

# ΚΟΤΡΩΝΗ Βασιλική

## ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΟΠΟΣ/ΧΡΟΝΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ

Αθήνα, 20-11-1965

ΙΔΙΟΤΗΤΑ:

Ερευνήτρια Α', Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών  
Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης  
Ανάπτυξης, kotroni@noa.gr

## ΣΠΟΥΔΕΣ

1993: Διδακτορικό δίπλωμα Μετεωρολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Πανεπιστημίου Blaise Pascal (Clermont-Ferrand II), Γαλλία.

1989: DEA Μετεωρολογίας και Ωκεανογραφίας του Παν/μίου Pierre et Marie Curie (PARIS VI), Γαλλία.

1988: Πτυχίο Φυσικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2011-σήμερα: Ερευνήτρια Α', Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, ΕΑΑ.

2006-2011: Ερευνήτρια Β', Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, ΕΑΑ.

2002-2006: Ερευνήτρια Γ', Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, ΕΑΑ.

1999-2002: Ερευνήτρια Δ', Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, ΕΑΑ.

1993-1999: Μεταδιδακτορική έρευνα στο Εργαστήριο Μετεωρολογίας, Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

## ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

Αριθμητική πρόγνωση καιρού, κλιματολογία και δυναμική ατμοσφαιρικών συστημάτων (με έμφαση σε ακραία καιρικά φαινόμενα στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου), δορυφορική μετεωρολογία, αστραπές και καταιγίδες.

- *Επιστημονικά υπεύθυνη επιχειρησιακής λειτουργίας των μετεωρολογικών μοντέλων WRF και WRF-CHEM.*
- *Επιστημονικά υπεύθυνη λειτουργίας του δικτύου καταγραφής ηλεκτρικών εκκενώσεων ΖΕΥΣ (6 δέκτες στην Ευρώπη).*
- *Επιστημονικά υπεύθυνη λειτουργίας της υπολογιστικής υποδομής στην οποία στηρίζονται οι επιχειρησιακές λειτουργίες στο ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ.*

## ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ/ ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ - ΕΘΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

2018-2019: Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του *Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας*.

2017-2020: COST 15211 ("Atmospheric Electricity Network: coupling with the Earth System, climate and biological systems") –αναπληρώτρια εθνικός εκπρόσωπος.

2013-σήμερα: Μέλος της International Scientific Steering Committee of the HYMEX (HYdrological cycle in Mediterranean EXperiment) project

2010-2015: Μέλος της Task Team for Observations – TTO1 “Sounding of the atmosphere – Lightning” of HyMeX international project ([www.hymex.org](http://www.hymex.org)).

2008- σήμερα: Μέλος της Science Steering Committee of the EGU Topical Plinius Conference on Mediterranean Storms.

2003-2014: Μέλος της επιτροπής Hellasgrid (On Grid Computer Applications) της Γενικής Γραμματείας Κοινωνίας της Πληροφορίας.

2004-2006: Μέλος της επιτροπής European Grid Applications Advisory Board (EGAAP) της ΕΕ.

2003-2004: Μέλος της Εθνικής Εκπροσώπησης στο IPCC (Intergovernmental Panel for Climate Change).

2003: Συντονίστρια της επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης Expert Group Science for Climate Change (UNFCCC - United Nations Framework Convention for Climate Change).

2002-2004: Εθνικός Εκπρόσωπος στην επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης Expert Group Science for Climate Change (UNFCCC - United Nations Framework Convention for Climate Change).

1994-1998: Εθνικός Εκπρόσωπος, COST 617 (“Stationary sources of urban air pollutants”)

1995-1998: Εθνικός Εκπρόσωπος, COST 75 (“Advanced weather radar systems”)

1999-2002: COST 717 (“Use of radar observations in hydrological and NWP models”)

1990-1993: Υποτροφία για την εκπόνηση διδακτορικού από το Γαλλικό Υπουργείο Ερευνας και Τεχνολογίας.

## **ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

### ΑΕΙ-ΑΝΑΘΕΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

(α) 1994-1995: Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος "Φυσική Μετεωρολογία Ι" στην Ανώτατη Σχολή Ικάρων, (β) 1995- 1996: Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος "Φυσική Μετεωρολογία ΙΙ" στην Ανώτατη Σχολή Ικάρων, (γ) 1999: Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος "Εισαγωγή στην Υδρολογία" στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή (ΠΔ. 407/80), στο Τμήμα Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου του Αιγαίου, (δ) 1999- 2000 και 2005-2006: Ανάθεση συνδιδασκαλίας του μαθήματος "Υδρομετεωρολογία" στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα “Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων” στο ΕΜΠ, (ε) 2018-σήμερα: Διδάσκουσα στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Space Science Technologies and Applications” το οποίο συνδιοργανώνει το ΕΑΑ με το Παν/μιο Πελοποννήσου.

### ΑΕΙ-ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- Μέλος της 3μελούς Συμβουλευτικής επιτροπής για την επίβλεψη των διδακτορικών διατριβών των (α) Ν. Μαζαράκη (2006-2010, **κύρια επιβλέπουσα**), (β) Ο. Σιντόση (2008-2013), (γ) Κυριακής-Μαρίας Φαμέλη (2009-2015), (δ) Ι. Μαρκόνη (2009-2015), (ε) Ε. Γαλανάκη (2014-2018), (στ) Δ. Χάσκος (2018-σήμερα).
- Μέλος 7-μελούς εξεταστικής επιτροπής 7 διδακτορικών διατριβών στην Ελλάδα και το Εξωτερικό.

### ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

2000: EU, 5<sup>th</sup> Framework Program, 2004: EU, 6<sup>th</sup> Framework Program, 2004-2006: Greek Secretariat for Research and Technology, 2006-2008: Cyprus Institute for Promotion of Research, 2009: EU, 7<sup>th</sup> Framework Program, 2012-2017: ANR, France, 2016: Israel Science

Foundation, 2016: IKY, 2017: ΓΓΕΤ, Israel Science Foundation, Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Portugal), National Science Centre (Poland), 2018: EEA Grants.

#### ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΟΜΩΝ

2017: Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης του Laboratoire Meteorologie Dynamique (LMD), Paris, France

#### ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1997: Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του διεθνούς συμποσίου "Symposium on Regional Weather Prediction on Parallel Computer Environments", που πραγματοποιήθηκε στις 15-17 Οκτωβρίου 1997 στα Προπύλαια του Πανεπιστημίου Αθηνών.

2000: Convenor στο συνέδριο της European Geophysical Union General Assembly

2001-σήμερα: Μέλος της Διευθύνουσας επιτροπής (Steering Committee) των ετησίων διεθνών συνεδρίων «Plinius Conference on Mediterranean Storms» της EGU (<https://www.egu.eu/meetings/conference-series/plinius-conferences-on-mediterranean-risks/>).

2005: Πρόεδρος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου «7<sup>th</sup> Plinius Conference on Mediterranean Storms» της EGU, 5-7 Οκτωβρίου, Ρέθυμνο, Κρήτη.

