

## Βιογραφικό Σημείωμα

### Δρ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΑ ΤΟΛΙΚΑ

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας.

Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.

e-mail: [diatol@geo.auth.gr](mailto:diatol@geo.auth.gr), τηλ. γραφείου 2310998404

#### ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

**2020- σήμερα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια**, Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

**2018- 2020: Μόνιμη Επίκουρη Καθηγήτρια**, Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

**2014- 2018: Επίκουρη Καθηγήτρια**, Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

**2009-2013: Λέκτορας**, Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

**2003 – 2008: Επιστημονικός Συνεργάτης**, Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

#### ΣΠΟΥΔΕΣ

**2006: Διδακτορικό Δίπλωμα**: Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης με θέμα: *Εκτιμώμενες κλιματικές αλλαγές στον ελληνικό χώρο κατά τη διάρκεια του 21ου αιώνα με τη χρήση κλιματικών μοντέλων* (Βαθμός Άριστα (10))

**2002: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης**: Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης με θέμα: *Συμβολή στη μελέτη των υγρών ακολουθιών και των βροχοπτώσεων τους στον ελλαδικό χώρο*. Βαθμός Διπλώματος Ειδίκευσης: 9.33 (Άριστα)

**2000: Πτυχίο Τμήματος Φυσικής**. Σχολή Θετικών Επιστημών. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Βαθμός Πτυχίου: 7.1 (λίαν καλώς)

#### ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

**ΑΓΓΛΙΚΑ**: Άριστα (Certificate of Proficiency in English, University of Cambridge, Certificate of Proficiency in English, University of Michigan)

**ΓΑΛΛΙΚΑ**: Καλά (DELF 1)

**ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ**: Βασικά

#### ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

Neural Networks Technology – Statistical downscaling models, Microsoft Windows/Office, STATISTICA, SURFER, FORTRAN, PASCAL, VISUAL BASIC, C (seminars), R

#### ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ

2001-2002 MSc. Award of excellence of the Greek State Scholarships Foundation (IKY)

#### ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

**2021 - : “Ακραία Καιρικά Φαινόμενα: Ενημέρωση, Εκπαίδευση και Προστασία με την αξιοποίηση ανοιχτών εργαλείων εκπαιδευτικής ρομποτικής»**. Πρόγραμμα Συνεργασίας Πειραματικό Σχολείο Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης – Τμήμα Γεωλογίας. (Επιστημονική Υπεύθυνη: Κ. Τολικά)

**MEGAQCLIM 2018- 2021**: Integrated Quantitative Assessment of Climate Change Impacts on Mediterranean Coastal Water Resources and Socio – Economic Vulnerability Mapping. ERANETMED Water Resources (AUTH P.I.: I. Krestenitis)

**Πράξη «Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων ερευνητών/ερευνητριών- Β΄ κύκλος» (2019-σήμερα)**: Κλιματική αλλαγή στο δομημένο περιβάλλον: επιπτώσεις στην ενεργειακή ζήτηση και τις συνθήκες θερμικής άνεσης στο εσωτερικό και εξωτερικό περιβάλλον των κτιρίων και διερεύνηση στρατηγικών προσαρμογής. (Μεταδιδάκτορας- Στέλλα Τσόκα) (Συμβουλευτική Υποστήριξη)

**EEA Grants 2015-2017**: Improving the knowledge in determining the minimum water level and flow of water bodies The project (contract number 91967) is supported by the EEA Grants and the Ministry of Environment and Energy (AUTH P.I.: A. Zafeirakou)

**THALIS CCSEAWAVS2012- 2016:** **THALIS CCSEAWAVS-** Estimating the effects of Climate Change on Sea level and Wave climate of the Greek seas, coastal Vulnerability and Safety of coastal and marine structures. General Scientific Responsible (Prof. Panagiotis Prinos). Leader of Research Group 2 (Geology) **Konstantia Tolika. Scientific Responsible of WP1.**

**ACTION A: Research activity support for lecturers 2012** Action A: Research activity support for lecturers: Study of the extreme warm conditions (maximum temperatures – warm spells) over the greatest urban cities in Greece: Past – Present – Future Projections. Funded by the Research Committee of the Aristotle University of Thessaloniki (cont Num 87989)

**Principal Investigator Konstantia Tolika**

**CC-WaterS 2009- 2013 CC-WaterS** – Climate change and Impacts on Water Supplies The CC-WaterS project (cont. num 83593) is supported by the SouthEast Europe Transnational Cooperation Programme (SEE) and by means of the European Regional Development Fund. Thematic Working Groups (TWG) – TWG3 – Climate Change (AUTH P.I.: M. Vafiadis)

**1st Latsis Foundation Summer School: 2009** 1st Latsis Foundation Summer School: Environment- Climate Change – Impacts Organizing Committee: Organization in collaboration with the National Observatory of Athens the 1st summer school on Environment – Climate Change and Impact funded by the Latsis Foundation (cont num. 84161). (AUTH P.I. C. Anagnostopoulou) Member of the organizing committee.

**ENSEMBLES 2004-2009** ENSEMBLE-based Predictions of Climate Changes and their Impacts. The ENSEMBLES project (contract number GOCE-CT-2003-505539) is supported by the European Commission's 6th Framework Programme as a 5-year Integrated Project from 2004-2009 under the Thematic Sub-Priority "Global Change and Ecosystems". ENSEMBLES Research Themes (RT) RT4 Understanding the process governing climate variability and change, climate predictability and the probability of extreme events (AUTH P.I.: P. Maheras)

**GABARDINE 2005 - 2009** GABARDINE: Groundwater Artificial recharge Based on Alternative sources of water: aDvanced INtegrated technologies and management A STREP Project Funded by the European Commission under the Sustainable Development, Global Change and Ecosystems Thematic Contract Number: 518118-1 (AUTH P.I.: P. Maheras)

**PYTHAGORAS 2004-2006** PYTHAGORAS: Spatial-temporal study of the relationships between the extreme weather – climate conditions and the atmospheric circulation in the Greek region, during the second half of the 20th century. Research Project (EPEAEK) funded by the National Ministry of Education and Religion Affairs and the European Community. (AUTH P.I.: P. Maheras)

**STARDEX 2002-2005** STARDEX: Statistical and Regional dynamical Downscaling of Extremes for European regions: A research project supported by the European Commission under the Fifth Framework Programme and contributing to the implementation of the Key Action "Global change, climate and biodiversity" within the Environment, Energy and Sustainable Development (Contract no: EVK2-CT-2001-00115) (AUTH P.I.: P. Maheras)

