και με μια έκθεση φωτογραφίας του Gilles Mermet με τίτλο «Το μεγαλείο της Φύσης. Φυτά και Έντομα». Η επίσημη τελετή έναρξης του Φεστιβάλ πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη 1 Δεκεμβρίου 2010, στο Μέγαρο

Μουσικής Αθηνών σε μια εκδήλωση αφιερωμένη στη μνήμη του Jacques-Yves Cousteau. Οι εκδηλώσεις του Φεστιβάλ ΓεωΣυναντήσεις έλαβαν χώρα στην Πλατεία Κλαυθμώνος, στο Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας – Κέντρο Γαία και στο βιβλιοπωλείο των Εκδόσεων Πατάκη. Τις εκδηλώσεις των ΓεωΣυναντήσεων είχαν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν πολλές εκατοντάδες μαθητών αλλά και πολίτες όλων των ηλικιών. http://www.gnhm.gr/docs/gew2010_drastiriotites_gia_paidia.pdf

2011

■ Στις 25-27 Ιανουαρίου 2011 έλαβε χώρα στην Γενεύη (Ελβετία) επιστημονική συνάντηση στα πλαίσια του προγράμματος "SPARC/IOC/WMO-IGACO workshop on Past Changes in the Vertical Distribution of Ozone" (στο οποίο συμμετέχει το ΜΚΙ με αυτοχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα). Το Ίδρυμα εκπροσωπήθηκε από την επίκουρο καθηγήτρια του ΑΠΘ κα Κ. Τουρπάλη. https://www.esrl.noaa.gov/gmd/publications/annual_meetings/2014/slides/21-140327-A.pdf

■ Ο σύμβουλος του ΔΣ του ΜΚΙ Δρ Β. Τριτάκης εκπροσώπησε το Ίδρυμα στις 20-21 Φεβρουαρίου του 2011 στο Πανεπιστήμιο της Σαβοΐας στο Chambéry της Νότιας Γαλλίας. Στη συνάντηση αυτή έγινε η έναρξη του τρίτου κατά σειρά προγράμματος ερευνητικής συνεργασίας των μελών του CIRCLE (Climate Impact Research Coordination for a Larger Europe) με αντικείμενο τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην ορεινή ζώνη.

■ Στις 22-23 Φεβρουαρίου 2011 έληξε το διετές πρόγραμμα CIRCLE-MED στο οποίο συμμετείχαν οκτώ Μεσογειακές χώρες με έξι πολυεθνικά προγράμματα. Η λήξη του προγράμματος έγινε με πανηγυρικό τρόπο στο συνεδριακό κέντρο της Aix-en-Provence στη Νότια Γαλλία παρουσία όλων των μελών του ERA-NET CIRCLE. Το Ίδρυμα εκπροσωπήθηκε από τον σύμβουλο του ΔΣ Δρ. Β. Τριτάκη.

■ Το ΜΚΙ εγκατέστησε στο 2ο Λύκειο Ναυπάκτου έναν αυτοματοποιημένο μετεωρολογικό σταθμό. Σκοπός του σταθμού αυτού θα είναι η παρουσίαση μέσω διαδικτύου (on line) των μετεωρολογικών παραμέτρων και στοιχείων της Ναυπάκτου. Τα στοιχεία αυτά θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από κάθε ενδιαφερόμενο, κυρίως όμως από τους μαθητές των γυμνασίων και λυκείων της περιοχής, για τη σύνταξη ερευνητικών εργασιών οι οποίες αποτελούν κύριο εκπαιδευτικό αντικείμενο, στο νέο εκπαιδευτικό πρόγραμμα για μαθητές που εγκαινιάζει το Ίδρυμα σε συνεργασία με το Εργαστήριο Κλιματολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ). Στις 13 Μαρτίου 2011 πραγματοποιήθηκε στη Ναύπακτο, εκδήλωση ενημέρωσης



■ Από την εκδήλωση για την εγκατάσταση αυτοματοποιημένου μετεωρολογικού σταθμού στη Ναύπακτο. Στην πρώτη σειρά διακρίνεται ο Δήμαρχος Ναυπάκτου κ. Μπουλές με δημοτικούς συμβούλους και τον Μητροπολίτη Ναυπάκτου (Ναύπακτος, 2011).



Ο Διευθυντής του ΚΕΑΤ, ο Γραμματέας και ο Πρόεδρος του ΜΚΙ παρακολουθούν τη φύτευση (Αθήνα, 2011).



Αναμνηστική φωτογραφία από την επίσκεψη και τη γιορτή που οργάνωσαν οι δάσκαλοι και οι μαθητές του ΚΕΑΤ για την εγκατάσταση του κήπου των αισθήσεων (Αθήνα, 2011).

και εγκατάστασης του σταθμού στην οποία παρέστησαν ο Μητροπολίτης Ναυπάκτου, οι δήμαρχοι Ναυπάκτου και Δωρίδος, μαθητές των Λυκείων και Γυμνασίων καθώς και πλήθος κόσμου από την ευρύτερη περιοχή. Την εκδήλωση οργάνωσε ο Λυκειάρχης του 2^{ου} Λυκείου Ναυπάκτου κ. Κ. Κουτσόπουλος με τη συνεργασία και άλλων εκπαιδευτικών των Λυκείων και Γυμνασίων της περιοχής. Κύριος ομιλητής της εκδήλωσης ήταν ο Πρόεδρος

του Ιδρύματος καθηγητής, κ. Χρήστος Ζερεφός, ακαδημαϊκός ο οποίος ανέπτυξε το θέμα «Η κλιματική αλλαγή και οι συνέπειές της». Στη συνέχεια ο Αναπληρωτής Καθηγητής κ. Παναγιώτης Νάστος παρουσίασε το μετεωρολογικό σταθμό και επεξήγησε τη λειτουργία του. Επίσης ο Επίκουρος Καθηγητής κ. Βασίλειος Τριτάκης, μέλος του Δ.Σ. του Ιδρύματος, έκανε μια ενημερωτική παρουσίαση για το ιστορικό, τους σκοπούς και τα προγράμματα του Ιδρύματος.

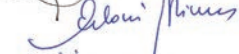
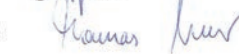
Στις 8 Απριλίου του 2011 ο Πρόεδρος, ο Γραμματέας και η Διευθύντρια του Ιδρύματος είχαν τη χαρά να παραστούν στη γιορτή που έγινε για την εγκατάσταση ενός «κήπου αισθήσεων» στο Κέντρο Εκπαίδευσης και Αποκατάστασης Τυφλών, Καλλιθέα (ΚΕΑΤ). Το ΜΚΙ στα πλαίσια του «Ετους Βιοποικιλότητας», ανέλαβε σε συνεργασία με τα Φυτώρια

«Αντεμισάρη» την υλοποίηση αυτού του κή-
που με σκοπό τη γνωριμία των παιδιών, που
έχουν προβλήματα οράσεως, με τα αρωματι-
κά φυτά της πατρίδας μας μέσω των αισθή-
σεων της αφής και της όσφρησης. Κατά τη
διάρκεια της επίσκεψης αυτής οι εκπρόσωποι
του Ιδρύματος συνομίλησαν με τα παιδιά και
αντάλλαξαν απόψεις με τους εκπαιδευτικούς
για τα προβλήματα του KEAT. Με πολύ χαρά
τέλος, τα ίδια τα παιδιά, φύτεψαν τα λουλού-
δια στα παρτέρια. Στην εκδήλωση παρευρέ-
θηκαν και οι καθηγητές του Πανεπιστημίου
Θεσσαλονίκης κ. Α. Μπάης, κα Κ. Τουρπάλη
και κ. Π. Ζάνης.

≡ Στις 19-20 Μαΐου του 2011 το MKI συνδιοργά-
νωσε με τη Διεθνή Ένωση Αρχιτεκτόνων (UIA)
και τον οργανισμό EUROSOLAR, διεθνές
συνέδριο στα πλαίσια του Προγράμματος
ARES (Αρχιτεκτονική και Ανανεώσιμες Πηγές
Ενέργειας). Το συνέδριο πραγματοποιήθη-
κε στη Ρώμη της Ιταλίας υπό τον τίτλο "The
Architecture of Well Tempered Environment".
Το MKI εκπροσωπήθηκε από τον Πρόεδρό
του καθηγητή κ. Χ. Ζερεφό και συμμετείχαν
διακεκριμένοι Αρχιτέκτονες, άνθρωποι των
γραμμάτων και πλήθος μεταπτυχιακών φοιτη-
τών από διάφορες Αρχιτεκτονικές Σχολές. Οι
σύνεδροι κατέληξαν σε σημαντικά συμπερά-
σματα τα οποία μπορούν να συνοψιστούν στην
αναβίωση και στον εκσυγχρονισμό της τριλο-
γίας του Vitruvio: "firmitas, utilitas, venustas"
στο Δομημένο περιβάλλον του 21^{ου} αιώνα σε

αρμονία με τη φύση. Στο τέλος του συνεδρί-
ου υπεγράφη Προκήρυξη δέκα σημείων με
σκοπό την επίτευξη αρμονίας μεταξύ αρχιτε-
κτονικής και περιβάλλοντος. (Proceedings of
the International Event "Renewable Energy
Sources, an Architectural Design-Lab for
the Climate Change", 2010) <http://uia-ares.org/may-19-20-2011-international-conference-the-architecture-of-well-tempered-environment-a-harmony-of-integrated-instruments/>

Rome, 20 May 2011 by Francesca Sartogo with
the collaboration of Angelica Fortuzzi

F. BUTERA	
M. CUCINELLA	
P. COLLETTA	
P. DROEGE	
N. FINTIKAKIS	
S. LATOUCHE	
J. PUIG	
M. SANTAMOURIS	
F. SARTOGO	
C. ZEREFOS	
A. DUBLER	
A.R. RIVERSO	
F.H. JOURDA	
T. AUER	
A. SCHIATTARELLA	

Διακήρυξη EUROSOLAR /UIA-ARES

Πόλη, 19-20 Μαΐου 2011

The architecture of well tempered environment an harmony of integrated instruments

Prologue

We are living in a turning moment in our History, which urgently requires an effective action to contain the disastrous effects of Climate Change and the threats of "Peak Oil" and "natural resource depletion".

This Manifesto recognizes the significance of the European Charter for Solar Energy in Architecture and Urban Planning (1996), and intends to reaffirm its content in accordance with the European Directive on nearly zero energy buildings, the latest European and international documents on strategies for Sustainable Cities and Environment.

We strongly believe that Architecture and Urban Planning have a leading role for the formal and functional quality of our future, social and natural environment, and to ensure survivable levels of comfort and well-being, it is unavoidable and urgently necessary that the design is the result of a harmony of well-tempered environment.

It will be necessary to reformulate the approach by which we act on built environment and nature, and as professionals, planners, architects and engineers, assume the responsibility of our role.

To reach these aims it will be necessary a reformulation of the architectural language and roles in time, in space, in mobility and in technology and in terms of "structure, grammar and syntax", reaffirming the relevance of Vitruvius "firmitas, utilitas, venustas".

Therefore we believe in the need of acting in the fields of:

Energy
Environment
Architecture
City
Education
The professions
Governance

10 key actions

1. Designing buildings from the requirements of thermal, light and sound comfort, providing architectural solutions that guarantee buildings free of non-renewable energy, provided by technological efficient systems and powered by renewable energies.
2. Designing cities based on the integration of functions - home, work, services - to encourage pedestrian and bicycle mobility, reducing pollution and private car use.
3. Pursue the development of distributed renewable energy, network and storage systems in the design of buildings, neighbourhoods and cities.
4. Reformulate the rules and approaches, increasingly complex, of the Architectural and Urban Design to include the necessary multidisciplinary skills useful for the organic development of the project; restore the links between aesthetics, technology and function towards an environmental approach.
5. Promote the Integrated Design, both through the changing role of the architect "to integrate skills", both through the design process that comes from the organizing and enhancement of an harmony of multidisciplinary contributions for climate, environmental and cultural equilibrium.
6. Pursue the integration between natural and human ecosystems - nature, history, cultural identity, social and economic aspects, morphological characteristics - ensuring that developmental processes by humans, aimed at fossil-fuel free food production, soil and wetland restoration and land conservation, become part of our future.
7. Ensure through innovations and technologies to achieve the maximum possible in energy efficiency, in this architecture should play a proactive role to stimulate technological innovation, environmental friendly and compatible with the local "milieu".
8. Promote scientific and technological experimentation involving universities, professional firms, local governments and industries in order to develop a repertoire of effective energy saving techniques, technologies and tools.
9. Promote and disseminate new technical and scientific culture through training in close cooperation between universities and professional associations.
10. Seek the political commitment of governments and institutions at all levels, to engage in the realization of these goals through appropriate instruments and policies.

■ Την Πέμπτη 23 Ιουνίου 2011 στις εγκαταστάσεις του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, επί του Λόφου των Νυμφών, σε κοινή εκδήλωση για την απονομή των βραβείων "Europa Nostra" 2010/2011, πραγματοποιήθηκε η απονομή του διεθνούς βραβείου "2010 WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award". Τα βραβεία του WMO για το 2010 απονεμήθηκαν στις μελέτες:

1. "The natural aerosol over Northern Europe and its relation to anthropogenic emissions-implications of important climate feedbacks" by P. Tunved et al., published in Tellus.
2. "Recent severe heat waves in central Europe: how to view them in a long-term prospect?" by J. Kyselý, published

in International Journal of Climatology

3. "Can mesoscale models reproduce meandering motions?" by D. Belušić and I. Güttler, published in the Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society.

Η απονομή έγινε από τον εκπρόσωπο του Παγκοσμίου Μετεωρολογικού Οργανισμού, Dr Deon Terblanche Διευθυντή του Τμήματος Atmospheric Research and Environment. Στην εκδήλωση παρευρέθησαν προσωπικότητες από τον επιστημονικό, πολιτικό και διπλωματικό κόσμο καθώς και η κα Ανδρούλλα Βασιλείου, Επίτροπος της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Εκπαίδευση και τον Πολιτισμό με τον σύζυγό της κ. Γ. Βασι-



■ Πανοραμική άποψη από την τελετή απονομής των βραβείων του Ιδρύματος (Λόφος Νυμφών, 2011).



Οι βραβευθέντες με το “WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award” Δόκτορες Peter Tunved (ITM/Stockholm University) και Danijel Belušić (University of Zagreb, Croatia) με τον εκπρόσωπο του WMO κ. Deon Terblanche, το Διοικητή της ΕΜΥ Υποπέραρχο Λουκά Ασημάκη και τον Πρόεδρο του Ιδρύματος κ. Χ. Ζερεφό (Λόφος Νυμφών, 2011).

λείου πρώην Πρόεδρο της Κυπριακής Δημοκρατίας. Η εκδήλωση συνδιοργανώθηκε από το ΜΚΙ, το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, την Πρεσβεία της Δανίας στην Αθήνα και την ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ Περιβάλλοντος και Πολιτισμού η οποία εκπροσωπεί την Ευropa Nostra στην Ελλάδα.

■ Το ΜΚΙ συνδιοργάνωσε με την Ελληνική Υδρολογική Εταιρεία και την Κυπριακή Ένωση Υδρολόγων και Μεταλλειολόγων το 9^ο Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο και το 4^ο “MEM Workshop on Fissured Rocks Hydrology”. Το συνέδριο πραγματοποιήθηκε στις 5-8 Οκτωβρίου 2011 στα Καλάβρυτα Αχαΐας με τη συμμετοχή 15 χωρών. Τα Πρακτικά του Συνεδρίου εκδόθηκαν σε 2 τόμους από τον Εκδοτικό οίκο Springer (Advances in the Research of Aquatic Environment, Vol. 1 – 2, 2011).

■ Στις 16-17 Νοεμβρίου 2011 στην Κωνσταντινούπολη έγινε η όγδοη ετήσια σύνοδος των Κρατών μελών του GEO (Group on Earth Observations). Τον Εθνικό Εκπρόσωπο της Ελλάδος και πρόεδρο του ΔΣ του ΜΚΙ κ. Χ. Ζερεφό εκπροσώπησε ο αναπληρωτής Εθνικός Εκπρόσωπος και υπεύθυνος του Ελληνικού Γραφείου GEO κ. Βασίλειος Τριτάκης. Το Ελληνικό Γραφείο GEO λειτουργεί με την υποστήριξη του ΜΚΙ. Στις 18 Νοεμβρίου ο κ. Βασίλειος Τριτάκης εκπροσώπησε το Ίδρυμα ως προσκεκλημένος ομιλητής στο συνέδριο του GEO (Group on Earth Observations) “Strengthening and Development of Earth Observation Activities for the Environment in the Balkan area”, που έλαβε χώρα στην Κωνσταντινούπολη. <http://www.greekgeo.noa.gr/wp/greek-geo-office-activities/other-greek-geo-office-activities/>

2012

≡ Από 24 έως 26 Ιανουαρίου 2012 πραγματοποιήθηκε διεθνές συνέδριο στην περιοχή Nir Etzion πλησίον της Χάιφα στο Ισραήλ με τίτλο «Climate Change and Forest Fires in the Mediterranean Basin: Risk Reduction and Management». Η οργάνωση του συνεδρίου αυτού έγινε με αφορμή καταστροφική πυρκαγιά, για τα μέτρα του Ισραήλ, τον Δεκέμβριο του 2010 η οποία κατέστρεψε 50.000 στρέμματα δάσους και αγροτικών εκτάσεων ενώ έχασαν τη ζωή τους 44 άτομα. Το συνέδριο συνδιοργανώθηκε από το Υπουργείο Περιβαλλοντικής Προστασίας του Ισραήλ, το Jewish National Fund (KKL) και το πρόγραμμα CIRCLE2 ERA-Net. Το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα, ως μέλος του CIRCLE2 ERA-Net, συμμετείχε στο συνέδριο αυτό με τον αναπληρωτή καθηγητή του τμήματος Γεωγραφίας Φυσικών Καταστροφών του Πανεπιστημίου Αιγαίου κ. Κώστα Καλαμποκίδη και τον υποψήφιο διδάκτορα του ιδίου εργαστηρίου κ. Παλαιολόγο Παλαιολόγου.

≡ Το ΜΚΙ συνδιοργάνωσε με την Ένωση Ελλήνων Φυσικών (Ε.Ε.Φ.) στα Καμένα Βούρλα το «14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής 29 Μαρτίου - 1 Απριλίου 2012» με θέμα: «Ανιχνεύοντας το τοπίο της Σύγχρονης Φυσικής. Αναδυόμενοι χώροι και νέες τάσεις». Το συνέδριο στο οποίο συμμετείχαν πάνω από 150 ομιλητές / ερευνητές και το οποίο παρακολούθησαν περισσότεροι από 1000 σύνεδροι

από όλη την Ελλάδα και από την Κύπρο, προσέγγισε τις νεότερες τάσεις και τεχνολογίες που αναδύονται στη σύγχρονη φυσική μέσα από συγκεκριμένα παραδείγματα εφαρμογής τους όπως για παράδειγμα σε θέματα περιβάλλοντος. <http://eef.gr/sinedria-old/68-14panelliniofisikis.html>

≡ Στις 2 - 4 Απριλίου 2012 στα πλαίσια των προγραμμάτων του ΜΚ Ιδρύματος με σκοπό την ευαισθητοποίηση των μαθητών και πολιτών σε θέματα περιβάλλοντος, ο καθηγητής του τμήματος Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Παναγιώτης Νάστος, έδωσε σειρά ομιλιών σε καθηγητές και μαθητές των σχολείων της Ναυπάκτου. Η παρουσίαση προς τους εκπαιδευτικούς Μέσης Εκπαίδευσης της περιοχής έγινε υπό την αιγίδα του Εκπαιδευτικού Συμβούλου Αιτωλοακαρνανίας.

≡ Το Δ.Σ. του Μαριολοπουλείου - Καναγκινείου Ιδρύματος Επιστημών Περιβάλλοντος στις 14 Μαΐου 2012 αποφάσισε να βραβεύσει το Δημοτικό Σχολείο του Κέντρου Εκπαίδευσης και Αποκατάστασης Τυφλών (ΚΕΑΤ), με το ποσό των 2.000€ για το εκπαιδευτικό του έργο σε θέματα Περιβάλλοντος.

≡ Το ΜΚΙ στα πλαίσια του εορτασμού της Διεθνούς «Ημέρας της Μαγείας των Φυτών» ανέλαβε και υλοποίησε στο Κέντρο Εκπαιδευσεως και Αποκαταστάσεως Τυφλών (ΚΕΑΤ) την

κατασκευή ενός προτύπου «Μεσογειακού Βοτανικού Κήπου», ο οποίος περιλαμβάνει πάνω από 200 είδη φυτών της Μεσογειακής χλωρίδας καθώς και ενός μικρού Λαχανόκηπου τον οποίο φύτεψαν τα ίδια τα παιδιά. Σκοπός του ΜΚΙ ήταν να βοηθήσει τα παιδιά του ΚΕΑΤ να γνωρίσουν μέσω της αφής και της όσφρησης τα φυτά της πατρίδας μας και να δοθεί η ευκαιρία στους δασκάλους τους να διδάξουν την αξία του κάθε φυτού. Στις 18 Μαΐου 2012 διοργανώθηκε μια μικρή γιορτή στο ΚΕΑΤ από τα παιδιά και τους δασκάλους του και εγκαινιάστηκε ο κήπος υπό την αιγίδα του

Ευρωπαϊκού Οργανισμού Επιστημών των Φυτών. Στη γιορτή παρευρέθησαν τα μέλη του Δ.Σ. του Ιδρύματος και μίλησαν στα παιδιά ο Πρόεδρος του ΜΚΙ κ. Χ. Ζερεφός, ο καθηγητής του Γεωπονικού Παν/μίου κ. Γ. Σκαράκης, ο Διευθυντής του ΚΕΑΤ κ. Φ. Κατσούλης και η Διοικητής κα Βίνα Τσιλιμιγκάκη.

≡ Το ΜΚΙ συνδιοργάνωσε με την Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία και το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών το «11ο Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας,



Από αριστερά προς τα δεξιά ο σύμβουλος του ΜΚΙ κ. Β. Τριτάκης, ο Γενικός Γραμματέας κ. Χ. Ρεπαπής, ο κ. Β. Ζαμπούνης, ο πρόεδρος του ΜΚΙ κ. Χ. Ζερεφός, ο ιδιοκτήτης των φυτωρίων κ. Θ. Αντεμισάρης, η Διοικήτρια του ΚΕΑΤ κ. Π. Τσιλιμιγκάκη, η Διευθύντρια του Γυμνασίου, η Διευθύντρια του ΜΚΙ κα Ε. Ξηροτύρη και ο Διευθυντής του Δημοτικού του ΚΕΑΤ κ. Φ. Κατσούλης (Αθήνα, 2012).

COMECAP 2012». Το Συνέδριο διεξήχθη στην Αθήνα από τις 29 Μαΐου μέχρι την 1η Ιουνίου 2012 στο Πανεπιστήμιο Αθηνών. Στόχος του Συνεδρίου ήταν να αναδείξει τη σύγχρονη έρευνα σε μια πληθώρα θεματικών πεδίων όπως : Ακραία Καιρικά Φαινόμενα, Ανάλυση Καιρού και Πρόγνωση, Ατμοσφαιρική Ακτινοβολία, Γεωργική Μετεωρολογία και Κλιματολογία κ.α. καθώς και να προσφέρει την ευκαιρία για δημιουργικό διάλογο και προβληματισμό σε ερευνητικά θέματα που απασχολούν τη διεθνή επιστημονική κοινότητα. Τα πρακτικά του συνεδρίου δημοσιεύθηκαν (ηλεκτρονική και έντυπη έκδοση) από τον εκδοτικό οίκο Springer Publishing Co, ISBN 978-3-642-29171-5 .