2010: Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου «12<sup>th</sup> Plinius Conference on Mediterranean Storms» της EGU, 1-4 Σεπτεμβρίου, Κέρκυρα.

2012: Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου 11<sup>th</sup> International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2012, Athens, 29 May – 1 June 2012.

2015: Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής Διοργάνωσης του 9<sup>th</sup> HYMEX workshop, 21-25 Σεπτεμβρίου, Μύκονος.

2016, 2018: Μέλος της επιστημονικής επιτροπής προγράμματος (Scientific & Program Committee), 16<sup>th</sup> Plinius EGU Topical Conference, Montpellier, 9-12 October 2018

2017, 2018: Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 10<sup>th</sup> HYMEX workshop, 4-7 Ιουλίου, Βαρκελώνη, 11<sup>th</sup> Hymex Workshop, 29 Μαΐου – 2 Ιουνίου 2018, Lecce, Ιταλία.

#### EDITOR

2006: Guest Editor του περιοδικού Advances in Geosciences της EGU.

2010: Guest Co-Editor του ειδικού τόμου του περιοδικού Earth Science Informatics με τίτλο «Virtual organizations and application services for earth science on grids».

2013-σήμερα: Topical Editor of Annales Geophysicae.

2016-σήμερα: Editor Natural Hazards and Earth System Sciences

#### ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΚΑΡΙΕΡΑ ΝΕΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ

##### Επιβλέπουσα μεταδιδακτορικών ερευνητών

- Dr. Eric Defer (2003-2005): τώρα Ερευνητής στο Laboratoire d'Aérodologie, Toulouse, France.

- Dr. Emmanouil Flaounas (2012-2018): τώρα Συνεργαζόμενος Ερευνητής στο ETH Zurich

- Dr. Theodore Giannaros (2016-now): Συνεργαζόμενος Ερευνητής στο EAA

- Dr. Athanasios Karagiannidis (2017-now): Συνεργαζόμενος Ερευνητής στο EAA

##### Επιβλέπουσα διδακτορικών ερευνητών

- 2006-2010: Dr. N. Μαζαράκης, Παν/μιο Πατρών

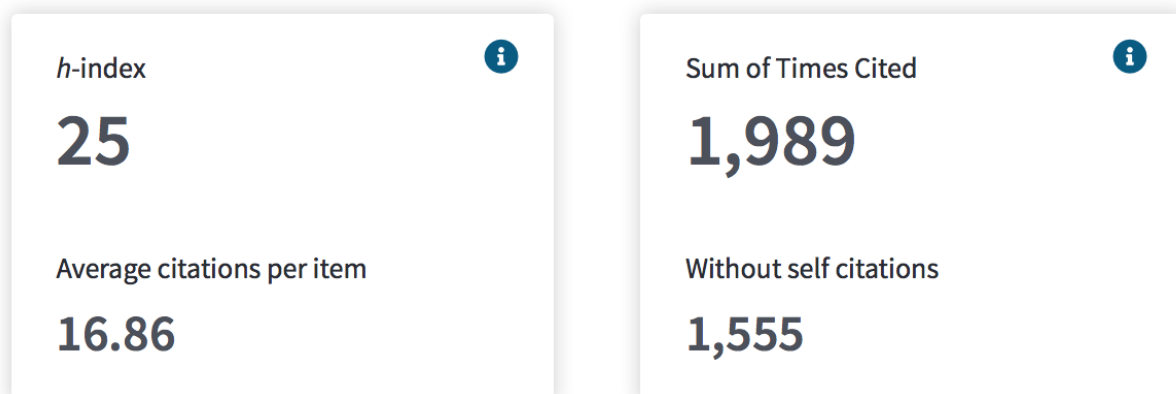
### Μέλος τριμελούς επιτροπής διδακτορικών ερευνητών

- 2008-2014: Dr. Ο. Σιντόση, Παν/μιο Ιωαννίνων, τώρα Καθ. Δ/μιας εκπαίδευσης
  - 2009-2015: Dr. Κ.Μ. Φαμέλη, Παν/μιο Αθηνών, τώρα μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο ΕΑΑ
- 2009-2015: Dr. Ι. Μαρκόνης, ΕΜΠ, τώρα ερευνητής στο Czech University of Life Sciences, Prague
- 2014-2018: Ε. Γαλανάκη, τώρα μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο ΕΑΑ
  - 2018-today: Δ. Χάσκος, Παν/μιο Ιωαννίνων

### ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

- Συντονίστρια (με τον Δρ Κ. Λαγουβάρδο) σχεδιασμού, ανάπτυξης και λειτουργίας του [www.meteo.gr](http://www.meteo.gr). Η δραστηριότητα αυτή ενσωματώνει εξειδικευμένες προγνώσεις και παρατηρήσεις για την Ελλάδα. Το [meteo.gr](http://meteo.gr) ιδρύθηκε το 2002 και τα τελευταία χρόνια είναι συνεχώς ανάμεσα στους κορυφαίους 5 ιστότοπους (σε μέσο αριθμό ημερήσιων επισκεπτών) του ελληνικού διαδικτύου (ref: [www.ened.gr](http://www.ened.gr)). Η δραστηριότητα είναι αυτοχρηματοδοτούμενη από το 2006 και έχει προσελκύσει χρηματοδότηση από τον ιδιωτικό τομέα που υπερβαίνει συνολικά 4.000.000 ευρώ.
- Αναπληρώτρια συντονίστρια σχεδιασμού και ανάπτυξης του σημερινού μεγαλύτερου δικτύου αυτόματων μετεωρολογικών σταθμών επιφάνειας (NOAAN). Το δίκτυο ξεκίνησε το 2005 και περιλαμβάνει > 375 σταθμούς (10ο/18). Το δίκτυο έχει διαθέσει μεγάλο αριθμό δεδομένων ανταποκρινόμενο στις ανάγκες της επιστημονικής κοινότητας και του ιδιωτικού τομέα.
- Συντονίστρια του δικτύου ανίχνευσης κεραυνών ZEUS που αποτελείται από 6 αισθητήρες που λειτουργούν στην Ευρώπη και τη Βόρεια Αφρική (λειτουργεί από το 2005). Πρόκειται για ένα από τα λίγα όργανα / δίκτυα που έχει αναπτύξει ελληνικό ίδρυμα σε μόνιμες θέσεις εκτός του ελληνικού εδάφους.

