

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## Ευθυμία Κωστοπούλου

Κλιματολόγος, Ph.D

### 1. Προσωπικά στοιχεία

---

#### 1.1 ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ

<b>Επώνυμο:</b>	Κωστοπούλου
<b>Όνομα:</b>	Ευθυμία
<b>Οικογενειακή κατάσταση:</b>	Έγγαμη, ένα παιδί
<b>Διεύθυνση εργασίας:</b>	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας, Λόφος Πανεπιστημίου, 811 00, Μυτιλήνη, Λέσβος
<b>Τηλέφωνο:</b>	+30 22510 36408
<b>Fax:</b>	+30 22510 36409
<b>E-mail:</b>	ekostoroulou@aegean.gr
<b>Σημερινή Δραστηριότητα:</b>	Επίκουρος Καθηγήτρια στο τμήμα Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου στο γνωστικό αντικείμενο «Φυσική Γεωγραφία – Κλιματολογία».

#### 1.2 ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 2004 Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D) στην Κλιματολογία. Climatic Research Unit, School of Environmental Studies, University of East Anglia (UEA), Norwich, UK.  
**Τίτλος Διατριβής:** Σχέσεις μεταξύ προτύπων ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας και επιφανειακών κλιματικών μεταβλητών στην ανατολική Μεσόγειο (Πρωτότυπος Τίτλος: *The Relationships between Atmospheric circulation patterns and Surface climatic variables in the Eastern Mediterranean*).
- 2000 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (MSc.) στη Μετεωρολογία-Κλιματολογία. Τμήμα Γεωλογίας, Τομέας Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ).  
**Τίτλος Διπλωματικής:** Ανάλυση του επιφανειακού θερμικού πεδίου της ατμόσφαιρας στο βορειοελλαδικό χώρο.
- 1996 Πτυχίο (BSc.) στη Γεωλογία. Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.  
**Τίτλος Διπλωματικής:** Μελέτη των χαρακτηριστικών της ξηρασίας τα τελευταία τέσσερα χρόνια (1990-1993) στη Θεσσαλονίκη και τα δυναμικά τους αίτια (Τύποι κυκλοφορίας).

#### 1.3 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΣΧΟΛΕΙΑ

- 2008 ENSEMBLES Workshop "Επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών και ακραίων κλιματικών φαινομένων στη Μεσόγειο", (17 Σεπτεμβρίου), Αθήνα, Ελλάδα.
- 2008 Συμπόσιο "Ακραία κλιματικά φαινόμενα κατά τις τελευταίες χιλιετίες και οι επιπτώσεις τους στις Μεσογειακές κοινωνίες", (14-16 Σεπτεμβρίου), Αθήνα, Ελλάδα.
- 2008 CIRCE Workshop "Κλιματικές αλλαγές και επιπτώσεις στην Υγεία και Προσαρμογή (adaptation) στην περιοχή της Μεσογείου", (16-20 Ιουνίου), Αθήνα, Ελλάδα.
- 2008 ENSEMBLES Workshop σε συνεργασία με CCL/CLIVAR/JCOMM-ETCCDI "Ακραία φαινόμενα σε ένα μεταβαλλόμενο κλίμα", (Μάιος 14-16), Ουτρέχτη, Ολλανδία.
- 2006 ENSEMBLES Workshop "Ακραία κλιματικά φαινόμενα και επιπτώσεις", (Μάρτιος 25-28), Ριντεράλπ, Ελβετία.
- 2005 Διεθνές διεπιστημονικό workshop "Κλίμα, κλιματική αλλαγή και ανθρώπινη υγεία", (Σεπτέμβριος 12-14), Βένγκεν, Ελβετία.
- 2001 Advanced Course: "Κλιματική αλλαγή στην περιοχή της Μεσογείου: Φυσικοί μηχανισμοί", (Μάρτιος 12-16), Τεργέστη, Ιταλία.

- 2001 Σεμινάρια διδακτικής κατάρτισης, UEA (εισαγωγή στην εκμάθηση και διδασκαλία, πρακτικές παρουσιάσεων, υποστήριξη φοιτητών με ειδικές ανάγκες, διδασκαλία φοιτητών της αλλοδαπής).
- 2000 Σεμινάρια επαγγελματικής κατάρτισης, UEA (ομαδική εργασία, διαχείριση χρόνου, διάδοση της επιστήμης).
- 1999 Πρακτική άσκηση στο γραφείο καιρού, Αεροδρόμιο Μακεδονία, Θεσσαλονίκη.
- 1995 ERASMUS Program Advanced Course: "Ευρωπαϊκό σχολείο στην Τεκτονική Γεωλογία", (20 Μαρτίου – 8 Απριλίου), Τεργέστη, Ιταλία.

#### 1.4 ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 1998 Υποτροφία για Διδακτορικές σπουδές (Ph.D) στην αλλοδαπή από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (IKY)

#### 1.5 ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά (Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας επιπέδου: Γ2 «Άριστη Γνώση»)
- Ιταλικά (Certificato Superiore)

#### 1.6 ΓΝΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

- Microsoft Windows/Office
- SPSS, R
- MATLAB, IDL
- FORTRAN
- UNIX (basics)