#### **GUEST EDITOR – ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

**2021: Guest Editor on Climate Journal, Special Issue ""Cyclones, Hurricanes, Medicanes and Impacts"**

[https://www.mdpi.com/journal/climate/special\\_issues/climate\\_Cyclones\\_Hurricanes\\_Medicanes?fbclid=IwAR3irU\\_ORo\\_rqzQD-kH7h-V48eOAd1J0HsT8HKNmYgBBpA010d3KldfCSUuU](https://www.mdpi.com/journal/climate/special_issues/climate_Cyclones_Hurricanes_Medicanes?fbclid=IwAR3irU_ORo_rqzQD-kH7h-V48eOAd1J0HsT8HKNmYgBBpA010d3KldfCSUuU)

**2019 – 2020: Guest Editor on Climate Journal, Special Issue " Precipitation: Forecasting and Climate Projections"**

[https://www.mdpi.com/journal/climate/special\\_issues/precipitation\\_climate\\_forecasting](https://www.mdpi.com/journal/climate/special_issues/precipitation_climate_forecasting)

**2018-2019: Guest Editor on Climate Journal, Special Issue "Climate Variability and Change in the 21th Century"**

[http://www.mdpi.com/journal/climate/special\\_issues/climate\\_variability\\_21](http://www.mdpi.com/journal/climate/special_issues/climate_variability_21)

#### **Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά:**

- Climatic Change
- Natural Hazards
- International Journal of Climatology
- Theoretical and Applied Climatology
- Atmospheric Research
- Physics and Chemistry of the Earth
- Advances in Water Resources
- Meteorology and Atmospheric Physics
- Atmospheric Research Letters
- Journal of Climatology
- American Society of Agricultural and Biological Engineers
- Climate

- Journal of Water Supply
- Global Nest Journal
- Water
- Atmosphere
- Environmental Processes
- Hydrology

## ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

**2019 Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής:** AIC 2019 XXXIIème colloque international de l’AIC. « Le Changement Climatique, la variabilité et les risques climatiques» Thessaloniki – Grèce du 29 mai au 1 juin 2019.

**2019 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής:** SBE 2019 Conference on Sustainability in the building environment for climate change mitigation, 23-25 Oct, Thessaloniki, Greece 2019

**2018 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής:** 11° Εθνικό Συνέδριο για τις ήπιες μορφές ενέργειας • I.H.T. • Θεσσαλονίκη, 14-16.03.2018

**2018 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής:** COMECAP 2018 13th International Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Alexandroupoli, Greece 2018

**2016 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής:** COMECAP 2016 13th International Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Thessaloniki, Greece 2016

**2016 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής:** 29th Hellenic Conferences of Statistics “Risk management to the environment and economy” 4-7 May 2016, Thessaloniki – Naousa (in Greek).

**2009 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής:** 3rd Pan-Hellenic Conference «Climate Change, Sustainable development and renewable energy sources » Thessaloniki, 15-17 October 2009

**2009 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής:** Latsis Foundation 1st International Summer School: Climate – Climate Change – Impacts, Athens, July 2009

**2008: Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής:** 9th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Thessaloniki, Greece 2008

**2008: Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής:** Annual meeting of the EU-funded project GABARDINE, Thessaloniki, Greece.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΈΡΓΟ

**2019- σήμερα: Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας Και Φυσικού Περιβάλλοντος Τμήμα Γεωπονίας,**

- Κλιματικές Μεταβολές (AKA802Y) (Μ.Π.Σ. Αειφορικά Γεωργικά Συστήματα Παραγωγής και Κλιματική Αλλαγή 1ο εξάμηνο - συνδιδασκαλία)

**2013-σήμερα: Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας – Τμήμα Γεωλογίας**

- Μέθοδοι Κλιματικής Ανάλυσης (Μ.Π.Σ. 2ο εξάμηνο - διδασκαλία)
- Προγραμματισμός Η/Υ (Μ.Π.Σ. 1ο εξάμηνο - συνδιδασκαλία)
- Κλιματικές Μεταβολές (Μ.Π.Σ. 3ο εξάμηνο - διδασκαλία)
- Κλίμα Μεσογείου και Ελλάδος (Μ.Π.Σ. 1ο εξάμηνο - διδασκαλία)
- Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Κλιματικές Μεταβολές (7ο εξάμηνο – συνδιδασκαλία)
- Ιστορική Κλιματολογία με στοιχεία Παλαιοκλιματολογίας (6ο εξάμηνο – συνδιδασκαλία)
- Γενική Κλιματολογία – Κλίμα Μεσογείου και Ελλάδος (4ο εξάμηνο – συνδιδασκαλία)
- Μετεωρολογικά και Κλιματολογικά Θέματα (8ο εξάμηνο – συνδιδασκαλία)

**2009-2013: Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας – Τμήμα Γεωλογίας**

- Μέθοδοι Κλιματικής Ανάλυσης (Μ.Π.Σ. 1ο εξάμηνο - διδασκαλία)
- Προγραμματισμός Η/Υ (Μ.Π.Σ. 1ο εξάμηνο - συνδιδασκαλία)
- Κλιματικές Μεταβολές (Μ.Π.Σ. 2ο εξάμηνο - διδασκαλία)
- Κλίμα Μεσογείου και Ελλάδος (Μ.Π.Σ. 3ο εξάμηνο - διδασκαλία)
- Εφαρμοσμένη Κλιματολογία (Μ.Π.Σ. 3ο εξάμηνο- συνδιδασκαλία)
- Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Κλιματικές Μεταβολές (7ο εξάμηνο – συνδιδασκαλία)
- Ιστορική Κλιματολογία με στοιχεία Παλαιοκλιματολογίας (6ο εξάμηνο – συνδιδασκαλία)
- Γενική Κλιματολογία – Κλίμα Μεσογείου και Ελλάδος (4ο εξάμηνο – συνδιδασκαλία)
- Μετεωρολογικά και Κλιματολογικά Θέματα (8ο εξάμηνο – συνδιδασκαλία)

**2008-2009: Διδασκαλία στο ΜΠΣ του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας – Τμήμα Γεωλογίας**

- Μέθοδοι Κλιματικής Ανάλυσης (Μ.Π.Σ. 1ο εξάμηνο - διδασκαλία)
- Κλιματικές Μεταβολές (Μ.Π.Σ. 2ο εξάμηνο - διδασκαλία)
- Κλίμα Μεσογείου και Ελλάδος (Μ.Π.Σ. 3ο εξάμηνο - διδασκαλία)
- Εφαρμοσμένη Κλιματολογία (Μ.Π.Σ. 3ο εξάμηνο- συνδιδασκαλία)