### **ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ (Web of Science, 13/11/2018)**



## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Kotroni V., and C. Amory-Mazaudier, 1993: "Influence of orographic and canopy conditions on friction velocities observed during frontal events using Doppler sodar observations". *Journal of Applied Meteorology*, 32, 506-521.
2. Beyrich F., and V. Kotroni, 1993: "Estimation of surface stress over a forest from sodar measurements and its use to parameterize the stable boundary layer height". *Boundary Layer Meteorology*, 66, 93-103.
3. Bougeault P., A. Jansa Clar, J.L. Attie, I. Beau, B. Benech, R. Benoit, P. Bessemoulin, J.L. Caccia, B. Carissimo, J.L. Champeaux, M. Crochet, A. Druilhet, P. Durand, E. Elkhalfi, A. Genoves, M. Georgelin, K.P. Hoinka, V. Klaus, E. Koffi, V. Kotroni, C. Mazaudier, J. Pelon, M. Petitdidier, Y. Pointin, D. Puech, E. Richard, T. Satomura, J. Stein, and D. Tannhauser, 1993: "The atmospheric momentum budget over a major mountain range: First results of the PYREX field program". *Annales Geophysicae*, 11, 395-418.
4. Kotroni V. and Lagouvardos K., 1993: "Low-level jet streams associated with atmospheric cold fronts - seven case studies from the FRONTS 87 experiment". *Geophysical Research Letters*, 20, 1371-1374.
5. Kotroni V., Y. Lemaitre, and M. Petitdidier, 1994: "Dynamics of a low-level jet observed during the FRONTS 87 experiment". *Quarterly Journal of Royal Meteorological Society*, 120, 277-303.
6. Kotroni V., C. Amory-Mazaudier, and K. Lagouvardos, 1994: "Doppler sodar observations of a cold front during the PYREX experiment: orographic effects". *International Journal of Remote Sensing*, 15, 489-497.
7. Kotroni V. and Lagouvardos K., 1994: "Dynamic structure and evolution of a prefrontal boundary layer: Three case studies of FRONTS 87". *Atmospheric Research*, 35, 55-70.
8. Lagouvardos K. and Kotroni V., 1995: "Upper-level frontogenesis: two case-studies from the FRONTS 87 experiment". *Monthly Weather Review*, 123, 1197-1206.
9. Kotroni V., Lagouvardos K. and Petitdidier M., 1995: "A comparison of wind profiler and sounding observations during a frontal event". *International Journal of Remote Sensing*, 16, 1685-1695.
10. Kassomenos P., Kotroni V. and Kallos G., 1995: "Analysis of the climatological and air quality observations from the Greater Athens Area". *Atmospheric Environment*, 29, 3671-3688.
11. Lagouvardos K., Kotroni V., Dobricic S., Nickovic S. and Kallos G., 1996: "On the storm of 21-22 October 1994 over Greece: Observations and model results". *Journal of Geophysical Research*, 101 (D21), 26217-26226.
12. Lagouvardos K., Kotroni V., and Kallos G., 1996: "Exploring the effects of different types of model initialisation: simulation of a severe air-pollution episode in Athens, Greece". *Meteorological Applications*, 3, 147-155.
13. Kotroni V., Kallos G., and Lagouvardos K., 1997: "Convergence zones over the Greek Peninsula and associated thunderstorm activity". *Quarterly Journal of Royal Meteorological Society*, 123, 1961-1984.
14. Peleg, M., M. Luria, G. Sharf, A. Vanger, G. Kallos, V. Kotroni, K. Lagouvardos, and M. Varinou, 1997: "Observational Evidence of an Ozone Episode over the Greater Athens Area". *Atmospheric Environment*, 31, 3969-3983.

15. Kallos G., V. Kotroni, K. Lagouvardos, and A. Papadopoulos, 1998: "On the long-range transport of air pollutants from Europe to Africa". *Geophysical Research Letters*, 25, No 5, 619-622.
16. Kotroni V., Lagouvardos K., G. Kallos and Y. Lemaitre, 1998: "Modelling study of the IOP2 cold front of FRONTS 87 Experiment". *Meteorological Applications*, 5, 297-306.
17. Lagouvardos K., V. Kotroni, and G. Kallos, 1998: "An extreme cold surge over the Greek Peninsula". *Quarterly Journal of Royal Meteorological Society*, 124, 2299-2328.
18. Kotroni V., G. Kallos, K. Lagouvardos, M. Varinou, and R. Walko, 1999: "Numerical simulations of the meteorological and dispersion conditions during an air pollution episode over Athens, Greece". *Journal of Applied Meteorology*, 38, 432-447.
19. Kotroni V., K. Lagouvardos, G. Kallos, and D. Ziakopoulos, 1999: "Severe flooding over central and southern Greece associated with pre-cold frontal orographic lifting". *Quarterly Journal of Royal Meteorological Society*, 125, 967-991.
20. Kotroni V., K. Lagouvardos and G. Kallos, 1999: "Model investigation of a cloud band associated with a cold front over Eastern Mediterranean". *Physics and Chemistry of the Earth, Vol. 24*, 6, 633-636.
21. Lagouvardos K., V. Kotroni, S. Nickovic, D. Jovic, and G. Kallos, 1999: "Observations and model simulations of a winter sub-synoptic vortex over the Central Mediterranean". *Meteorological Applications*, 6, 371-383.
22. Lagouvardos K. And V. Kotroni, 1999: "Aspects of the 25-26 March 1998 storm over Greece " *Weather*, 54, 154-160.
23. Lagouvardos, K., V. Kotroni., G. Kallos, and S.T. Rao, 2000: "An analysis of the meteorological and air quality conditions during an extreme ozone episode over the Northeastern USA". *Intenational Journal of Environment and Pollution*, 14, 364-373.
24. Varinou M., G. Kallos, V. Kotroni, and K. Lagouvardos, 2000: "The influence of the lateral boundaries and background concentrations on limited area photochemical model simulations". *Intenational Journal of Environment and Pollution*, 14, 354-363.
25. Lagouvardos K., and Kotroni V., 2000: "Use of METEOSAT Water-Vapour images for the diagnosis of a vigorous stratospheric intrusion over Central Mediterranean". *Meteorological Applications*, 7, 205-210.
26. Wanger A., Peleg M., Sharf G., Mahrer Y., Dayan U., Kallos G., Kotroni V., Lagouvardos K., Varinou M., Papadopoulos A., and Luria M., 2000: "Some observational and modelling evidence of long range transport of air pollutants from Europe towards the Israeli coast". *Journal of Geophysical Research*, Vol 105, No D6, 7177-7186.
27. Kotroni V. and K. Lagouvardos, 2001: Precipitation forecast skill of different convective parameterization and microphysical schemes: application for the cold season over Greece. *Geophysical Research Letters*, Vol. 28, No 10, 1977-1980.
28. Kotroni V., K. Lagouvardos and D. Lalas, 2001: The effect of Crete island on the Etesian winds over the Aegean Sea. *Quarterly Journal of Royal Meteorological Society*, 127, 1917-1938.
29. Anadranistakis M., K. Lagouvardos, V. Kotroni and K. Skouras, 2002: Combination of Kalman filter and an empirical method for the correction of near-surface temperature forecasts: application over Greece. *Geophysical Research Letters*, Vol. 29, 16, 1776-1779.
30. Koussis A., K. Lagouvardos, K. Mazi, V. Kotroni, D. Sitzmann, J. Lang, H. Zaiss, A. Buzzi, and P. Malguzzi, 2003: Flood forecasts for an urban basin with an integrated hydro-meteorological model. *Journal of Hydrological Engineering*, 8, 1-11.