≡ Στη Γενική Συνέλευση του Οργανισμού Europa Nostra, 29 Μαΐου - 2 Ιουνίου 2012, απενεμήθησαν τα Βραβεία Europa Nostra 2012 στη Λισαβόνα της Πορτογαλίας από τον Πρόεδρο της Μαέστρο Plácido Domingo και την Επίτροπο της Ε.Ε. για την Εκπαίδευση, την Πολυγλωσσία και τη Νεολαία κυρία Ανδρούλα Βασιλείου. Το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος, το οποίο ανήκει στους Οργανισμούς-Μέλη της Europa Nostra από το 2011, εκπροσωπήθηκε από τον Πρόεδρό του καθηγητή κ. Χρήστο Σ. Ζερεφό. Στην τελετή απονομής ανακοινώθηκε από τον Μαέστρο Plácido Domingo η απόφαση της Europa Nostra να γιορτάσει τα 50 χρόνια του Οργανισμού στην Ελλάδα τον Ιούνιο του

2013. Ο Πρόεδρος της Europa Nostra Μαέστρο Domingo, ο κ. Κ. Καρράς Αντιπρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Περιβάλλοντος & Πολιτισμού και η Γενική Γραμματέας της Europa Nostra κυρία Sneška Quaedvlieg-Mihailonić συζήτησαν και αποδέχθηκαν την πρόταση του Δ.Σ. του ΜΚΙ που μετέφερε ο Πρόεδρός του, να συνεορτάσουν τα 50 χρόνια της Europa Nostra με τα 20 χρόνια του Ιδρύματος που συμπέτουν το 2013.

≡ Το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος για τρίτη χρονιά συνδιοργάνωσε το Ελληνογαλλικό Φεστιβάλ «Γεωσυναντήσεις» «Les Rencontres de la Terre» με σκοπό την Περιβαλλοντική Ευαισθητοποίηση Μαθητών και Πολιτών. Στο Φεστιβάλ 2012 συνδιοργανωτές ήταν επίσης το Γραφείο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης της Α' Διεύθυνσης Π.Ε. Αθηνών του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας, Θρησκευμάτων και Δια Βίου Μάθησης και ο Οργανισμός Αθλητισμού και Νεολαίας του Δήμου Αθηναίων. Οι εκδηλώσεις του φεστιβάλ πραγματοποιήθηκαν από 24 Ιανουαρίου μέχρι 5 Ιουνίου 2012 υπό την Αιγίδα του Δήμου Αθηναίων. Επίκεντρο του προγραμματισμού για το 2012 ήταν «Η πόλη μας αύριο... η ΠΟΛΗ που θα ήθελα να ΖΩ». Στα πλαίσια του φεστιβάλ πραγματοποιήθηκαν βραδιές στρογγυλής τραπέζης, εκπαιδευτικά εργαστήρια στον εκδοτικό οίκο «Πατάκης» για μαθητές και διδάσκοντες καθώς και Διαγωνισμός ζωγραφικής,

φωτογραφίας, κολλάζ και αφίσας με γραπτό μήνυμα για τα σχολεία του Δήμου Αθηναίων. Στο διαγωνισμό δήλωσαν συμμετοχή 60 σχολεία με 180 έργα. Την Έκθεση, που έγινε στο Πολιτιστικό Κέντρο «Μελίνα» του Δήμου Αθηναίων, επισκέφτηκαν 700 μαθητές των σχολείων της Αθήνας. Η τελετή απονομής των βραβείων πραγματοποιήθηκε με μεγάλη επιτυχία στις 5 Ιουνίου 2012. Αξίζει να επισημανθεί ότι τα παραπάνω χρηματικά βραβεία θα χρησιμοποιηθούν για την περιβαλλοντική αναβάθμιση των χώρων των σχολείων που βραβεύθηκαν. <http://lesrencontresdelaterre.blogspot.gr/2012/#/>

■ Το ΜΚΙ συνδιοργάνωσε με το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) την έκθεση «Ο Πλανήτης Αλλάζει. Κλιματική Αλλαγή και ένα Νέο Ενεργειακό Μέλλον». Η Έκθεση που εγκαινιάστηκε στις 6 Ιουνίου 2012 φιλοξενήθηκε στο Cretaquarium του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών στο Ηράκλειο Κρήτης έως το τέλος Σεπτεμβρίου 2012. Η Έκθεση ήταν δημιουργία του Αμερικανικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας της Νέας Υόρκης και ανέλυε τα επιστημονικά δεδομένα σχετικά με την κλιματική αλλαγή με τρόπο κατανοητό για τους επισκέπτες όλων των ηλικιών. Ο Πρόεδρος του ΜΚΙ καθηγητής Χρήστος Ζερεφός, ήταν ο κύριος ομιλητής στην τελετή εγκαινίων της έκθεσης. Η Έκθεση εγκαινιάστηκε από τον Υπουργό ΥΠΕΚΑ καθηγητή κ. Γ. Τσάλτα.

■ Το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος συνδιοργάνωσε με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, το «26° Παγκόσμιο Συνέδριο Μελέτης της Ατμόσφαιρας με Συστήματα Laser» (International Laser Radar Conference I LRC) στο Πόρτο Χέλι στις 25 - 29 Ιουνίου 2012. Ο Πρόεδρος του Μαριολοπούλειου - Καναγκινείου Ιδρύματος, Καθηγητής Χρήστος Ζερεφός στην εναρκτήρια ομιλία του αναφέρθηκε στην ιστορία των Lidar στην Ελλάδα. Το συνέδριο παρακολούθησαν περίπου 300 επιστήμονες από περισσότερες από 15 χώρες μεταξύ των οποίων η Γαλλία, η Ιταλία, η Γερμανία, η Ιαπωνία, η Αγγλία, οι ΗΠΑ, η Πολωνία, η Χιλή κ.α. Οι εργασίες του συνε-



Οι εκπαιδευτικοί που έλαβαν μέρος στα σεμινάρια προετοιμασίας που έγιναν από ειδικούς εκπαιδευτικούς εικαστικής (Αθήνα, 2012).

δρίου δημοσιεύθηκαν στην Ολλανδία από το European Space Agency (ESA-ESTEC) εκ μέρους της International Co-ordination group for Laser Atmospheric Studies (ICLAS).

■ Στις 24-26 Σεπτεμβρίου 2012 έγινε στο Σπλίτ της Κροατίας ο απολογισμός και η κριτική του Ευρωπαϊκού Προγράμματος OBSERVE (FP7) στην οποία προσκλήθηκε να συμμετάσχει το μέλος του Δ.Σ. κ. Βασίλειος Τριτάκης ως εκπρόσωπος του Ιδρύματος και του Ελληνικού Γραφείου GEO. Στη συνάντηση αυτή έγινε μικρή εισήγηση σχετικά με τις εμπειρίες των προσπαθειών που έγιναν κατά τα έτη 2007/2008 από το Ελληνικό Γραφείο GEO και το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος για την οργάνωση παρόμοιου προγράμματος προς το OBSERVE. Στους συνέδρους διανεμήθηκαν τόμοι πρακτικών του συνεδρίου «Earth Observation Services for Monitoring the Environment and Protecting the General Public» το οποίο πραγματοποιήθηκε τον Ιούνιο 2009 στην Αθήνα και τα οποία εξέδωσε το ΜΚ Ίδρυμα. ("Earth Observation Services for Monitoring the Environment and Protecting the General Public", 2009)

■ Στις 29 Οκτωβρίου 2012 το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος σε συνεργασία με την Ακαδημία Αθηνών (Κέντρο Ερεύνης Φυσικής της Ατμοσφαιρας και Κλιματολογίας) το Παν/μιο της Στοκχόλ-



Ο Πρόεδρος του ΜΚΙ, καθηγητής Χρήστος Ζερεφός και ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΘΕ καθηγητής κ. Κ. Συνολάκης στην είσοδο της έκθεσης (Ηράκλειον, Κρήτη, 2012).

μης, την Εταιρεία TEMES και το Navarino Environmental Observatory (NEO) συνδιοργάνωσαν Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο με θέμα: «Το φαινόμενο του Θερμοκηπίου στο πλανητικό μας σύστημα». Το συνέδριο έλαβε χώρα στην Κεντρική αίθουσα της Ακαδημίας Αθηνών. Ομιλητές του συνεδρίου ήταν καθηγητές Έλληνες και ξένοι. Οι ομιλίες συμπεριέλαβαν την εξέλιξη των θεωριών για το φαινόμενο του θερμοκηπίου μέχρι τις διαπιστώσεις ότι αυτό έχει θεαματικά αποτελέσματα τόσο στη Γη όσο και στην Αφροδίτη και στο δορυφόρο του Κρόνου, τον Τιτάνα. Την

εκδήλωση χαιρέτησαν ο Πρόεδρος της Ακαδημίας Αθηνών καθηγητής κ. Γ. Κοντόπουλος, η Πρόεδρος και ο Αντιπρόεδρος της Βασιλικής Σουηδικής Ακαδημίας Επιστημών της Σουηδίας καθηγητές κα Barbara Cannon και Stefan Claesson. Η καθηγήτρια Cannon διετέλεσε Πρόεδρος της Επιτροπής Nobel της Σουηδικής Ακαδημίας. <http://www.blod.gr/lectures/Pages/viewevent.aspx?EventID=185>

■ Η απονομή του βραβείου «WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award» για το 2012 πραγματοποιήθηκε στις 29 Οκτωβρίου 2012 στην κεντρική αίθουσα της Ακαδημίας Αθηνών. Το Βραβείο για το 2012 απονεμήθηκε εξ ημισείας στις εξής μελέτες: "An Arctic CCN-limited cloud-aerosol regime" by T. Mauritsen, J. Sedlar, M. Tjernström, C. Leck, M. Martin, M. Shupe, S. Sjogren, B. Sierau, P.O.G. Persson, I.M. Brooks and E. Swietlicki, published in Atmospheric Chemistry and Physics (VOL. 11, 2011), και "Observed surface warming induced by urbanization in east China" by X. Yang, Y. Hou and B. Chen, published in the Journal of Geophysical Research (VOL. 116, 2011). Η απονομή έγινε από τον εκπρόσωπο του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού Dr. Geir Braathen Senior Scientific Officer of the Atmospheric Environment Research Division (AER), Research Department (RES) WMO.

■ Στις 29-31 Οκτωβρίου του 2012 έγινε στη



Ομιλία του καθηγητού κ. Χρήστου Ζερεφού, από το βήμα της Ακαδημίας Αθηνών, στη μεγάλη αίθουσα τελετών (Αθήνα, 2012)



Η Πρόεδρος της Βασιλικής Σουηδικής Ακαδημίας Επιστημών και της Επιτροπής Nobel κυρία Barbara Cannon και ο αντιπρόεδρος Stefan Claesson μαζί με τον Πρόεδρο του Ιδρύματος (Αθήνα, 2012)



Πανοραμική άποψη της κεντρικής αιθούσης της Ακαδημίας Αθηνών όπου απενεμήθησαν τα Βραβεία 2012 WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award (2012).



Απονομή βραβείου στον Dr. X. Yang από τον Dr. Geir Braathen Senior Scientific Officer of the Atmospheric Environment Research Division (AER) Research Department (RES) WMO και τον Πρόεδρο του ΜΚΙ (Αθήνα, 2012).

Λισσαβώνα η Δεύτερη συνάντηση των εκπροσώπων Εργαστηρίων ΑΕΙ και Ιδρυμάτων που μετέχουν στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα CIRCLE2 (Climate Impact Research and Response Coordination for a Larger Europe). Στη συνάντηση αυτή αποφασίστηκε η έναρξη ερευνητικού προγράμματος με θέμα: «Adaptation Water-related Social and Natural Systems to Climate Change: Risks, adaptation measures, management options, costs and equity issues, in support to public policies» στο οποίο θα συμμετάσχει ελληνική ερευνητική ομάδα με χρηματοδότηση του Ιδρύματος. Το ΜΚΙ εκπροσώπησε το μέλος του ΔΣ κ. Β. Τριτάκης.



Μία τάξη του 95ου Δημοτικού Σχολείου με την Διευθύντρια του ΜΚΙ κ. Ε. Ξηροτύρη και την υπεύθυνη εκπαιδευτικό (Αθήνα, 2012).

- Από τον Οκτώβριο του 2011 μέχρι το Δεκέμβριο του 2012 οργανώθηκε από το ΜΚΙ και την Πνευματική Εστία Σπάρτης ένα πιλοτικό σεμινάριο Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης των Πολιτών της Σπάρτης. Το σεμινάριο περιελάμβανε σειρά μηνιαίων παρουσιάσεων καθηγητών ΑΕΙ που κάλυπταν μεγάλο τμήμα των περιβαλλοντικών επιστημών. Το υλικό των παρουσιάσεων αυτών δημοσιεύθηκε από το Ίδρυμα. (Ομιλίες σεμιναρίου περιβαλλοντικής ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης. Σπάρτη 2011-2012, 2013)
- Το ΜΚΙ υλοποίησε το αίτημα του 95ου Δημοτικού Σχολείου Αθηνών για τη δημιουργία ενός πιλοτικού βοτανικού κήπου στον αύλειο χώρο του. Το συγκεκριμένο σχολείο δραστη-

ριοποιείται χρόνια σε Περιβαλλοντικές δράσεις και προσπαθεί συντονισμένα την αλλαγή της Σχολικής Μονάδας σε ένα «Αειφόρο Σχολείο», το οποίο θα έχει μειωμένα απορρίμματα, κατανάλωση ενέργειας και νερού.

- Στις 11 Δεκεμβρίου 2012 ο Πρόεδρος του ΜΚΙ καθηγητής κ. Χ. Ζερεφός εκπροσώπησε το ΜΚΙ με ομιλία του στο 3μερο επιμορφωτικό σεμινάριο του Κέντρου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Στυλίδας Υπάτης. Το Σεμινάριο παρακολούθησαν εκπαιδευτικοί από όλη την Ελλάδα, οι οποίοι υλοποιούν με τους μαθητές τους προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης σχετικά με τις κλιματικές αλλαγές και ανήκουν στο Εθνικό Θεματικό δίκτυο «Κλιματικές αλλαγές - ακραία καιρικά φαινόμενα».

2013

■ Στα πλαίσια συνεργασίας του ΜΚΙ με το Ελληνικό Ινστιτούτο Μελετών Αρχαίας και Μεσαιωνικής Αλεξάνδρειας (ΕΙΜΑΜΑ), το Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) και το Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών στο Πρόγραμμα: «Μελέτη Τρωτότητας των Ακτών της Ανατολικής Μεσογείου σε Επιπτώσεις Συμβάντων Tsunami», διενεργήθηκε αποστολή στην Αλεξάνδρεια την περίοδο Μαρτίου-Απριλίου 2013, στην οποία συμμετείχαν ο Πρόεδρος και ο Γραμματέας του Ιδρύματος κκ Χ. Ζερεφός και Χ. Ρεπαπής, ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΘΕ κ. Κ. Συνολάκης, ομάδα του Γεωλογικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών με τον καθηγητή κ. Γ. Παπαθεοδώρου και η ομάδα του ΕΙΜΑΜΑ με τον Πρόεδρο του κ. Χ. Τζάλα. Ήταν κυρίως μια διερευνητική αποστολή κατά την οποία τέθηκαν τα θεμέλια για την έρευνα



■ Στον αρχαιολογικό χώρο της Kom el Dikka στην Αλεξάνδρεια ο Πυλώνας που ανέλκυσε η ομάδα του ΕΙΜΑΜΑ (Από αριστερά) Ο Πρόεδρος του ΜΚΙ καθηγ. Χ. Ζερεφός, ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΘΕ καθηγ. Κ. Συνολάκης, Ο Γραμματέας του ΜΚΙ καθηγ. Χ. Ρεπαπής και ο Πρόεδρος του ΕΙΜΑΜΑ ιστορικός Χ. Τζάλας (Αλεξάνδρεια, 2013).

αυτή. Οι ανωτέρω επιστήμονες συμμετείχαν επίσης στις εργασίες του Workshop με τίτλο "Earthquakes, Tsunamis, and Sea Change Over The Long Term. Comparative data from Alexandria, Cyprus and Crete" που έλαβε χώρα τον Απρίλιο του 2013 στο Γαλλικό Ινστιτούτο Αθηνών με ανακοίνωση που παρουσίασε ο κ. Τζάλας.

■ Τον Μάιο του 2013 στα πλαίσια του Προγράμματος «Μελέτη Τρωτότητας των Ακτών της Ανατολικής Μεσογείου σε Επιπτώσεις Συμβάντων Tsunami» ο Γραμματέας του Ιδρύματος κ. Χ. Ρεπαπής και η Καθηγήτρια του Γεωλογικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών κα Ν. Ευελπίδου συμμετείχαν στο Workshop που οργάνωσε ο καθηγητής J. Empereur στην Αλεξάνδρεια και στο οποίο η κα Ν. Ευελπίδου παρουσίασε ομιλία με θέμα τους ενάλιους



■ Η ομάδα ετοιμάζεται για τις καταδύσεις (Από δεξιά) Ο δύτης Γ. Νομικός, αιγύπτιος αρχαιολόγος, Ο Πρόεδρος του ΜΚΙ καθηγητής Χ. Ζερεφός ο Πρόεδρος του ΕΙΜΑΜΑ ιστορικός Χ. Τζάλας, ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕΘΕ καθηγητής Κ. Συνολάκης και ήδη μέσα στην λέμβο δύτες και επιθεωρητές αρχαιολόγοι του Τμήματος των Υποθαλασσιών Αρχαιοτήτων της Αλεξανδρείας (Ναυτικός Όμιλος Αλεξάνδρειας, 2013).



Επίσκεψη στην εκβολή του Νείλου στη Rosetta (Από αριστερά) Ο Γραμματέας του ΜΚΙ καθηγ. Χ. Ρεπαπής, η καθηγήτρια του Πανεπιστημίου Αθηνών Ν. Ευελπίδου και ο δότης του ΕΙΜΑΜΑ Γ. Νομικός (Αλεξάνδρεια, 2013).

δείκτες για την μελέτη του ύψους της στάθμης της θαλάσσης. Στα πλαίσια του workshop έγινε αναγνωριστική επίσκεψη στην εκβολή του Νείλου στην Rosetta.

- Στις 15 Ιουνίου 2013 το ΜΚΙ γιόρτασε τα 20 χρόνια λειτουργίας του. Η επέτειος των 20 χρόνων συν-εορτάστηκε με τα 50 χρόνια της Europa Nostra (μέλος της οποίας είναι το ΜΚΙ). Η τελετή έλαβε χώρα στους κήπους του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών επί του Λόφου των Νυμφών του οποίου ο αείμνηστος ιδρυτής του Ιδρύματος Ηλίας Μαριολόπουλος υπήρξε Διευθυντής και Πρόεδρος. Την τελετή χαιρέτησαν εκ μέρους της Europa Nostra ο Πρόεδρός της Maestro Plácido Domingo και η Επίτροπος της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Εκπαίδευση τον Πολιτισμό, την Πολυγλωσσία και τη Νεολαία κυρία Ανδρούλλα Βασιλείου. Η τελετή έκλεισε με το κουαρτέτο Con Grazia σε έργα Χατζιδάκι, Θεοδωράκη, Mozart, Vivaldi, Rachelbel, Piazzolla και Gardel. Ακολούθησε Δεξίωση και Ξενάγηση στο Μουσείο Γεωα-

στροφυσικής και στις εγκαταστάσεις του ΕΑΑ. Στην τελετή παρέστησαν εκλεκτά μέλη της Europa Nostra από όλα τα μέρη της Ευρώπης και πολλοί Έλληνες. Την εκδήλωση τίμησαν με την παρουσία τους ο Πρίγκηψ Henrik Laborde de Monpezat, ο κόμης de Kergorlay Denis, ο πρώην Πρωθυπουργός κ. Γρίβας, τέως επίτροποι της Ε.Ε., Ευρωβουλευτές, Βουλευτές, Γ. Γραμματείς, ο Διευθυντής του Γραφείου της Ευρωπαϊκής Ενώσεως στην Αθήνα και άλλες προσωπικότητες από την Ελλάδα και το εξωτερικό.

- Το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος στα πλαίσια του προγράμματος που αφορά στη «Διάχυση των Προβλημάτων του Περιβάλλοντος σε Σπουδαστές και Πολίτες» και η Σχολή Εφαρμοσμένων Τεχνών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου συνεργάστηκαν στη διοργάνωση θερινού workshop (μέσω του προγράμματος Erasmus της Ε.Ε.). Το Workshop στο οποίο συμμετείχαν φοιτητές και καθηγητές από διάφορα Πανεπιστήμια της Ευρώπης, πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα από τις 24 Ιουνίου έως τις 5 Ιουλίου, <http://ip2013.eap.gr>
- Με στόχο την αξιοποίηση της έρευνας και του επιστημονικού δυναμικού της Ελλάδας προς την κατεύθυνση της διαμόρφωσης προτάσεων επί των πολιτικών προσαρμογής για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον τομέα του τουρισμού, συνδιοργα-



Από την ομιλία του Προέδρου του ΔΣ κ. Χ. Ζερεφού ακαδημαϊκού στον εορτασμό των 20 χρόνων του ΜΚΙ. Στην πρώτη σειρά διακρίνονται ο Prince Henrik Laborde de Monpezat, η πρέσβης της Δανίας κα Mette Knudsen, η Επίτροπος της ΕΕ κα Ανδρούλλα Βασιλείου, ο Διευθυντής του Γραφείου της ΕΕ κ. Π. Καρβούνης, ο εκπρόσωπος της Βασιλικής αυλής της Δανίας, ο πρώην Πρωθυπουργός κ. Ι. Γρίβας, η IT της Europa Nostra Mrs Sneška Quaedvlieg-Mihailović και ο Κόμης de Kergorlay Denis (Λόφος Νυμφών, 2013).



Ο Maestro Plácido Domingo και Πρόεδρος της Europa Nostra κατά τη διάρκεια της ομιλίας του για τα 20 χρόνια του ΜΚΙ και τα 50 χρόνια της Europa Nostra (κτίριο Σίνα, Λόφος Νυμφών, 2013).



Οι φοιτητές και οι καθηγητές του Workshop κατά την επίσκεψή τους στο μνημείο του αγνώστου στρατιώτη (Αθήνα, 2013).

νώθηκε από την Επιτροπή Μελέτης Επιπτώσεων Κλιματικής Αλλαγής της Τράπεζας της Ελλάδος, το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος και το Κέντρον Ερεύνης Φυσικής της Ατμοσφαιράς και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών επισημονική ημερίδα με θέμα «Ελληνικός Τουρισμός και Κλιματική Αλλαγή: Πολιτικές Προσαρμογής και Νέα Στρατηγική Ανάπτυξης». Στην ημερίδα, που πραγματοποιήθηκε την Τρίτη 9 Ιουλίου 2013, στο Κεντρικό Κατάστημα της Τράπεζας της Ελλάδος, συμμετείχαν ειδικοί επιστήμονες και εκπρόσωποι φορέων του τουρισμού. Ακολούθησε η έκδοση ειδικής έκθεσης της ΤτΕ με τα συμπεράσματα της Ημερίδας και προτάσεις προσαρμογής για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον ελληνικό τουρισμό. http://www.bankofgreece.gr/BoGDocuments/EMEKA_tourismos_2014_.pdf

Στις 24-26 Σεπτεμβρίου 2013 πραγματοποιήθηκε στο Γαλλικό Ινστιτούτο στην Αθήνα Συνέδριο με τίτλο "Earthquakes, tsunamis and sea level changes over the long term comparative data from Alexandria, Cyprus and Crete". Το ΜΚ Ίδρυμα εκπροσωπήθηκε από τον Πρόεδρό του ακαδημαϊκό κ. Χ. Ζερεφό και από τον Γραμματέα Καθηγητή κ. Χ.



Αναμνηστική φωτογραφία του βραβευθέντος κ. Α. Χαρούλη με τη Διευθύντρια του ΜΚΙ κα Έφη Ξηροτύρη και τον Ταμία καθηγ. Δρ. Γ. Μαριολόπουλο (Γραφεία Ιδρύματος, Αθήνα, 2013).

Ρεπαπή με ανακοίνωση με τίτλο "Possible geophysical consequences of the 365 AD tsunami in Alexandria and the efforts and findings of the Greek Mission" σε συνεργασία με τον Δρ κ. Χ. Τζάλα και τον Καθηγητή κ. Κ. Συνολάκη.

- Τη Δευτέρα 7 Οκτωβρίου 2013 έγινε η απονομή του προκηρυχθέντος Βραβείου για αριστούχο φοιτητή με καταγωγή από τα Μαγούλιανα Αρκαδίας εις μνήμην του ακαδημαϊκού Ηλία Γ. Μαριολόπουλου. Το Βραβείο απενεμήθη από τον ταμία του Ιδρύματος κ. Γ. Μαριολόπουλο στο φοιτητή της Οδοντιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ Χαρούλη Αναστάσιο του Νικολάου, ο οποίος επελέγη από το ΔΣ του ΜΚΙ μεταξύ πολλών συνυποψηφίων, για την εξαιρετική του επίδοση, την ικανοποίηση όλων των

κριτηρίων του διαγωνισμού και το ήθος του.