**2007-2008: Προσκεκλημένη Ομιλήτρια στο ΜΠΣ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ**

- Κλιματικές Αλλαγές – Μοντέλα – Μελλοντικές Προβολές  
**Διδασκαλία στο ΜΠΣ του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας – Τμήμα Γεωλογίας**
- Μέθοδοι Κλιματικής Ανάλυσης (Μ.Π.Σ. 1ο εξάμηνο - διδασκαλία)
- Κλιματικές Μεταβολές (Μ.Π.Σ. 2ο εξάμηνο - διδασκαλία)  
**Σχολή Υπαξιωματικών Διοικητικών (ΣΥΔ) – Πολεμική Αεροπορία – Σέδες Θεσσαλονίκη. Διδασκαλία του μαθήματος:**
- Κλιματολογία Ι

**2006-2007: Διδασκαλία στο ΜΠΣ του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας – Τμήμα Γεωλογίας**

- Μέθοδοι Κλιματικής Ανάλυσης (Μ.Π.Σ. 1ο εξάμηνο - διδασκαλία)
- Κλιματικές Μεταβολές (Μ.Π.Σ. 2ο εξάμηνο - διδασκαλία)  
**Σχολή Υπαξιωματικών Διοικητικών (ΣΥΔ) – Πολεμική Αεροπορία – Σέδες Θεσσαλονίκη. Διδασκαλία του μαθήματος:**
- Κλιματολογία Ι

**2005-2006: Διδασκαλία στο ΜΠΣ του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας – Τμήμα Γεωλογίας**

- Μέθοδοι Κλιματικής Ανάλυσης (Μ.Π.Σ. 2ο εξάμηνο - διδασκαλία)

**2004-2005: Συνεπικουρία στο ΜΠΣ του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας – Τμήμα Γεωλογίας**

- Μέθοδοι Κλιματικής Ανάλυσης (Μ.Π.Σ. 2ο εξάμηνο - διδασκαλία)  
**Σχολή Υπαξιωματικών Διοικητικών (ΣΥΔ) – Πολεμική Αεροπορία – Σέδες Θεσσαλονίκη. Διδασκαλία των μαθημάτων:**  
«Γενική Μετεωρολογία»  
«Φυσική της Ατμόσφαιρας και Φυσική των Νεφών»

**2003-2004: Συνεπικουρία στο ΜΠΣ του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας – Τμήμα Γεωλογίας**

- Μέθοδοι Κλιματικής Ανάλυσης (Μ.Π.Σ. 2ο εξάμηνο - διδασκαλία)  
**Σχολή Υπαξιωματικών Διοικητικών (ΣΥΔ) – Πολεμική Αεροπορία – Σέδες Θεσσαλονίκη. Διδασκαλία των μαθημάτων:**  
«Γενική Μετεωρολογία»  
«Φυσική της Ατμόσφαιρας και Φυσική των Νεφών»

**2002-2003: Τμήμα Γεωλογίας ΑΠΘ – Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας. Συνεπικουρία στη διδασκαλία του μαθήματος**

- Εργαστηριακές Ασκήσεις – Μετεωρολογική Παρατήρηση»  
**Συνεπικουρία στο ΜΠΣ του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας – Τμήμα Γεωλογίας**
- Μέθοδοι Κλιματικής Ανάλυσης (Μ.Π.Σ. 2ο εξάμηνο - διδασκαλία)

**2001-2002: Τμήμα Γεωλογίας ΑΠΘ – Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας. Συνεπικουρία στη διδασκαλία του μαθήματος**

- Εργαστηριακές Ασκήσεις – Μετεωρολογική Παρατήρηση»  
**Συνεπικουρία στο ΜΠΣ του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας – Τμήμα Γεωλογίας**
- Μέθοδοι Κλιματικής Ανάλυσης (Μ.Π.Σ. 2ο εξάμηνο - διδασκαλία)

**1999-2000: Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ. Συνεπικουρία στη διδασκαλία του μαθήματος**

- Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ – ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ**

**Προπτυχιακός Κύκλος Σπουδών:** Στον προπτυχιακό κύκλο σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ έχω αναλάβει την επίβλεψη 21 διπλωματικών εργασιών εκ των οποίων οι 16 έχουν ολοκληρωθεί.

**ΠΜΣ Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας:** Στο ΠΜΣ του Τομέα Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας, του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ έχω αναλάβει την επίβλεψη 8 μεταπτυχιακών διατριβών ειδίκευση εκ των οποίων οι 6 έχουν ολοκληρωθεί:

- Ασημίνα Τζάκη «Εκτίμηση των Μελλοντικών Αλλαγών του Κλίματος στον Ευρωπαϊκό Χώρο: Εφαρμογή της κλιματικής κατάταξης Korpen με σύγχρονα δυναμικά κλιματικά μοντέλα (RCMs)». ΠΜΣ του Τομέα Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ. (Ολοκληρώθηκε 2010).
- Μαρίνα Χοστελίδου «Μελέτη της αστικής νησίδας θερμότητας στην πόλη της Θεσσαλονίκης» (Ολοκληρώθηκε 2012). ΠΜΣ του Τομέα Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ.

- Κονδυλία Βελίκου «Συμβολή στη μελέτη του παγετού στην ελληνική περιοχή: Μελλοντικές εκτιμήσεις με τη χρήση των περιοχικών μοντέλων του ENSEMBLES». ΠΜΣ του Τομέα Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ. (Ολοκληρώθηκε 2012).
- Σταυρούλα Χαλσιάνη «Αξιολόγηση και μελλοντικές εκτιμήσεις της θερμοκρασίας και της βροχόπτωσης στον ευρύτερο ευρωπαϊκό χώρο με τη χρήση ενός σύγχρονου δυναμικού μοντέλου» ΠΜΣ του Τομέα Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ. (Ολοκληρώθηκε 2019).
- Αναστασία Συκιώτη «Μελέτη και Στατιστική Ανάλυση της Διάρκειας των Εποχών στον Ευρωπαϊκό Χώρο» ΠΜΣ του Τομέα Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ. (Ολοκληρώθηκε 2019).
- Μάγδα Χώρη «Μελέτη των μέσων και ακραίων βροχοπτώσεων στην ευρύτερη περιοχή της Γερμανίας» ΠΜΣ του Τομέα Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ. (Ολοκληρώθηκε 2019).
- Στέφη Τρίγγα «Στατιστική και Δυναμική μελέτη των ψυχρών χειμερινών ακολουθιών στην περιοχή της Βαλκανικής.» ΠΜΣ του Τομέα Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ.
- Μαρία Όλγα Βουδούρη «Μελέτη του καύσωνα του 2019 στα μεγάλα αστικά κέντρα (πρωτεύουσες) του ευρωπαϊκού χώρου: εφαρμογή του σύγχρονου δείκτη καύσωνα EHF (Excess Heat Factor).» ΠΜΣ του Τομέα Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ.