31. Lagouvardos K., V. Kotroni, A. Koussis, C. Feidas, A. Buzzi, P. Malguzzi, 2003: The meteorological model BOLAM at the National Observatory of Athens: assessment of two-year operational use. *Journal of Applied Meteorology*, 42, 1667-1678.
32. Anadranistakis M., K. Lagouvardos, V. Kotroni, H. Elefteriadis, 2004: Correcting temperature and humidity forecasts using kalman filtering: potential for agricultural protection in Northern Greece. *Atmospheric Research*, 71(3), 115-125.
33. Katsanos D., K. Lagouvardos, V. Kotroni and G.J. Huffmann, 2004: Statistical evaluation of MPA-RT high-resolution precipitation estimates from satellite platforms over the Central and Eastern Mediterranean. *Geophysical Research Letters*, 31, art. no. L06116.
34. Kotroni V. and K. Lagouvardos, 2004: Evaluation of MM5 high-resolution real-time forecasts over the urban area of Athens, Greece. *Journal of Applied Meteorology*, 43, 1666-1678.
35. Medaglia C. M., C. Adamo, F. Baordo, S. Dietrich, S. Di Michele, V. Kotroni, K. Lagouvardos, A. Mugnai, S. Pinori, E. A. Smith, G. J. Tripoli, 2005: Comparing microphysical/dynamical outputs by different cloud resolving models: impact on passive microwave precipitation retrieval from satellite. *Advances in Geosciences*, 2, 195-199.
36. Lagouvardos K. and V. Kotroni, 2005: Improvement of high resolution weather forecasts through humidity adjustment, based on satellite data. *Quarterly Journal of Royal Meteorological Society*, 131, 2695-2712.
37. Feidas, H., K. Lagouvardos, V. Kotroni, and C. Cartalis, 2005: Application of two satellite infrared techniques in support of precipitation forecasts of a NWP model. *International Journal of Remote Sensing*, 26,5393-5417.
38. Defer E., K Lagouvardos, and V. Kotroni, 2005: Lightning Activity in Eastern Mediterranean Region", *JGR-Atmospheres*, 110, D24210.
39. Kotroni V., K. Lagouvardos, E. Defer, S. Dietrich, F. Porcù, C.M. Medaglia, and M. Demirtas, 2005: The Antalya 5 December 2002 storm: Observations and model analysis. *Journal of Applied Meteorology*, 45, 576-590.
40. Lagouvardos K., V. Kotroni, E. Defer, 2006: Synoptic environment related to rapid cyclogenesis in the Eastern Mediterranean, *Advances in Geosciences*, 7, 115-119.
41. Mazarakis, N., V. Kotroni, K. Lagouvardos, S. Music, S. Nickovic, 2006: Impact of the assimilation of conventional data on the quantitative precipitation forecasts in the Eastern Mediterranean, *Advances in Geosciences*, 7, 237-242.
42. Katsanos, D., N. Viltard, K. Lagouvardos, V. Kotroni, 2006: Performance of a rain retrieval algorithm using TRMM data in the Eastern Mediterranean, *Advances in Geosciences*, 7, 321-325.
43. Katsanos D., K. Lagouvardos, V. Kotroni and A. Argiriou, 2007: Combined analysis of rainfall and lightning data produced by mesoscale systems in the Central and Eastern Mediterranean, *Atmospheric Research*, 83, 55-63
44. Akylas E., V. Kotroni and K. Lagouvardos, 2007: Sensitivity of high resolution operational weather forecasts to the choice of the planetary boundary layer scheme, *Atmospheric Research*, 84, 49-57.
45. Mirasgedis S., Y. Sarafidis, E. Georgopoulou, V. Kotroni, K. Lagouvardos, and D. P. Lalas, 2007 : Modeling framework for estimating impacts of climate change on electricity demand at regional level: Case of Greece. *Energy Conversion and Management*, 48, 1737-1750.

46. Lagouvardos K., and V. Kotroni, 2007: TRMM and lightning observations of a low-pressure system over the Eastern Mediterranean. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 88, 1363–1367.
47. Katsanos D., Lagouvardos K., Kotroni V. and Argiriou A., 2007: Relationship of lightning activity with microwave brightness temperatures and spaceborne radar reflectivity profiles in the Central and Eastern Mediterranean. *Journal of Applied Meteorology*, 46, 1901-1912.
48. Lagouvardos K., V. Kotroni and E. Defer, 2007: The 21-22 January 2004 explosive cyclogenesis over the Aegean Sea: observations and model analysis. *Quarterly Journal of Royal Meteorological Society*, 133, 1519-1531.
49. Mugnai A., Eric A. Smith, Gregory J. Tripoli, Stefano Dietrich, Vassiliki Kotroni, Kostas Lagouvardos, and Carlo M. Medaglia, 2008: Explaining discrepancies in passive microwave cloud-radiation databases in microphysical context from two different cloud-resolving models *Meteorology and Atmospheric Physics*, 101, 127-145.
50. Kotroni V., Lykoudis S, Lagouvardos K., and Lalas D, 2008: A fine resolution regional climate change experiment for the Eastern Mediterranean: analysis of the present climate simulations. *Global and Planetary Change*, 64, 93-104.
51. Kotroni V., and K. Lagouvardos, 2008: Lightning occurrence in relation with elevation, terrain slope and vegetation cover over the Mediterranean. *JGR-Atmospheres*, 113, D21118, doi:10.1029/2008JD010605.
52. Bloom A, V. Kotroni and K. Lagouvardos, 2008: Climate change impact of wind energy availability in the Eastern Mediterranean using the regional climate model PRECIS *Natural Hazards and Earth System Sciences (NHES)*, 8, 1249-1257
53. Mazarakis N., V. Kotroni, K. Lagouvardos and A.A. Argiriou, 2008: Storms and Lightning Activity in Greece during the Warm Periods of 2003-2006. *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 47, 3089–3098.
54. Vincendon B., V. Ducrocq , S. Dierer, V Kotroni , M.Lelay , M. Milelli, A. Quesney, G-M. Saulnier, D. Rabuffetti, L. Bouilloud, K. Chancibault, S. Anquetin, K. Lagouvardos, P. Steiner, 2009: Flash Flood Forecasting Within The Preview Project : Value Of High-Resolution Hydrometeorological Coupled Forecast, *Meteorology and Atmospheric Physics*, 103 (1-4), pp. 115-125
55. Petrova S., R. Mitzeva, V. Kotroni, J. Latham and E. Peneva, 2009: Analyses of summer lightning activity and precipitation in the Central and Eastern Mediterranean. *Atmospheric Research*, 91, 453-458
56. Mazarakis, N., V. Kotroni, K. Lagouvardos and A.A. Argiriou, 2009: The sensitivity of numerical forecasts to convective parameterization during the warm period and the use of lightning data as an indicator for convective occurrence. *Atmospheric Research* 94 (4), pp. 704-714.
57. Koletsis I., K. Lagouvardos, V. Kotroni, and A. Bartzokas, 2009: Numerical study of a downslope windstorm in Northwestern Greece. *Atmospheric Research* 94 (2), pp. 178-193.
58. Katsanos D.K., K. Lagouvardos and V. Kotroni, 2009: Relationship between lightning and model simulated microphysical parameters over the central and eastern Mediterranean, *Natural Hazards and Earth System Sciences (NHES)*, 9, 1719-1726.
59. Lagouvardos K., V. Kotroni, H-D Betz and K. Schmidt, 2009: A comparison of lightning data provided by ZEUS and LINET networks over Western Europe. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 9, 1713-1717.