- Την 1η Δεκεμβρίου 2013 ο Πρόεδρος του ΜΚΙ Χ. Ζερεφός και τα μέλη του ΔΣ Κ. Λιάτσος και Α. Καραμάνος παρευρέθησαν ως επίσημοι προσκεκλημένοι στα ογδοηκοστά γενέθλια του Μέλους του ΔΣ του Ιδρύματος από το 1997 Paul Crutzen (βραβείο Nobel Χημείας 1995) που διοργάνωσε το Ινστιτούτο Max Planck στο Mainz της Γερμανίας. Στην επίσημη τελετή τόσο της 1ης Δεκεμβρίου 2013 όσο και στο διοργανωθέν προς τιμήν του συμπόσιο της 2ας Δεκεμβρίου με τίτλο: "The Anthropocene" («Ανθρωπόκαινος Εποχή», όρος που καθιέρωσε ο P. Crutzen), παρευρέθησαν διακεκριμένοι επιστήμονες απ' όλο τον κόσμο καθώς και οι Υπουργοί Παιδείας, Ενέργειας και Περιβάλλοντος της Γερμανίας.



Από αριστερά το μέλος του ΔΣ του ΜΚΙ κ. Κ. Λιάτσος, ο Πρόεδρος του ΜΚΙ κ. Χ. Ζερεφός, ο Paul Crutzen, η Διευθύντρια του Ιδρύματος κα Ε. Ξηροτύρη, το μέλος του ΔΣ κ. Α. Καραμάνος και η κα Tertu Crutzen (Κτίριο Χημείας Max Planck, Mainz, 2013).

2014

■ Από 12-18 Ιανουαρίου 2014, έγινε στη Γενεύη το ετήσιο συνέδριο του GEO (GEO Plenary) καθώς και η ανά διετία σύνοδος υπουργών (GEO Ministerial Summit). Παράλληλα οργανώθηκαν και μία σειρά άλλων συναντήσεων, όπως η συνάντηση εκπροσώπων ευρωπαϊκών χωρών για το GEO (High Level Working Group), η συνάντηση για το πρόγραμμα Copernicus κλπ. Στις συναντήσεις αυτές τον πρόεδρο του Ιδρύματός μας και Εθνικό εκπρόσωπο στο GEO κ. Χρήστο Ζερεφό, αναπλήρωσε το μέλος του ΔΣ κ. Βασίλειος Τριτάκης. Βασικό συμπέρασμα από τις παραπάνω συνεδριάσεις ήταν ότι το GEO κατόρθωσε να εξασφαλίσει δεκαετή παράταση εργασιών ώστε να επιτευχθεί η ολοκλήρωση του GEOSS κάτι που είναι το κύριο αντικείμενο του GEO. Υπενθυμίζεται ότι αρχικά είχε τεθεί

ως στόχος η ολοκλήρωση του GEOSS μέχρι το 2015, επειδή όμως από την πρόοδο των εργασιών ο στόχος αυτός κρίθηκε ανέφικτος, αποφασίστηκε η μετάθεση του στόχου για μία δεκαετία, μέχρι το 2025.

■ Στις 17 Φεβρουαρίου 2014 πραγματοποιήθηκε στο αίθριο του Μουσείου Μπενάκη με μεγάλη επιτυχία η παρουσίαση της βιογραφίας με τίτλο «Πέτρος Καναγκίνης. Η συμβολή του στην αναμόρφωση του περιβάλλοντος της υπαίθρου στο Μεσοπόλεμο» την οποία συνέγραψε ο Ιστορικός Δημήτριος Γ. Παναγιωτόπουλος, υπεύθυνος του Κέντρου Τεκμηρίωσης της Ιστορίας της Ελληνικής Γεωργίας στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Στην παρουσίαση ομιλητές ήταν ο Πρόεδρος του ΜΚΙ καθηγητής Χ. Ζερεφός, Ακαδημαϊκός, το



Από αριστερά προς τα δεξιά ο κ. Δημήτρης Ιωάννου διπλωματικός εκπρόσωπος ΥΠΕΚΑ, η κα Νατάσα Αντωνίου του Secure World Foundation, ο καθηγητής κ. Ευάγγελος Λιβιεράτος πρώην Υπουργός ΥΠΕΚΑ, ο κ. Βασίλειος Τριτάκης Αναπληρωτής Εθνικός Εκπρόσωπος GEO και η κα Ελένη Χρηστιά επιστημονική συνεργάτης του Ελληνικού Γραφείου GEO (Γενεύη, 2014).

μέλος του ΔΣ Ανδρέας Καραμάνος, Ομότιμος Καθηγητής, πρώην Πρύτανης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, ο Γραμματέας του ΜΚΙ Επ. Καθηγητής κ. Χρήστος Ρεπαπής και ο κ. Δημήτρης Π. Σωτηρόπουλος Ιστορικός, Επ. Καθηγητής ΤΕΙ Πελοποννήσου. Την παρουσίαση συντόνισε ο κ. Αναστάσης Βιστωνίτης, ποιητής, δοκιμιογράφος και δημοσιογράφος. («Πέτρος Καναγκίνης. Η συμβολή του στην αναμόρφωση του περιβάλλοντος της υπαίθρου στον Μεσοπόλεμο», έκδοση ΜΚΙ & Βιβλιοπωλείο ΕΣΤΙΑΣ, 2013)

■ Τον Απρίλιο του 2014 διοργανώθηκε αποστολή στην Αλεξάνδρεια στα πλαίσια του Ερευνητικού Προγράμματος «Μελέτη Τρωτότητας των Ακτών της Ανατολικής Μεσογείου σε Επιπτώσεις Συμβάντων Tsunami» στην οποία συμμετείχαν ο Γραμματέας του Ιδρύματος κ. Χ. Ρεπαπής η καθηγήτρια του Γεωλογικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών κα Ν. Ευελπίδου, ο γεωλόγος κ. Ι. Καμπόλης και η ομάδα του ΕΙΜΑΜΑ υπό τον κ. Γ. Νομικό. Στη διάρκεια της αποστολής διεξήχθησαν αναγνωριστικές επισκέψεις στην παραλία της Αλεξανδρείας και καταδύσεις στον ύφαλο El Hassan όπου συλλέχθηκαν γεωλογικά δείγματα προς μελέτη.

■ Στις 10 Ιουνίου 2014 στην εναρκτήρια τελετή του Διεθνούς Συνεδρίου «Adaptation Strategies to Global Environmental Change in the Mediterranean City and the Role of Global



Από αριστερά ο ιστορικός επικ. Καθηγητής κ. Δ. Σωτηρόπουλος, ο Πρόεδρος του ΜΚΙ καθ. κ. Χ. Ζερεφός, ο δημοσιογράφος συντονιστής κ. Α. Βιστωνίτης, το μέλος του ΔΣ καθ. κ. Α. Καραμάνος και ο Γραμματέας του ΜΚΙ επικ. Καθ. κ. Χ. Ρεπαπής (Μουσείο Μπενάκη, Αθήνα, 2014)



Στην ακτή της Αλεξανδρείας. (Από αριστερά) ο δύτης του ΕΙΜΑΜΑ Γ. Νομικός, ο Γραμματέας του ΜΚΙ καθηγ. Χ. Ρεπαπής, η καθηγήτρια του Πανεπιστημίου Αθηνών Ν. Ευελπίδου (Αλεξάνδρεια, 2014).

Earth Observations» έγινε η απονομή του βραβείου «WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award» από τον Δρα Deon Terblanche, Διευθυντή του Τμήματος Ατμο-



■ Από αριστερά ο εκπρόσωπος του WMO Δρα Deon Terblanche, Διευθυντής του Τμήματος Ατμοσφαιρικών Ερευνών και Περιβάλλοντος του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού, η καθηγήτρια Π. Νικολοπούλου – Σταμάτη μέλος του ΔΣ του Ιδρύματος, ο Δρ. Β. Τριτάκης μέλος του ΔΣ του Ιδρύματος, η βραβευθείσα Δρ. Δήμητρα Κώνστα και ο Πρόεδρος του Ιδρύματος καθηγητής Χ. Ζερεφός.

σφαιρικών Ερευνών και Περιβάλλοντος του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού, ο οποίος εκπροσώπησε το Γενικό Γραμματέα του WMO. Το βραβείο για το 2014 απονεμήθηκε στη Δρα Δήμητρα Κώνστα για την μελέτη της με τίτλο: "A process oriented characterization of tropical oceanic clouds for climate model evaluation, based on a statistical analysis of daytime A-train observations" by Dimitra Konsta, Helene Chepfer and Jean-Louis Dufresne, published in Climate Dynamics.

■ Στις 10 και 11 Ιουνίου 2014 πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα το Διεθνές Συνέδριο «Adaptation Strategies to Global Environmental Change

in the Mediterranean City and the Role of Global Earth Observations". Το συνέδριο ήταν εκδήλωση της Ελληνικής Προεδρίας του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου 2014 και πραγματοποιήθηκε υπό την αιγίδα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας. Οργανώθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Mediterranean Consortium for Climate Change (MC-4), το Eurisy, το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος, το Κέντρον Ερεύνης Φυσικής της Ατμοσφαιράς και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών και το Πανεπιστήμιο Justus Liebig Giessen της Γερμανίας. Αντικείμενο των εργασιών του Συνεδρίου ήταν η αποτύπωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στις πόλεις με Μεσογειακό κλίμα και η χάραξη αντίστοιχων στρατηγικών προσαρμογής. Στο Συνέδριο διερευνήθηκαν μεταξύ των άλλων και η συμβολή των παρατηρήσεων της Γης στη βελτίωση της κλιματικής πληροφορίας και η χρήση της πληροφορίας αυτής για την ανάπτυξη και εφαρμογή μέτρων προσαρμογής σε εθνικό και τοπικό επίπεδο. Στις εργασίες του Συνεδρίου αναλύθηκαν διαφορετικά παραδείγματα προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή με εστίαση στα παρακάτω θέματα: Παγκόσμιες και Περιοχικές Παρατηρήσεις της Γης, Νερό, Ενέργεια, Βιοποικιλότητα και Ανοικτοί Χώροι, Παράκτιες Περιοχές και Θαλάσσιο Περιβάλλον, Δομημένο Περιβάλλον, Δημόσια Υγεία και Διακυβέρνηση. Στο Συνέδριο παρέστησαν εκπρόσωποι της κυβέρνησης και της

Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκπρόσωποι παγκόσμιων οργανισμών όπως της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή IPCC, του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού WMO, του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας WHO, του Διακυβερνητικού Οργανισμού Παρατηρήσεων της Γης-GEO, του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πρόληψης και Ελέγχου Νόσων-ECDC και επιστήμονες από 17 χώρες.

<http://www.mariolopoulosfoundation.gr/medcity2014/>

- Στις 12 και 13 Ιουνίου 2014 το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών και το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος συνδιοργάνωσαν στην Αθήνα το 8th GEO European Projects Workshop (GEPW-8) το οποίο αποτελεί βασική διοργάνωση



■ Διακρίνονται από αριστερά ο πρόεδρος του ΜΚΙ κ. Χ. Ζερεφός, Ακαδημαϊκός, ο καθηγητής Thomas Stocker, University of Bern, IPCC WGI AR5, η καθηγήτρια του Πανεπιστημίου Justus-Liebig-University of Giessen, Germany, κα Ε. Ξοπλάκη, ο κ. Kurt Vandenberghe, Director for Environment at the European Commission's DG Research and Innovation, ο Γεν. Γραμματέας Έρευνας & Τεχνολογίας κ. Χ. Βασιλάκος, ο κ. Gilles Ollier, Sector Earth Observation, European Commission, DG Research & Innovation, Belgium, και ο Δρ. Ενάγγελος Γερασόπουλος, Institute for Environmental Research and Sustainable Development, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (Αθήνα, 2014).



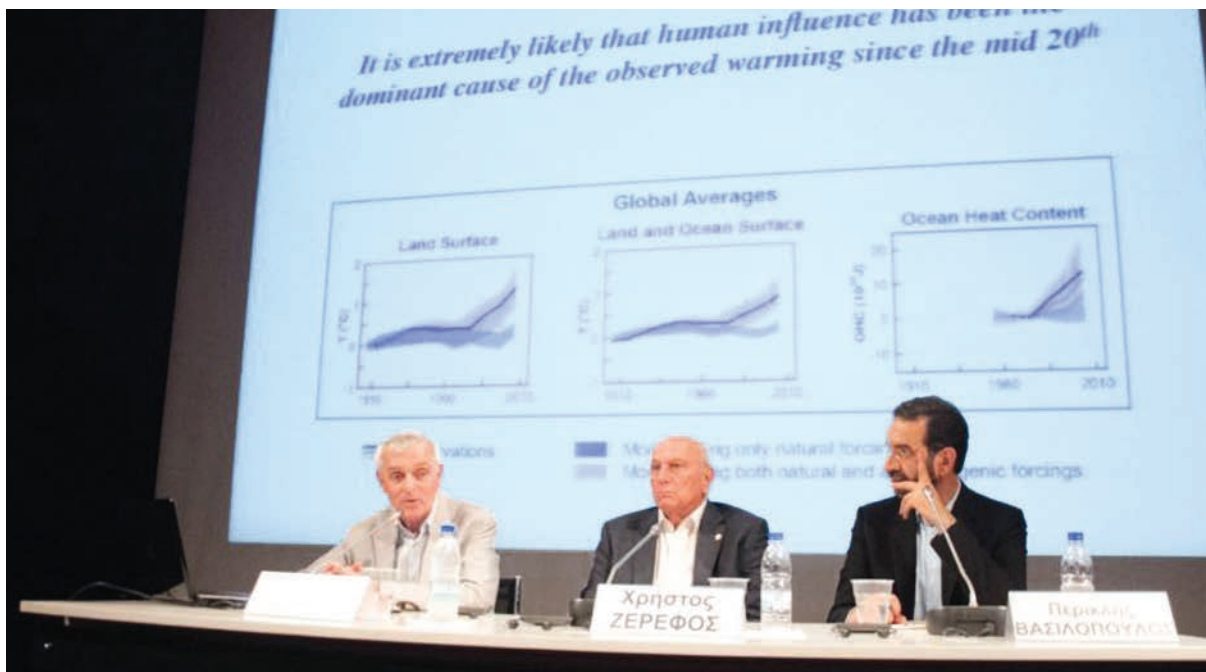
Αναμνηστική φωτογραφία των συμμετεχόντων στην είσοδο του Μουσείου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στο Θησείο (Κτίριο Σίνα, Λόφος Νυμφών, 2014).

της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Γενική Διεύθυνση Έρευνας και Καινοτομίας. Στη συνάντηση εργασίας παρουσιάστηκαν όλα τα ερευνητικά προγράμματα που εκπονούνται στην ΕΕ σχετικά με την υλοποίηση του GEOSS καθώς και εθνικές δράσεις που σχετίζονται με την παρατήρηση της γης. Συμμετείχαν όσοι ενεργώς συνεισέφεραν στο Παγκόσμιο Σύστημα Παρακολούθησης της Γης από χώρες της Ευρώπης. Στη συνάντηση παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα προγραμμάτων και συζητήθηκαν το πώς η Ευρώπη μπορεί να συνεισφέρει μέσα από το πρόγραμμα πλαίσιο Horizon 2020 καθώς και η ψήφιση της ανανέωσης για άλλα 10 χρόνια του γραφείου GEO στη Γενεύη αποδεχόμενοι οι παρόντες τη διακήρυξη της Γενεύης του 2014 στην οποία εκπροσωπήθηκε και το ΜΚ Ίδρυμα Επιστημών Περι-

βάλλοντος. <http://www.greekgeo.noa.gr/wp/blog/2014/06/12/8th-geo-european-projects-workshop-gepw-8/>

■ Από τον Φεβρουάριο έως τον Ιούνιο του 2014 το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος, το Γαλλικό Ινστιτούτο (στα πλαίσια του προγράμματος Ελλάς Γαλλία Συμμαχία 2014) και το Διεθνές Φεστιβάλ Επιστημών Γεωσυναντήσεις 2014 οργάνωσαν μία σειρά εκδηλώσεων με τον γενικό τίτλο «Νερό, Αέρας, Γη, Φωτιά: παρατηρώντας τον πλανήτη». Ο καθηγητής Jean Jouzel είναι Διευθυντής του Pierre-Simon Laplace Institute και έχει συντονίσει τις επιστημονικές δράσεις στο COP21 στο Παρίσι το 2015 οι οποίες κατέληξαν στη διάσημη Συμφωνία των Παρισίων για την κλιματική αλλαγή. Οι εκδηλώσεις απευθύνονταν στο ευρύ κοινό, σε μαθητές όλων των ηλικιών, φοιτητές και καθηγητές και έλαβαν χώρα στο Γαλλικό Ινστιτούτο, στο Ευγενίδειο Ίδρυμα, στο Αστεροσκοπείο Αθηνών, στη Σχολή Μωραΐτη, στο βιβλιοπωλείο Πατάκη, στην Ελληνογαλλική Σχολή «Ευγένιος Ντελακρουά» και στο κέντρο Εκμάθησης Ελληνικών Λέξη-Λόγος. <http://www.ifa.gr/el/livre-idees-savoirs/debat-didees/1471-les-rencontres-de-la-terre-eau-air-terre-feu-observer-la-planete->

■ Τον Οκτώβριο του 2014 πραγματοποιήθηκε στο ξενοδοχείο Electra Palace η 2^η Συνάντηση Συνεργασίας Μελών του GEO από



Ο Αντιπρόεδρος της Επιστημονικής Ομάδας GIEC και Διευθυντής του Ινστιτούτου Pierre – Simon Laplace Καθηγητής Jean Jouzel, ο Πρόεδρος του ΜΚΙ Ακαδημαϊκός κ. Χρήστος Ζερεφός και ο συντονιστής δημοσιογράφος κ. Περικλής Βασιλόπουλος (Γαλλικό Ινστιτούτο, Αθήνα, 2014).



Αναμνηστική φωτογραφία από την 2η Συνάντηση Συνεργασίας Μελών του GEO από τη ΝΑ Ευρώπη (Αθήνα, 2014).

τη ΝΑ Ευρώπη. Η συνάντηση αυτή συνδιοργανώθηκε από το Ελληνικό Γραφείο GEO, το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, το Μαριολοπούλειο-Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος και το Πρόγραμμα BEYOND με στόχο τις φυσικές καταστροφές στη ΝΑ Ευρώπη. Συζητήθηκαν θέματα που έχουν σχέση με πάσης φύσεως καταστροφές από φυσικά φαινόμενα όπως σεισμοί, ακραίες καιρικές καταστάσεις, δασικές πυρκαγιές, απελευθέρωση τοξικών αερίων, εισβολές σκόνης από Σαχάρα, ποιότητα του αέρα και εκρήξεις ηφαιστειών καθώς και οι επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία. Συμμετείχαν επιστήμονες από Αλβανία, Βουλγαρία, Βοσνία και Ερζεγοβίνη, Κροατία, Κύπρο, Αίγυπτο, FYROM, Ισραήλ, Λίβανο, Μαρόκο, Μαυροβούνιο, Ρουμανία, Σερβία και Τουρκία. Η συνάντηση αυτή ενίσχυσε τη συνεργασία των

επιστημόνων από τις χώρες αυτές και βρίσκεται σε εξέλιξη.

■ Τον Οκτώβριο 2014 διοργανώθηκε αποστολή (27^η) στην Αλεξάνδρεια στα πλαίσια του Ερευνητικού Προγράμματος «Μελέτη Τρωτότητας των Ακτών της Ανατολικής Μεσογείου σε Επιπτώσεις Συμβάντων Tsunami» στην οποία συμμετείχαν ο Γραμματέας του Ιδρύματος κ. Χ. Ρεπαπής η καθηγήτρια του Γεωλογικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών κα Ν. Ευελπίδου, ο γεωλόγος Ι. Καμπόλης και η ομάδα του ΕΙΜΑΜΑ υπό τον κ. Γ. Νομικό. Στη διάρκεια της αποστολής διεξήχθησαν αναγνωριστικές επισκέψεις στην παραλία της Αλεξανδρείας και καταδύσεις στις θέσεις Chatby, Sporting, Miami Island, Montaza και Abu Qir όπου και συλλέχθηκαν γεωλογικά δείγματα προς μελέτη.

2015

■ Από το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος εκδόθηκε το σύγγραμμα του κ. Ευαγγέλου Μαντή Ταξιάρχου ε.α. Μετεωρολόγου της Πολεμικής Αεροπορίας «Ιστορία Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας» Τόμος Α' 1931-1950. Το σύγγραμμα αναφέρεται στα γεγονότα που οδήγησαν στη γέννηση της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας που προέκυψε από το Μετεωρολογικό Τμήμα του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και φέρνει στο φώς λεπτομέρειες για το ρόλο της ως στρατιωτικής στην αρχή υπηρεσίας αλλά και στις άλλες υπηρεσίες που προσφέρει στα πλαίσια του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού και στις εθνικές ανάγκες της χώρας μας. («Ιστορία Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας. Τόμος Α' 1931-1950», 2015)

■ Στις 28 Απριλίου 2015 το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος συνδιοργάνωσε με το Γαλλικό Ινστιτούτο και το Conférences Sans Frontières μια βραδιά συζήτησης και γευσιγνωσίας με τίτλο: «Το Μέλλον της Ελιάς, η Ελιά του Μέλλοντος». Η καλλιέργεια αυτού του Μυθικού δέντρου σε Ελλάδα, Γαλλία, Ιταλία, Ισπανία και Πορτογαλία καλύπτει το 95% της παγκόσμιας παραγωγής ελαιολάδου και αποτελεί από μόνη της ένα σημαντικότερο οικονομικό τομέα. Οι παγκόσμιες όμως κλιματικές μεταβολές και η αναμενόμενη αύξηση της θερμοκρασίας, θα αναγκάσουν την ελαιοκο-

μία να αλλάξει τις πρακτικές της. Κλιματολόγοι, γεωπόνοι, ιστορικοί αλλά και ειδικοί της μεσογειακής διατροφής συμμετείχαν σε μια βραδιά συζητήσεων σε τρεις κύκλους όπου αντιπαρέθεσαν τις απόψεις τους για το τι κάνει ιδιαίτερη την ελληνική ελιά, το μέλλον της και τις υποσχέσεις αυτής της πολυετούς καλλιέργειας μεταξύ παράδοσης και καινοτομίας. Οι δημοσιογράφοι Περικλής Βασιλόπουλος, Αντιπρόεδρος της Ένωσης Πολιτών για την Παρέμβαση και η Sylvie Gruszow του Conférences Sans Frontières συντόνισαν τις συζητήσεις. Ομιλητές ήταν ο κ. André Bervillé πρώην Δ/ντής Ερευνών στο Ερευνητικό Κέντρο INRA, η κα Αικατερίνη Πολυμέρου-Καμηλάκη πρώην Δ/ντρια του Κέντρου Ερεύνης της Ελληνικής Λαογραφίας της ΑΑ, ο κ. Stéphane Angles Γεωγράφος, Επ. Καθηγ. Πανεπιστήμιο Paris Diderot, ο καθηγ. κ. Χρήστος Ζερεφός Ακαδημαϊκός, Πρόεδρος του ΜΚΙ, ο καθηγ. κ. Ανδρέας Καραμάνος τ. Πρύτανης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, ο κ. Λέανδρος Σκαλτσούνης, Δ/ντής του τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, Πανεπιστήμιο Αθηνών, η κα Αντωνία Τριχοπούλου Πρόεδρος Ελληνικού Ιδρύματος Υγείας και ο κ. Ηλίας Μαμαλάκης δημοσιογράφος και συγγραφέας. Η βραδιά αναμεταδόθηκε απευθείας σε live streaming από το Télévisions και συνεχίστηκε με μια μύηση στη γευσιγνωσία του ελαιολάδου υπό την καθοδήγηση του ειδικού γευσιγνώστη Γιάννη

Καρβέλα που δίδαξε στο κοινό πώς να ξεχωρίζει τα παρθένα ελαιόλαδα και τις ποικιλίες του. <http://www.ifa.gr/el/livre-idees-savoirs/debat-didees/5918-le-futur-de-lolivier-lolivier-du-futur>



Από αριστερά προς δεξιά, ο καθηγ. κ. Χρήστος Ζερεφός Ακαδημαϊκός, Πρόεδρος του ΜΚΙ, ο κ. Stéphane Angles Γεωγράφος, ο δημοσιογράφος Περικλής Βασιλόπουλος, Αντιπρόεδρος της Ένωσης Πολιτών για την Παρέμβαση, η κα Sylvie Gruszow του Conférences Sans Frontières και ο καθηγ. κ. Ανδρέας Καραμάνος τ. Πρύτανης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Γαλλικό Ινστιτούτο, Αθήνα, 2015).