**ΠΜΣ Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας:** Στο ΠΜΣ του Τομέα Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας, του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ έχω αναλάβει την **επίβλεψη** της ακόλουθης **διδακτορικής διατριβής:**

- Κονδυλία Βελίκου «Δυναμικός υποβιβασμός κλίμακας του περιοχικού κλιματικού μοντέλου RegCM για την ελληνική περιοχή: Στατιστική ανάλυση, δυναμική αξιολόγηση, επιπτώσεις και μελλοντικά σενάρια». ΠΜΣ του Τομέα Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ.

Ως μέλος της **τριμελούς επιτροπής** συμμετέχω στην καθοδήγηση των παρακάτω **διδακτορικών διατριβών:**

- Ευτυχία Ρούση, «Εκτιμήσεις κλιματικών αλλαγών στη Μεσόγειο με τη χρήση Περιοχικών κλιματικών μοντέλων». ΠΜΣ του Τομέα Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ (ολοκληρώθηκε Οκτώβριος 2014)
- Γεωργία Λάζογλου, «Μελέτη, μοντελοποίηση και πρόβλεψη ακραίων κλιματικών παραμέτρων στη Λεκάνη της Μεσογείου». ΠΜΣ του Τομέα Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ (ολοκληρώθηκε Ιανουάριος 2020).

Ως μέλος της **επταμελούς επιτροπής** συμμετείχα στην ολοκλήρωση των παρακάτω **διδακτορικών διατριβών:**

- Χριστίνα Μιχαλίδου, «Τύποι καιρού στην Ελληνική περιοχή και οι σχέσεις τους με τους τύπους κυκλοφορίας» ΠΜΣ του Τομέα Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ (ολοκληρώθηκε 2010)
- Δημήτρης Ακριτίδης «Μελέτη του υποβάθρου της αέριας ρύπανσης στην Ευρώπη με τη χρήση αριθμητικών μοντέλων» ΠΜΣ του Τομέα Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας, του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ (ολοκληρώθηκε 2014)
- Στεφανος Στεφανίδης « Υδρονομία Ορεινών Λεκανών Απορροής σε περιβάλλον κλιματικής αλλαγής στην κεντρική Πίνδο. Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος (Ολοκληρώθηκε 2018)
- Στέλλα Τσόκα «Μελέτη αστικού μικροκλίματος και η επίδρασή του στο ενεργειακό ισοζύγιο των κτιρίων – Urban microclimate analysis and its effect on the building energy performance» Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ (Ολοκληρώθηκε 2019).
- Παναγιώτα Βενετσάνου «Υδρογεωλογική Προσομοίωση Του Παράκτιου Αλλουβιακού Υδροφορέα Της Λεκάνης Απορροής Του Ποταμού Χαβρια Χαλκιδικής Σε Συνθήκες Κλιματικής Αλλαγής», Τμήμα Γεωλογίας ΑΠΘ, (Ολοκληρώθηκε 2019)

Ως μέλος της **τριμελούς επιτροπής** συμμετείχα στην ολοκλήρωση των παρακάτω **μεταπτυχιακών διατριβών ειδίκευσης:**

- Συμβολή στη μελέτη των ημερήσιων ακραίων βροχομετρικών καταστάσεων για επιλεγμένους σταθμούς της Ευρώπης κατά τη διάρκεια των τελευταίων 100 ετών (Συμέλα Καριπίδου)
- Μελέτη και αξιολόγηση της σύγχρονης βάσης δεδομένων πλέγματος ENSEMBLES (E-OBS):Ακραίοι δείκτες βροχόπτωσης στην ανατολική Μεσόγειο (Γεωργία Τερζή)

- Σχέσεις ανάμεσα σε δείκτες ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας και στη βροχόπτωση στην ευρύτερη περιοχή της Κύπρου (Γεώργιος Ζίττης)
- Μελέτη της σωματιδιακής ρύπανσης στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης (Πολυξένη Κόλια)
- Κλιματική μελέτη των ανέμων στο Αιγαίο και μελλοντικές εκτιμήσεις των μεταβολών τους με τη χρήση κλιματικού περιοχικού μοντέλου (Χρήστος Βαγενάς)
- Μελέτη της Θερμοκρασίας του αέρα στην περιοχή της Ευρώπης την τελευταία χιλιετηρίδα. (Αλέξανδρος Φιλίδης).
- Κλιματολογία των αερίων μαζών πάνω από την περιοχή της Θεσσαλονίκης. (Αθηνά Τσαβδάρη).

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ – ΟΜΙΛΙΕΣ – ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ**

2019: Προσκεκλημένη Ομιλήτρια. SOS WATERFRONT CLIMATE CHANGE A STRATEGY OF EXCELLENCE IN RESEARCH AND INNOVATION TO DESIGN TOOLS FOR THE WATERFRONT TO FACE CLIMATE CHANGE, HORIZON2020 – MARIE CURIE RISE, STUDENT WORKSHOP ON ENVIRONMENTAL URBAN STRATEGIES AND DESIGN, Thessaloniki, October, 2019.

2019: SUMMER SCHOOL AUTH – KIT on Clean Energy and Sustainability, Possidi, Greece 2-6 September 2019, Προσκεκλημένη Ομιλήτρια: *“Updated estimations of the future changes of extreme temperatures and precipitation over the European region: Their association with natural hazards over the area.”*

2019: AIC 2019 XXXIIème colloque international de l’AIC. « Le Changement Climatique, la variabilité et les risques climatiques» Thessaloniki – Grèce du 29 mai au 1 juin 2019 (πρόεδρος οργανωτικής επιτροπής, με ανακοινώσεις).

2018: 14ο Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας & Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αλεξανδρούπολη 2018 (με ανακοινώσεις).

2017: Βελτίωση της γνώσης σχετικά με τον καθορισμό της ελάχιστα απαιτούμενης στάθμης/παροχής υδάτινων σωμάτων GR02 – ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ» 1st meeting, Thessaloniki, 2017

2016: Βελτίωση της γνώσης σχετικά με τον καθορισμό της ελάχιστα απαιτούμενης στάθμης/παροχής υδάτινων σωμάτων GR02 – ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ» Kick-off meeting, Θεσσαλονίκη, 2016

2016: 13ο Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας & Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Θεσσαλονίκη 2016 (με ανακοινώσεις)

2016: 29ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής «Ανάλυση κινδύνου στο περιβάλλον και στην οικονομία» 4-7 Μαΐου 2016, Θεσσαλονίκη – Νάουσα (με ανακοινώσεις – οργανωτική επιτροπή)

2015: THALIS CCSEAWAVS project “Estimating the effects of Climate Change on Sea level and Wave climate of the Greek seas, coastal Vulnerability and Safety of coastal and marine structures”. Final Meeting, Thessaloniki, November 2015.