60. Koletsis I., K. Lagouvardos, V. Kotroni and A. Bartzokas, 2009: The interaction of northern wind flow with the complex topography of Crete Island – Part I: Observational study, *Natural Hazards and Earth System Sciences (NHESS)*, 9, 1845-1855
61. Yoav Yair, Barry Lynn, Colin Price, Vassiliki Kotroni, Konstantinos Lagouvardos, Efrat Morin, Alberto Mugnai and Maria-Carmen Llasat, 2010: Predicting the potential for lightning activity in Mediterranean storms based on the Weather Research and Forecasting (WRF) model dynamic and microphysical fields. *JGR-Atmospheres*, 115, D04205, doi:10.1029/2008JD010868.
62. Bartzokas A., V. Kotroni, K. Lagouvardos, C.J. Lolis, A. Gkikas, and M.I. Tsirogianni, 2010: Weather forecast in north-western Greece: RISKMED warnings and verification of MM5 model. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 10, 1–12.
63. Williams E., W. Lyons, Y. Hobara, V. Mushtak, N. Asencio, R. Boldi, J. Bór, S. Cummer, E. Greenberg, M. Hayakawa, R. Holzworth, V. Kotroni, J. Li, C. Morales<sup>1</sup>, T. Nelson, C. Price, B. Russell, G. Sator, K. Shirahata, Y. Takahashi, K. Yamashita, 2010: Ground-based detection of sprites and their parent lightning flashes over Africa during the 2006 AMMA campaign. *Quarterly Journal of Royal Meteorological Society*, 136, 257–271.
64. Lagouvardos K., E. Floros and V. Kotroni, 2010: A Grid-enabled Regional-scale Ensemble Forecasting System in the Mediterranean. *Journal of Grid Computing*, 8:181–197.
65. Llasat, M.C., M. Llasat-Botija, M.A. Prat, F. Porcú, C Price, A. Mugnai, K. Lagouvardos, V.Kotroni, D. Katsanos, S. Michaelides, Y. Yair, K. Savvidou, K. Nicolaidis, 2010: High-impact floods and flash floods in Mediterranean countries: the FLASH preliminary database. *Advances in Geosciences*, 23, 47-55
66. Harats, N.; Ziv, B.; Kotroni, V.; Yair, Y.; Lynn, B.; Dayan, U., 2010: Lightning and rain dynamic indices as predictors for flash floods events in the Mediterranean, *Advances in Geosciences*, 23, 57-64.
67. Savvidou K., K. Lagouvardos, S. Michaelides, V. Kotroni, and P. Constantinides, 2010: Verification of the BOLAM weather prediction model over the area of Cyprus, *Advances in Geosciences*, 23, 93–100.
68. Bartzokas A., J. Azzopardi, L. Bertotti, A. Buzzi, L. Cavaleri, D. Conte, S. Davolio, S. Dietrich, A. Drago, O. Drofa, A. Gkikas, V. Kotroni, K. Lagouvardos, C.J. Lolis, S. Michaelides, M. Miglietta, A. Mugnai, S. Music, K. Nikolaidis, F. Porcù, K. Savvidou, and M.I. Tsirogianni, 2010: The RISKMED project: Philosophy, methods and products. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 10, 1393-1401.
69. Koletsis I., K. Lagouvardos, V. Kotroni and A. Bartzokas, 2010: The interaction of northern wind flow with the complex topography of Crete Island – Part II: Numerical study, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 10, 1115-1127.
70. Kotroni V., E.Floros, K. Lagouvardos, G. Pejanovic, L. Ilic, and M. Zivkovic, 2010: Multi-model multi-analysis ensemble weather forecasting on the Grid for the South Eastern Mediterranean Region, *Earth Science Informatics*, 3, 209-218.
71. Retalis A., D. Paronis, K. Lagouvardos and V. Kotroni, 2010: The heat wave of June 2007 in Athens, Greece - Part 1: Study of satellite derived land surface temperature. *Atmospheric Research*, 98, 458-46.
72. Kotroni V., K. Lagouvardos, and A. Retalis, 2011: The heat wave of June 2007 in Athens, Greece - Part 2: Modelling study and sensitivity experiments. *Atmospheric Research*, 100, 1-11.

73. Kohn M., E. Galanti, C. Price, K. Lagouvardos and V. Kotroni, 2011: Now-Casting Thunderstorms in the Mediterranean Region using Lightning Data. *Atmospheric Research*, 100, 489-502.
74. Mazarakis, N., V. Kotroni, K. Lagouvardos, A.A. Argiriou, and C.J. Anderson, 2011: The sensitivity of warm period precipitation forecasts to various modifications of the Kain – Fritch Convective Parameterization Scheme. *Natural Hazards and Earth System Science*, 11, 1327-1339.
75. Price C., Yoav Yair, Alberto Mugnai, Kostas Lagouvardos, Maria Carmen Llasat, Silas Michaelides, Stefano Dietrich, Eli Galanti, Luis Garrote, Dimitris Katsanos, Vasso Kotroni, Montserrat Llasat-Botija, Luis Mediero, Efrat Morin, Kleantith Nicolaidis, Keti Savvidou, Baruch Ziv, 2011: The FLASH Project: Using lightning data to better understand and predict flash floods. *Environmental Science & Policy*, 14, 898-911.
76. Price C., Y. Yair, A. Mugnai, K. Lagouvardos, M. C. Llasat, S. Michaelides, U. Dayan, S. Dietrich, F. Di Paola, E. Galanti, L. Garrote, N. Harats, D. Katsanos, M. Kohn, V. Kotroni, M. Llasat-Botija, B. Lynn, L. Mediero, E. Morin, K. Nicolaidis, S. Rozalis, K. Savvidou, and B. Ziv, 2011: Using lightning data to better understand and predict flash floods in the Mediterranean. *Surveys in Geophysics* 32 (6), pp. 733-751.
77. Amiridis V., C. Zerefos, S. Kazadzis, E. Gerasopoulos, K. Eleftheratos, M. Vrekoussis, A. Stohl, R.E. Mamouri, P. Kokkalis, A. Papayannis, K. Eleftheriadis, E. Diapouli, I. Keramitsoglou, C. Kontoes, V. Kotroni, K. Lagouvardos, E. Marinou, E. Giannakaki, E. Kostopoulou, C. Giannakopoulos, A. Richter, J.P. Burrows, N. Mihalopoulos, 2012: Impact of the 2009 Attica wild fires on the air quality in urban Athens, *Atmospheric Environment*, 46, pp. 536-544.
78. Sindosi O. A., A. Bartzokas, V. Kotroni and K. Lagouvardos, 2012: Verification of precipitation forecasts of MM5 model over Epirus, NW Greece, for various convective parameterization schemes, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 12, 1393-1405.
79. Koutroulis A. G., M. G. Grillakis, I. K. Tsanis, V. Kotroni and K. Lagouvardos, 2012: Lightning activity, rainfall and flash flooding. Occasional or interrelated events? A case study in the island of Crete, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 12, 881-889.
80. Mazarakis, N., V. Kotroni, K. Lagouvardos, L. Bertotti, 2012 : High resolution wave model validation over the Greek maritime areas, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 12, 3433-3440.
81. Papagiannaki K., K. Lagouvardos, and V. Kotroni, 2013: A database of high-impact weather events in Greece: a descriptive impact analysis for the period 2001–2011, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 13, 727–736.
82. Pateraki, St., V. Assimakopoulos, Th Maggos, K M Fameli, V Kotroni, Ch Vasilakos, 2013: Particulate matter pollution over a Mediterranean urban area. *Science of the Total Environment*, 463–464, 508-524.
83. Lagouvardos, K., V. Kotroni, E. Defer and O. Bousquet, 2013: Study of a heavy precipitation event over southern France, in the frame of HYMEX project: Observational analysis and model results using assimilation of lightning. *Atmospheric Research*, Volume 134, 1 December 2013, Pages 45-55.
84. Kotroni V., K. Lagouvardos, and S. Lykoudis, 2013: High-resolution model-based wind atlas for Greece, *Renewable & Sustainable Energy Reviews* 10.1016/j.rser.2013.10.016.
85. Fameli K.M., Assimakopoulos V.D., Kotroni V., Retalis A., 2013: "Effect of the land use change characteristics on the air pollution patterns above the greater Athens area (GAA) after 2004", *Global Nest Journal*, vol. 15, 2, 169-177.