Η ερευνητική ομάδα του προγράμματος Schumanns Resonances, που χρηματοδοτήθηκε από το Μαριολοπούλειο Ίδρυμα, στο πνευματικό κέντρο του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Ιωάννινα, 2015).

Από 8 έως 10 Μαΐου 2015 πραγματοποιήθηκε στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων το 3ο Πανελλή-

νιο Συνέδριο Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών, PACET 15. Στο συνέδριο αυτό ανακοινώθηκαν δύο εργασίες σχετικές με την ανίχνευση και επεξεργασία κυμάτων πολύ χαμηλής συχνότητας (ELF), γνωστότερα ως Schumann Resonances. Η πρώτη εξ αυτών με τίτλο, «Design and implementation of Schumann resonances sensor platform» αναφερόταν στο σχεδιασμό και την κατασκευή συσκευής ανίχνευσης SR ενώ η δεύτερη με τίτλο «Preliminary Measurements of Schumanns Resonances (SR) in the Greek Area» στην προκαταρκτική επεξεργασία των πρώτων μετρήσεων που ελήφθησαν με τη συσκευή αυτή. Οι εργασίες αυτές πρόβαλαν αποτελέσματα ερευνητικού προγράμματος το οποίο είχε χρηματοδοτήσει το ΜΚΙ κατά την περίοδο 2011-2013. Η εκτέλεση του προγράμματος αυτού έγινε από ομάδα του εργαστηρίου τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων καθώς και από τους κ.κ Ρεπαπή και Τριτάκη εκ μέρους του Ιδρύματος. Οι παραπάνω εργασίες πρόκειται να δημοσιευθούν στο περιοδικό «Journal of Engineering Science and Technology Review - JESTR». ("Preliminary Measurements of Schumanns Resonances (SR) in the Greek", 2016) <http://career.duth.gr/portal/?q=node/3328#.Wml-8GcUncs>

Στις 24-27 Μαΐου 2015 το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), το Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (ΙΜΕΤ), το Εθνικό Κέντρο

Έρευνας Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), η Ακαδημία Αθηνών και το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος συνδιοργάνωσαν το Παγκόσμιο Συνέδριο «Global Conference on Global Warming - GCGW 2015» το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Ακαδημία Αθηνών και στο Royal Olympic Hotel. Οι διαλέξεις του διαθεματικού Συνεδρίου πραγματοποιήθηκαν την Κλιματική αλλαγή και την υπερθέρμανση του πλανήτη, παρέχοντας τεχνικές πληροφορίες και ερευνητικά αποτελέσματα καθώς και την παρουσίαση νέων εξελίξεων στους τομείς: Γενικών Θεμάτων Κλιματικής Αλλαγής, Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας με έμφαση στην Ηλιακή Ενέργεια και τη Βιοενέργεια, Βιοκαυσίμων, Βιώσιμης Κινητικότητας Νέων Ενεργειακών Τεχνολογιών, Τεχνολογιών Δέσμευσης, Αποθήκευσης και Επαναχρησιμοποίησης Διοξειδίου του Άνθρακα, Αποτελεσματικότερης Αξιοποίησης Ορυκτών Καυσίμων και Επεξεργασία Υδάτων και Αποβλήτων. https://www.researchgate.net/conference-event/GCGW_Global-Conference-on-Global-Warming_2015/2329

≡ Στις 6 Ιουνίου 2015 το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος, η Επιτροπή Μελετών Επιπτώσεων Κλιματικής Αλλαγής (ΕΜΕΚΑ) της Τράπεζας της Ελλάδος και το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ) «Περιβάλλον και Υγεία, Διαχείριση περιβαλλοντικών θεμάτων

με επιπτώσεις στην Υγεία» συνδιοργάνωσαν δημόσια διαβούλευση για την κλιματική αλλαγή. Η διαβούλευση με την επωνυμία «Athens World Wide Views για το Κλίμα και την Ενέργεια» εντάχθηκε στο πλαίσιο της μεγαλύτερης σε παγκόσμιο επίπεδο δημόσιας διαβούλευσης για το περιβάλλον, που οργανώθηκε την ίδια μέρα σε 75 χώρες του κόσμου με τη συμμετοχή 10.000 πολιτών. Η ελληνική διαβούλευση πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα, στο ξενοδοχείο Caravel, με τη συμμετοχή 122 πολιτών. Κύριος στόχος της παγκόσμιας αυτής προσπάθειας ήταν η ενσωμάτωση των απόψεων της κοινής γνώμης στις δραστηριότητες της 21ης Διάσκεψης των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή (COP 21), που θα πραγματοποιηθεί το Δεκέμβριο του 2015 στο Παρίσι. Τα αποτελέσματα της δημόσιας διαβούλευσης παρουσιάστηκαν στις 24 Ιουνίου 2015 στην Τράπεζα της Ελλάδας. Την εκδήλωση χαιρέτησαν ο Αναπληρωτής Υπουργός Παραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας κ. Γιάννης Τσιρώνης, ο Πρέσβης της Γαλλίας στην Αθήνα κ. Jean Loup Kuhn - Delforge και εκ μέρους της Τράπεζας της Ελλάδος ο κ. Χαράλαμπος Σταματόπουλος μέλος του Συμβουλίου Νομισματικής Πολιτικής. Εισηγητική παρουσίαση έκανε ο Καθηγητής κ. Χρήστος Ζερεφός, Πρόεδρος του ΜΚΙ και συντονιστής της ΕΜΕΚΑ και η κυρία Θεοδώρα Αντωνιάκη από την Τράπεζα της Ελλάδος η οποία παρουσίασε τις λεπτομέρειες της οργάνωσης

της διαβουλεύσεως, ενώ τα αποτελέσματα της διαβούλευσης παρουσίασε η Καθηγήτρια του ΕΚΠΑ και μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του ΜΚΙ κα Πολυξένη Νικολοπούλου - Σταμάτη. <http://www.bankofgreece.gr/Pages/el/klima/events.aspx>



Άποψη της αιθούσας κατά την διάρκεια της δημόσιας διαβούλευσης (Αθήνα, 2015).



Από αριστερά διακρίνονται: ο Χαράλαμπος Σταματόπουλος μέλος του Συμβουλίου Νομισματικής Πολιτικής της ΤτΕ, ο Πρόεδρος του ΜΚΙ Καθηγητής κ. Χρήστος Ζερεφός, Ακαδημαϊκός, ο Πρόεδρος της Γαλλίας κ. Jean Louis Kuhn-Delforge, ο Αναπληρωτής Υπουργός Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας κ. Γιάννης Τσιρώνης και η Καθηγήτρια Ιατρικής του ΕΚΠΑ και μέλος του ΜΚΙ κα Πολυξένη Νικολοπούλου-Σταμάτη, (Αθήνα ΤτΕ, 2015).

- Στις 21-25 Σεπτεμβρίου 2015 πραγματοποιήθηκε στη Θεσ/κη το Διεθνές Συνέδριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος ENVIRA 2015. Το Συνέδριο συν-

διοργάνωσαν οι International Atomic Energy Agency, International Union of Radioecology, Greet Atomic Energy Commission, Journal of Environmental Radioactivity Comenius University of Bratislava και το Μαριολοπούλειο – Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος. Στο συνέδριο που έγινε για πρώτη φορά στην Ελλάδα και παρακολούθησαν πάνω από 250 επιστήμονες από όλο τον κόσμο συζητήθηκαν η μελέτη των επιπτώσεων των πυρηνικών ατυχημάτων και η μεταφορά των ραδιενεργών νουκλιδίων στο περιβάλλον. <http://www.envira2015.gr/>

- Στις 12 Οκτωβρίου 2015 επιδόθηκαν στον Πρόεδρο της Ελληνικής Δημοκρατίας τα αποτελέσματα της Δημόσιας Διαβούλευσης για την κλιματική αλλαγή και τις επιπτώσεις της που έγινε στις 6 Ιουνίου 2015 με πρωτοβουλία της Γαλλικής Κυβερνήσεως (δια της Πρεσβείας και του Γαλλικού Ινστιτούτου), της Επιτροπής Μελέτης των Επιπτώσεων Κλιματικής Αλλαγής (ΕΜΕΚΑ) της Τραπέζης της Ελλάδος, του Μαριολοπουλείου – Καναγκινείου Ιδρύματος Επιστημών Περιβάλλοντος και του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Περιβάλλον και Υγεία. Διαχείριση Περιβαλλοντικών Θεμάτων με Επιπτώσεις στην Υγεία» της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ. Τον Πρόεδρο της Ελληνικής Δημοκρατίας ενημέρωσαν ο Πρόεδρος του Ιδρύματος καθηγητής κ. Χ. Ζερεφός, η καθηγήτρια κα Π. Νικολοπούλου – Σταμάτη επιστημονική υπεύθυνη του Προγράμματος «Περιβάλλον και



Ενημέρωση της ΑΕ του Προέδρου της Ελληνικής Δημοκρατίας Προκόπη Παυλόπουλου από τον Πρόεδρο του Ιδρύματος καθηγητή κ. Χ. Ζερεφό, την καθηγήτρια κα Π. Νικολοπούλου - Σταμάτη επιστημονική υπεύθυνη του Προγράμματος «Περιβάλλον και Υγεία. Διαχείριση Περιβαλλοντικών Θεμάτων με Επιπτώσεις στην Υγεία» και την κα Θεοδώρα Αντωννάκη, επικεφαλής του Γραφείου της ΕΜΕΚΑ της ΤτΕ (Προεδρικό Μέγαρο, 2015).

Υγεία. Διαχείριση Περιβαλλοντικών Θεμάτων με Επιπτώσεις στην Υγεία» και η κα Θεοδώρα Αντωννάκη, επικεφαλής του Γραφείου της ΕΜΕΚΑ της ΤτΕ. Ο Πρόεδρος ευχαρίστησε και συνεχάρη την αντιπροσωπεία για την άψογη διεθνή και πολύπλευρη συνεργασία και τους ευχήθηκε καλή επιτυχία. Σχετικοί σύνδεσμοι: <http://www.bankofgreece.gr/Pages/el/klima/events.aspx>

- Σύντομος απολογισμός της διαβούλευσης
- World Wide Views on Climate and Energy
- Αποτελέσματα της ψηφοφορίας World Wide Views για το Κλίμα και την Ενέργεια

■ Εκδόθηκαν από το ΜΚΙ σε συνεργασία με το

Εθνικό Κέντρο Έρευνας Τεχνολογικής Ανάπτυξης και την Ακαδημία Αθηνών τα πρακτικά του συνεδρίου "Global Conference on Global Warming – GCGW 2015" το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα στις 24-27 Μαΐου 2015.

■ Το ΔΣ του Ιδρύματος αποφάσισε να αποδεχθεί πρόταση του καθηγητή κ. Π. Νάστου για την επ' αόριστον παραχώρηση Μετεωρολογικού Σταθμού, ιδιοκτησίας του Ιδρύματος, στο εργαστήριο Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος του ΕΚΠΑ για εκπαίδευση φοιτητών. Ο Σταθμός ήταν εγκατεστημένος για εκπαιδευτικούς σκοπούς σε σχολείο της Ναυπάκτου.

2016

Στις 5 Ιανουαρίου 2016 το ΜΚΙ εγκατέστησε στα Μαγούλιανα Αρκαδίας νέο μετεωρολογικό σταθμό στη μνήμη του Πρωτοπόρου Κλιματολόγου Ηλία Μαριολόπουλου. Τα Μαγούλιανα αποτελούν το υψηλότερο κατοικημένο χωριό της Πελοποννήσου και ένα από τα υψηλότερα στην Ελλάδα. Ιδιαίτερη σημασία έχει η τοποθέτηση του σταθμού στα Μαγούλιανα λόγω του υψομέτρου των 1365 μέτρων. Σε τέτοιο υψόμετρο υπάρχουν ελάχιστα μετεωρολογικοί σταθμοί σε λειτουργία σε ολόκληρη την Νοτιοανατολική Ευρώπη.

Στα πλαίσια συνεργασίας του Ιδρύματος με την Επιτροπή Ενέργειας της Ακαδημίας Αθηνών εκδόθηκαν τα πρακτικά της ημερίδας «Ενέργεια και Αναπτυξιακός Σχεδιασμός στην Ελλάδα». Η ημερίδα πραγματοποιήθηκε στις 30 Οκτωβρίου 2015 στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών. («Ενέργεια και Αναπτυξιακός Σχεδιασμός στην Ελλάδα», 2016) <http://www.academyofathens.gr/el/node/1159>

Στις 20 Μαΐου 2016 το Μαριολοπούλειο-Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος σε συνεργασία με την Ιπποκρατική Φλόγα και το Ιπποκράτειο Ίδρυμα της Κω συνδιοργάνωσαν Ημερίδα με θέμα «Περιβάλλον και Υγεία». Η ημερίδα που έλαβε χώρα στις εγκαταστάσεις του Ιπποκρατείου Ιδρύματος Κω,

είχε ως στόχο την ευαισθητοποίηση μέσα από μια διεπιστημονική ματιά του σοβαρού θέματος της επίδρασης του περιβάλλοντος στην υγεία. Ο άνθρωπος, αναπόσπαστο κομμάτι του περιβάλλοντος, εκτίθεται στον αέρα που αναπνέει, στο νερό που πίνει και που του είναι απαραίτητο για την ομοιοστασή του, αλλά και σε όλες τις δραστηριότητες της ζωής του στο σπίτι του, στην εργασία και σε άλλους δημόσιους χώρους όπως για παράδειγμα οι υποδομές ανάρρωσης και υγείας. Είναι όμως γεγονός ότι εκτίθεται και στην Κλιματική Αλλαγή αλλά και μέσα από τη διατροφή του σε χημικές ουσίες όπως τα φυτοφάρμακα αλλά και σε τοξικές ουσίες στο δομημένο περιβάλλον. Όλα αυτά τα εξωτερικά ερεθίσματα που δέχεται είναι ιδιαίτερα επικίνδυνα σε ορισμένες φάσεις τη ζωής του όπως είναι η εμβρυική, η παιδική και η εφηβική. Την εισαγωγή στο θέμα έκανε με την ομιλία του «Από το παλαιό κλίμα μέχρι τα τέλη του 21ου αιώνα» ο Ακαδημαϊκός και Πρόεδρος Μαριολοπούλειου-Καναγκινείου Ιδρύματος Επιστημών Περιβάλλοντος, κ. Χρήστος Ζερεφός. Στη συνέχεια πήρε το λόγο η Αναπληρώτρια Καθηγήτρια του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Γαρυφαλλιά Οικονόμου-Αντώνικα με την ομιλία της «Υγεία και σύγχρονη γεωργική πρακτική. Παρελθόν, παρόν και μέλλον». Ακολούθησε η ομιλία «Τα φαρμακευτικά φυτά του Ιπποκράτη στην νήσο Κω. Χωρική εξάπλωση, παραγωγικό δυ-



Από αριστερά, ο κ. Αριστοτέλης Παυλίδης Πρόεδρος του Διεθνούς Ιπποκρατείου Ιδρύματος Κω (ΔΙΙΚ), ο Σεβ. Μητροπολίτης Κώ & Νισύρου κκ Ναθαναήλ, ο Ακαδημαϊκός και Πρόεδρος του ΜΚΙ, κ. Χρήστος Ζερεφός, η κα Σοφία Δημοπούλου, ο κ. Στέλιος Ζερεφός, Αρχιτέκτων Μηχανικός, Αν. Καθηγητής της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών του ΕΑΠ, η Αν. Καθηγήτρια του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Γαρυφαλλιά Οικονόμου-Αντώνακα, η κ. Πολυξένη Νικολοπούλου-Σταμάτη, Γραμματέας του ΔΣ του ΜΚΙ & Καθηγήτρια της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ, η κ. Χρύσα Μπακούλα-Τζουμάκα, Καθηγήτρια της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ, ο κ. Φάνης Δημόπουλος Πρόεδρος της Ιπποκρατικής Φλόγας και ο κ. Νικόλαος Μανούσης Νευρολόγος Ψυχίατρος, Μέλος του ΔΣ του ΔΙΙΚ (Κως, 2016).

ναμικό και βιοδραστικότητα τους», από την υποψήφια Διδάκτωρα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, κ. Ελπίδα Φανουρίου. Έπειτα το λόγο έλαβε ο κ. Στέλιος Ζερεφός, Αρχιτέκτων Μηχανικός, Αναπληρωτής Καθηγητής της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, ο οποίος αναφέρθηκε στην «Ενεργειακή συμπεριφορά χώρων ανάρρωσης και υγείας». Η επόμενη ομιλήτρια, η κ. Χρύσα Μπακούλα-Τζουμάκα, Καθηγήτρια της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών παρουσίασε τη «Ρύπανση του περιβάλλοντος: Ο νους μας στο παιδί». Τέλος, η κ. Πολυξένη

Νικολοπούλου-Σταμάτη, Καθηγήτρια της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και Γραμματέας του ΔΣ του Μαριολοπουλείου-Καναγκινείου Ιδρύματος Επιστημών Περιβάλλοντος, παρουσίασε τις «Επιδράσεις του περιβάλλοντος στην Υγεία, ιδιαίτερα στις κρίσιμες ηλικίες». Ακολούθησε συζήτηση. Τη συζήτηση συντόνισε η Καθηγήτρια κ. Πολυξένη Νικολοπούλου-Σταμάτη, η οποία μετά το κλείσιμο της Ημερίδας από τους Προέδρους κ.κ. Χρήστο Ζερεφό, Φάνη Δημόπουλο και Αριστοτέλη Παυλίδη, έκλεισε με την αναφορά στο πρόσωπο του Ιατρού Στέλιου Νικολάου



Από τον εξώστη του ξενοδοχείου ELECTRA με φόντο την Ακρόπολη οι σύνεδροι του CAMS (Ιούνιος, 2016).

Ζερεφού, μαθητού της, που πρόωρα έφυγε από κοντά μας και που θα μείνει πάντοτε μέσα στην καρδιά μας.

■ Στις 14-16 Ιουνίου 2016 συνήλθε στην Αθήνα η Ευρωπαϊκή Γενική Συνέλευση του «Copernicus Atmosphere Monitoring Service» (CAMS). Στη Διεθνή αυτή συνάντηση που συνδιοργανώθηκε από το ECMWF, το Κέντρο Ερεύνης Φυσικής της Ατμοσφαιράς της Ακαδημίας Αθηνών, το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος και την Ελληνική Μετεωρολογική Υπηρεσία, συμμετείχαν 200 επιστήμονες και εκπρόσωποι κοινωνικών και οικονομικών φορέων. Κατά τη διάρκεια της συνάντησης ανακοινώθηκαν νέα προϊόντα του προγράμματος CAMS και συζητήθηκαν σημαντικές βελτιώσεις στην πρόσβαση δεδομένων του

συστήματος Κοπέρνικος που προστατεύουν την υγεία, την περιουσία και τα οικοσυστήματα. <http://atmosphere.copernicus.eu/>, <http://atmosphere.copernicus.eu/events/cams-general-assembly>

■ Την Τετάρτη 13 Ιουλίου πραγματοποιήθηκε στο Μουσείο Μαρμαροτεχνίας στον Πύργο Τήνου ημερίδα με θέμα «Η οικογένεια Καναγκίνη και η προσφορά της στην κοινωνία και τον πολιτισμό». Την ημερίδα συνδιοργάνωσαν το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος, το Μουσείο Μαρμαροτεχνίας και ο Δήμος Τήνου. Την έναρξη της ημερίδας έκανε ο Πρόεδρος του ΜΚΙ Καθηγητής Χρήστος Ζερεφός, Ακαδημαϊκός ενώ συντονίστρια ήταν η Γραμματέας του ΔΣ του Ιδρύματος κυρία Πολυξένη Νικολοπούλου - Σταμάτη, Καθηγήτρια Ιατρικής του



Από αριστερά διακρίνονται ο αείμνηστος Δήμαρχος Τήνου κ. Σίμος Ορφανός, ο Πρόεδρος του Ιδρύματος καθηγητής Χ. Ζερεφός, η Γραμματέας του Ιδρύματος καθηγ. Π. Νικολοπούλου – Σταμάτη, η Διευθύντρια του Ιδρύματος κα Ε. Ξηροτύρη, ο Αντιπρόεδρος του Ιδρύματος κ. Κ. Λιάτσος, ο Ιστορικός-συγγραφέας κ. Δ. Παναγιωτόπουλος και ο κ. Μανώλης Σώχος, Αντιπρόεδρος Πνευματικού Κέντρου Πανόρμου Τήνου (Τήνος 2016).

Πανεπιστημίου Αθηνών. Στη συνέχεια ειδικοί επιστήμονες και ερευνητές ιχνηλάτησαν τη συναρπαστική διαδρομή της οικογένειας και παρουσίασαν τις κυριότερες πτυχές της μεγάλης προσφοράς της οικογένειας Καναγκίνη. Ομιλητές της ημερίδας ήταν οι: Αλέκος Φλωράκης Διδάκτωρ Εθνολόγος-Λαογράφος, Κώστας Δανούσης Συγγραφέας - Ερευνητής, Δρ. Δημήτρης Παναγιωτόπουλος Ιστορικός Συγγραφέας, Ανδρέας Καραμάνος Ομότιμος Καθηγητής πρ. Πρύτανης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και μέλος του ΔΣ του ΜΚΙ και Γεώργιος Στουρνάρας Ομότιμος Καθηγητής του Πανεπιστημίου Αθηνών. Μετά το πέρας των εισηγήσεων ακολούθησε δεξίωση στον προαύλιο χώρο του Μουσείου Μαρμαροτεχνίας που προσέφερε το ΜΚΙ.



Η ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΚΑΝΑΓΚΙΝΗ ΚΑΙ Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΗΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ

ΟΜΙΛΗΤΕΣ:

ΧΡΗΣΤΟΣ ΖΕΡΕΦΟΣ
ΑΛΕΚΟΣ Ε. ΦΛΩΡΑΚΗΣ
ΚΩΣΤΑΣ ΔΑΝΟΥΣΗΣ
ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΝΔΡΕΑΣ ΚΑΡΑΜΑΝΟΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ

ΠΡΟΛΟΓΙΖΕΙ - ΣΥΝΤΟΝΙΖΕΙ:
ΑΝΔΡΕΑΣ ΛΑΛΙΟΥΡΤΑΣ



ΑΝΑΡΧΙΣΤΙΚΟ
ΕΚΔΟΣΗ ΜΚΙ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ
ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΠΕΡΑΝΤΗΣ



ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΧΑΛΕΠΑΣ



ΜΟΥΣΕΙΟ ΜΑΡΜΑΡΟΤΕΧΝΙΑΣ
ΤΕΤΑΡΤΗ, 13 ΙΟΥΛΙΟΥ 2016, ΩΡΑ 19.00

Η Ανακοίνωση της εκδήλωσης «Η Οικογένεια Καναγκίνη και η προσφορά της στην κοινωνία και στον πολιτισμό» (Τήνος, 2016)



Από αριστερά διακρίνονται ο καθηγητής του ΕΚΠΑ κ. Π. Νάστος, ο καθηγητής του ΑΠΘ κ. Θ. Καρακώστας, ο Πρόεδρος του Ιδρύματος καθηγητής Χ. Ζερεφός και ο καθηγητής του ΑΠΘ κ. Α. Μπάης.