## 2. Επαγγελματικές δραστηριότητες

---

### 2.1. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2014 – σήμερα
- Επίκουρος Καθηγήτρια στο τμήμα Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
- Φυσική Γεωγραφία II – Κλιματολογία
  - Γενική Μετεωρολογία
  - Εισαγωγή στη Γεωλογία
  - Κλίμα και Άνθρωπος
- ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
- (α) Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: "Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική"
- Κλιματική Αλλαγή
  - Περιβαλλοντικές Αλλαγές και Κίνδυνοι (συνδιδασκαλία)
- (β) Δι-Ιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: "Φυσικοί Κίνδυνοι και Αντιμετώπιση Καταστροφών" (2019 – σήμερα)
- Περιβαλλοντικές Αλλαγές και Κίνδυνοι (συνδιδασκαλία)
  - Μετεωρολογικοί Κίνδυνοι και Καταστροφές (συνδιδασκαλία)
  - Κλιματική Αλλαγή και Ακραία Φαινόμενα (συνδιδασκαλία)
- 2011 – 2014
- Λέκτορας στο τμήμα Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
- Φυσική Γεωγραφία II – Κλιματολογία
  - Γενική Μετεωρολογία
  - Εισαγωγή στη Γεωλογία
  - Κλίμα και Άνθρωπος
- ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: "Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική"

- Κλιματική Αλλαγή
- Περιβαλλοντικές Αλλαγές και Κίνδυνοι (συνδιδασκαλία)

- 2011-2012 Διδάσκουσα σε Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης: e-Learning στην Αρχαιομετρία (Νέες Τεχνολογίες, Συντήρηση & Διαχείριση Αρχαιοτήτων).  
<http://e-epimorfosi.aegean.gr/archeometry-program-home>  
2η Διδακτική Ενότητα: Παγκόσμιες κλιματικές μεταβολές & στάθμης θαλάσσης (τελευταία 30,000 έτη): Τίτλος Συνεδρίας: Αναφορά στην Παγκόσμια Κλιματική αλλαγή (26-30/11/2012)
- 2009-2010 Διδάσκουσα Π.Δ. 407/80, Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου  
ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
- Φυσική Γεωγραφία II – Κλιματολογία
  - Γενική Μετεωρολογία
  - Κλίμα και Άνθρωπος
- ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
- Περιβαλλοντικές Αλλαγές και Κίνδυνοι (συνδιδασκαλία)
- 2007-2008 Επισκέπτρια Καθηγήτρια στο ΜΠΣ 'Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον' του τμήματος Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- Μέθοδοι Κλιματικής Ανάλυσης
- 2001-2003 Διδάσκουσα - βοηθός εργαστηρίου στη Σχολή Περιβάλλοντος/School of Environmental Sciences, University of East Anglia, UK
- Μαθηματικά (*Mathematics for Scientists*)
  - Γεωλογία (*Earth Science skills*)

## 2.2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Φεβ. 2009 – Δεκ. 2010 Μεταδιδακτορική έρευνα στο Ινστιτούτο Κύπρου (Cyi). Αντικείμενο: Κλιματολογία.
- Νοε. 2004 – Δεκ. 2010 Συμβάσεις με Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ). Έρευνα σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα. Αντικείμενο: Κλιματολογία.
- Ιαν. 2007 – Απρ. 2009 Συμβάσεις με Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ). Έρευνα σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα. Αντικείμενο: Κλιματολογία.
- Φεβ.2004 – Ιουλ. 2004 Σύμβαση με University of East Anglia, Norwich, UK. Έρευνα σε Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα. Αντικείμενο: Κλιματολογία.

### 2.2.1 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

#### **ΧΕΝΙΟΣ**

**Επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής στην Τουριστική Ανάπτυξη Ευαίσθητων Περιοχών της Ελλάδας. Πιλοτική Εφαρμογή: Μεσσηνία - Περιοχές Ολοκληρωμένης Τουριστικής Ανάπτυξης (Π.Ο.Τ.Α.) (συντ.τίτλου ΞΕΝΙΟΣ), κωδικός αριθμός 09ΣΥΝ-31-867.** Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από Εθνικούς πόρους. Σκοπός του έργου είναι η μελέτη των φαινομένων εκείνων που πιθανόν να επηρεάσουν στο μέλλον τον τουρισμό και η σχέση τους με την κλιματική αλλαγή. Η μελέτη στοχεύει

στην εκτίμηση της εξέλιξης του κλίματος στην περιοχή, με υπολογισμό μιας σειράς κλιματικών και άλλων δεικτών, και προτάσεις για ομαλή προσαρμογή των τουριστικών εγκαταστάσεων στην κλιματική αλλαγή, σε έναν ορίζοντα ορισμένων δεκαετιών. (ΕΑΑ, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ε. Γερασόπουλος)

#### **ΠΟΛΥΝΗΣΙΩΤΙΚΟΤΗΤΑ**

**Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, βασικός παράγοντας για την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη του Αιγαίοπελαγίτικου χώρου.** Οι βασικοί στόχοι του έργου είναι να συμβάλει στην αναβάθμιση της λειτουργίας του Πανεπιστημίου μέσα από την ανάπτυξη δομών και υποδομών για την υποστήριξη της εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης και διοίκησης, την οργάνωση και λειτουργία διεπιστημονικών και διατηματικών προγραμμάτων σπουδών και επιμορφωτικών προγραμμάτων με e-learning στο πλαίσιο της δια βίου εκπαίδευσης, την οργάνωση και λειτουργία θερινών προγραμμάτων σπουδών, την εκπαίδευση και υποστήριξη προς τις τοπικές κοινωνίες και την έρευνα με αντικείμενο τη νησιωτικότητα. (Φορέας Πρότασης: Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Ιδρυματικός Υπεύθυνος : Π. Τσάρτας)

#### **CIMME**

**Climate Change and Impacts in the Eastern Mediterranean and Middle East** Το Πρόγραμμα χρηματοδοτείται από το Ινστιτούτο Κύπρου και αποτελεί συνεργασία Cyl/EEWRC. Το πρόγραμμα έχει σκοπό να αξιοποιήσει δεδομένα περιοχικών κλιματικών μοντέλων (RCM) με απώτερο σκοπό την εκτίμηση πιθανών κλιματικών αλλαγών και των επιπτώσεων τους στην ευρύτερη περιοχή της ανατολικής Μεσογείου και της Μέσης Ανατολής.(Cyl, Επιστημονικός Υπεύθυνος: J. Lelieveld)

#### **ENSEMBLES**

**ENSEMBLE-based Predictions of Climate Changes and their Impacts** Το Πρόγραμμα ENSEMBLES (contract number GOCE-CT-2003-505539) χρηματοδοτείται από το 6<sup>ο</sup> πρόγραμμα-πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Κοινότητας υπό τη Θεματική ενότητα "Global Change and Ecosystems".