86. Petrova S., R. Mitzeva and V. Kotroni, 2014: Summer-time lightning activity and its relation with precipitation: diurnal variation over Maritime, Coastal and Continental Areas, *Atmospheric Research*, 135–136, 388–396.
87. Jansa A., P. Alpert, P. Arbogast, A. Buzzi, B. Ivancan-Picek, V. Kotroni, M. C. Llasat, C. Ramis, E. Richard, R. Romero, and A. Speranza, 2014: MEDEX: a general overview. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14, 1965–1984.
88. Drobinski, P., V. Ducrocq, J.T. Allen, P. Alpert, E. Anagnostou, K. Béranger, M. Borga, I. Braud, A. Chanzy, S. Davolio, G. Delrieu, A. Dörnbrack, C. Estournel, N. Filali Boubrahmi, J. Font, M. Gacic, V. Grubisic, E. Grunfest, S. Gualdi, H. Hoff, B. Ivancan-Picek, C. Kottmeier, V. Kotroni, K. Lagouvardos, P. Lionello, M.C. Llasat, W. Ludwig, C. Lutoff, A. Mariotti, A. Montanari, E. Ozoy, C. Prigent, E. Richard, R. Romero, R. Rotunno, I. Ruin, V.H. Santaner, 9 D. Sauri, S. Somot, I. Taupier-Letage, R. Therrien, J. Tintore, R. Uijlenhoet, and H. Wernli, 2014: HyMeX, a 10-year multidisciplinary program on the Mediterranean water cycle. *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, **95**, 1063–1082.
89. Koletsis I., V. Kotroni and K. Lagouvardos, 2014: A model-based study of the wind regime over Corinthian Gulf in Greece. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14, 459–472.
90. Flaounas, E., V. Kotroni, K. Lagouvardos, and I. Flaounas, 2014: Identifying and tracking cyclones based on relative vorticity patterns and evolution: Application on Atlantic and Mediterranean cyclones. *Geoscientific Model Development*, 7, 1841–1853.
91. Papagiannaki, K., K. Lagouvardos, V. Kotroni, and G. Papagiannakis, 2014: Agricultural losses related to frost events: use of the 850 hPa level temperature as an explanatory variable of the damage cost. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14, 2375–2386.
92. Sindosi O., A. Bartzokas, V. Kotroni and K. Lagouvardos, 2015: Influence of orography on precipitation amount and distribution in NW Greece; a case study. *Atmospheric Research*, 2015, 105–122.
93. Giannaros, Th, V. Kotroni, K. Lagouvardos, 2015: Predicting Lightning Activity in Greece with the Weather Research and Forecasting (WRF) Model. *Atmospheric Research*, 156, 1–13.
94. Defer, E., Pinty, J.-P., Coquillat, S., Martin, J.-M., Prieur, S., Soula, S., Richard, E., Rison, W., Krehbiel, P., Thomas, R., Rodeheffer, D., Vergeiner, C., Malaterre, F., Pedeboy, S., Schulz, W., Farges, T., Gallin, L.-J., Ortéga, P., Ribaud, J.-F., Anderson, G., Betz, H.-D., Meneux, B., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Roos, S., Ducrocq, V., Roussot, O., Labatut, L., and Molinié, G., 2015: An overview of the lightning and atmospheric electricity observations collected in southern France during the HYdrological cycle in Mediterranean EXperiment (HyMeX), Special Observation Period 1, *Atmos. Meas. Tech.*, 8, 649–669, doi:10.5194/amt-8-649-2015.
95. Flaounas E., Vassiliki Kotroni, Kostas Lagouvardos, Stelios Kazadzis, Antonis Gkikas, Nikolaos Hatzianastassiou, 2015: Cyclones contribution to dust transport over the Mediterranean region, *Atmospheric Science Letters*, 16, 473–478, DOI: 10.1002/asl.584.
96. Galanaki V., Vassiliki Kotroni, Konstantinos Lagouvardos, and Athanassios Argiriou, 2015: A ten-year analysis of lightning activity over the Eastern Mediterranean. *Atmospheric Research*, 166, 213–222.
97. Papagiannaki K., K. Lagouvardos, V. Kotroni, and A. Bezes, 2015: Flash flood occurrence and relation to the rainfall hazard in a highly urbanized area. *NHESS*,

doi:10.5194/nhess-15-1859-2015.