2014: 12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας & Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Ηράκλειο 2014 (με ανακοινώσεις)

2012: THALIS CCSEAWAVS project “Estimating the effects of Climate Change on Sea level and Wave climate of the Greek seas, coastal Vulnerability and Safety of coastal and marine structures” Kick-off Meeting, Thessaloniki, 2012

2010: 12th Plinius Conference on Mediterranean Storms. Corfu Island, Greece, 1-4 September 2010. (1 παρουσίαση)

2009: Latsis Foundation 1st International Summer School: Climate – Climate Change – Impacts, Athens, July 2009

Ομιλήτρια “The ENSEMBLES regional climate models: assessments and future projections for the Mediterranean region”

2008: ESF- MedCLIVAR Workshop “Regional climate modelling and regional climate change”, Treiste 13-15 October 2008, H195, Προσκεκλημένη Ομιλήτρια “ Future projections of extreme rainfall and temperature conditions over the Mediterranean region: scenarios from three updated regional climate models”

2008: 9ο Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. COMECAP 2008. Thessaloniki, 28-31 May 2008. (4 Παρουσιάσεις)

2008: GABARDINE (Ground Artificial recharge Based on Alternative sources of water: advanced integrated technologies and management) Sixth Consortium Meeting, 18-20 June, Liege, Belgium 2008

2007: ENSEMBLES. Fourth General Assembly, Prague, Czech, 12-16 November 2007

2007: GABARDINE (Ground Artificial recharge Based on Alternative sources of water: advanced integrated technologies and management) Fifth Consortium Meeting, October 18-20, Thessaloniki, Greece 2007

2007: 8th Hellenic Geography Conference, Athens, 4-7 October 2007. (2 presentations)

2007: GABARDINE (Ground Artificial recharge Based on Alternative sources of water: advanced integrated technologies and management) Fourth Consortium Meeting, March 19-20, Barcelona & Sabadell, Spain 2007

2006: ENSEMBLES. Third General Assembly, Lund, Sweden 20-24 November 2006

2006: GABARDINE (Ground Artificial recharge Based on Alternative sources of water: advanced integrated technologies and management) Third Consortium Meeting, November 6-10, Lisbon, Portugal 2006.

2006: ENSEMBLES “Workshop on Extreme Climatic Events and Impacts”, 25-28 March, Riederalp, Switzerland, 2006.

2006: EGU (European Geosciences Union) 2006, Vienna, April 2006 (2 Presentations)

2006 : XVIIIe Colloque International de Climatologie (AIC) : Les risques liés au temps et au climat, 6-9 Septembre, Epernay, France 2006 (1 Présentation)

2006: 8th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Athens, 2008. (3 Presentations)

2004: Swiss NCCR Climate Summer School, 29 August – 3 September 2004 on Monte Verità (Ascona), Switzerland. Topics: A) Pertinent aspects of climate physics B) Climate phenomena and processes at seasonal to decadal time ranges C) Assessments of predictability and approaches to prediction D) Associated impacts to climate change on society and economy's vulnerability. (2 presentations (poster))

2004 : XVIIe Colloque International de Climatologie (AIC), 8-10 Septembre, Caen, France 2004 (1 présentation)

2004: 7th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Cyprus, September 2004. (3 presentations)

2003: STARDEX (Statistical and Regional dynamical downscaling of Extremes for European Region). 3rd Meeting, ARPA Bologna, Italy, May 2003

2002: 6th Hellenic Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Ioannina 2002 (1 presentation)

2000: 5th Hellenic Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Thessaloniki 2000

## ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

---

European Geosciences Union (EGU).

Ένωση Μετεωρολόγων Ελλάδας (EMTE).

Ένωση Ελλήνων Φυσικών.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

---

- **Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά: 48** (H-index : **17**, Citations (*self-citations excluded*) : **630** (*sources: Scopus – Web of Science- Scholar Google*)
- **Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια: 64**
- **Δημοσιεύσεις σε Ειδικούς Τόμους: 3**
- **Βιβλία: 1**
- **Περιλήψεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια: 26**
- **Τεχνικές Εκθέσεις: 17**

### A. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

1. **Κ Τολικά** (2002). Συμβολή στη μελέτη των υγρών ακολουθιών και των βροχοπτώσεών τους στον ελλαδικό χώρο. Μεταπτυχιακή Εργασία Ειδίκευσης. Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 105 σελ.
2. **Κ Τολικά** (2006). Εκτιμούμενες κλιματικές αλλαγές στον ελληνικό χώρο κατά τη διάρκεια του 21ου αιώνα με τη χρήση κλιματικών μοντέλων. Διδακτορική Διατριβή, Αριθμός 93 του παραρτήματος της Επιστημονικής Επετηρίδας του Τμήματος Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, 304 σελ.

### B. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Vafiadis M, **Tolika K**, Patrikas I et Anagnostopoulou Ch (2000). Distribution géographique des températures maximales par type de circulation et leurs tendances en Grèce. *Publ. de l'AIC* Vol 13, 381-388
2. Maheras P, Vafiadis M, Kolyva-Machera F, Anagnostopoulou C et **Tolika K** (2003). Les champs des anomalies pluviométriques durant la saison humide en Grèce et leurs relations avec le géopotential à 500hPa. *Publ. de l'AIC*, Vol 15, 312-318.
3. Maheras P, **Tolika K**, Anagnostopoulou Chr, Vafiadis M, Patrikas I and Flocas H (2004). On the Relationships between circulation types and changes in Rainfall Variability in Greece. *International Journal of Climatology*, 24, 1695-1712.
4. Flocas HA, **Tolika K**, Anagnostopoulou Chr, Patrikas I, Maheras P and Vafiadis M (2005). Evaluation of maximum and minimum temperature of NCEP-NCAR reanalysis data over Greece. *Theoretical and Applied Climatology*, 80, 49-65
5. **Tolika K** and Maheras P (2005). Spatial and temporal characteristics of wet spells in Greece. *Theoretical and Applied Climatology* 81: 71-85.
6. Maheras P, Flocas H, **Tolika K**, Anagnostopoulou C and Vafiadis M (2006). Circulation Types and extreme temperature changes in Greece. *Climate Research* 30(2), 161-174.