##### **ENSEMBLES Research Themes (RT)**

- **RT2B** – Production of Regional Climate Scenarios for Impact Assessments (ΕΑΑ, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χ. Γιαννακόπουλος)
- **RT4** Understanding the process governing climate variability and change, climate predictability and the probability of extreme events (ΑΠΘ, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Π. Μαχαίρας)
- **RT5** – Independent comprehensive evaluation of the ENSEMBLES simulation-prediction system against observations/analyses (ΕΑΑ, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χ. Γιαννακόπουλος)
- **RT6** – Assessments of impacts of climate change (ΕΑΑ, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χ. Γιαννακόπουλος)
- **RT8** – Dissemination, Education and Training (ΕΑΑ, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χ. Γιαννακόπουλος)

#### **DESURVEY**

**DeSurvey: A Surveillance System for Assessing and Monitoring of Desertification** Το Πρόγραμμα DeSurvey χρηματοδοτείται από το 6<sup>ο</sup> πρόγραμμα-πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Κοινότητας υπό τη Θεματική ενότητα "Global Change and Ecosystems", με σκοπό να συμβάλει στη κατανόηση των Μηχανισμών δημιουργίας της Ερημοποίησης, την Εκτίμηση της ευπροσβλητότητας (vulnerability) στην Ερημοποίηση και να προτείνει σχέδια δράσης για την έγκαιρη αντιμετώπιση της.

**Module** - Climate forcing (ΕΑΑ, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χ. Γιαννακόπουλος)

#### **CIRCE**

**CIRCE: Climate Change and Impact Research: the Mediterranean Environment**

Το Πρόγραμμα CIRCE που χρηματοδοτείται από το 6<sup>ο</sup> πρόγραμμα-πλαίσιο της

Ευρωπαϊκής Κοινότητας, έχει σαν κύριο στόχο να αναδείξει τις επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών και να προτείνει σχέδια προσαρμογής για την αντιμετώπιση τους στην περιοχή της Μεσογείου. **Research Line 11** – Integrating case studies (ΕΑΑ, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χ. Γιαννακόπουλος)

**UK Environment Agency, Science Project**

**UK Environment Agency, Science Project Number: SC040052, “Reconstructed river flow series from 1860s to present”**

Το Πρόγραμμα αυτό χρηματοδοτήθηκε από τη Βρετανική Γραμματεία Περιβάλλοντος με σκοπό την αναπαραγωγή ροών ποταμών χρησιμοποιώντας δεδομένα βροχοπτώσεων.(UEA , Επιστημονικός Υπεύθυνος: P. Jones)

*2.3. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ*

- Μέλος της επιτροπής του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμ. Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- Μέλος της επιτροπής του Προγράμματος Πρακτικής Άσκησης του Τμ. Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- Μέλος της επιτροπής Σχέσεων & Προβολής του Τμ. Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου

*2.4. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ*

- |      |  |
|------|--|
| 2009 | Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για τη διεξαγωγή του ENSEMBLES Final Symposium. Exeter, UK.  |
| 2009 | Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και διδάσκουσα στο Latsis Foundation 1st International Summer school. Environment: Climate, Climate Change and Impacts, Αθήνα, Ελλάδα.             |
| 2008 | Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για τη διεξαγωγή του ENSEMBLES Workshop με θέμα "Επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών και ακραίων κλιματικών φαινομένων στη Μεσόγειο", Αθήνα, Ελλάδα. |
| 2008 | Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για τη διεξαγωγή του annual meeting του EU-funded project CIRCE, Αθήνα, Ελλάδα.  |
| 2005 | Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για τη διεξαγωγή του annual meeting του EU-funded project ENSEMBLES, Αθήνα, Ελλάδα.  |
| 2002 | Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για τη διεξαγωγή του kick-off meeting του EU-funded project MICE, Norwich, UK.   |

*2.5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ*

- European Geosciences Union.
- Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία.
- Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία.
- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας

*2.6. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ*

- International journal of Climatology
- Theoretical and Applied Climatology
- Geophysical Research Letters
- Climate Dynamics
- Tellus A
- Regional Environmental Change