98. Kosmopoulos, P., Stelios Kazadzis, Kostas Lagouvardos, Vassiliki Kotroni, Alkiviadis Bais, 2015: Solar Energy prediction and verification using operational model forecasts and ground-based solar measurements, *Energy*, 93, 1918-1930.
99. Karagiannidis A., K. Lagouvardos, V. Kotroni, 2016: The use of lightning data and Meteosat Infrared imagery for the nowcasting of lightning activity. *Atmospheric Research*, 168 (2016) 57–69, doi: 10.1016/j.atmosres.2015.08.011.
100. Flaounas E., Lagouvardos Konstantinos, Kotroni Vassiliki, Claud Chantal, Delanoe Julien, Flamant Cyrille, Madonna Erica, Wernli Heini, 2016: Processes leading to heavy precipitation associated with two Mediterranean cyclones observed during the HyMeX SOP1. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*. DOI:10.1002/qj.2618.
101. Giannaros, Th, V. Kotroni, K. Lagouvardos, 2016: WRF-LTNGDA: A Lightning Data Assimilation Technique Implemented In The Wrf Model For Improving Precipitation Prediction. *Environmental Modelling & Software*, 76, 54-68.
102. Proestakis, E., Stelios Kazadzis, Konstantinos Lagouvardos, Vassiliki Kotroni, Andreas Kazantzidis, 2016: Lightning activity and aerosols in the Mediterranean region. *Atmospheric Research*, 170, 66-75.
103. Koletsis I., T. M. Giannaros, K. Lagouvardos, and V. Kotroni, 2016: Observational and numerical study of the Vardaris wind regime in Northern Greece. *Atmospheric Research*, 171, 107–120.
104. Koletsis I., V. Kotroni, K. Lagouvardos, T. Soukissian, 2016: Assessment of offshore wind speed and power potential over the Mediterranean and the Black Seas under future climate changes, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 60, 234–245.
105. Kotroni V. and K. Lagouvardos, 2016: Lightning in the Mediterranean and its relation with sea-surface temperature. *Environmental Research Letters*, 11, 034006.
106. Drobinski Ph., Nicolas Da Silva , Jeremy Panthou, Sophie Bastin, Caroline Muller, Bodo Ahrens, Marco Borga, Dario Conte, Giorgia Fosser, Filippo Giorgi, Ivan Guttler, Vassiliki Kotroni, Laurent Li, Efrat Morin, Baris Onol, Pere Quintana-Segui, Raquel Romera and Torma Csaba Zsolt, 2016: Temperature-precipitation extremes relationship in the Mediterranean: past climate assessment and projection in anthropogenic scenarios. *Climate Dynamics*, DOI 10.1007/s00382-016-3083-x.
107. Caralis, George, Panagiotis Chaviaropoulos, Virginia Ruiz Albacete, Danae Diakoulaki, Vassiliki Kotroni, Konstantinos Lagouvardos, Zhiqiu Gao, Arthouros Zervos, Kostas Rados, 2016: Lessons learnt from the evaluation of the feed-in tariff scheme for offshore wind farms in Greece using a Monte Carlo approach. *J. Wind Eng. Ind. Aerodyn.*, 157, 63–75
108. Galanaki E, E. Flaounas, V. Kotroni, K. Lagouvardos and A. Argiriou, 2016: Lightning activity in the Mediterranean: Quantification of cyclones contribution and relation to their intensity. *Atmospheric Science Letters*, 17, 519-516.
109. Proestakis, E., Stelios Kazadzis, Konstantinos Lagouvardos, Vassiliki Kotroni, Vassilis Amiridis, Eleni Marinou, Colin Price and Andreas Kazantzidis, 2016: Aerosols and lightning activity: the effect of vertical profile and aerosol type. *Atmospheric Research*, 182, 243-255.
110. Karagiannidis A., K. Lagouvardos, V. Kotroni, and N. Mazarakis, 2016: Investigation of single-cell thunderstorms lightning activity using METEOSAT rapid scan infrared imagery. *International Journal of Remote Sensing*, 37:20, 5001-5020.
111. Kochilakis Giorgos, Dimitris Poursanidis, Nektarios Chrysoulakis, Vassiliki Varella,

- Vassiliki Kotroni, Giorgos Eftychidis, Kostas Lagouvardos, Chrysoula Papathanasiou, George Karavokyros, Maria Aivazoglou, Christos Makropoulos, Maria Mimikou, 2016: A web based DSS for the management of floods and wildfires (FLIRE) in urban and periurban areas, *Environmental Modelling & Software*, 86, 111-115.
112. Feidas Haralambos, Federico Porcu, Silvia PucaAngelo Rinollo, Constantinos Lagouvardos, Vasiliki Kotroni, 2016: Validation of the H-SAF precipitation product H03 over Greece using rain gauge data. *Theoretical and Applied Climatology*, doi:10.1007/s00704-016-1981-9.
  113. Dafis S., K. Lagouvardos, V. Kotroni, Th. M Giannaros, A. Bartzokas, 2017: Observational and modelling study of a mesoscale convective system during the hymex - sop1. *Atmospheric Research*, 187, 1–15.
  114. Giannaros M. Th., K. Lagouvardos, and V. Kotroni, 2017: Performance evaluation of an operational lightning forecasting system in Europe. *Natural Hazards*, 85, 1-18.
  115. Lagouvardos K., V. Kotroni, A. Bezes, I. Koletsis, T. Kopania, S. Lykoudis, N. Mazarakis, K. Papagiannaki, and S. Vougioukas, 2016: The Automatic Weather Stations Network of the National Observatory of Athens: Operation and Database. *Geoscience Data Journal*, doi: 10.1002/gdj3.44.
  116. Papagiannaki Katerina, Vassiliki Kotroni, Kostas Lagouvardos, Isabelle Ruin, Antonis Bezes, 2017: Urban areas response to flash flood-triggering rainfall, featuring human behavioural factors: The case of 22 October, 2015, in Attica, Greece. *Weather, Climate and Society*, 9,621-638.
  117. Flaounas E., V. Kotroni, K. Lagouvardos, M. Klose, C. Flamant, and T. Giannaros, 2017: Sensitivity of the WRF-Chem model to different dust emission parametrisation: Assessment in the broader Mediterranean region. *Geoscientific Model Development*, 10, 2925-2945.
  118. Giannaros, Theodore, Vassiliki Kotroni, Konstantinos Lagouvardos, Ioannis Liabotis, Gavriil Mavrelis, Panagiotis Symeonidis, Theodoros Vakkas, 2017: Ultra-high-resolution wind forecasting for the Sailing Events at the Rio de Janeiro 2016 Summer Olympic Games. *Meteorological Applications*. DOI: 10.1002/met.1672
  119. Flaounas Emmanouil, Ph.D.; Vassiliki Kotroni; Konstantinos Lagouvardos; Suzanne Gray; Jean-François Rysman; Chantal Claud, 2017: Heavy rainfall in Mediterranean cyclones, Part I: Contribution of deep convection and warm conveyor belt. *Climate Dynamics*, DOI 10.1007/s00382-017-3783-x.
  120. Soukissian Takvor, Flora Karathanasi, Panagiotis Axaopoulos, Evangelos Voukouvalas, Vassiliki Kotroni, 2017: Offshore Wind Climate Analysis And Variability In The Mediterranean Sea. *Int. Journal of Climatology*, DOI: 10.1002/joc.5182.
  121. Galanaki E, K. Lagouvardos, V. Kotroni, E. Flaounas, and A. Argiriou, 2018: Thunderstorm climatology in the Mediterranean using cloud-to-ground lightning observations. *Atmospheric Research*, 207, 136-144.
  122. Michaelides Silas, Theodore Karacostas, Jose Luis Sánchez, Adrianos Retalis, Ioannis Pytharoulis, Víctor Homar, Romualdo Romero, Prodromos Zanis, Christos Giannakopoulos, Johannes Bühl, Albert Ansmann, Andrés Merino, Pablo Melcón, Konstantinos Lagouvardos, Vassiliki Kotroni, Adriana Bruggeman, Juan Ignacio López-Moreno, Claude Berthet, Eleni Katragkou, Filippos Tymvios, Diofantos G. Hadjimitsis, Rodanthi-Elisavet Mamouri, Argyro Nisantzi, 2018: Reviews and perspectives of high impact atmospheric processes in the Mediterranean, *Atmospheric Research*, 208, 4-44.
  123. Gatidis Ch., Ch. Lolis, K. Lagouvardos, V. Kotroni, A. Bartzokas, 2018: On the seasonal