7. **Tolika K**, Maheras P, Flocas H and Arseni – Papadimitriou A (2006). An evaluation of a general circulation model (GCM) and the NCEP-NCAR reanalysis data for winter precipitation in Greece. *International Journal of Climatology* 26, 935-955
8. Anagnostopoulou Chr, **Tolika K**, Flocas H and Maheras P (2006): Cyclones in the Mediterranean region: Present and Future climate scenarios derived from a General Circulation Model (HadAM3P). *Advances in Geosciences*, 7, 9-14.)
9. Kostopoulou E, Giannakopoulos C, Anagnostopoulou Chr, **Tolika K**, Maheras P, Vafiadis M (2007). Simulating maximum and minimum temperatures over Greece: A comparison of three downscaling techniques. *Theoretical and Applied Climatology*, 90, 65-82.
10. **Tolika K**, Maheras P, Flocas H, Vafiadis M, Arseni – Papadimitriou A (2007). Simulation of Seasonal Precipitation and Raindays over Greece: A statistical downscaling technique based on Artificial Neural Networks (ANNs). *International Journal of Climatology*, 27, 861-881.
11. **Tolika K**, Maheras P, Vafiadis M and Anagnostopoulou Chr (2007). Comparaison de deux scénarios (statistique et dynamique) concernant les précipitations hivernales en Grèce. *Revue de Climatologie (ex. Annales) de l'Association Internationale de Climatologie (AIC)* 73-90.
12. **Tolika K**, Anagnostopoulou Chr, Maheras P, Kutiel H (2007). Extreme Precipitations related to Circulation Types for four case studies over the Eastern Mediterranean. *Advances in Geosciences*, 12, 87-93
13. Anagnostopoulou Chr, **Tolika K**, Maheras P, Kutiel H., Flocas H (2008). Performance of the General Circulation HadAM3P Model in simulating circulation types over the Mediterranean Region. *International Journal of Climatology* 28, 185-203
14. Anagnostopoulou Chr, **Tolika K**, Maheras P, Reiser H, Kutiel H (2008). Quantifying uncertainties in precipitation: a case study from Greece. *Advances in Geoscience* 16, 19-26
15. **Tolika K**, Anagnostopoulou Chr, Maheras P, Vafiadis M (2008). Simulation of future changes in extreme rainfall and temperature conditions over the Greek area: A comparison of two statistical downscaling approaches. *Global and Planetary Change* 63, 132-151
16. Maheras P, **Tolika K** et Anagnostopoulou C (2008) Relation entre les précipitations moyennes et extremes et les types de circulation atmosphérique en Belgique. *Bulletin de la Société géographique le Liège*, 51, 115,125
17. Good P, Giannakopoulos C, Flocas H, **Tolika K**, Anagnostopoulou Chr, Maheras P (2008). Detailed significant changes in the regional climate of the Aegean during 1961-2000. *International Journal of Climatology* 28, 1735-1749
18. Anagnostopoulou Chr, **Tolika K**, Maheras P (2009). Classification Of Circulation Types: A New Flexible Automatic Approach Applicable to NCEP and GCM Data. *Theoretical and Applied Climatology*, Theoretical and Applied Climatology Volume 96, Issue 1-2, 2009, Pages 3-15
19. Kostopoulou E, **Tolika K**, Tegoulis 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*, 61A, 357-370.
20. **K. Tolika**, P Maheras, I Tegoulis (2009) Extreme temperatures in Greece during 2007: Could this be a “return to the future”? *Geophysical Research Letters*, Volume 36, Issue 10, 28 May 2009, Pages L10813
21. Papadopoulos A, **Tolika K**, Pantera A and Maheras P (2009). Investigation of annual variability of the Aleppo pine tree-rings width: the relationships with the climatic conditions in the Attica Basin. *Global Nest Journal* Volume 11, Issue 4, December 2009, Pages 583-592
22. P Maheras, **K Tolika**, B Chiotoroiu (2009) Atmospheric circulation types associated with storms on the Romanian black sea coast. Application of a new automated scheme. *Bulletin de la Société géographique de Liège*, 51, 2008, 115-125
23. Flocas, M Hatzaki, **K Tolika**, C Anagnostopoulou, E Kostopoulou, C Giannakopoulos, E Kolokytha, I Tegoulis (2011) Evaluating the ability of three RCM/GCM couples to Represent the relationship of large scale circulation with climate extremes over the Mediterranean. *Climate Research* Volume 46, Issue 3, 2011, Pages 197-209
24. **Tolika K**, I Pytharoulis, P Maheras (2011) The anomalous high temperatures of November 2010 over Greece: Meteorological and climatological aspects. *Natural Hazards and Earth System Science* Volume 11, Issue 10, 2011, Pages 2705-2714
25. Anagnostopoulou C. and **Tolika K**. (2012) Extreme precipitation in Europe: A guide to threshold selection. *Theoretical and Applied Climatology* 2012, 107, 479-489
26. **Tolika K.**, Zanis P. and Anagnostopoulou C. (2012) Regional climate change scenarios for Greece: Future temperature and Precipitation projections from Ensembles of RCMs. *Global Nest Journal*, Vol14, No4, pp. 407-421
27. Goodess CM, Anagnostopoulou C, Bårdossy A, Frei C, Harpham C, Haylock MR, Hurrell J, Maheras P, Ribalaygue J, Schmidli J, Schmith T, **Tolika K**, Tomozeiu R, Wilby RL., (2006). An intercomparison of statistical downscaling



methods for Europe and European regions- assessing their performance with respect to extreme temperature and precipitation events. *Published as CUR RP11 in 2012, University of East Anglia, CRU Research Publication series*, pp. 68.