Στις 19-21 Σεπτεμβρίου 2016 στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης πραγματοποιήθηκε το 13ο Διεθνές συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, COMECAP 2016. Το συνέδριο συνδιοργάνωσαν το Τμήμα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας και το εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας του ΑΠΘ, η Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία και το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος. Στο Συνέδριο συμμετείχαν περισσότεροι από 300 επιστήμονες οι οποίοι παρουσίασαν τις τρέχουσες επιστημονικές αντιλήψεις σε ένα μεγάλο εύρος τομέων της Μετεωρολογίας και των ατμοσφαιρικών επιστημών γενικότερα συνεχίζοντας την παράδοση των συνεδρίων COMECAP. Οι ανακοινώσεις του συνεδρίου δημοσιεύθηκαν από

τον εκδοτικό οίκο Springer Nature ("A review of surface and lower troposphere ozone concentration characteristics around the urban area of Athens, the Aegean Sea and at the Central and Eastern Mediterranean", 2016) (<http://comecap2016.geo.auth.gr/>, <http://www.springer.com/gp/book/9783319350943>)

Στις 26 Σεπτεμβρίου 2016 κατά την εναρκτήρια τελετή του Διεθνούς Συνεδρίου MedClivar 2016 (<http://medclivar2016conf.eu/>) που πραγματοποιήθηκε στην αίθουσα τελετών του Πανεπιστημίου Αθηνών έγινε η απονομή του βραβείου «WMO Professor Mariolopoulos Trust Fund Award» από τον Dr Geir Braathen Senior Scientific Officer of Atmospheric Environment Research Division (AER) Research Department



Από την απονομή των βραβείων από αριστερά ο Πρόεδρος του ΜΚΙ κ. Χ. Ζερεφός, η βραβευθείσα Dr. Rosie Eade, ο βραβευθής Dr. Naiming Yuan, ο Dr. Geir Braathen και ο Αντιπρόεδρος του ΕΚΠΑ καθηγ. κ. Ναπολέων Μαραβέγιας (Παν/μιο Αθηνών, 2016).



Αναμνηστική φωτογραφία μετά την απονομή των Βραβείων από αριστερά ο καθηγητής κ. Ανδρέας Καραμάνος μέλος του ΔΣ του ΜΚΙ, η βραβευθείσα Dr. Rosie Eade, ο βραβευθής Dr. Naiming Yuan, η κα Έφη Ξηροτύρη Διευθύντρια του ΜΚΙ, και ο Πρόεδρος του ΜΚΙ κ. Χ. Ζερεφός, Ακαδημαϊκός (Παν/μιο Αθηνών, 2016).

(RES), WMO, ο οποίος εκπροσώπησε τον Γενικό Γραμματέα του WMO Petteri Taalas και τον Πρόεδρο του Ιδρύματος, Ακαδημαϊκό κ. Χρήστο Ζερεφό. Η έναρξη της τελετής έγινε με ομιλία του κ. Geir Braathen ο οποίος αφού ανέλυσε τις βραβευθείσες εργασίες αναφέρθηκε εκτενώς στα πεπραγμένα του Ιδρύματος και ιδιαίτερα στο διεθνές Μαριολοπούλειο Βραβείο. Το βραβείο για το 2016 απονεμήθηκε εξ ημισείας στις εξής μελέτες:

- "Do seasonal-to-decadal climate predictions underestimate the predictability of the real world?" by Rosie Eade, Doug Smith, Adam Scaife, Emily Wallace, Nick Dunstone, Leon Hermanson, and Niall Robinson published in Geophysical Research Letters, και "Detrended Partial-Cross-Correlation Analysis: A New Method for Analyzing Correlations in Complex System" by Naiming Yuan, Zuntao Fu, Huan Zhang, Lin Piao, Elena Xoplaki &

Juerg Luterbacher, published in Nature Scientific. Την εκδήλωση τίμησαν με την παρουσία τους ο Αντιπρύτανης του ΕΚΠΑ καθηγ. κ. Ναπολέων Μαραβέγιας, ο Γενικός Γραμματέας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ καθηγ. κ. Ιάκωβος Γκανούλης, ο καθηγ. Piero Lionello, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali, University of Salento, Chair of the MedCLIVAR network, ο καθηγ. Κανάρης Τσίγκανος Πρόεδρος του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, ο καθηγ. Παναγιώτης Νάστος, ΕΚΠΑ, ο Dr Geir Braathen εκπρόσωπος του Γενικού Γραμματέα του WMO, ο Dr Αλέξανδρος Θεοχάρης ΕΛΚΕΘΕ.

≡ Στις 31 Οκτ.-2 Νοεμ. 2016 πραγματοποιήθηκε Συνέδριο στην Βιβλιοθήκη της Αλεξανδρείας με τίτλο "The Alexandria International Conference on Maritime and Underwater Archaeology". Στο Συνέδριο το ΜΚ Ίδρυμα εκπροσωπήθηκε από το μέλος του ΔΣ Καθηγητή κ. Χ. Ρεπαπή και τον Δρ Χ.Τζάλα, Διευθυντή του Ελληνικού Ινστιτούτου Σπουδών Αρχαίας και Μεσαιωνικής Αλεξανδρείας, με ανακοίνωση με τίτλο "the Underwater Archaeological and Geophysical Surveys of the Greek Mission in Alexandria, Egypt (1998-2016)" που δημοσιεύθηκε στο τεύχος των Περιλήψεων του Συνεδρίου.

≡ Ο Πρόεδρος του Ιδρύματος, καθηγητής Χρήστος Ζερεφός εκπροσώπησε το Ίδρυμα στο

GEO High Level Group on Earth Observations, το οποίο έλαβε χώρα στην Αγία Πετρούπολη τις 7 Νοεμβρίου 2016. Ο καθηγητής Ζερεφός όρισε κατά τις διαδικασίες ως αναπληρωτή του τον Δρ. Ευάγγελο Γερασόπουλο για το XIII GEO General Assembly. Επίσης ο κ. Ζερεφός παρουσίασε πρόταση σχετική με τη συνέργεια των γεωφυσικών φαινομένων στην παράλληλη συνεδρίαση της Διεθνούς Επιτροπής Γεωδαισίας και Γεωφυσικής (IUGG) στις 8 Νοεμβρίου 2016. <http://www.earthobservations.org>

≡ Η Γραμματέας του Ιδρύματος, κ. Π. Νικολοπούλου Σταμάτη συμμετείχε και εκπροσώπησε το Ίδρυμα στην 13η Εκπαιδευτική Ημερίδα με τίτλο «Η δυναμική των επιπτώσεων του περιβάλλοντος στο παιδί: Εξελίξεις, αναδυόμενοι κίνδυνοι και πρόληψη» το Σάββατο 26/11/2016, ώρα 13:30 - 19:10, στο Ινστιτούτο Νευρολογίας & Γενετικής Κύπρου, όπου έδωσε την κεντρική διάλεξη με τίτλο: «Πιθανές επιπτώσεις από τις ουσίες καλλυντικών στο έμβρυο, το παιδί και τη μητέρα. Μέτρα προφύλαξης» η οποία βασιζόταν στη δημοσίευσή της «Nicolopoulou-Stamati, P. Hens, L. & Sasco, A. J. (2015). Cosmetics as endocrine disruptors: are they a health risk?. Reviews in Endocrine and Metabolic Disorders, 16(4), 373-383", Springer 2015". <http://www.cyprus-child-environment.org/easyconsole.cfm/id/366>

2017

≡ Το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος συνέβαλε στην έκδοση των Πρακτικών των Συνεδρίων με θέμα: «Το Βυζάντιο κατά τους Παλαιολόγειους χρόνους. Σχέσεις Ανατολής και Δύσεως» και «Ο Μυστράς των Παλαιολόγων, αφετηρία του Νέου Ελληνισμού». Η έκδοση από τον οίκο Παπαζήση έγινε σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Έρευνας Βυζαντινού Πολιτισμού με το συντονισμό και την επιμέλεια της καθηγήτριας Γ. Ξανθάκη - Καραμάνου. : («Το Βυζάντιο κατά τους Παλαιολόγειους χρόνους. Σχέσεις Ανατολής και Δύσεως» και «Ο Μυστράς των Παλαιολόγων, αφετηρία του Νέου Ελληνισμού», ISBN 9789600233117, Εκδ. Παπαζήσης, 2017)

≡ Εκδόθηκε από το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος σε συνεργασία με το Κέντρον Ερεύνης της Φυσικής της Ατμοσφαιράς και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών η μονογραφία του τέως Υπουργού Περιβάλλοντος Ηλία Ευθυμιόπουλου «Το Δίλημμα της Πεταλούδας». Ο συγγραφέας περιγράφει και συγκρίνει τα προβλήματα του περιβάλλοντος στον πλανήτη από το παρελθόν μέχρι την ανθρωπόκαινο περίοδο. (ISBN 978-960-93-9015-6, Εκδ. Ακαδημία Αθηνών, Κέντρον Ερεύνης Φυσικής της Ατμοσφαιράς και Κλιματολογίας και Μαριολοπούλειο-Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος, 2017.)

≡ Το Ίδρυμα μαζί με το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Επιστημόνων για την Κοινωνική και Περιβαλλοντική Υπευθυνότητα (ENSSER) στις 24 Νοεμβρίου 2017 στην Αθήνα, συνδιοργάνωσαν Ημερίδα με τίτλο «Γεωργία και Υγεία – Το «πρασίνισμα» της Ευρώπης και οι ευκαιρίες για την Ελλάδα». Το ευρωπαϊκό δίκτυο ENSSER (European Network of Scientist for Social and Environment Responsibility) είναι μια πολύ-επιστημονική, μη-κερδοσκοπική οργάνωση, η οποία παρέχει, στην ΕΕ και στα κράτη μέλη της, επιστημονικά στοιχεία που τονίζουν την ευθύνη που έχουν να σχεδιάζουν πολιτικές που μετριάζουν την κλιματική αλλαγή και ανταμείβουν πρακτικές χρήσης γης, συμπεριλαμβανομένων αγροτικών πολιτικών.

≡ Το Μαριολοπούλειο Καναγκίνειο Ίδρυμα στα πλαίσια σειράς διαλέξεων ευαισθητοποίησης οργάνωσε ανοικτή εκδήλωση στο Βυζαντινό Μουσείο στις 28 Απριλίου 2017 με θέμα «Γενετικά μεταλλαγμένα τρόφιμα και φυτοφάρμακα στη διατροφή μας» που συντόνισε η Γραμματέας καθηγ. Π. Νικολοπούλου - Σταμάτη. Προσκεκλημένοι ομιλητές ήταν ο καθηγ. του Παν/μιου Wisconsin κ. Ευάγγελος Βαλλιανάτος και η καθηγ. του Παν/μίου της Ζυρίχης κα Angelika Hilbeck. Τα θέματα που αναπτύχθηκαν αφορούσαν στους κινδύνους που υπάρχουν για την ανθρώπινη υγεία και ιδιαίτερα

για τους αναπτυσσόμενους οργανισμούς δηλαδή τα παιδιά και τους έφηβους από την ύπαρξη στη διατροφή μας γενετικά μεταλλαγμένων λαχανικών αλλά και κρεάτων και ψαριών. Επίσης αναπτύχθηκαν οι κίνδυνοι από την αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων που είναι πλέον γνωστό ότι δρουν ως ενδοκρινικοί διαταράχτες και συνδέονται με διαταραχές γονιμότητας, παχυσαρκία, διαβήτη και καρκίνου.

≡ Στις 31 Μαΐου - 2 Ιουνίου 2017 η Επιτροπή Διαστήματος του Ευρωπαϊκού Ιδρύματος Επιστημών (ESSC) <http://www.essc.esf.org/> συνδιορ-

γάνωσε με το Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος το 53ο συνέδριο με θέματα που αφορούν στις επιστήμες της Γης, την Αστρονομία, τη Βασική Φυσική, το ηλιακό μας σύστημα και την εξερεύνησή του καθώς και τις επιστήμες της ζωής. Στο συνέδριο παρουσιάστηκαν 40 επιστημονικές ανακοινώσεις από επιστήμονες από όλο τον κόσμο.

≡ Το 23^ο ετήσιο συνέδριο της Ευρωπαϊκής Ένωσης Οικονομολόγων του Περιβάλλοντος και των Φυσικών Πόρων έλαβε χώρα στην Αθήνα από 28 Ιουνίου έως 1 Ιουλίου. Το EAERE



Η Επιτροπή Διαστήματος του Ευρωπαϊκού Ιδρύματος Επιστημών (ESSC) στα προπύλαια του κτιρίου της ΑΑ (Αθήνα, 2017)

2017 συνδιοργανώθηκε από το ICRE 8 (Διεθνές Κέντρο Έρευνας για το Περιβάλλον και την Οικονομία), το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας, των Επικοινωνιών και της Γνώσης - «Αθηνά» και το Μαριολοπούλειο – Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος. Το συνέδριο διοργανώθηκε υπό την αιγίδα του Δήμου Αθηναίων με τοπικούς χορηγούς συμπεριλαμβανομένων των ALBA Graduate Business School, Κοινωνοφελές Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση, την Επιτροπή Επιπτώσεων Κλιματικών Αλλαγών της Τράπεζας της Ελλάδος, Εκδόσεις Gutenberg, Οικοποιείο Κατώγι Αβέρωφ και την εφημερίδα Καθημερινή. Σχεδόν 150 συνεδρίες πραγματοποιήθηκαν στο Μέγαρο Μουσικής και το ALBA Graduate Business College σε θέματα όπως η κλιματική αλλαγή, βιώσιμη ανάπτυξη, περιβαλλοντική πολιτική, οικοσυστήματα και βιοποικιλότητα, ανανεώσιμη ενέργεια, και πράσινη ανάπτυξη. Περισσότεροι από 800 οικονομολόγοι, φοιτητές και λήπτες αποφάσεων περιβαλλοντικής πολιτικής παραβρέθηκαν στο συνέδριο για να παρουσιάσουν και να συζητήσουν έρευνα και πολιτικές σχετικά με τα οικονομικά του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων. Η πλειοψηφία των συνέδρων προήλθαν από την Ευρώπη, ωστόσο σύνεδροι από όλο τον κόσμο συμμετείχαν, προερχόμενοι από χώρες όπως οι Ηνωμένες Πολιτείες, η Χιλή, Νέα Ζηλανδία, Κορέα, Ινδία, Ουρουγουάη και

Φιλιππίνες. <http://www.eaere-conferences.org/index.php?y=2017>

■ Στις 19-20 Σεπτεμβρίου έλαβε χώρα στο Παρίσι Συμπόσιο για την 30^η Επέτειο του Πρωτοκόλλου του Μόντρεαλ. Το Συμπόσιο αυτό οργανώθηκε 10 χρόνια μετά την 20^η Επέτειο η οποία εορτάστηκε στην Αθήνα το 2007 και μάλιστα, όπως και τότε έτσι και το Συνέδριο του 2017 συνδιοργανώθηκε από διεθνή ιδρύματα, μεταξύ αυτών τη Γαλλική Ακαδημία Επιστημών, το CNRS, τη NASA, το Μαριολοπούλειο-Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος, το Πρόγραμμα Περιβάλλοντος του ΟΗΕ και τον Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό. Ο Πρόεδρος του Ιδρύματος μαζί με τον καθηγητή Α. Μπάη παρουσίασαν τις μεταβολές της υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας κατά τα τελευταία 10 χρόνια της εφαρμογής του Πρωτοκόλλου του Μόντρεαλ. Είναι χαρακτηριστικό ότι το Πρωτόκολλο του Μόντρεαλ είναι η μοναδική διεθνής συμφωνία την οποία υιοθέτησαν όλες οι χώρες-Μέλη του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών το 2010. Τον Οκτώβριο του 2017 το Πρωτόκολλο του Μόντρεαλ αναθεωρήθηκε για τελευταία φορά για να συμπεριλάβει τον έλεγχο των υποκαταστάτων του Πρωτοκόλλου του Μόντρεαλ, τα οποία δυστυχώς είναι σημαντικά θερμοκηπικά αέρια. <http://www.montreal30.io3c.org/>

■ Ανακοίνωση στο Συνέδριο EUMETSAT Meteorological Satellite Conference 2017 (<https://www.eumetsat.int/website/home/>



Οι σύνεδροι στην είσοδο του κτιρίου της Fondation Del Duca της Γαλλικής Ακαδημίας (Παρίσι, 2017)

[News/ConferencesandEvents/DAT_3212307.html](#)), Ρώμη, 2-6 Οκτωβρίου 2017.

- Για τον εορτασμό των 24 αιώνων από την έναρξη λειτουργίας της Βιβλιοθήκης και του Μουσείου της Αλεξανδρείας, εκπρόσωποι του Ιδρύματος Βαρδινογιάννη, του Μουσείου της Ακρόπολης, του Κέντρου Ελληνιστικών Σπουδών της Βιβλιοθήκης της Αλεξάνδρειας και του Μαριολοπουλείου - Καναγκινείου Ιδρύματος Επιστημών Περιβάλλοντος ανέλαβαν την πρωτοβουλία να συνδιοργανώσουν ένα υψηλού επιπέδου Συνέδριο που θα αποτελέσει κίνητρο

για τους ερευνητές διαφόρων ειδικοτήτων να στρέψουν την προσοχή τους στον Ελληνιστικό κόσμο και την σπουδαιότητά του στον πολιτισμό μας. Το Συνέδριο έθεσε υπό την αιγίδα του η Α.Ε. ο Πρόεδρος της Ελληνικής Δημοκρατίας Προκόπης Παυλόπουλος και πραγματοποιήθηκε στις 13, 14 και 15 Δεκεμβρίου 2017 στο Μουσείο της Ακρόπολης. Στο Συνέδριο συμμετείχαν διακεκριμένοι επιστήμονες, ειδικοί στο θέμα της Ελληνιστικής Αλεξάνδρειας από τις ΗΠΑ, Αγγλία, Γαλλία, Αίγυπτο, Ελλάδα, Ιταλία. Οι συζητήσεις αυτού του σημαντικού Συνεδρίου επικεντρώθηκαν στη σπουδαιότητα των



Από την επίσκεψη της Πρέσβως Καλής Θελήσεως κυρίας Μαρίας Βαρδινολιάννη, του ακαδημαϊκού κυρίου Χρήστου Ζερεφού και του Διευθυντή της Βιβλιοθήκης της Αλεξανδρείας Ismail Serageldin στον Πρόεδρο της Ελληνικής Δημοκρατίας κατά την οποία η Α.Ε. κύριος Πρόεδρος έθεσε υπό την αιγίδα του το Συνέδριο “Ελληνιστική Αλεξάνδρεια: Εορτάζοντας 24 αιώνες”



Η κυρία Μαρίας Βαρδινολιάννη προσφέρει στην Α.Ε. τον Πρόεδρο της Ελληνικής Δημοκρατίας κύριο Προκόπιο Παυλόπουλο ειδικά αριθμημένο φύλλο γραμματοσήμων που εξεδόθη για το Συνέδριο και ο ακαδημαϊκός κύριος Χ. Ζερεφός.

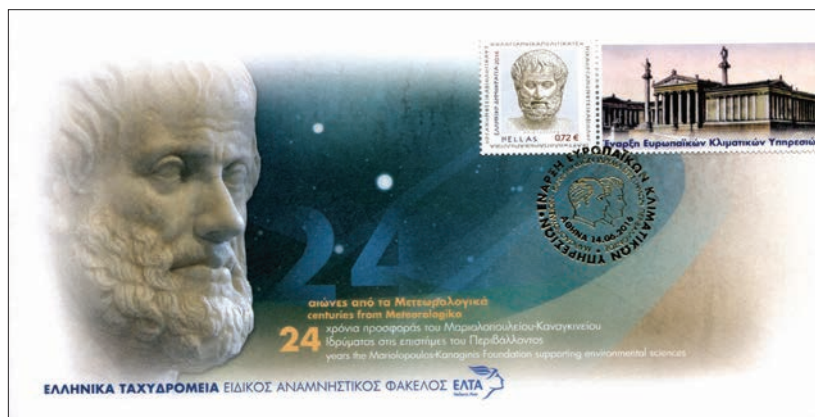


Από την εναρκτήρια τελετή του Συνεδρίου “Ελληνιστική Αλεξάνδρεια: Εορτάζοντας 24 αιώνες” στο αμφιθέατρο του Μουσείου Ακροπόλεως (13/12/2017). Διακρίνονται εξ αριστερών, ο Διευθυντής του Μουσείου της Ακροπόλεως κ. Δ. Παντερμαλής, ο Πρόεδρος της Αιγύπτου στην Ελλάδα κ. Φ. Μονίμπι, ο Γενικός Γραμματέας της Προεδρίας της Δημοκρατίας κ. Γ. Γεννηματάς, ο Μητροπολίτης Γουϊνέας Γεώργιος, η Α.Θ. Μακαριότης ο Πάπας και Πατριάρχης Αλεξανδρείας και πάσης Αφρικής κ.κ.Θεόδωρος Β΄, η Α.Ε. ο Πρόεδρος της Ελληνικής Δημοκρατίας κύριος Προκόπιος Παυλόπουλος, η Πρόεδρος Καλής Θελήσεως της UNESCO κυρία Μαριάννα Βαρδινογιάννη, ο Διευθυντής της Βιβλιοθήκης της Αλεξανδρείας Dr. Mostafa el Feki, ο ακαδημαϊκός κύριος Χρήστος Ζερεφός και ο καθηγητής Farrag Ashraf εκπρόσωπος του Πρυτάνεως του Πανεπιστημίου Αλεξανδρείας.

εξαιρετικά πρωτότυπων ιδεών των Ελληνιστικών χρόνων και του νεωτερισμού της ατμόσφαιρας της εποχής. Το Συνέδριο απασχολήθηκε με ιστορικά, πολιτιστικά και επιστημονικά θέματα, φωτίζοντας την επίδραση των Ελληνιστικών ιδεών στη σύγχρονη φιλοσοφία, στην τέχνη και στη σύγχρονη επιστήμη. Τα

πρακτικά του Συνεδρίου θα περιλαμβάνουν τέσσερις ενότητες: Αρχαιολογία, Ιστορία, Φιλοσοφία, Λογοτεχνία και Τέχνη, Επιστήμη, Ιατρική και Τεχνολογία, Περιβάλλον, Πολιτιστική Κληρονομιά και Νομικά Θέματα και θα δημοσιευθούν από τον Εκδοτικό Οίκο Archaeopress. <http://www.hellenistic-alexandria.com/>

Αναμνηστικοί-Επετειακοί Φιλοτελικοί Φάκελοι και Γραμματόσημα του Ιδρύματος



24 αιώνες από την έκδοση του πρώτου βιβλίου Μετεωρολογίας, «Μετεωρολογικά» του Αριστοτέλους. Αναμνηστικός φάκελλος και Σφραγίδα α΄ήμερας κυκλοφορίας.



24 αιώνες Βιβλιοθήκη της Αλεξανδρείας.
Αναμνηστικός φάκελλος και Σφραγίδα α΄ήμερας κυκλοφορίας.

Δημοσιεύσεις με την υποστήριξη του ιδρύματος

- ≡ ***"Detecting volcanic sulfur dioxide plumes in the Northern Hemisphere using the Brewer spectrophotometer, other networks, and satellite observations"*** by Zerefos, C. S., K. Eleftheratos, J. Kapsomenakis, S. Solomos, A. Inness, D. Balis, A. Redondas, H. Eskes, V. Amiridis, C. Repapis, M. Allaart, R. Engelmann, A. Dahlback, V. De Bock, H. Diémoz, P. Eriksen, J. Gröbner, A. Heikkilä, J. Jarosławski, W. Josefsson, T. Karppinen, U. Köhler, C. Meleti, C. Repapis, J. Rimmer, V. Savinykh, V. Shirotov, A. M. Siani, A. R. D. Smedley, M. Stanek, and R. Stübi, , Atmos. Chem. Phys., 17, 551–574, 2017.
- ≡ ***"Overview of the O3M SAF GOME-2 operational atmospheric composition and UV radiation data products and data availability"*** by S. Hassinen, D. Balis, H. Bauer, M. Begoin, A. Delcloo, K. Eleftheratos, S. Gimeno Garcia, J. Granville, M. Grossi, N. Hao, P. Hedelt, F. Hendrick, M. Hess, K.-P. Heue, J. Hovila¹, H. Jørnch-Sørensen, N. Kalakoski, A. Kauppi, S. Kiemle, L. Kins, M. E. Koukouli, J. Kujanpää, J.-C. Lambert, R. Lang¹, C. Lerot, D. Loyola, M. Pedernana, G. Pinardi, F. Romahn, M. van Roozendaal, R. Lutz, I. De Smedt, P. Stammes, W. Steinbrecht, J. Tamminen, N. Theys, L. G. Tilstra, O. N. E. Tuinder, P. Valks, C. Zerefos, W. Zimmer, and I. Zyrichidou, Atmospheric Measurement Techniques, 9, 383–407, 2016.
- ≡ ***"Preliminary Measurements of Schumann's Resonances (SR) in the Greek Area"*** by G. Tatsis, C. I. Votis, V. Christofilakis, P. Kostarakis, V. Tritakis, C. Repapis and P. Kalavrezos, Journal of Engineering Science and Technology Review 9 (4) (2016) 61 – 64
- ≡ ***"Eastern Mediterranean transport patterns and atmospheric conditions associated with high and low summer ozone levels in the lower troposphere and the boundary layer"*** by P.D. Kalabokas, J-P Cammas, V. Thouret, A. Volz-Thomas, D. Boulanger and C.C. Repapis, International Global Atmospheric Chemistry (IGAC), Conference 2016. 25-30 September 2016. Brecknridge, Colorado, USA.
- ≡ ***"An Investigation on the origin of regional spring time ozone episodes in the Western Mediterranean and Central Europe"*** by P.D. Kalabokas, J. Hjorth, G. Foret, G. Dufour, M. Eremenko, J. Guesta and Matthias Beekmann, International Global Atmospheric Chemistry (IGAC), Conference 2016. 25-30 September 2016. Brecknridge, Colorado, USA.
- ≡ ***"A review of surface and lower troposphere ozone concentration characteristics around the urban area of Athens, the Aegean Sea and at the Central and Eastern Mediterranean"*** by P.D. Kalabokas and C.C. Repapis, 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2016) 19-21 September 2016, Thessaloniki, Greece.
- ≡ ***"On the determination of the thermal comfort conditions of a metropolitan city underground railway"*** Γιώργος Καταβούτας, Μαργαρίτα Ασημακοπούλου, Δημοσθένης Ασημακόπουλος, Science of the Total Environment 566-567 (2016) 877-887.