- variability and the spatial distribution of lightning activity over the broader Greek area and their connection to atmospheric circulation. Atmos. Research, 208, 180-190.
124. Giannaros, Theodore, Vassiliki Kotroni, Konstantinos Lagouvardos, and Matzarakis Andreas, 2018: Climatology and trends of the Mediterranean thermal bioclimate. International Journal of Climatology, DOI: 10.1002/joc.5501.
125. Petrucci Olga, Katerina Papagiannaki, Luigi Aceto, Laurent Boissier, Vassiliki Kotroni, Miquel Grimalt, Maria Carmen Llasat, Montserrat Llasat-Botija, Joan Rosselló, Angela Aurora Pasqua, Freddy Vinet, 2018: MEFF: the database of Mediterranean Flood fatalities (1980 to 2015), Journal of Flood Risk Management, DOI: 10.1111/jfr3.12461.
126. Dafis S., Fierro A., Giannaros Th. M., Lagouvardos K., Kotroni V., Mansell E, 2018: Exploring the skill of explicit lightning forecasting. JGR, <https://doi.org/10.1029/2017JD027930>.
127. Giannaros, Theodore, Vassiliki Kotroni, Konstantinos Lagouvardos, and Matzarakis Andreas, 2018: Operational forecasting of human-biometeorological conditions. International Journal of Biometeorology. (in press).

#### ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Τίτλος Προγράμματος / Φορέας Χρηματοδότησης	Διάρκεια	Προϋπολογισμός για το ΕΑΑ (Ευρώ)
<b>ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΕΤΑΙΡΟΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ</b>		
1. « Drought and fire obServatory and eArly waRning systeM (DISARM)». Χρηματοδότηση: Transnational Cooperation Programme Interreg Balkan-Mediterranean 2014-2020	2017-2019	1.028.000 (ΕΑΑ: 356.000)
<b>ΕΤΑΙΡΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>		
1. « <u>EURORISK.PREVIEW</u> ». Χρηματοδότηση: 6 <sup>ο</sup> Πρόγραμμα Πλαίσιο Programme Aeronautic & Space second call, area GMES	2005-2008	162.858
2. «MEDiterranean EXperiment on "Cyclones that produce high impact weather in the Mediterranean (MEDEX)», <u>Μέλος της επιτροπής επιστημονικής στήριξης</u> .	2001-2005	Ανευ Χρηματοδότησης, Υπό την αιγίδα του WMO
3. «Weather Risk Reduction in the Central and Eastern Mediterranean - RISKMED». Χρηματοδότηση: INTERREG III, STRAND B – ARCHIMED.	2006-2008	101.100
4. «SEE-GRID eInfrastructure for Regional eScience». Χρηματοδότηση: INFRA-2007-1.2.2, Integrating Activities – ICT-based e-Infrastructures.	2008-2010	48.742
5. « HYMEX- Hydrological Cycle in the Mediterranean Experiment».	2008-2020	Ανευ Χρηματοδότησης
6. «Floods and Fire risk assessment and management - FLIRE» Χρηματοδότηση: LIFE11	2012-2015	131.117

ENV/GR/975.		
7. «VRE for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean – VI-SEEM» Χρηματοδότηση: Horizon2020--EINFRA-2015-1.	2015-2018	60.000
8. « Cyclone processes leading to extreme rainfall in the Mediterranean region — ExMeCy » Χρηματοδότηση: H2020-MSCA-IF-2014.	2016-2018	152.000
9. « Climate change management through adaptation and mitigation— AdaptTM » Χρηματοδότηση: Erasmus+.	2017-2020	10.640
<b>ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΕΤΑΙΡΟΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>		
1. «Βελτίωση προγνωστικών δυνατοτήτων των ατμοσφαιρικών και κλιματικών παραμέτρων σε περιοχική και τοπική κλίμακα στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου», Χρηματοδότηση: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ - ΑΡΙΣΤΕΙΑ	2002-2005	500.000
2. «Εκτίμηση πεδίων βροχόπτωσης από μετεωρολογικούς δορυφόρους και συνδυασμένη χρήση τους με μοντέλα πρόγνωσης καιρού» Χρηματοδότηση: Διακρατική Συνεργασία «Ελλάδα-Ιταλία», ΓΓΕΤ	2002-2005	17.500
3. «Βελτίωση της πρόγνωσης έντονων καιρικών φαινομένων στην Κεντρική και Ανατολική Μεσόγειο». Χρηματοδότηση: Εθνική Συμμετοχή σε πρόγραμμα του Committee on the Challenges of Modern Society/CCMS του NATO	2002-2005	16.000
4. «Λεπτομερής αποτύπωση κατακρημνισμάτων, εκτίμηση του υδρολογικού ισοζυγίου στον ταμιευτήρα του Μόρνου και πρόγνωση ακραίων επεισοδίων βροχής». ΕΥΔΑΠ	2012-2013	105.000
<b>ΕΤΑΙΡΟΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>		
1.HellasHPC. ΓΓΕΤ	2010	3.000
<b>ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>		
1.Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα “Περί Ανεμων & Υδάτων”	2016-τώρα	38.700
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ</b>		
Υποστήριξη της ανάπτυξης ενότητας πρόγνωσης καιρού οδικών δικτύων αλλά και της συντήρησης του αντίστοιχου δικτύου αυτόματων μετεωρολογικών σταθμών. Χορηγία Interamerican	2012-2013	25.000
Μελέτη έντονων καιρικών φαινομένων στο ελληνικό οδικό δίκτυο.	2017-2019	30.800
Παροχή μετεωρολογικών προγνώσεων στις παρακάτω εταιρείες/υπηρεσίες (Vodafone-Live,	2006-τώρα	~ 2.000.000

---

Cosmote, I-mode, M-stat, Voiceweb),  
Παροχή διαφημιστικού χώρου (www.meteo.gr)

---

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΝ: 3.720.000**

---

**ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (ΜΕ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ)**

---

**ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

---

1. « Building Capacity for a Centre of Excellence for EO-based monitoring of Natural Disasters - BEYOND». Χρηματοδότηση FP7-REGPOT-2012-2013, Επ. Υπεύθυνος Χ. Κοντοές (ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ)	2013-2016	83.000
--	-----------	--------

---