28. Anagnostopoulou, C., Zanis, P., Katragkou, E., Tegoulis, I., Tolika, K. Recent past and future patterns of the Etesian winds based on regional scale climate model simulations (2014) *Climate Dynamics*, 42 (7-8), pp. 1819-1836
29. **Tolika, K.**, Maheras, P., Pytharoulis, I., Anagnostopoulou, C. The anomalous low and high temperatures of 2012 over Greece - An explanation from a meteorological and climatological perspective (2014) *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14 (3), pp. 501-507
30. Rousi, E., Anagnostopoulou, C., **Tolika, K.**, Maheras, P. Representing teleconnection patterns over Europe: A comparison of SOM and PCA methods (2015) *Atmospheric Research*, 152, pp. 123-137
31. **Tolika, K.**, Anagnostopoulou, C., Velikou, K., Vagenas, C. A comparison of the updated very high resolution model RegCM3\_10km with the previous version RegCM3\_25km over the complex terrain of Greece: present and future projections (2016) *Theoretical and Applied Climatology*, 126 (3-4), pp. 715-726.
32. Makris, C., Galiatsatou, P., **Tolika, K.**, Anagnostopoulou, C., Kombiadou, K., Prinios, P., Velikou, K., Kapelonis, Z., Tragou, E., Androulidakis, Y., Athanassoulis, G., Vagenas, C., Tegoulis, I., Baltikas, V., Krestenitis, Y., Gerostathis, T., Belibassakis, K., Rusu, E. Climate change effects on the marine characteristics of the Aegean and Ionian Seas (2016) *Ocean Dynamics*, 66 (12), pp. 1603-1635.
33. Vagenas C., Anagnostopoulou C., **Tolika K.** (2017) Climatic study the marine surface wind field over the Greek Seas with the use of a high resolution RCM focusing on extreme winds. *Climate* 2017, 5, 29; doi:10.3390/cli5020029).
34. Maheras P, **Tolika K**, Anagnostopoulou C, Kolyva-Machaira F (2017) Evolution Des Méthodes D'analyse Des Types De Temps Et Des Types De Circulation En Grèce Durant Les 60 Dernières Années. *BSGLg*, 68, 2017, 109-118.
35. **Tolika K.**, Maheras P., Anagnostopoulou C. (2017) The exceptionally wet year of 2014 over Greece: A statistical and synoptical – atmospheric analysis over the region of Thessaloniki. *Theoretical and Applied Climatology*. Volume 132, Issue 3-4, 1 May 2018, Pages 809-821.
36. Anagnostopoulou C, **Tolika K**, Lazoglou G and Maheras P (2017) The Exceptionally Cold January of 2017 over the Balkan Peninsula: A Climatological and Synoptic Analysis. *Atmosphere* 2017, 8, 252; doi:10.3390/atmos8120252.
37. Tsoka S, **Tolika K**, Theodosiou T, Tsikaloudaki K (2017) Evaluation of stochastically generated datasets for building energy simulation. *Energy Procedia* 122 (2017) 853–858.
38. Skoulikaris C, Ganoulis J, **Tolika K**, Anagnostopoulou C, Velikou K (2017) Assessment of agriculture reclamation projects with the use of regional climate models. *Water Utility Journal* 16: 7-16.
39. Panagiotisz Maheras, **Konsztandia Tolika**, Ioannis Tegoúlias, Hrisztina Anagnostopoúlou, Károssy Csaba, Klicasz Szpirosz (2017): Cirkulációs típusok automatikus és empirikus osztályozásának összehasonlítása magyarországi adatok alapján. *IDOJARAS Journal*, Légkor, 61, évfolyam, 2017, 60-66.
40. P. Maheras, **K. Tolika**, C. Anagnostopoulou, L. Makra, K. Szpirosz, C. Károssy (2018) Relationship between mean and extreme precipitation and circulation types over Hungary. *International Journal of Climatology*. DOI: 10.1002/joc.5684, Int J Climatol. 2018; 1–15.
41. S. Tsoka, **K. Tolika**, T. Theodosiou, K. Tsikaloudaki, D. Bikas (2018) A method to account for the urban microclimate on the creation of 'typical weather year' datasets for building energy simulation, using stochastically generated data. *Energy & Buildings* 165 (2018) 270–283.
42. **Tolika K** (2019) On the analysis of the temporal precipitation distribution over Greece using the Precipitation Concentration Index (PCI): annual, seasonal, monthly analysis and association with the atmospheric circulation. *Theoretical and Applied Climatology* <https://doi.org/10.1007/s00704-018-2736-6>. Volume 137, Issue 3–4, pp 2303–2319.
43. Lazoglou G, Anagnostopoulou C, **Tolika K**, Kolyva-Machaira F (2019) A review of statistical methods to analyze the extreme precipitation and temperature events in the Mediterranean. *Theoretical and Applied Climatology*. Volume 136, Issue 1-2, 12 April 2019, Pages 99-117.
44. K Szpirosz, P Maheras, **K Tolika**, I Tegoulis, C Anagnostopoulou, C Károssy, L Makra (2019) Egy Automata es Egy empirikus legcirkulacios osztalyozarsi rendszer osszehasonlito elemzése a Karpát – Medencere. *Földrajzi Közlemények* 2019. 143. 1. pp. 71–88. (in Hungarian).
45. Velikou K, **Tolika K**, Anagnostopoulou C and Zanis P (2019) Sensitivity analysis of RegCM4 model: present time simulations over the Mediterranean. *Theoretical and Applied Climatology* <https://doi.org/10.1007/s00704-018-2547-9>, Volume 136, Issue 3–4, pp 1185–1208.
46. P Maheras, **K Tolika**, I Tegoulis, C Anagnostopoulou, K Szpirosz, C Károssy, L Makra (2019) Comparison of an automated classification system with an empirical classification of circulation patterns over the Pannonian basin, Central Europe. *Meteorol Atmos Phys* (2019) 131:739-751 DOI 10.1007/s00703-018-0601-x, Volume 131, Issue 4, pp 739–751.

47. Lazoglou G, Anagnostopoulou C, Skoulikaris C, **Tolika K.** (2019) Bias Correction of Climate Model's Precipitation Using the Copula Method and Its Application in River Basin Simulation. *Water* 2019, 11(3), 600.
48. **Tolika K** (2019) Assessing Heat Waves over Greece Using the Excess Heat Factor (EHF). *Climate* 2019, 7, 9; doi:10.3390/cli7010009