- ≡ ***"Preliminary Measurements of Schumann's Resonances (SR) in the Greek Area, Review Article. International Meeting of the Greek Astronomical Society"*** by G. Tatsis, C. I. Votis, V. Christofilakis, P. Kostarakis, V. Tritakis and C. Repapis. Thessaloniki June 2015, website of ELASET.
- ≡ ***"Past and present geophysical threats at the great city of Alexandria"*** by C.S. Zerefos, S.N. Ambrazeyis, H. Badawy, E. Xirotyri-Zerefou, Proceedings of the Tenth International Congress of Egyptologists, University of the Aegean, Rhodes, 22-29 May 2008 (Orientalia Lovaniensia Analecta 241), ISBN 978-90-429-2550-2, 557-568, 2015.
- ≡ ***"Prediction of climate change impacts on cotton yields in Greece under eight climatic models using the AquaCrop crop simulation model and discriminant function analysis"*** by Voloudakis, D., A. Karamanos, G. Economou, D. Kalivas, P. Vahamidis, V. Kotoulas, J. Kapsomenakis C. Zerefos,. **Agricultural Water Management**, 147, 116-128, 2015
- ≡ ***"The geographical distribution of meteorological parameters associated with high and low summer ozone levels in the lower troposphere and the boundary layer over the eastern Mediterranean (Cairo case)"*** by P. D. Kalabokas, V. Thouret, J.-P. Cammas, A. Volz-Thomas, D. Boulanger and C. C. Repapis, Tellus B, 67, 27853, 2015.
- ≡ ***"A prototype data acquisition and processing system for Schumann resonance measurements"*** by G. Tatsis, C. Votis, V. Christofilakis, P. Kostarakis, V. Tritakis, C. Repapis, Journal of Atmospheric and Solar – Terrestrial Physics, 135(2015)152–160.
- ≡ ***"Evidence for an earlier greenhouse cooling effect in the stratosphere before 1980 over the Northern Hemisphere"***, by C.S. Zerefos, K. Tourpali, P. Zanis, K. Eleftheratos, C. Repapis, A. Goodman, D. Wuebbles, I.S.A. Isaksen and J. Luterbacher, Atmospheric Chemistry and Physics, 14. 7705-7720. 2014, Doi 10.5194/acp-14-7705-2014.
- ≡ ***"Further evidence of important environmental information content in red-to-green ratios as depicted in paintings by great masters"*** by C. S. Zerefos, P. Tetsis, A. Kazantzidis, V. Amiridis, S. C. Zerefos, J. Luterbacher, K. Eleftheratos, E. Gerasopoulos, S. Kazadzis and A. Papayannis, Atmospheric Chemistry and Physics, 14. 2987–3015. 2014, doi:10.5194/acp-14-2987-2014. **Selected as "Research Spotlight" by the Editors of the Journal**
- ≡ ***"Atmospheric Ozone and Methane in a Changing Climate"***, by Isaksen, I. S. A., T. K. Berntsen, S. B. Dalsøren, K. Eleftheratos, Y. Orsolini, B. Rognerud, F. Stordal, O. A. Søvde, C. Zerefos, C. D. Holmes, Atmosphere, 5, 518-535; doi:10.3390/atmos5030518, 2014.

- ≡ ***"Assessment of human thermal bioclimatic conditions in complex micro environments within the Athens University Campus, Greece"*** by Iliana D. Polychroni and Panagiotis T. Nastos, EMS Annual Meeting Abstracts Vol. 11, EMS2014-116-1, 2014, 14th EMS / 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC) | 06 – 10 October 2014 | Prague, Czech Republic, 2014.
- ≡ Technical report ***"Design and construction of a Schumann Resonances antenna of very low frequencies"*** Scientific coordinator P. Kostarakis, Laboratory of Electronic Telecommunications and Applications, University of Ioannina, (in Greek) 2014.
- ≡ ***"A study of the characteristics of the potential applications and the way of measure the Schumann Resonances"***, Diploma Dissertation by P. Kalavrezos, University of Athens, Scientific Coordinator V. Tritakis, (in Greek) 2014.
- ≡ Technical report ***«Ελληνικός Τουρισμός και Κλιματική Αλλαγή: Πολιτικές Προσαρμογής και Νέα Στρατηγική Ανάπτυξης»*** Scientific coordinator Christos Zerefos, Climate Change Impacts Study Committee of Bank of Greece, (in Greek) 2014.
- ≡ ***"Plausible megathrust tsunamis in the eastern Mediterranean Sea"*** by B. Valle, N. Kalligeris, A. Findikakis, E. Okal, L. Melilla, C. Synolakis, Engineering and Computational Mechanics, Vol. 167, Issue EM3, 2014.
- ≡ Technical reports ***"The Hellenic Institute of Ancient and Mediaeval Alexandrian Studies" (HIAMAS)*** Nos 25-26-27, Ed. H. Tzalas, Athens 2013-2014.
- ≡ ***"Mapping of surface ozone seasonality and trends across Europe during 1997-2006 through kriging interpolation to observational data"*** by Aggelis, D., P. Zanis, C. Zerefos, A.F. Bais, P. Nastos, , Water, Air & Soil Poll., Vol. 224 (4), art. no. 1501, doi: 10.1007/s11270-013-1501-9, 2013.
- ≡ ***"Ozone Variations Derived by a Chemical Transport Model"*** by K. Eleftheratos, I. Isaksen, C. Zerefos, P. Nastos, K. Tourpali and B. Rognerud, Water Air Soil Pollut 224:1585, doi 10.1007/s11270-013-1585-2, 2013.
- ≡ ***"Possible Geophysical Consequences of the 365 A.D. tsunami in Alexandria and the Efforts and Findings of the Greek Mission"*** by H. Tzalas, C. Repapis, C. Synolakis and C. Zerefos, Workshop "Earthquakes, tsunamis and sea level change over the long term. Comparative data from Alexandria, Cyprus and Crete" Programme ENVI-MED, (French School of Athens) 24-26/9/2013, Athens 2013.
- ≡ ***"Examination of the atmospheric conditions associated with high and low summer ozone levels in the lower troposphere over the eastern Mediterranean"***, by P. D. Kalabokas, J.-P. Cammas, V. Thouret, A.

Volz-Thomas, D. Boulanger and C. C. Repapis, Atmospheric Chemistry and Physics, 13, 1-14, 2013, Doi 10.5194/acp/13-1-2013.

- ≡ Technical report ***"Weather and Climate in the Region of Nafpaktos, Greece"***, 2nd GEL, 2013.
- ≡ ***"Design, Construction and testing of a laboratory chamber for dust generation and sampling"***, by A. Krestou, A.G. Triantafyllou, S. Garas, V. Tsekouras and C. Diamantopoulos. CEST 2013, Athens 2013.
- ≡ ***"Atmospheric conditions associated with high and low summertime ozone levels in the boundary layer over some eastern Mediterranean airports"***, by Kalabokas P. D., Thouret V., Cammas J.-P., Volz-Thomas A., Boulanger D. and Repapis C.C., Proc. European Geosciences Union, General Assembly 2013. Vienna, Austria, 07-12 April 2013.
- ≡ ***"Atmospheric conditions associated with high and low summertime ozone concentrations in the free lower troposphere and the boundary layer over some eastern Mediterranean airports"***, by Pavlos D. Kalabokas, Valérie Thouret, Jean-Pierre Cammas, Andreas Volz-Thomas, Damien Boulanger and Christos C. Repapis, 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Istanbul – Turkey, September 28 - October 1, 2013.
- ≡ ***"Ozone variations derived by a chemical transport model"***, by K. Eleftheratos, I. Isaksen, C. Zerefos, P. Nastos, K. Tourpali, B. Rognerud, Water Air Soil Pollut (2013), Springer, Doi 10.1007/s 11270-013-1585-2.
- ≡ ***"Climatology of upper air temperature in the Eastern Mediterranean region"***, by C. M. Philandras, P.T. Nastos, I. N. Kapsomenakis and C. C. Repapis, Atmospheric Research, 2013.
- ≡ Technical report ***"The indoor Air Quality in coaches of the Athens Metro"*** Scientific Coordinator: Dimosthenis Asimakopoulos, Faculty of Physics of the University of Athens, (in Greek) 2013.
- ≡ ***"Atmospheric conditions associated with high and low summer ozone levels in the lower troposphere over the eastern Mediterranean"***, by Kalabokas P. D., Volz-Thomas A. Thouret V. Cammas J. –P., Boulanger D. and Repapis C.C., IGAC Proc. 12th International Conference, 17-22 September 2012: Beijing, China.
- ≡ ***Evidence of a possible turning point in solar UV-B over Canada, Europe and Japan"***, by C.S. Zerefos, K. Tourpali, K. Eleftheratos, S. Kazadzis, C. Meleti, U. Feister, T. Koskela and A. Heikkilä, Atmospheric Chemistry and Physics, 12, 2469-2477, 2012.

- ≡ ***"Attribution of the Arctic ozone column deficit in March 2011"***, by I.S.A. Isaksen, C. Zerefos, W.C. Wang, D. Balis, K. Eleftheratos, B. Rognerud, F. Stordal, T.K. Berntsen, J. H. LaCasce, O. A. Søvde, D. Olivie, Y. J. Orsolini, I. Zyrichidou, N. Prather and O. N. E. Tuinder, *Geophysical Research Letters*, Vol.39, L24810, 2012.
- ≡ ***"Observed and modelled record ozone decline over the Arctic during winter/spring 2011"***, by Balis, I.S.A. Isaksen, C. Zerefos, I. Zyrichidou, K. Eleftheratos, K. Tourpali, R. Bojkov, B. Rognerud, F. Stordal, O.A. Søvde and Y. Orsolini, *Geophysical Research Letters*, Vol.38, L23801, 2011.
- ≡ ***"Observed and predicted climate changes in Uruguay and adjacent areas"*** by Eleftheratos, K., G. Tselioudis, C. Zerefos, P. Nastos, C. Douvis & I. Kapsomenakis, *Hellenic Journal of Geosciences*, vol. 45, 83-90, 2010.
- ≡ ***"Comparison of OMI NO2 tropospheric columns with an ensemble of global and European regional air quality models"*** by Huijnen, V., H.J. Eskes, A. Poupkou, H. Elbern, K.F. Boersma, G. Foret, M. Sofiev, A. Valdebenito, J. Flemming, O. Stein, A. Gross, L. Robertson, M. D'Isidoro, I. Kioutsioukis, E. Friese, B. Amstrup, R. Bergstrom, A. Strunk, J. Vira, D. Zyryanov, A. Maurizi, D. Melas, V.H. Peuch, C. Zerefos, *Atmos. Chem. Phys.*, 10, 3273-3296, 2010.
- ≡ Technical report ***"Energy Performance of prismatic Buildings"***, Scientific Coordinator: Anastasios Kotsiopoulos, Aristotle University of Thessaloniki, (in Greek) 2010.
- ≡ Technical report ***"Knowledge Based Economy - Engine for Environment Protection and Sustainable Development of South-East Mediterranean Area"*** Giorgi Kervalishvili, University of Indianapolis, Athens, 2010.
- ≡ Technical report ***"Structural Design Study of Institute of Geodynamical Building of the National Observatory of Athens"*** Scientific coordinator E. Sfakianakis, University of Patras, (in Greek) 2009.
- ≡ Technical report ***"Preliminary study of Social Economical consequences of Climate Change in Greece and Eastern Mediterranean"*** Scientific coordinator Christos Repapis, (in Greek) 2009.
- ≡ ***"Hints on Geophysical Disasters in the Great City of Alexandria"*** by C. Zerefos, N. Ambrazis, H. Badawy and E. Xirotyri-Zerefou, *Proceedings of the Academy of Athens*, Vol. 83, 147-163, (in Greek) 2008.
- ≡ Technical report ***"Design of a near zero energy consuming building. Study of the building thermal behavior and energy consumption performance"*** Scientific Coordinator Matheos Santamouris, University of Athens, (in Greek) 2008.

-
- ≡ ***"A study on natural and manmade global interannual fluctuations of cirrus cloud cover for the period 1984–2004"*** by Eleftheratos, K., C. S. Zerefos, P. Zanis, D. S. Balis, G. Tselioudis, K. Gierens, and R. Sausen, *Atmos. Chem. Phys.*, 7, 2631–2642, 2007.
 - ≡ ***"Search for Man-Made Cirrus Contrails over Southeast Asia"*** by Zerefos, C. S., K. Eleftheratos, P. Zanis, D. S. Balis, and G. Tselioudis, *Terr. Atmos. Ocean. Sci.*, Vol. 18, No. 3, 459–474, 2007.
 - ≡ ***"Evidence of impact of aviation on cirrus cloud formation"*** by Zerefos C. S., K. Eleftheratos, D. S. Balis, P. Zanis, G. Tselioudis, and C. Meleti, *Atmos. Chem. Phys.*, 3, 1633–1644, 2003.
 - ≡ Technical report ***"Study of the Levels and Composition of Particulate Pollutants at the Municipality of Chalkis"*** Scientific coordinator Christos Zerefos University of Athens (in Greek) 2008.

Εκδόσεις με την υποστήριξη του ιδρύματος

1. Μονογραφία του τέως Υπουργού Περιβάλλοντος Ηλία Ευθυμίου με τίτλο: **«Το Δίλημμα της Πεταλούδας»**, Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος, Κέντρον Ερεύνης της Φυσικής της Ατμοσφαιρας και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών, Αθήνα 2017.
2. Πρακτικά των Συνεδρίων με θέμα: **«Το Βυζάντιο κατά τους Παλαιολόγειους χρόνους. Σχέσεις Ανατολής και Δύσεως»** και **«Ο Μυστράς των Παλαιολόγων, αφετηρία του Νέου Ελληνισμού»**, επιμέλεια καθηγήτριας Γ. Ξανθάκη - Καραμάνου, Εκδόσεις Παπαζήση, Ινστιτούτο Έρευνας Βυζαντινού Πολιτισμού, Μαριολοπούλειο - Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος 2017.
3. Πρακτικά Ημερίδας της Επιτροπής Ενέργειας της Ακαδημίας Αθηνών με τίτλο **«Ενέργεια και Αναπτυξιακός Σχεδιασμός στην Ελλάδα»**, Αθήνα 2016.
4. Proceedings of the **“Global Conference on Global Warming 2015 Main Findings, Keynote and Plenary Session Papers”** Center for Research and Technology Hellas, Academy of Athens, Mariolopoulos – Kanaginis Foundation for the Environmental Sciences, 2015.
5. **«Ιστορία Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας. Τόμος Α' 1931-1950»** του Ευάγγελου Μαντή Ταξίαρχου ε.α, έκδοση Μαριολοπούλειο – Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος, (2015).
6. Proceedings of the **12th International Conference of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere (Comecap)**, Editors: M. Kanakidou, N. Mihalopoulos, P. Nastos and Mariolopoulos-Kanagkinis Foundation for the Environmental Sciences, (Heraklion 28-31 May 2014), Crete University Press, 2014.
7. **«Πέτρος Καναγκίνης. Η συμβολή του στην αναμόρφωση του περιβάλλοντος της υπαίθρου στον Μεσοπόλεμο»** έκδοση Μαριολοπούλειο – Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος και βιβλιοπωλείον της ΕΣΤΙΑΣ (μαρτυρίες-βιογραφίες), υπό Δ. Παναγιωτόπουλου (2013).
8. **Ομιλίες σεμιναρίου περιβαλλοντικής ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης**. Σπάρτη 2011-2012, Μαριολοπούλειο-Καναγκίνειο Ίδρυμα, (2013).
9. Proceedings of the International Event **“Renewable Energy Sources, an Architectural Design-Lab for the Climate Change”** Conference-Presentations-Images DVD (Rome, 19-20

May 2011). Editors: Mariolopoulos-Kanginis Foundation for the Environmental Sciences and International Union of Architects, (ARES WP Architecture & Renewable Energy Sources), 2010.

10. Proceedings of the GEO South - Eastern Europe and Eastern Mediterranean Symposium on **"Earth Observation Services for Monitoring the Environment and Protecting the General Public"**, (Athens, 8-10 June 2009). Editors: Greek GEO Office, Mariolopoulos-Kanaginis Foundation for the Environmental Sciences, 2010.
11. **"Climate Change"**, Proceedings of the Colloquium, Athens 15 June 2006, organized by the National IGBP Committee of the Academy of Athens and the Mariolopoulos-Kanaginis Foundation for the Environmental Sciences, September 2006.
12. Proceedings of the **Quadrennial Ozone Symposium QOS2004**, Kos, Greece 31 May 2004, organized jointly by IO3C, WMO, EU, NASA, and the Mariolopoulos-Kanaginis Foundation for the Environmental Sciences, Volumes I and II, 2004.
13. **"Planetary Changes in the Atmospheric Environment"**, Athens, 19 April 2002, Proceedings of the Colloquium organized by the National IGBP Committee of the Academy of Athens and the Mariolopoulos-Kanaginis Foundation for the Environmental Sciences, June 2003.
14. **"Global Change in the Atmospheric Environment and its Effects in the region of Southeast Europe"**, Proceedings of the Colloquium, Athens, 6 April 2001, organized by the National IGBP Committee of the Academy of Athens and the Mariolopoulos-Kanaginis Foundation for the Environmental Sciences, 2001.

Ερευνητικά προγράμματα

1. «Ελληνιστική Αλεξάνδρεια: Εορτάζοντας 24 αιώνες»

Το πρόγραμμα «Ελληνιστική Αλεξάνδρεια: Εορτάζοντας 24 αιώνες» περιελάμβανε τη διεξαγωγή διεθνούς Συνεδρίου στο Μουσείο της Ακροπόλεως των Αθηνών καθώς και συναντήσεις και έρευνα σε κλάδους που παρουσιάστηκαν στο Συνέδριο και είχαν συνέχεια και μετά το πέρας των εργασιών. Στο έργο περιλαμβάνεται και η έκδοση ειδικού Τόμου από τον έγκριτο Εκδοτικό Οίκο Archaeopress της Οξφόρδης, καθώς και συνέχιση ερευνών σχετικών με την Οπτική και συναφείς περιβαλλοντικές εφαρμογές κατά την Ελληνιστική Περίοδο. Το πρόγραμμα συγχρηματοδοτήθηκε από το Ίδρυμα Μαριάννα Β. Βαρδινογιάννη, το Μουσείο της Ακροπόλεως, το Μαριολοπούλειο-Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος, το Ίδρυμα Μαρία Τσάκος και άλλους φορείς. (2017)

Επιστημονικός υπεύθυνος: Χρήστος Ζερεφός

2. «Η Επίδραση των Ευρωπαϊκών Ηφαιστειών στην Αεροπληθία»

Η μελέτη περιελάμβανε τη χρήση δορυφορικών δεδομένων από το δορυφόρο OMI από το 2005 και τον προσδιορισμό από αυτά των πηγών των ηφαιστειακών εκρήξεων καθώς και την εκτίμηση του συνολικού φορτίου διοξειδίου του θείου το οποίο οφείλεται στις ηφαιστειακές εκρήξεις. Χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία από το επίγειο δίκτυο παρακολούθησης ατμοσφαιρικών αιωρημάτων και διοξειδίου του θείου, όπως το EMEP και το δίκτυο AirBase. Τέλος, οι εκτιμήσεις τροχιών της σποδού του ηφαιστείου είτε προς τα εμπρός ή προς τα πίσω της κάθε διακεκριμένης ηφαιστειακής έκρηξης συγκρίθηκαν με την τομή τους με τους υφιστάμενους κύριους αεροδιαδρόμους της Ευρώπης. Τα αποτελέσματα δημοσιεύθηκαν στο έγκριτο επιστημονικό περιοδικό Atmospheric Chemistry and Physics και η μελέτη συγχρηματοδοτήθηκε από ανταγωνιστικό πρόγραμμα της Ε.Ε.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χρήστος Ζερεφός

3. «Βιοκλιματική αποτίμηση της αστικής θερμικής νησίδας στην ευρύτερη περιοχή των Αθηνών». (2013)

Έχει σχεδιαστεί ένα πρωτόκολλο αποτίμησης των βιοκλιματικών συνθηκών στην ευρύτερη περιοχή των Αθηνών, χρησιμοποιώντας τους βιομετεωρολογικούς δείκτες Physiological Equivalent Temperature (PET) και Universal Thermal Climate Index (UTCI). Για τη μοντελοποίηση αυτών των δεικτών θα διεξαχθούν μετρήσεις μετεωρολογικών και άλλων παραμέτρων. Ο επιστημονικός εξοπλισμός θα προσαρμοστεί σε ποδήλατο και θα πραγματοποιηθούν προγραμματισμένες διαδρομές από το κέντρο της πόλης προς τα προάστια και αντίστροφα, τόσο κατά την ψυχρή όσο και κατά την θερμή περίοδο του έτους. Με αυτό τον τρόπο θα χαρτογραφηθούν βιοκλιματικά

οι διαδρομές, αναδεικνύοντας την ένταση της βιοκλιματικής δυσφορίας στην ευρύτερη περιοχή των Αθηνών.

Συνεργασία με το Εργαστήριο Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών και με το Meteorological Institute, University of Freiburg.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Παναγιώτης Νάσιος

4. «Μελέτη Τρωτότητας των Ακτών της Ανατολικής Μεσογείου σε Επιπτώσεις Συμβάντων Tsunami» (2012)

Για τη μελέτη αυτή θα πραγματοποιηθούν αποστολές στις ακτές της Αλεξανδρείας όπου έχει παρατηρηθεί μεγάλη υποχώρηση – κατολίσθηση της ακτής. Το Ελληνικό Ινστιτούτο Μελετών Αρχαίας και Μεσαιωνικής Αλεξάνδρειας (IAM) ήδη διεξάγει ενάλιες έρευνες εξαιρετικού ενδιαφέροντος για την πολιτιστική μας κληρονομιά, σε συνεργασία με το Εργαστήριο Θαλάσσιας Γεωλογίας και Φυσικής Ωκεανογραφίας (Εργαστήριο Ενάλιας Αρχαιολογίας) του Πανεπιστημίου Πατρών που εκτελεί μετρήσεις για τη μελέτη των παρακτίων περιοχών της Αλεξανδρείας. Με βάση τα γεωλογικά ευρήματα σε συνδυασμό με τα αρχαιολογικά ευρήματα θα μελετηθούν, με τη χρήση μοντέλων, οι επιπτώσεις στην Αλεξάνδρεια από τυχόν tsunami ενώ ταυτόχρονα διεξάγεται έρευνα της καταβυθίσεως της αρχαίας Ελληνιστικής Αλεξανδρείας (σημειωτέον ότι το tsunami που σημειώθηκε το έτος 365 μ.Χ., μετά από σεισμό, έπνιξε ολοκληρωτικά την Αλεξάνδρεια όπως αναφέρουν ιστορικές πηγές).