### 3. Συγγραφικό έργο

---

#### 3.1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ)

1. **Kostopoulou E**, Jones P.D (2005) Assessment of climate extremes in the eastern Mediterranean. *Meteorology and Atmospheric Physics* 89: 69-85, DOI: 10.1007/s00703-005-0122-2
2. Jones P.D, Lister D.H, Wilby R.L, **Kostopoulou E** (2006) Extended riverflow reconstructions for England and Wales 1865-2002. *International Journal of Climatology* 26: 219–231, DOI: 10.1002/joc.1252
3. **Kostopoulou E**, Jones P.D (2007) Comprehensive analysis of the climate variability in the eastern Mediterranean. Part I: Map pattern classification. *International Journal of Climatology* 27: 1189–1214, DOI: 10.1002/joc.1467
4. **Kostopoulou E**, Jones P.D (2007) Comprehensive analysis of the climate variability in the eastern Mediterranean. Part II: Relationships between atmospheric circulation patterns and surface climatic elements. *International Journal of Climatology* 27: 1351–1371, DOI: 10.1002/joc.1466
5. **Kostopoulou E**, Giannakopoulos C, Anagnostopoulou C, Tolika K, Maheras P, Vafiadis M, Founda D (2007) Simulating maximum and minimum temperature over Greece: a comparison of three downscaling techniques. *Theoretical and Applied Climatology* 90: 65–82, DOI: 10.1007/s00704-006-0269-x
6. **Kostopoulou E**, Tolika K, Tegoulas I, Giannakopoulos C, Somot S, Anagnostopoulou C and Maheras P (2009) Evaluation of a Regional Climate Model using in-situ temperature observations over the Balkan Peninsula. *Tellus A*, 61: 357-370, DOI: 10.1111/j.1600-0870.2009.00389.x
7. Giannakopoulos C, Le Sager P, Bindi M, Moriondo M, **Kostopoulou E**, Goodess C.M (2009) Climatic changes and associated impacts in the Mediterranean resulting from a 2 °C global warming. *Global and Planetary Change* 68: 209-224, DOI: 10.1016/j.gloplacha.2009.06.001
8. Lykoudis S.P, **Kostopoulou E**, Argiriou A.A (2010) Stable isotopic signature of precipitation under various synoptic classifications. *Physics and Chemistry of the Earth*, DOI: 10.1016/j.pce.2009.09.002
9. **Kostopoulou E**, Giannakopoulos C, Holt T, Le Sager P (2010) Assessment of interpolated ERA-40 reanalysis temperature and precipitation against observations of the Balkan Peninsula. *Theoretical and Applied Climatology*, 102:, 115-124, DOI: 10.1007/s00704-009-0249-z
10. Giannakopoulos C, Hadjinicolaou P, **Kostopoulou E**, Varotsos K.V, Zerefos C (2010) Precipitation and temperature regime over Cyprus as a result of global climate change. *Advances in Geosciences*, 23: 17–24.
11. Protonotariou A.P, Tombrou M, Giannakopoulos C, **Kostopoulou E**, Le Sager P (2010) Study of CO surface pollution in Europe based on observations and nested-grid applications of GEOS-CHEM global chemical transport model. *Tellus B*, 62: 209–227, DOI: 10.1111/j.1600-0889.2010.00462.x
12. Flocas H.A, Hatzaki M, Tolika K, Anagnostopoulou C, **Kostopoulou E**, Giannakopoulos C, Kolokytha E, Tegoulas I (2011) Ability of RCM/GCM couples to represent the relationship of large scale circulation to climate extremes over the Mediterranean region. *Climate Research*, 46: 197-209, DOI: 10.3354/cr00984
13. Giannakopoulos C, **Kostopoulou E**, Varotsos K.V, Tziotziou K, Plitharas A (2011) An integrated assessment of climate change impacts for Greece in the near future. *Regional Environmental Change*, 11: 829–843. DOI: 10.1007/s10113-011-0219-8
14. Amiridis V, Zerefos C, Kazadzis S, Gerasopoulos E, Eleftheratos K, Vrekoussis M, Stohl A, Mamouri RE, Kokkalis P, Papayannis A, Eleftheriadis K, Diapouli E, Keramitsoglou I, Kontoes C, Kotroni V, Lagouvardos K, Marinou E, Giannakaki E, **Kostopoulou E**, Giannakopoulos C, Richter A, Burrows JP, Mihalopoulos N (2012) Impact of the 2009 Attica wild fires on the air quality in urban Athens, *Atmospheric Environment*, 46: 536-544. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2011.07.056
15. Lelieveld J, Hadjinicolaou P, **Kostopoulou E**, Chenoweth J, El Maayar M, Giannakopoulos C, Hannides C, Lange MA, Tanarhte M, Tyrllis E, Xoplaki E (2012) Climate change and impacts in the Eastern Mediterranean and the Middle East. *Climatic Change*, 114: 667–687. DOI: 10.1007/s10584-012-0418-4
16. Giannakopoulos C, LeSager P, Moriondo M, Bindi M, Karali A, Hatzaki M, **Kostopoulou E** (2012) Comparison of fire danger indices in the Mediterranean for present day conditions. *iForest*, 5: 197-203. Doi: 10.3832/ifor0622-005

17. **Kostopoulou E**, Giannakopoulos C, Hatzaki M, Tziotziou K (2012) Climate extremes in the NE Mediterranean: assessing the ENSEMBLES E-OBS dataset and regional climate simulations. *Climate Research*, 54: 249–270. Doi: 10.3354/cr01110
18. Protonotariou A.P, **Kostopoulou E**, Tombrou M, Giannakopoulos C (2013) European CO budget and links with synoptic circulation based on GEOS-CHEM model simulations. *Tellus B*, 65, 18640, <http://dx.doi.org/10.3402/tellusb.v65i0.18640>
19. Lelieveld J, Hadjinicolaou P, **Kostopoulou E**, Giannakopoulos C, Pozzer A, Tanarhte M, Tyrllis E (2014) Model projected heat extremes and air pollution in the eastern Mediterranean and Middle East in the twenty-first century. *Regional Environmental Change*, 14:1937–1949. DOI: 10.1007/s10113-013-0444-4
20. **Kostopoulou E**, Giannakopoulos C, Hatzaki M, Karali A, Hadjinicolaou P, Lelieveld J, Lange M. A (2014) Spatio-temporal patterns of recent and future climate extremes in the eastern Mediterranean and Middle East region. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14: 1565–1577, DOI:10.5194/nhess-14-1565-2014
21. Kalabokidis K, Palaiologou P, Gerasopoulos E, Giannakopoulos C, **Kostopoulou E**, Zerefos C (2015) Effect of Climate Change Projections on Forest Fire Behavior and Values-at-Risk in Southwestern Greece. *Forests* 6:2214-2240. DOI: 10.3390/f6062214
22. Gaglia A, Dialynas EN, Argiriou A, **Kostopoulou E**, Tsiamitros D, Stimoniaris D, Laskos K (2019) Energy Performance of European Residential Buildings: Energy Use, Technical and Environmental Characteristics of the Greek Residential Sector – Energy Conservation and CO<sub>2</sub> Reduction. *Energy and Buildings*, 183: 86–104, DOI: 10.1016/j.enbuild.2018.10.042.