Η έρευνα διεξάγεται σε συνεργασία με το Ελληνικό Ινστιτούτο Μελετών Αρχαίας και Μεσαιωνικής Αλεξάνδρειας (IAM), Viterbi School of Engineering, University of Southern California, το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών και το Εργαστήριο Θαλάσσιας Γεωλογίας και Φυσικής Ωκεανογραφίας του Πανεπιστημίου Πατρών.

Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: Χρήστος Ζερφεός και Χρήστος Ρεπαπής

5. «Εξέταση των ατμοσφαιρικών συνθηκών που συνδέονται με υψηλές και χαμηλές τιμές όζοντος κατά την κατακόρυφο στην κατώτερη τροπόσφαιρα και το οριακό στρώμα πάνω από την Ανατολική Μεσόγειο». (2012)

Το πρόγραμμα αυτό έχει στόχο τη μελέτη των φυσικών και χημικών μηχανισμών που οδηγούν σε υψηλές τιμές επιφανειακού O_3 το θέρος στη λεκάνη της Μεσογείου και ιδιαίτερα στην Ανατολική Μεσόγειο. Για το σκοπό αυτό μελετήθηκαν οι κατά την κατακόρυφο (καθ' ύψος) μετρήσεις όζοντος, θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, ανέμου και μονοξειδίου του άνθρακα που συλλέχθηκαν κατά τη διάρκεια του Ευρωπαϊκού προγράμματος MOZAIC υπεράνω των αεροδρομίων (Cairo, Tel Aviv,

Ηρακλείου, Ρόδου και Antalya), για το θέρος κατά την περίοδο 1994-2008. Η μελέτη εστιάζεται στους παράγοντες που επηρεάζουν τη μεταβλητότητα των συγκεντρώσεων του O₃ στην κατώτερη τροπόσφαιρα και στο οριακό στρώμα.

Συνεργασία με το Κέντρο Ερεύνης Φυσικής της Ατμοσφαιράς και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών, το Institut fuer Chemie und Dynamik der Geosphaere, Forschungszentrum Juelich, Germany και τον Laboratoire d'Aerologie, UMR 5560, Universite Paul Sabatier, Toulouse, France.

Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: Παύλος Καλαμπόκας και Χρήστος Ρεπαπής

6. Ανάπτυξη Σταθμού Καταγραφής Στάσιμων Κυμάτων Schumann (Schumann Resonances) (2011)

Ισχυρές ηλεκτρικές εκκενώσεις στο χώρο μεταξύ της επιφάνειας της γης και της βάσης της ιονόσφαιρας προκαλούν διέγερση του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου, η οποία εκδηλώνεται με τη μορφή ηλεκτρομαγνητικών ταλαντώσεων της τάξης 5-50, με βασική συχνότητα του στάσιμου αυτού κύματος τα 7,8 Hz, Schumann Resonances, SR (Schumann, 1952). Το μεγάλο ενδιαφέρον στο φαινόμενο αυτό είναι ότι οι κύριες συχνότητές του ταυτίζονται με τις εκπομπές του ανθρώπινου εγκεφάλου. Συγκεκριμένα ο ενδογενής ηλεκτροεγκεφαλογραφικός ρυθμός (θ) 4-8 Hz συνδέεται με μνημονικές διεργασίες και συμπίπτει με την πρώτη κύρια συνιστώσα SR. Στα πλαίσια του Ερευνητικού Προγράμματος σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε κεραία πολύ χαμηλών συχνοτήτων.

Συνεργασία με το Εργαστήριο Ηλεκτρονικής - Τηλεπικοινωνιών και Εφαρμογών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και το Τμήμα Φυσικής της Γης του Πανεπιστημίου Comenius της Σλοβακίας.

Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: Βασίλειος Τριτάκης και Παναγιώτης Κωσταράκης

7. Έλεγχος της Ποιότητας του Αέρα εντός των Συρμών του Μετρό (2011)

Η ποιότητα του αέρα στα Μαζικά Μέσα Μεταφοράς είναι αρκετά επιβαρημένη και σε πολλές περιπτώσεις κατά πολύ χειρότερη από αυτήν του περιβάλλοντα χώρου. Στο Πρόγραμμα μελετώνται οι περιβαλλοντικές και μετεωρολογικές συνθήκες που ενθαρρύνουν τη δημιουργία αυξημένων συγκεντρώσεων ρύπων με δειγματοληπτικές μετρήσεις εντός επιλεγμένων συρμών του μετρό για τον προσδιορισμό των βασικών ρύπων και κατά τη διάρκεια διαφορετικών μετεωρολογικών συνθηκών. Επίσης, θα γίνει ανάλυση και αξιολόγηση όλων των στοιχείων και τέλος θα προσδιοριστούν οι παρεμβάσεις για τη βελτίωση ή ενδεχόμενα για την επίλυση των προβλημάτων που εντοπίστηκαν.

Συνεργασία με το Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δημοσθένης Ασημακόπουλος

8. «Διάταξη δημιουργίας «νέφους» Αιωρουμένων Σωματιδίων από διάφορες πηγές ατμοσφαιρικής ρύπανσης» (2012)

Σκοπός του έργου ήταν η αξιόπιστη μέτρηση του χημικού αποτυπώματος αιωρούμενων σωματιδίων (ΑΣ) ώστε να απαντηθούν προβλήματα ποσοτικοποίησης της συνεισφοράς πηγών ΑΣ σε αποδέκτες. Σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε ειδική διάταξη δημιουργίας «νέφους» ΑΣ από εργαστηριακά σκεύη, η οποία τοποθετήθηκε σε δονούμενη τράπεζα και συνδέθηκε με θάλαμο δειγματοληψίας ΑΣ10. Η διάταξη ελέγχθηκε με δείγματα υλικών που αντιστοιχούσαν απόλυτα στις εκπομπές συγκεκριμένων πηγών γύρω από την πόλη της Κοζάνης. Η δημιουργία του «νέφους» ΑΣ10 επιτεύχθηκε με παράλληλη λειτουργία της δονούμενης τράπεζας και του δειγματολήπτη για διάφορους χρόνους ανάλογα με το δείγμα.

Εννεργασία με ΤΕΙ Αντικής Μακεδονίας

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανάσιος Τριανταφύλλου και Βασίλειος Τριτάκης

9. ULYSSE Συλλογή νέου τύπου σεισμικών δεδομένων σε περιοχές υψηλού περιβαλλοντικού-φυσικού κινδύνου (2012)

Το αντικείμενο του Ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος ULYSSE αφορά στην αποτύπωση της εικόνας της βυθιζόμενης Αφρικανικής πλάκας στο ΝΔ Ελλαδικό τόξο και στοχεύει στη διερεύνηση του σεισμογενούς δυναμικού του μεγάλου αυτού ρήγματος ως επείγουσα επέμβαση μετά τον καταστρεπτικό σεισμό και τσουνάμι του Tohoku που έγινε στο αντίστοιχο Ιαπωνικό τόξο. Στα πλαίσια του προγράμματος ULYSSE πραγματοποιήθηκε έρευνα χάρη στη χρήση εξειδικευμένης υποδομής (που δεν υπάρχει στην Ελλάδα) και τα αποτελέσματα της έρευνας θα αποτελέσουν σημαντική συνεισφορά στη βάση περιβαλλοντικών δεδομένων και παραμέτρων για περιοχές με υψηλό σεισμογενές και τσουναμογενές δυναμικό που διαχειρίζεται το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο ως Εθνικό Κέντρο Έγκαιρης Προειδοποίησης για Τσουνάμι.

Εννεργασία με το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και το Γαλλικό Πανεπιστήμιο στη Nice-Sofia Antipolis και ανταγωνιστικούς προγράμματος της Ε.Ε..

Επιστημονική Υπεύθυνη: Μαρία Σαχπάζη

10. “Aerosols and changes in ozone and temperature. Global Trends” (2012)

Το πρόγραμμα αυτό περιλαμβάνει τη συμβολή του Ιδρύματος στην τροποποίηση του κινητού Σταθμού Lidar μέτρησης αιωρούμενων σωματιδίων και άλλων παραμέτρων, ο οποίος πραγματοποιεί μετρήσεις της καθ' ύψος κατανομής των ατμοσφαιρικών αιωρημάτων και τροποσφαιρικών αερίων και χρησιμοποιήθηκε σε μετρήσεις στο Περιβαλλοντικό Παρατηρητήριο NEO.

Συνεργασία και συγχρηματοδότηση με το Πανεπιστήμιο της Στοκχόλμης, το Τδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αλέξανδρος Παπαγιάννης

11. “European Organization for the Exploitation of Meteorological Satellites” (EUMETSAT-O3 MK SAF) (2011)

Αντικείμενο του έργου είναι η αξιολόγηση δορυφορικών δεδομένων τόσο από επίγειες παρατηρήσεις όσο και από σύγκριση με την ανίχνευση γνωστών κυμάνσεων στην ατμόσφαιρα στα δορυφορικά δεδομένα.

Συνεργασία με το Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης 100% χρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού ανταγωνιστικού προγράμματος EUMETSAT.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δημήτριος Μπαλής και Χρήστος Ζερεφός

12. European Facility for Airborne Research (EUFAR) Transnational Access project “ACEMED” (2011)

Το πρόγραμμα αποσκοπεί στην εκτίμηση δορυφορικών δεδομένων στην ταξινόμηση των ατμοσφαιρικών αιωρημάτων στην ανατολική Μεσόγειο (Calipso’s Evaluation Scheme).

Συνεργασία και συγχρηματοδότηση με το ανταγωνιστικό Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα EUFAR του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Βασίλειος Αμοιρίδης

13. “Παρουσίαση και διάχυση των περιβαλλοντικών θεμάτων σε μαθητές και πολίτες” (2011)

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει

- Παρουσίαση των περιβαλλοντικών θεμάτων σε σχολεία δε διάφορες πόλεις στην Ελλάδα.
- Εγκατάσταση Μετεωρολογικών Σταθμών με διαδικτυακή σύνδεση για την ενημέρωση του κοινού.
- Βράβευση των σχολείων και μαθητών οργανώνοντας για διαγωνισμούς σε περιβαλλοντικά θέματα.
- Διάφορα δρώμενα με σκοπό την ανάπτυξη του ενδιαφέροντος για την κλιματική αλλαγή και ανάπτυξη συμπεριφορών προσαρμογής.

Συνεργασία με το Εργαστήριο Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: Βασίλειος Τριτάκης και Χρήστος Ρεπαλής

14. «Μελέτες ανάληψης κτηρίων πολιτισμού στην ευρύτερη περιοχή της Κοινότητας Σουλίου Θεσπρωτίας» (2010)

Το ερευνητικό πρόγραμμα που πραγματοποιήθηκε μετά από αίτημα του Προέδρου της κοινότητας Σουλίου Θεσπρωτίας αφορά στα κάτωθι δύο έργα:

- i) Σκοπός του πρώτου έργου είναι να προσθέσει ορισμένα τεχνικά στοιχεία και χρήσεις στην αρχική μελέτη του κτηρίου «Μπούση» στην ιστορική κοινότητα Σουλίου (εκπονηθείσα από την 8^η Εφορία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων Ιωαννίνων το Σεπτέμβριο του 2006) για χρήση του κτηρίου ως μουσείο. Σύμφωνα με τις νέες προτάσεις, δημιουργούνται νέες χρήσεις, όπως η δημιουργία πωλητηρίου και παρασκευαστηρίου και η διαμόρφωση δύο εκθεσιακών χώρων στον όροφο, ενώ ο πέτρινος οικίσκος απέναντι από την οικία ανακατασκευάζεται ώστε να λειτουργεί ως χώρος υγιεινής. Στον περιβάλλοντα χώρο διαμορφώνονται πλακοστρωμένες διαδρομές, καθαρίζεται η άναρχη βλάστηση, πραγματοποιείται δενδροφύτευση και σχεδιάζεται πλακοστρωμένη αυλή.
- ii) Το έργο αυτό πραγματεύεται έρευνα για την αποκατάσταση ενός παραδοσιακού νερόμυλου. Οι εργασίες αποκατάστασης που προτείνονται σέβονται το υπάρχον κτίσμα και τα στοιχεία της τοπικής παραδοσιακής αρχιτεκτονικής, εκσυγχρονίζοντας ταυτόχρονα το κτήριο σύμφωνα με τις σημερινές προδιαγραφές άνεσης και ασφάλειας. Το εσωτερικό του μύλου μετατρέπεται σε μουσειακό χώρο όπου οι επισκέπτες μπορούν να βλέπουν τις μύλοπετρες σε λειτουργία, να ενημερώνονται για τους μηχανισμούς και τα έργα υποδομής του, να γνωρίζουν τα εργαλεία του μυλωνά και τον τρόπο εργασίας του, και να πληροφορούνται για τη χρήση και τη σημασία της υδραυλικής ενέργειας στην προβιομηχανική Ελλάδα.

Συνεργασία με το Αρχιτεκτονικό Γραφείο Σ. Ζερεφός – Χ. Τέσσας

15. “A review of trends in stratospheric ozone and temperature” (2010)

Ο στόχος του προγράμματος αυτού είναι η αναζήτηση ενδείξεων της έναρξης της ανθρωπογενούς κλιματικής αλλαγής ήδη από τη δεκαετία του '50. Το πρόγραμμα καλύπτει σχετικά workshops και συνέδριο (International Conference and Workshops on Stratospheric Ozone Trends and Climate Change Assessment) καθώς επίσης και την υλοποίηση της έρευνας βάσει των προτάσεων από τα workshops.

Συνεργασία με καθηγητές από τα Πανεπιστήμια του Chicago, του Cambridge, του Giessen, του Oslo, της Albany-New York και της Θεσσαλονίκης και άλλων ερευνητών.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χρήστος Ζερεφός

16. “International Conference and Workshops on Stratospheric Ozone Trends and

Climate Change Assessment” (2010)

Το πρόγραμμα αυτό καλύπτει τις δαπάνες ενός Συνεδρίου και Workshops με τη συμμετοχή Ελλήνων και ξένων ειδικών επιστημόνων με σκοπό τη διαμόρφωση αυτοδύναμου ερευνητικού προγράμματος μελέτης των ανθρωπογενών και φυσικών μεταβολών από το έδαφος μέχρι τα 30 περίπου χλμ. ύψος. Τα Συνέδρια και τα 3 Workshops (Γενεύη, Ναύπλιο, Αθήνα). αποτελούν χορηγία του Ομίλου Μυτιληναίος.

Συνεργασία με τα Εργαστήρια Φυσικής της Ατμόσφαιρας και Γεωβιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, University of Cambridge, University of Oslo and State University of New York at Albany.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χρήστος Ζερεφός

17. «Μελέτη των Ακραίων Κλιματικών Φαινομένων της Εξήλδος και Εκτίμηση των Προβλεπομένων από τα Πρότυπα Προσομοίωσης Κλιματικών Αξιογών στην Εξήλδα με Μεθόδους Υποκλιμάκωσης» (2005).

Στα πλαίσια του προγράμματος εκτιμήθηκαν οι μεταβολές των βασικότερων κλιματικών παραμέτρων, όπως η θερμοκρασία, η βροχόπτωση, η πίεση και ο άνεμος στην Ελλάδα καθώς και την ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου λόγω της ανθρωπογενούς αλλαγής του κλίματος. Οι εκτιμήσεις της μελλοντικής εξέλιξης βασίστηκαν στα αποτελέσματα των παγκόσμιων κλιματικών προτύπων προσομοίωσης (General Circulation Models, GCMs) τα οποία με τη σειρά τους βασίστηκαν στα σενάρια SRES για τις εκπομπές και συγκεντρώσεις των θερμοκηπικών αερίων. Λόγω της πολύπλοκης ορεογραφίας και ακτογραμμής κρίθηκε απαραίτητη η χρήση μεθόδων δυναμικής υποκλιμάκωσης (dynamic downscaling), δηλαδή αναγωγής σε μεγαλύτερη ανάλυση με μέσης κλίμακας δυναμικά πρότυπα (regional climate models, RCMs). Η δυναμική υποκλιμάκωση οδήγησε στη επιτυχέστερη αναπαράσταση των μέσων τιμών των κλιματικών παραμέτρων και των ακραίων κλιματικών φαινομένων.

Συνεργασία με το Κέντρον Ερεύνων Φυσικής της Ατμοσφαιρας και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών, το Εργαστήριο Κλιματολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών και το Εργαστήριο Γεωβιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Συγχρηματοδότηση από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας στα πλαίσια του Προγράμματος ΠΕΝΕΔ 2003.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Πρόδρομος Ζάνης

18. «Ταξινόμηση του Αρχείου του Πέτρου Καναγκίνη και συγγραφή Μελέτης-Βιογραφίας του» (2009).

Ο Πέτρος Καναγκίνης, πατέρας της Ιδρύτριας του Μαρσιολοπούλειου – Καναγκίνειου Ιδρύματος

Επιστημών Περιβάλλοντος, ήταν γεωπόνος. Διετέλεσε Γενικός Διευθυντής στο Υπουργείο Γεωργίας και εξετέλεσε σημαντικές διοικητικές αποστολές, κυρίως στον εποικισμό και στην αποκατάσταση των προσφύγων, σε εξαιρετικά δύσκολες εποχές για την Ελλάδα το πρώτο ήμισυ του 20ου αιώνα. Η ανεύρεση επιστολών, ανεκδότων εγγράφων, φωτογραφιών και καταγραφών σκέψεων και εμπειριών του στην οικία Ηλία και Νίνας Μαριολοπούλου, υπήρξε η αιτία της διεξαγωγής του παρόντος προγράμματος. Το ανωτέρω υλικό θα καθαριστεί, θα ταξινομηθεί και θα αρχειοθετηθεί. Ακολούθως με βάσει το υλικό αυτό θα συγγραφεί βιογραφία του Π. Καναγκίνη η οποία και θα εκδοθεί. Μετά την ψηφιοποίηση το αρχείο αυτό θα είναι στη διάθεση των ερευνητών. Στο έργο συνεργάστηκε η αρχειονόμος κα Φλώρα Αναστασίου.

Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: Δημήτριος Παναγιωτόπουλος και Χρήστος Ρεπαλής

19. «Ενεργειακή Συμπεριφορά Κτηρίων με Ποδηγωνικό Κέλυφος» (2009)

Το ερευνητικό πρόγραμμα ασχολείται με την ενεργειακή συμπεριφορά κτηρίων σε μεσογειακό κλίμα, των οποίων ο φλοιός τους αποκλίνει από την κατακόρυφο. Στόχος του προγράμματος είναι να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα χρήσιμα στον περιβαλλοντικά ορθό αρχιτεκτονικό σχεδιασμό για έργα με πολυγωνική ή και πρισματική μορφή. Για να εξαχθούν τα εν λόγω συμπεράσματα επελέγη να υπολογιστεί η ενεργειακή απόδοση ενός κτηρίου, το οποίο θα είχε το ρόλο του προτύπου. Τα αποτελέσματα οδήγησαν σε ενδιαφέρουσες διαπιστώσεις, οι οποίες θα αποτελέσουν τη βάση για πιο ενδελεχείς μελλοντικές έρευνες που πιθανώς να αφορούν και σε μεγαλύτερο αριθμό κτηρίων. Πιο συγκεκριμένα, τα αποτελέσματα της έρευνας μπορούν να συνοψιστούν στα δυο παρακάτω σημεία: (α) Το κτήριο του οποίου ο φλοιός αποκλίνει από την κατακόρυφο έχει καλύτερη ενεργειακή συμπεριφορά (7,88% μειωμένη απαίτηση ενέργειας) από ένα αντίστοιχο κτήριο το οποίο βρίσκεται στο ακριβώς ίδιο γεωγραφικό μήκος και πλάτος με το πρώτο, έχει το ίδιο μέγεθος και ύψος, ενώ η μόνη διαφορά μεταξύ τους έγκειται στο γεγονός ότι οι όψεις του δευτέρου είναι κατακόρυφες και (β) Ο χειρισμός των κλίσεων του φλοιού που αποκλίνει από την κατακόρυφο είναι πολύ σημαντικός για την τελική περιβαλλοντική συμπεριφορά του κτηρίου.

Συνεργασία με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναστάσιος Κωτισιόπουλος

20. “Knowledge Based Economy-Engine for Environment Protection and Sustainable Development of South-East Mediterranean Area” (2009).

Το πρόγραμμα αυτό στοχεύει κυρίως προς τη δημιουργία ενός κατάλληλου περιβάλλοντος

για κοινωνικο-οικονομικές μεταβολές στις κοινωνίες και στον τρόπο ζωής των πολιτών. Θα εξεταστούν οι κυριότερες φάσεις της καινοτόμου ανάπτυξης στην ΝΑ Μεσόγειο, ο ρόλος των μη κυβερνητικών και ιδιωτικών ενεργειών σ' αυτή καθώς και οι κυριότεροι τρόποι ολοκλήρωσης της μικρού και μεσαίου μεγέθους τοπικής οικονομίας, χρησιμοποιώντας σύγχρονες τεχνολογίες πληροφορικής, ανθρώπινο δυναμικό και δημιουργική γνώση. Ένας εκ των κυριοτέρων στόχων είναι η ανταλλαγή των επίκαιρων πληροφοριών σε σύγχρονα επιτεύγματα τεχνολογικής ανάπτυξης στις Ευρωπαϊκές χώρες ειδικώς στον τομέα της προβολής των τεχνολογιών οικολογικά φιλικών προς το περιβάλλον.

Συνεργασία με το University of Indianapolis, Athens.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Susana Michailidis

21. «Διερεύνηση της Σεισμικής Συμπεριφοράς του Νέου Κτηρίου του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών μέσω Ανελαστικών Δυναμικών Αναλύσεων με Σεισμολογικά Δεδομένα του Λόφου του Κωφού» (2008).

Σκοπός του ερευνητικού έργου είναι ο έλεγχος της επαρκούς σεισμικής συμπεριφοράς του νέου κτηρίου του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, αναφορικά με σεισμούς μεγάλης έντασης. Γίνεται χρήση των δεδομένων της στατικής ανάλυσης του κτιρίου σε συνδυασμό με επιταχυνσιογραφήματα (κυρίως τεχνητά) τα οποία είναι σε συμφωνία με τα σεισμολογικά δεδομένα της περιοχής του λόφου του Κωφού. Οι αναλύσεις του κτηρίου αφορούν την εφαρμογή pushover ανάλυσης (εξαναγκασμένης επιβολής μετακινήσεων) και δυναμικών ανελαστικών αναλύσεων με χρήση μη-γραμμικών προσομοιωμάτων οπλισμένου σκυροδέματος. Για τις αναλύσεις γίνεται χρήση εξειδικευμένου λογισμικού ανελαστικών αναλύσεων.

Συνεργασία με το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Κατασκευών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Εμμανουήλ Σφακιανάκης

22. «Προκαταρκτική Μελέτη των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αβηλαγής στις Οικονομικές και Κοινωνικές Παραμέτρους στην Ελλάδα και στον Ευρύτερο Χώρο της Ανατολικής Μεσογείου» (2008).

Για την χώρα μας είναι εξαιρετικού ενδιαφέροντος η έρευνα των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στις οικονομικές και κοινωνικές παραμέτρους. Στόχος της μελέτης καταρχήν είναι να αναζητηθούν οι διάφοροι τομείς οικονομίας και κοινωνίας της χώρας μας που επηρεάζονται από την Κλιματική Αλλαγή καθώς και οι διάφοροι φορείς που ασχολούνται με το θέμα αυτό. Ακολούθως θα γίνει προσπάθεια συνθέσεως των ευρημάτων των μελετών που έχουν διεξαχθεί

για το θέμα αυτό και θα προταθούν έρευνες που πρέπει να γίνουν για την πληρέστερη κατανόηση των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στην οικονομία και γενικώς στην κοινωνία στη χώρα μας. Τέλος, θα αναζητηθούν προτάσεις μετριασμού των επιπτώσεων και προσαρμογής στις αναμενόμενες αλλαγές.

Συνεργασία με το Κέντρο Ερεύνης Φυσικής της Ατμοσφαιράς και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών και την Επιτροπή της Παγκόσμιας Μεταβολής

Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: Χρήστος Ζερεφός και Χρήστος Ρεπαπής

23. «Σχεδιασμός Κτηρίου στην Ελθίδα. με Θετικό Ενεργειακό Ισοζύγιο. Μελέτη της Θερμικής Συμπεριφοράς και Ενεργειακής Απόδοσης» (2007).

Το πρόγραμμα αυτό στοχεύει στον ενεργειακό σχεδιασμό του πρώτου κτιρίου στην Ελλάδα με θετικό ενεργειακό ισοζύγιο δηλαδή ένα κτίριο όπου η παραγόμενη ενέργεια με συστήματα ανανεώσιμων μορφών ενέργειας να είναι μεγαλύτερη από την καταναλισκόμενη ενέργεια συμβατικής μορφής. Συγκεκριμένα μελετάται η θερμική συμπεριφορά και η ενεργειακή βελτιστοποίηση του νέου κτηρίου του Μαριολοπουλείου - Καναγκινείου Ιδρύματος Επιστημών Περιβάλλοντος και προτείνονται παρεμβάσεις ώστε το όλο κτίριο να παρουσιάζει μηδενικό ισοζύγιο εκπομπών CO₂, μεγαλύτερη παραγωγή ενέργειας από αυτή που απαιτείται για το σύνολο των λειτουργιών του, να διασφαλίζονται η θερμική άνεση των χρηστών και η καλή ποιότητα αέρα, με βάση την όσο το δυνατόν μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας μέσω της προστασίας του κελύφους και της εγκατάστασης παθητικών και υβριδικών συστημάτων, τη χρήση ενεργητικών συστημάτων παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και τη χρήση συμβατικών συστημάτων παραγωγής ενέργειας με πολύ υψηλό συντελεστή απόδοσης.

Συνεργασία με το Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας Πανεπιστήμιο Αθηνών

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ματθαίος Σανταμούρης.

24. «Μελέτη των Ακραίων Κλιματικών Φαινομένων της Ελθίδας και Εκτίμηση των Προβλεπόμενων από τα Πρότυπα Προσομοίωσης (Models) Κλιματικών Αλληλαγών στην Ελθίδα με Μεθόδους Υποκλιμάκωσης»

Σκοπός του προγράμματος ήταν η βελτίωση του επίπεδου κατανόησης της φυσικής μεταβλητότητας του κλίματος και των ακραίων κλιματικών φαινομένων όσον αναφορά την συχνότητα εμφάνισης τους και την ένταση τους στην Ελλάδα και η εκτίμηση της συνεισφοράς της ανθρωπογενούς επίδρασης στις προβλεπόμενες μελλοντικές κλιματικές αλλαγές και στα ακραία κλιματικά φαινόμενα στην περιοχή μας με μεγαλύτερη χωρική ανάλυση. Η μελέτη βασίστηκε

σε προσομοιώσεις κλιματικών προτύπων (models) στην περιοχή της Ελλάδος και μεθόδων υποκλιμάκωσης (downscaling) αυτών. Η εκτίμηση των μελλοντικών κλιματικών αλλαγών στη περιοχή μας με μεγαλύτερη ανάλυση από αυτή των αποτελεσμάτων των παγκόσμιων κλιματικών προτύπων βασίσθηκε στην εφαρμογή μεθόδων δυναμικής υποκλιμάκωσης στα στοιχεία που εξάγονται από τα GCMs για συγκεκριμένα κλιματικά σενάρια με προβλεπόμενες στο μέλλον μεταβολές των συγκεντρώσεων των θερμοκηπικών αερίων. Με αυτό των τρόπο κατέστη δυνατό να περιγραφούν η ποικιλότητα και οι ιδιομορφίες που υπάρχουν σε μικρότερη κλίμακα όπως για παράδειγμα στη μορφολογία του εδάφους στη περιοχή της Ελλάδος.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γεώργιος Τσεβιούδης

25. «Φυσικές και Ανθρωπογενείς Μεταβολές των Θυσσάνων και οι Επιπτώσεις τους στο Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον» (2005)

Στην παρούσα διατριβή μελετάται η κλιματολογία των Θυσσάνων (Cirrus) νεφών σε παγκόσμια κλίμακα από τα δορυφορικά δεδομένα του προγράμματος ISCCP για την περίοδο 1984-2004, και υπολογίζονται οι εποχικές διακυμάνσεις, οι διακυμάνσεις της νότιας κύμανσης (ENSO), της κύμανσης του βορείου Ατλαντικού και της σχεδόν διετούς κύμανσης (QBO) στη νεφοκάλυψή τους. Ύστερα από την αφαίρεση των εποχικών και των άλλων φυσικών διακυμάνσεων υπολογίζονται οι μακροχρόνιες τάσεις των Θυσσάνων πάνω από γειτονικές περιοχές με παρόμοιες τάσεις στα κλιματολογικά τους χαρακτηριστικά αλλά με μεγάλη και μικρή εναέρια κυκλοφορία αντίστοιχα, προκειμένου να εκτιμηθεί η συνεισφορά της διεθνούς αεροπλοΐας στη δημιουργία αυτού του είδους των νεφών δηλαδή την ανθρωπογενή συνιστώσα.

Συνεργασία με το Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΠΕΝΕΑ 2003).

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χρήστος Ζερεφός

26. «Διερεύνηση των Επιπέδων και της Συστάσεως της Σωματιδιακής Ρύπανσης στο Δήμο Χαλκίδος» (2001).

Διενεργήθηκαν μετρήσεις των αιωρουμένων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα της Χαλκίδος και έγιναν σχετικές χημικές αναλύσεις για να καθοριστούν τα επίπεδα συγκεντρώσεων αλλά και η σύσταση των αιωρουμένων σωματιδίων.

Συνεργασία με το Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας και το Εργαστήριο Αερίας Ρύπανσης του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Κουρτίδης

27. Partner in the EC funded Project “The development of a EUMETSAT Satellite Applications Facility on Ozone Monitoring”, since 1997.

Το πρόγραμμα EUMETSAT Ozone SAF ξεκίνησε το 1997 και συνεχίζεται. Αποσκοπεί στη βαθμολόγηση της αξιοπιστίας δορυφορικών μετρήσεων από διάφορα δίκτυα επίγεια παρακολούθησης του όζοντος σε συνεργασία με το ΑΠΘ (100% EUMETSAT funding).

Coordinator P. Taalas, S. Hassinen

Βιογραφικά στοιχεία Ηλίας Μαριολόπουλος



Ο Καθηγητής Ηλίας Γ. Μαριολόπουλος.

Ο Ηλίας Μαριολόπουλος (1900-1991) γεννήθηκε στην Αθήνα. Φοίτησε στη Φυσικομαθηματική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών και αργότερα φοίτησε με υποτροφία στο Πανεπιστήμιο του Cambridge απ' όπου έλαβε πτυχίο Master of Arts. Στη συνέχεια έλαβε δίπλωμα Μετεωρολογίας από τη Μετεωρολογική Σχολή του Imperial College of Science and Technology του Λονδίνου. Ακολούθως εγγράφεται στο Πανεπιστήμιο των Παρισίων, απ' όπου το 1925 απέκτησε το δίπλωμα Docteur de l' Université de Paris, Sciences, και το κρατικό Γαλλικό δίπλωμα Docteur es Sciences Physiques. Παράλληλα με τις σπουδές του εργάστηκε στη Βρετανική και Γαλλική Μετεωρολογική Υπηρεσία.

Στα τέλη του 1925 διορίζεται Τμηματάρχης



Το Συνέδριο της Διεθνούς Επιτροπής Ανωτέρας Ατμοσφαιράς. Ο Sir Napier Shaw μεταξύ των αντιπροσώπων των Μεσογειακών χωρών. Ο Ηλίας Μαριολόπουλος διακρίνεται πρώτος αριστερά (Λειψία, 1927).

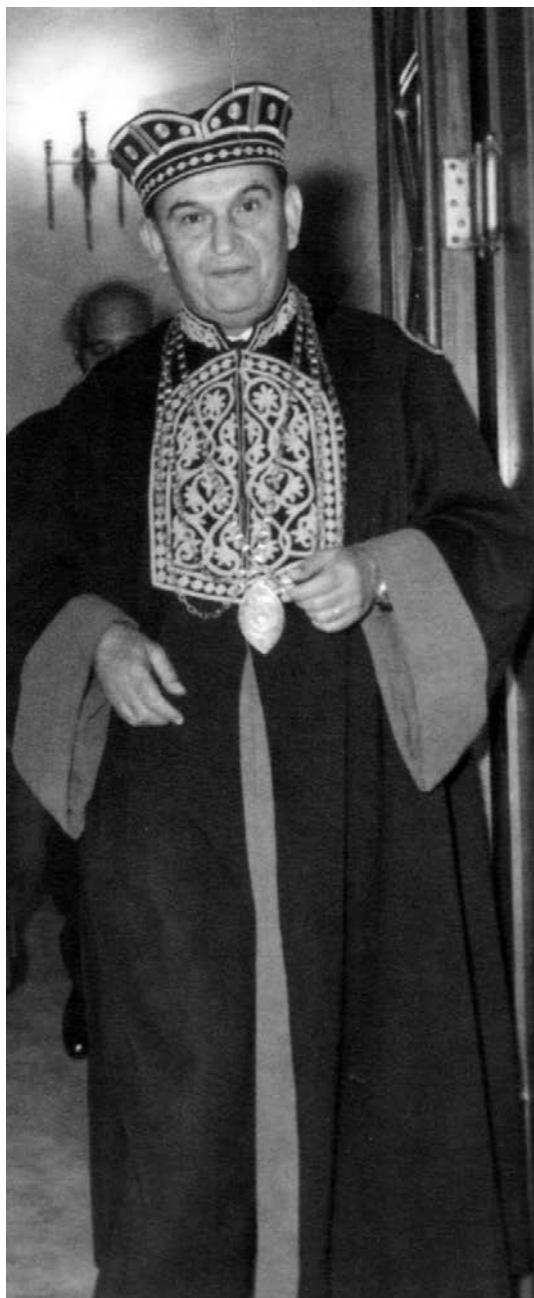
του Μετεωρολογικού τμήματος του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών. Το 1928, εκλέγεται τακτικός καθηγητής της Έδρας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας στη Φυσικομαθηματική Σχολή του άρτι συσταθέντος Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Η Έδρα που καταλαμβάνει είναι η πρώτη Πανεπιστημιακή Έδρα που ιδρύθηκε στην Ελλάδα με αποκλειστικό αντικείμενο τις επιστήμες αυτές. Το 1935 αναλαμβάνει τη Διεύθυνση του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών. Το 1938 παντρεύεται την Αικατερίνη - Νίνα, κόρη του Πέτρου Καναγκίνη, Διευθυντή Εποικισμού του Υπουργείου Γεωργίας, αργότερα Γενικού Διευθυντή του Υπουργείου Γεωργίας. Το 1939 καλείται να καταλάβει τη νεοϊδρυθείσα Έδρα Μετεωρολογίας στο Πανεπιστήμιο Αθηνών. Παράλληλα αναλαμβάνει τη διεύθυνση του Μετεωρολογικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.

Με την κήρυξη του πολέμου επιστρατεύεται ως έφεδρος επισημαγός και αναλαμβάνει τη διοίκηση κλιμακίου αξιωματικών μετεωρολόγων στο επιτελείο της Αεροπορίας. Στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών ο Μαριολόπουλος επέδειξε ιδιαίτερη δράση και ίδρυσε υπηρεσία για τη μέτρηση, πρώτη φορά στην Ελλάδα, του Ατμοσφαιρικού Ηλεκτρισμού. Επίσης ίδρυσε ιδιαίτερο Ακτινομετρικό Σταθμό στον Υμηττό, ως παράρτημα του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών. Στο Πανεπιστήμιο Αθηνών καθοδήγησε δεκάδες διδακτορικών διατριβών.

Το διοικητικό έργο του Ηλία Μαριολόπουλου στα Πανεπιστήμια Θεσσαλονίκης και Αθηνών είναι μεγάλο. Εξελέγη δύο φορές Κοσμήτορας της Φυσικομαθηματικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, δύο φορές Κοσμήτορας της Φυσικομαθηματικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών και Πρύτανης του Πανεπιστημίου Αθηνών κατά το Ακαδημαϊκό έτος 1959-60.

Παράλληλα με το διοικητικό και οργανωτικό έργο του σε όλες τις δημόσιες θέσεις τις οποίες κατέλαβε, εξίσου σημαντικό ήταν και το ερευνητικό του έργο. Η αναγνώριση του έργου του από ξένους συναδέλφους φαίνεται από το γεγονός της εκλογής του ως Αντιπροέδρου της Διεθνούς Κλιματολογικής Επιτροπής από το 1931 έως τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο. Επίσης εξελέγη μέλος της Διεθνούς Επιτροπής της Ανώτερης Ατμόσφαιρας και της Διεθνούς Επιτροπής Γεωργικής Μετεωρολογίας. Αναγνωρίζοντας και επιβραβεύοντας το έργο του η Ακαδημία Αθηνών τον εξέλεξε τακτικό μέλος της το 1965 και Πρόεδρό της το 1973.

Ο Ηλίας Μαριολόπουλος υπήρξε από τους πρωτοπόρους επιστήμονες του κλάδου που ευαισθητοποιήθηκαν για την επερχόμενη αλλοίωση της ατμοσφαιράς από τις αλόγιστες δραστηριότητες του σύγχρονου ανθρώπου και ήδη από τα μέσα της δεκαετίας του 1960, εγκαινιάζει, για πρώτη φορά στην Ελλάδα, μετρήσεις ορισμένων ρύπων της ατμοσφαιράς



Ο αείμνηστος Ακαδημαϊκός φέρων την τήβεννο του Πρυτάνεως του Πανεπιστημίου Αθηνών, καθηγητής Ηλίας Γ. Μαριολόπουλος.

από το Ινστιτούτο Μετεωρολογίας του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.

Μετά την αποχώρησή του από το Πανεπιστήμιο δεν επαναπαύεται αλλά εισηγείται στην Ακαδημία Αθηνών την ίδρυση του Κέντρου Ερεύνης Φυσικής της Ατμοσφαιράς και Κλιματολογίας (το οποίο ιδρύεται το 1977) και το οποίο οργάνωσε σε συνεργασία με τον πρώτο Διευθυντή του Κέντρου Χ. Ζερεφό.

Η Γαλλική Ακαδημία των Επιστημών, εκτιμώντας το έργο του, τον βράβευσε το 1966. Η Βασιλική Μετεωρολογική Εταιρία της Αγγλίας τον εξέλεξε ως Εταίρο της. Επίσης ήταν επίτιμο μέλος της Σερβικής Γεωγραφικής Εταιρίας και της Ουγγρικής Μετεωρολογικής Εταιρίας.

Εκτός των παραπάνω, ο Μαριολόπουλος διετέλεσε επί πολλά έτη:

- Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών
- Πρόεδρος της Γεωδαιτικής και Γεωφυσικής Επιτροπής του Κράτους
- Πρόεδρος της Εθνικής Επιτροπής Ραδιοηλεκτρολογίας
- Αντιπρόεδρος του Ανωτάτου Τηλεπικοινωνιακού Συμβουλίου
- Επίτιμος Πρόεδρος της Ελληνικής Μετεωρολογικής Εταιρίας και Πρόεδρος της Ενώσεως Ελλήνων Φυσικών
- Μέλος του Ευρωπαϊκού Ιδρύματος

Goudenhome Kalergi στην Ελβετία.

- Πρόεδρος του Άθλου Όθωνος και Αθηνάς Σταθάτου
- Πρόεδρος του Εμπειρικού Ιδρύματος
- Πρόεδρος της Παναρκαδικής Ομοσπονδίας της Ελλάδος και Επίτιμος Πρόεδρος του Τεγαιατικού Συνδέσμου

Για τη δράση και την επιστημονική και κοινωνική συμβολή του ο Μαριολόπουλος έτυχε πολλών ελληνικών και ξένων τιμητικών διακρίσεων. Του απενεμήθηκαν οι εξής τιμητικές διακρίσεις:

- Ανώτερος Ταξιάρχης του Παναγίου Τάφου (1930)
- Ταξιάρχης του Β. Τάγματος του Φοίνικος (1936)

- Το Γαλλικό Παράσημο Officier de l' Academie (1938)
- Χρυσούς Σταυρός του Φοίνικος μετά Ξιφών (1946)
- Μετάλλιον Εκστρατείας 1940/41 (1948)
- Πολεμικόν Μετάλλιον Αγίου Μάρκου (1948)
- Ταξιάρχης του Β. Τάγματος του Γεωργίου του Α' (1953)
- Ανώτερος Ταξιάρχης του Β. Τάγματος του Φοίνικος (1959)
- Το Γαλλικό Παράσημο Officier de la Legion d' Honneur (1960)
- Το Αιγυπτιακό παράσημο Ανώτερου Ταξιάρχη του Τάγματος της Αραβικής Αξίας (1960)

Βιογραφικά στοιχεία Πέτρου Καναγκίνη



Πέτρος Καναγκίνης.

Ο Πέτρος Καναγκίνης (1880-1947) γεννήθηκε στην Κωνσταντινούπολη αλλά καταγόταν από τον Πύργο της Τήνου. Αποφοίτησε από το Πρακτικό Λύκειο και γράφτηκε στη Φυσικομαθηματική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών. Από το 1902 μέχρι το 1905, σπούδασε στη Γεωπονική Σχολή του Gembloux του Βελγίου ως υπότροφος του ελληνικού Κράτους. Το 1906 προσλήφθηκε ως Διευθυντής στα Ζωγράφεια κτήματα Τρικάλων, όπου παρέμεινε για 7 χρόνια. Εκεί εφάρμοσε για πρώτη φορά την ορυζοκαλλιέργεια με σημαντική επιτυχία. Το 1907 παντρεύεται την Ευγενία το γένος Βερσάη με την οποία απέκτησε την μοναχοκόρη του Αικατερίνη-Νίνα. Το 1913 διορίζεται μέλος της Επιτροπής Αποκαταστάσεως Προσφύγων Μακεδονίας- Θράκης και το 1914 αναλαμβάνει καθήκοντα Τμηματάρχη Γεωργίας στη Γενική Διοίκηση Μακεδονίας Στη συνέχεια διορίστηκε Νομογεωπόνος και προσέφερε τις υπηρεσίες του κυρίως στη Μακεδονία και στην Προσωρινή Κυβέρνηση Θεσσαλονίκης. Βοήθησε κυρίως στην αποκατάσταση των προσφύγων και την εισαγωγή νέων καλλιεργητικών μεθόδων όπως και την ευρεία χρησιμοποίηση του σιδερένιου άροτρου και της σβάρνας, που ήταν ελάχιστα διαδεδομένα την εποχή εκείνη. Βοήθησε στην ίδρυση το 1916 της Διευθύνσεως Εποικισμού στη Θεσσαλονίκη και το 1917 του Τμήματος Εποικισμού στο Υπουργείο Γεωργίας.

Οι πολιτικοί ανταγωνισμοί της εποχής, οδήγησαν στην αποπομπή του από την υπηρεσία το 1917

και 1920. Το 1920 οργάνωσε επιστημονική ορυζοκαλλιέργεια αρχικά στο κτήμα Άμμου και στη συνέχεια σε τμήμα του κτήματος Καρα - Τσάλη στην περιοχή της Βέροιας. Το 1922 ανέλαβε Γενικός Διευθυντής Εποικισμού και ουσιαστικά την ευθύνη αποκατάστασης των χιλιάδων προσφύγων της Μικρασιατικής καταστροφής. Το 1924 διορίστηκε μέλος της Μικτής Επιτροπής της ανταλλαγής των τούρκικων και ελληνικών πληθυσμών, επίσης (και ενώ τυπικά ήταν Διευθυντής τότε της Γεωπονικής Σχολής Αθηνών) διορίστηκε Διευθυντής Εποικισμού στο Υπ. Γεωργίας. Το 1929 ο Π. Καναγκίνης διορίστηκε Τεχνικός Σύμβουλος του Υπουργού Γεωργίας με βαθμό Γενικού Διευθυντή. Την ίδια περίοδο χειρίστηκε την επίλυση του Κωπαϊδικού ζητήματος και για το σκοπό αυτό μετέβη στην Αγγλία. Τον Οκτώβριο του 1930 αποσπάστηκε και ανέλαβε τη διαχείριση του προτύπου κτήματος «Κιλιντίρ» του Χρυσάφη, στη Μακεδονία. Το 1932 θα επανέλθει στη θέση του Γενικού Διευθυντή στο Υπ. Γεωργίας

Τον Φεβρουάριο του 1936 ανέλαβε όλη τη γεωργοοικονομική έρευνα της χώρας και την

εποπτεία όλων των Γεωργικών Ιδρυμάτων. Το 1941 απολύθηκε από τη υπηρεσία, λόγω καταργήσεως της θέσης του και το διάστημα 1943-1947 το Υπουργείο Οικονομικών του ανέθεσε την εποπτεία του αγροκτήματος Φοινικιά-Τραπουργιά (στην περιφέρεια Δωρικού). Τέλος, την περίοδο της κατοχής θα αναλάβει πρωτοβουλίες και θα μετέχει σε Επιτροπές με σκοπό την ανακούφιση του πληθυσμού από την επισιτιστική κρίση.

Ο Π. Καναγκίνης όπως αναγνωρίζεται από όλους, ήταν κυρίως άνθρωπος της πράξης και ακούραστος υπέρμαχος της αποκατάστασης των ακτημόνων γεωργών και προσφύγων. Όπως αναφέρει ο ίδιος σε επιστολή που έστειλε στις 7 Μαρτίου 1926 στον Π. Δεκάζο (διευθυντή τότε της Γεωργικής Εταιρίας ο οποίος είχε, επίσης, φέρει εις πέρας το δύσκολο έργο της αποκατάστασης των ακτημόνων γεωργών στην Θράκη και αλλού), «[...] εις την Ελλάδα μας δεν λείπουν ούτε οι έχοντες καλά προγράμματα, ούτε οι δυνάμενοι να εργασθούν δια να τα εφαρμόσουν, αλλά λείπει η επιμονή εις το να τα φέρουν εις πέρας και όταν ακόμη ομαλώς βαίνουν τα πράγματα, κατά μείζονα δε λόγον όταν συναντώνται δυσχέρειαι»

Διοικητικό Συμβούλιο του Ιδρύματος

Το Ίδρυμα λειτουργεί σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία, διοικείται από Διοικητικό Συμβούλιο και Εκτελεστική Επιτροπή (Ο Πρόεδρος, ο Αντιπρόεδρος και ο Γραμματέας) και παράλληλα συνεργάζεται με πολυεθνικό σώμα συμβούλων εμπειρογνομόνων το οποίο απαρτίζεται από επιστήμονες διεθνούς κύρους.

Η σημερινή σύνθεση του Διοικητικού Συμβουλίου είναι η εξής:

Πρόεδρος	Ομ. Καθηγ. Χρήστος Ζερεφός, Ακαδημαϊκός
Αντιπρόεδρος	Δρ. Κωνσταντίνος Λιάτσος
Γραμματέας	Ομ. Καθηγ. Πολυξένη Νικολοπούλου – Σταμάτη
Ταμίας	Δρ. Γεώργιος Μαριολόπουλος
Μέλη	Επ. Καθηγ. Χρήστος Ρεπαπής
	Ομ. Καθηγ. Δημοσθένης Ασημακόπουλος
	Ομ. Καθηγ. Ανδρέας Καραμάνος
Αναπληρωματικά Μέλη	Paul Crutzen (Βραβείο Nobel)
	Δρ. Νικόλαος Χριστόπουλος
	Επ. Καθηγ. Βασίλειος Τριτάκης

Γραμματεία

Διευθύντρια	Έφη Ξηροτύρη
Γραμματέας	Αδαμαντία Αντωνίου

Διατελέσαντα Μέλη του Δ.Σ. του Ιδρύματος

Αικατερίνη-Νίνα Ηλία Μαριολοπούλου (Πρόεδρος)	1993 – 2004 †
Καθηγ. Κωνσταντίνος Τούντας, Ακαδημαϊκός	1993 – 2004 †
Καθηγ. Όμηρος Μάντης, Ακαδημαϊκός	1993 – 2006 †
Καθηγ. Ιωάννης Ζαμπάκας	1993 – 2004 †
Καθηγ. Παναγιώτης Λαδάς	1993 – 2004
Καθηγ. Κωνσταντίνος Κριμπάς, Ακαδημαϊκός	2004 – 2008
Πρέσβης Νότης Μπότσαρης	2004 – 2008 †
Καθηγ. Σταμάτιος Κριμιζής, Ακαδημαϊκός	2009 – 2012
Καθηγ. Θεμιστοκλής Καναγκίνης	1993 – 2014†