### 3.2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ)

1. Γαβαλάς Β, **Κωστοπούλου Ε** (2011) «Η κινητικότητα των συνταξιούχων στον Ελλαδικό χώρο». Δημογραφικά Νέα 13 1-4. [http://www.demography-lab.prd.uth.gr/DemoNews/DEMO-NEWS-jan-febr\\_2011\\_%20No13.pdf](http://www.demography-lab.prd.uth.gr/DemoNews/DEMO-NEWS-jan-febr_2011_%20No13.pdf)

### 3.3. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ, ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΥΧΗ, ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΙ ΤΟΜΟΙ

- Αναμνηστικός Τόμος για τα 70 χρόνια από την ίδρυση του εργαστηρίου Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωλογίας, Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας: "Αυτόματη κατάταξη τύπων κυκλοφορίας στη Θεσσαλονίκη κατά τη διάρκεια του χειμώνα", Π. Σκριμιζέας, Α. Μπατσής, **Ε. Κωστοπούλου**. Εκδόσεις Π. Ζήτη & Σια ΟΕ, 1999, σελ. 119-126.
- Κοπεγγάγη 2009: Το περιβάλλον στη δίνη μιας παγκόσμιας κρίσης. Επιμέλεια: Γ.Ι. Τσάλτας, Κ. Κατσιμπάρδης: "Κλιματική αλλαγή και δασικές πυρκαγιές: η περίπτωση της Ελλάδας", Χ. Γιαννακόπουλος, **Ε. Κωστοπούλου**, Κ. Βαρώτσος, Δ. Φουντά, Α. Πληθάρης. Εκδόσεις Ι. Σιδέρης, 2011 σελ. 423, ISBN 978-960-08-0561-1
- Regional Assessment of Climate Change in the Mediterranean, Volume 3: Case Studies. Series: Advances in Global Change Research, Vol. 52, 2013. Editors: Antonio Navarra, Laurence Tubiana. ISBN: 978-94-007-5768-4 (Print) 978-94-007-5769-1 (Online).
- Agnew MD, Goodess CM, Hemming D, Giannakopoulos C, Ben Salem S, Bindi M, Nejmeddine Bradai, Letizia Congedi M, Dibari C, El-Askary H, El-Fadel M, Ferrise R, Grünzweig JM, Harzallah A, Hattour A, Hatzaki M, Kanas D, **Kostopoulou E**, Lionello P, Oweis T, Pino C, Reale M, Sánchez-Arcilla A, Senouci M (2013) Introduction. In: Navarra A., Tubiana L. (eds) Regional Assessment of Climate Change in the Mediterranean. Advances in Global Change Research, vol 52. Springer, Dordrecht, pp 3-21. <http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/earth+system+sciences/book/978-94-007-5768-4>
- Agnew MD, Goodess CM, Hemming D, Giannakopoulos C, Bindi M, Dibari C, El-Askary H, El-Hattab M, El-Raey M, Ferrise R, Harzallah A, Hatzaki M, **Kostopoulou E**, Lionello P, Sahabi Abed S, Sánchez-Arcilla A, Senouci M, Sommer R, Zoheir Taleb M, Tanzarella A (2013) Stakeholders. In: Navarra A., Tubiana L. (eds) Regional Assessment of Climate Change in the Mediterranean. Advances in Global Change Research, vol 52. Springer, Dordrecht, pp 23-37. <http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/earth+system+sciences/book/978-94-007-5768-4>

- Agnew MD, Goodess CM, Hemming D, Giannakopoulos C, Ben Salem S, Bindi M, Nejmeddine Bradai, Dibari C, El-Askary H, El-Fadel M, El-Raey M, Ferrise R, Grünzweig JM, Harzallah A, Hattour A, Hatzaki M, Kanas D, **Kostopoulou E**, Lionello P, Oweis T, Pino C, Psiloglou B, Sahabi Abed S, Sánchez-Arcilla A, Senouci M, Zoheir Taleb M, Tanzarella A (2013) Physical and Socio-economic Indicators. In: Navarra A., Tubiana L. (eds) Regional Assessment of Climate Change in the Mediterranean. Advances in Global Change Research, vol 52. Springer, Dordrecht, pp 39-60. <http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/earth+system+sciences/book/978-94-007-5768-4>
- Συλλογικός Τόμος «Νησιωτικότητα και Βιωσιμότητα: Η περίπτωση των Νησιών του Αιγαίου». Σπιλάνης, Γ., Κίζος, Θ. & Καράμπελα, Σ. (επιμ.). (2015): "Ανάπτυξη Συστήματος Στήριξης Αποφάσεων για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση Νησιωτικού Περιβάλλοντος υπό την επίδραση των Κλιματικών Αλλαγών", Α. Τσουκαλά, **E. Κωστοπούλου**, Σ. Καράμπελα, Β. Κολοβογιάννης, Θ. Κοντός, Γ. Τσιρτσής. Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη, ISBN: 978-960-88031-2-1.

#### 3.4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

- Science Report Reconstructed river flow series from 1860s to present. Published by: Environment Agency, UK, August 2004 (ISBN: 1 84432 313 7). Authors: P.D. Jones, D.H. Lister and **E. Kostopoulou** <http://www.cru.uea.ac.uk/cru/data/riverflow/flowreconstruction/ReconstructedFlowsTR.pdf>
- REPORT on an intercomparison study of modelled, Europe-wide forest fire risk for present day conditions, 2007 (C. Giannakopoulos, P. Le Sager, **E. Kostopoulou**, A. Vajda, A. Venäläinen), [http://www.earsel.org/workshops/ForestFires2007/58-141\\_Fire%20Risk%20Estimation](http://www.earsel.org/workshops/ForestFires2007/58-141_Fire%20Risk%20Estimation)
- Mediterranean extremes in RCM scenario runs summarised, 2008 (P. Maheras, K. Tolika, **E. Kostopoulou**, C. Anagnostopoulou, H. Flocas, M. Hatzaki, I. Tegoulas, E. Rousi), [http://ensembles-eu.metoffice.com/project\\_reporting/year5reporting/M4.3.5\\_Mediterranean\\_extremes/M4.3.5\\_Auth\\_Report.pdf](http://ensembles-eu.metoffice.com/project_reporting/year5reporting/M4.3.5_Mediterranean_extremes/M4.3.5_Auth_Report.pdf)
- WWF Ελλάς, "Το αύριο της Ελλάδας: επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα κατά το άμεσο μέλλον", Αθήνα, Σεπτέμβριος 2009 (Χρ. Γιαννακόπουλος, **E. Κωστοπούλου**, Κ. Βαρώτσος και Α. Πληθάρης). [http://www.wwf.gr/images/pdfs/wwf-to\\_avrio\\_tis\\_elladas.pdf](http://www.wwf.gr/images/pdfs/wwf-to_avrio_tis_elladas.pdf)
- ENSEMBLES: Climate change and its impacts at seasonal, decadal and centennial timescales. Summary of research and results from the ENSEMBLES project, 2009, 164 pp. (contributor to Chapter 7 and 8). [http://ensembles-eu.metoffice.com/docs/Ensembles\\_final\\_report\\_Nov09.pdf](http://ensembles-eu.metoffice.com/docs/Ensembles_final_report_Nov09.pdf)
- A Report on Changes in Energy Requirements under Varying Climatic Conditions in the Eastern Mediterranean, 2010 (C. Giannakopoulos, P. Hadjinicolaou, **E. Kostopoulou**, M. Lange)
- Climate change and impacts in the Eastern Mediterranean and the Middle East, 2010 (authored by the EEWRC people). <http://www.cyi.ac.cy/ewrc/general-information/downloads.html>
- Development of a national strategy for adaptation to climate change adverse impacts in Cyprus. Action 3, Report 1: Literature review and evaluation on the state-of-the-science computer-based climate simulation models, 2012 (C. Giannakopoulos, T. Kopania, **E. Kostopoulou**, M. Petrakis). <http://uest.ntua.gr/cypadapt/wp-content/uploads/DELIVERABLE3.1.pdf>

#### 4. Ανακοινώσεις σε συνέδρια - ημερίδες

---

##### 4.1. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ

- Kostopoulou E**, Jones P.D and Davies, T.D (2002) Relationships between winter circulation patterns and temperature and precipitation over Greece. *6th Panellenic Conference of Meteorology and Climatology*, Ioannina, Greece.
- Kostopoulou E**, Jones P.D (2004) Preliminary analysis of climate extreme indices in the eastern Mediterranean. *7th Panellenic Conference of Meteorology and Climatology, Nicosia, Cyprus*.
- Giannakopoulos C, Bindi M, Tin T, Le Sager P, Moriondo M and **Kostopoulou E** (2006) The impacts of a 2°C global temperature increase in the Mediterranean Basin. *8th Panellenic Conference of Meteorology and Climatology*, Athens, Greece.
- Giannakopoulos C, Le Sager P, **Kostopoulou E**, Vajda A and Venäläinen A (2007) An intercomparison study of modelled forest fire risk in the Mediterranean for present day conditions. *6th International Workshop on Advances in RS and GIS applications in Forest Fire Management: Towards an Operational Use of Remote Sensing in Forest Fire Management*, Thessaloniki, Greece.
- Κωστοπούλου E**, Τολικά Κ, Αναγνωστοπούλου Χ και Μαχαίρας Π, (2007) Μελέτη της σχέσης των ακραίων φαινομένων βροχόπτωσης με τύπους κυκλοφορίας στην Ελληνική περιοχή. *8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο*, Αθήνα, Ελλάδα.
- Κωστοπούλου E**, Γιαννακόπουλος Χ, Holt T και Le Sager P, (2008) Αξιολόγηση δεδομένων θερμοκρασίας και βροχόπτωσης μεθόδου υποβιβασμού κλίμακας σε σύγκριση με μετεωρολογικές παρατηρήσεις στη Βαλκανική χερσόνησο. *9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
- Μαχαίρας, Π, **Κωστοπούλου E**, Τολικά Κ, Τεγούλιας Ι, Γιαννακόπουλος Χ και Αναγνωστοπούλου Χ, (2008). Εκτίμηση αξιοπιστίας περιοχικού κλιματικού μοντέλου στην περιοχή της Βαλκανικής χερσονήσου. *9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
- Τολικά Κ, **Κωστοπούλου E**, Τεγούλιας Ι, Αναγνωστοπούλου Χ και Μαχαίρας Π, (2008) Μελλοντικές εκτιμήσεις ακραίων βροχοπτώσεων και θερμοκρασιών στη Μεσόγειο: Σενάρια τριών σύγχρονων δυναμικών μοντέλων. *9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
- Αναγνωστοπούλου Χ, Τολικά Κ, **Κωστοπούλου E** και Μαχαίρας Π, (2008) Σύγκριση των εκτιμητών Bayesian και μέγιστης πιθανοφάνειας στον εντοπισμό στατιστικών παραμέτρων ακραίων βροχοπτώσεων. *9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
- Kostopoulou E**, Giannakopoulos C, Hatzaki M, Tziotziou K (2010) Reliability of Ensembles gridded observational dataset and six Ensembles regional climate models to estimate climate extremes over the Balkan peninsula. *10th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP2010*, Patras, Greece, 25-28 May 2010.
- Giannakopoulos C, Hatzaki M, **Kostopoulou E**, McCarthy M, Goodess C (2010) The impact of climate change and urban heat islands on the occurrence of extreme events in cities: The Athens case. *10th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP2010*, Patras, Greece, 25-28 May 2010.
- Γιαννακόπουλος Χ, **Κωστοπούλου E**, Βαρώτσος Κ και Πληθάρης Α (2010) Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στις αγροτικές και δασικές περιφέρειες της Ελλάδας κατά το άμεσο μέλλον. *Ημερίδα παρουσίασης των αποτελεσμάτων του χρηματοδοτούμενου από το 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Ευρωπαϊκού Ολοκληρωμένου Έργου Desurvey: Κατανόηση, Αποτίμηση και Παρακολούθηση της Ερημοποίησης*. 19 Μαΐου 2010 Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων και Τεχνολογίας Δασικών Προϊόντων.

- Giannakopoulos C, Hatzaki M, **Kostopoulou E**, Varotsos K, Psiloglou BE, Founda D (2011). Estimating Future impacts for various sectors due to climate change in Athens. *12th international Conference on Environmental Science and technology*, Rhodes, Greece, 8-10 September 2011.
- Giannakopoulos C, **Kostopoulou E**, Hadjinicolaou P, Hatzaki M, Karali A, Lelieveld J, Lange MA (2012) Impacts of climate change over the Eastern Mediterranean and Middle East region using the Hadley Centre PRECIS RCM. *11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP2012*, Athens, Greece, 29 May-1 June 2012. In Proc.: C.G. Helmig and P.T. Nastos (eds.), *Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, Springer Atmospheric Science, pp 457–463. doi:10.1007/978-3-642-29172-2\_65, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012
- Kostopoulou E**, Giannakopoulos C, Hatzaki M, Karali A, Hadjinicolaou P, Lelieveld J, Lange MA (2012) Assessment of climate change extremes over the Eastern Mediterranean and Middle East region using the Hadley Centre PRECIS Regional Climate Model. *11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP2012*, Athens, Greece, 29 May-1 June 2012. In Proc.: C.G. Helmig and P.T. Nastos (eds.), *Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, Springer Atmospheric Science, pp 547–554. doi:10.1007/978-3-642-29172-2\_78, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012
- Kalabokidis K, Palaiologou P, **Kostopoulou E**, Zerefos C, Gerasopoulos E, Giannakopoulos C (2014) Effect of climate projections on the behavior and impacts of wildfires in Messenia, Greece. *12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP2014*, Heraklion, Greece, 28 May-31 May 2014. In Proc.: Kanakidou et al. (Eds.). Published by Crete University Press, Vol. 1, pp. 395-400, ISBN: 978-960-524-430-9.
- Karali A, Giannakopoulos C, **Kostopoulou E**, Varotsos KV, Hatzaki M, Gerasopoulos E, Zerefos CS (2014) An integrated assessment of climate change impacts from the regional scale of the area of Peloponnese to the local scale of the area of Messinia. *12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP2014*, Heraklion, Greece, 28 May-31 May 2014. In Proc.: Kanakidou et al. (Eds.). Published by Crete University Press, Vol. 1, pp. 467-471, ISBN: 978-960-524-430-9.
- Κωστοπούλου Ε**, Μπερτσουκλή Μ, Κίζος Α (2014) Εκτίμηση μελλοντικών κλιματικών αλλαγών με υπολογισμό κλιματικών δεικτών στα νησιά του βορειοανατολικού Αιγαίου. *10<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρίας, Θεσσαλονίκη, 22-24 Οκτωβρίου 2014*.
- Kostopoulou E**, Giannakopoulos C, Krapsiti D, Karali A (2017) Temporal and spatial trends of the Standardized Precipitation Index (SPI) in Greece using observations and output from regional climate models. *13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP2016*, Thessaloniki, Greece, 19-21 September 2016. In Proc.: Karacostas T., Bais A., Nastos P. (eds) *Perspectives on Atmospheric Sciences*. Springer Atmospheric Sciences. Springer Atmospheric Science, pp 475-481. doi: 10.1007/978-3-319-35095-0\_68.
- Kostopoulou E**, Kizos A, Katsikogiannis G, Moskiou V, Kavroudakis D, Tschulin T (2018): Potential effects of climate change on olive fruit fly: a case of study in Samos, Greece. *Proceedings of the 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2018*, Alexandroupolis, 15-17 October 2018, 324-329.
- Trigga E and **Kostopoulou E** (2018) An observational study of the relationships between extreme temperature and precipitation and the surface atmospheric circulation in Greece from December 2016 to January 2017. *Proceedings of the 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2018*, Alexandroupolis, 15-17 October 2018, 533-538.

#### 4.2. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ

- Kostopoulou E**, Jones, P.D (2004) Calculation of Extreme Indices to Identify Potential Climatic Changes in the Eastern Mediterranean. *European Geosciences Union General Assembly, Nice, France*.
- Kostopoulou E**, Giannakopoulos C, Anagnostopoulou C, Tolika K, Maheras P, Vafiadis M (2005) Downscaling maximum and minimum temperatures over Greece: A comparison of three methods of modelling. *European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria*.
- Giannakopoulos C, Le Sager P, Tin T and **Kostopoulou E** (2005) Precipitation regime in the Mediterranean basin resulting from a 2°C global temperature increase. *European Geosciences Union, 7th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Crete, Greece*.

- Kostopoulou E**, Giannakopoulos C, Le Sager P, Flocas H, Holt T, Psiloglou B, Hatzaki M (2006) Comparison of ERA-40 reanalysis downscaled temperature with observational data over Greece. *European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria*.
- Kostopoulou E**, Giannakopoulos C, Holt T and Le Sager P, (2007) Evaluation of downscaled ERA-40 reanalysis temperature and precipitation over the Balkan Peninsula against observational data. *European Meteorological Society 7th EMS / 8th ECAM*, San Lorenzo de El Escorial, Spain.
- Kostopoulou E**, Tolika K, Tegoulis I, Anagnostopoulou C, Maheras P and Giannakopoulos C, (2008) Regional climate model temperature simulations compared with observed station data over the Balkan Peninsula. *European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria*.
- Kostopoulou E**, Tolika K, Tegoulis I, Giannakopoulos C, Anagnostopoulou C and Maheras P (2008) An assessment of strengths and weaknesses of ENSEMBLES Regional Climate Models in detecting climate extremes for the Mediterranean region. *European Meteorological Society 8th EMS / 7th ECAC*, Amsterdam, The Netherlands.
- Giannakopoulos C, **Kostopoulou E**, Tolika K, Anagnostopoulou C, Maheras P and Tziotziou K (2008) Assessment of changes in climate, extremes and associated sectoral impacts using high resolution regional climate model scenarios for the Eastern Mediterranean. *European Meteorological Society 8th EMS / 7th ECAC*, Amsterdam, The Netherlands.
- Anagnostopoulou C, Tolika K, **Kostopoulou E**, Karipidou S and Maheras P (2008) Assessment of extreme rainfall conditions over Europe: An application of the GEV method to long-time series. *European Meteorological Society 8th EMS / 7th ECAC*, Amsterdam, The Netherlands.
- Kostopoulou E**, Tolika K, Giannakopoulos C, Tegoulis I, Tziotziou K, Anagnostopoulou C and Maheras P (2008) Using ENSEMBLES Regional Climate Models to detect changes in future climate and extremes in the eastern Mediterranean region. *European Geosciences Union, 10th Plinius Conference on Mediterranean Storms*, Nicosia, Cyprus.
- Lykoudis S, **Kostopoulou E** and Argiriou A (2008) Stable isotopic signature of precipitation under various synoptic classifications. *Advances in Weather and Circulation Type Classifications & Applications: (COST 733 Mid-term Conference): Book of Abstracts : 22-25 October 2008, Krakow, Poland*
- Kostopoulou E**, Giannakopoulos C, Hatzaki M, Founda D and Flocas H (2009) On the comparison of extreme climate indices from observed and simulated data in the eastern Mediterranean basin. *European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria*.
- Founda D, Giannakopoulos C, Pierros F, **Kostopoulou E**, Petrakis M and Zerefos C (2009) Precipitation regime in Athens (Greece) in the past, recent and future climate. *European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria*.
- Flocas H.A, Hatzaki M, Anagnostopoulou C, Tolika K, **Kostopoulou E** and Tegoulis J (2009) Association of large scale circulation with climatic extremes over the Mediterranean: validation of three regional models. *European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria*.
- Kostopoulou E**, Giannakopoulos C, Hatzaki M, Tziotziou K (2009) Using ENSEMBLES An investigation on the potential climate change effects on extreme precipitation in the eastern Mediterranean region. *European Geosciences Union, 11th Plinius Conference on Mediterranean Storms*, Barcelona, Spain.
- Kostopoulou E**, Lykoudis S, Giannakopoulos C (2010) Evaluation of circulation type classifications for the eastern Mediterranean region. *European Geosciences Union General Assembly, 10th EMS / 8th ECAC*, Vienna, Austria.
- Rousi E, Anagnostopoulou C, Tolika K, **Kostopoulou E**, Maheras P (2010) Future estimations of precipitation in the Balkan Peninsula with the use of a Regional Climate Model. *XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Thessaloniki, 23-26 October 2010*.
- Kostopoulou E**, Giannakopoulos C Hadjinicolaou P, Lelieveld J, Lange M (2011) Changes in climate, extreme climate events and associated sectoral impacts for the Eastern Mediterranean and the Middle East: An integrated assessment of relevance to stakeholders. *European Geosciences Union General Assembly, 2011*, Vienna, Austria.
- Petsa A, **Kostopoulou E**, Kizos A, Symeonakis E (2012) The effects of climate change in agriculture at Cretan region. *11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP2012*, Athens, Greece, 29 May-1 June 2012.

- Protonotariou A, **Kostopoulou E**, Tombrou M, Giannakopoulos C (2012) European CO budget in relation to synoptic circulation using the GEOS-CHEM model. *12th EMS Annual Meeting & 9th European Conference on Applied Climatology (ECAC)*, Łódź, Poland, 10 – 14 September 2012.
- Spyropoulou A, **Kostopoulou E**, Tsirtsis G (2013) The role of teleconnection patterns on climate variability in the Aegean Sea, Eastern Mediterranean. *40th CIESM Congress Proceedings, Marseille, France*.
- Kakouri A, Korras Carraca MB, Kontos T, Matsoukas C, Hatzianastassiou N, Floutsi AA, **Kostopoulou E** (2019) Climatology and trends of aerosol optical depth on global scale using CALIOP vertically resolved data during 2007-2017. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-10935. *EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria, 7-12 April*.
- Tringa E, **Kostopoulou E**, Tolika K (2019) Synoptic analysis and comparison of two cold events in Greece: The coldspells in January 2017 and in January 2019. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-10577. *EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria, 7-12 April*.
- Kakouri A, Korras Carraca MB, Kontos T, Matsoukas C, Hatzianastassiou N, Floutsi AA, **Kostopoulou E** (2019) An 11 - year global 3D climatology and trends of aerosol optical depth using satellite data from CALIOP. *2nd International Conference ADAPTtoCLIMATE 2019, Heraklion, Crete Island, Greece, 24 - 25 June*.