#### Γ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **Tolika K,** Maheras P (2002) Study of the wet spells in Greece. Proceedings of the 6th Hellenic Conference of Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 25-28 September, Ioannina, 447-454 (in Greek)
2. Maheras P, Anagnostopoulou Chr, **Tolika K** et Vafiadis M (2003). Variabilité et tendances du nombre maximal des séquences sèches et humides en Grèce durant la période 1958-2000. *Dokumentacja Geograficzna* nr 29, Warszawa 2003, 213-216
3. **Tolika K,** Maheras P, Vafiadis M et Anagnostopoulou Ch (2004). Simulation des températures moyennes saisonnières maximales en Grèce par une approche de réseau de neurones artificiels. *Publ. de l'AIC, Caen – France, Septembre 2004, 91-94*
4. **Tolika K,** Anagnostopoulou Chr and Maheras P (2004). Trends in Extreme Events across Greece in the 2nd Half of the 20th Century (Part I - Precipitation) Proceedings of the 7th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Cyprus, September 2004, Vol 2., 484-491(in Greek)
5. Anagnostopoulou Chr, **Tolika K** and Maheras P (2004) Trends in Extreme Events across Greece in the 2nd half of the 20th Century (Part II - Temperature) Proceedings of the 7th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Cyprus, September 2004, Vol 2., 500-507 (in Greek)
6. Michailidou C, **Tolika K,** Maheras P (2004) Analysis of the height of the geopotential levels at 500hPa and thickness field (1000-500)hPa over Europe, Mediterranean and northern Africa. Proceedings of the 7th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Cyprus, September 2004, Vol 2., 492-499 (in Greek)
7. Maheras P, **Tolika K,** Anagnostopoulou Chr, Flocas E and Vafiadis M (2005). Evaluation des données du géopotential à 500hPa produites par les modèles de circulation générale (MCG) pour l'Europe et la Méditerranée. *Publ. de l'AIC, Gênes, Septembre 2005, 301-304*
8. Kutiel H, **Tolika K,** Anagnostopoulou Chr, Flocas E and Maheras P (2005). Comparaison des fréquences des types de circulation observées (données de NCEP) et simulées (données de HadAM3P) en Grèce. *Publ. de l'AIC, Gênes, Septembre 2005, 345-348*
9. Skourkeas A. Kolyva-Machera F. Anagnostopoulou C., **Tolika K.** and Maheras P. (2005) Estimation of mean maximum seasonal temperatures over Greece using a reliable linear model Proceedings of the 18<sup>th</sup> Conference of Statistics, Rhodes, May 2005, 343-350. (in Greek).
10. Machairas C, Vafiadis M, **Tolika K,** Maheras P, Anagnostopoulou C (2006) Development of Scenarios for Hydrometeorological Parameters in Thessaloniki Using Artificial Neural Networks Proceedings of the 10th Hellenic conference of the Hellenic Hydrotechnical Association, Xanthi, 2006, Vol A, 127-134 (in Greek))
11. Atsios P. Kolyva-Machera F. Hatzopoulos S. Maheras P., Anagnostopoulou C. and **Tolika K.** (2006) Study of Extreme rainfall in Western Greece Using the Generalized Extreme Value Distribution methodology Proceedings of the 19th Conference of Statistics, April 2006, Kastoria, Greece 1-7. (in Greek)
12. Maheras P, **Tolika K,** Vafiadis M et Anagnostopoulou Chr (2006). Comparaison de deux scénarios (statistique et dynamique) concernant les précipitations en Grèce. 19ο Συνέδριο της AIC, « Les risques liés au temps et au climat » Actes du colloque d'Eprenay, France, 6-9 septembre 2006, 397-402
13. **Tolika K,** Anagnostopoulou C, Karipidou S, Flocas H and Maheras P (2006) Assessment of the Atmospheric General Circulation Model HadAM3P Skill in Reproducing Surface Cyclones in the Mediterranean Region for the Period 1960-1990 Proceedings of the 8th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Athens, 2008, Vol 2., 185-192 (in Greek)
14. Anagnostopoulou C, **Tolika K,** Michailidou C, Maheras P (2006) Extreme Rainfall Events over the Greek Area: Theory and Application of the Generalized Extreme Value (GEV) Distribution and Pareto Distribution Proceedings of the 8th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Athens, 2008, Vol 2., 17-25 (in Greek)
15. Skourkeas A, F Kolyva – Machera, C Anagnostopoulou, **K Tolika,** P Maheras. 2006 Model Estimation of Mean Maximum and Minimum Temperatures in North-Western Greece Proceedings of the 8th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Athens, 2008, Vol 2., 129-136 (in Greek)
16. Papadopoulos A, **Tolika K,** Pantera A, Maheras P (2007). The effect of extreme rainfall and temperatures on Aleppo pine (*pinus halepensis* ssp. *Halepensis*) ring-width of the Attica Basin. Proceedings of the 8th Hellenic Geography Conference, Athens, October 2007, 372-382

17. Kostopoulou E, **Tolika K**, Anagnostopoulou C, Maheras P (2007). Extreme Precipitation events in Greece and their relations with circulation types. Under publication to the proceedings of the 8th Hellenic Geography Conference, Athens, October 2007, 334-342.
18. Maheras P, **Tolika K**, Vafiadis M et Anagnostopoulou Chr (2007) Développement d'un scénario des pluies durant la période humide en Tunisie. Publ. de l' AIC, 2007 (XXème Colloque de l'association Internationale de climatologie), 3- 8 Septembre, Tunis Carthage, 34-39
19. C. Anagnostopoulou, **K. Tolika**, E. Kostopoulou and P Maheras (2008) A comparison of Bayesian and Maximum likelihood Estimators for extreme Rainfall Statistical Parameters. Proceedings of the 9th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Thessaloniki, 2008, Vol B, 331-338(in Greek)
20. P Maheras, E Kostopoulou, **K Tolika**, I Tegoulis, X Giannakopoulos and C Anagnostopoulou (2008) Evaluation of a Regional Climate Model over the Balkan Peninsula. Proceedings of the 9th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Thessaloniki, 2008, Vol B, 425-432(in Greek).
21. E. Rousi, C Anagnostopoulou and **K Tolika** (2008) Contribution to the study of Temperature Regime in the Mediterranean using a Regional Climate Model. Proceedings of the 9th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Thessaloniki, 2008, Vol B, 489-496 (in Greek)
22. **K Tolika**, E Kostopoulou, I Tegoulis, C Anagnostopoulou and P Maheras (2008) Future projections of extreme rainfall and temperature conditions over the Mediterranean Region: Scenarios from three updated regional climate models. Proceedings of the 9th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Thessaloniki, 2008, Vol B, 505 -512 (in Greek)
23. P Maheras, **K Tolika** I Tegoulis (2008) Le Bilan thermique de l'année 2007: Un "Retour vers l'avenir"? XXIème collque de l' AIC, Montpellier 2008, 425-435
24. AM Papadopoulos, **K Tolika**, A Pantera, P Maheras (2008) Le rôle des facteurs climatiques moyens et extrêmes sur la croissance des cernes du pin d'Alep dans la région d'Attique - Grèce. XXIème collque de l' AIC, Montpellier 2008, 509-514
25. Hatziparadeisi K, **Tolika K**, Theodosiou N (2009) Climate change impact on the water balance of small scale runoff basins. 6th Pan-Hellenic Conference of Agricultural Engineers. Thessaloniki, Greece, 8-10 October, 2009, 171-178 (in Greek).
26. P Maheras, **K Tolika**, E Rousi, F Kolyva-Machera (2009) Analysis of the dry spells in the Thessaly region during the 21st century: Future scenarios derived from an updated regional climate model (RCM). Proceedings of the 11th conference of the Hellenic Hydrotechnical Union, Volos, May 2009, 11-18
27. P Maheras, **K Tolika**, F Kolyva-Machera (2009) Scénarios de Changements de Températures en Roumanie pour la Fin du XXIème Siècle: Simulations Futures par un Modèle des "ENSEMBLES". XXIIème collque de l' AIC, Roumanie 2009, 287-292
28. **K Tolika**, E Roussi, C Anagnostopoulou, P Maheras (2010) Analysis of the dry spells in the Peloponnesus Region during the 21st Century: Future scenarios derived by and Updated regional climate model (RCM). Proceedings of the 10th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Patra, 2010, 767- 775 (in Greek).
29. A Tzaki, **K Tolika**, C Anagnostopoulou (2010): Future climate change assessments in the European Region: Application of the Koppen's climate classification to updated regional climate models (RCMs). Proceedings of the 10th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Patra, 2010, 839- 846(in Greek)
30. Rousi E., **Tolika K.**, Anagnostopoulou C., Maheras P. (2010): Scenarios of extreme temperature changes at the eastern Mediterranean through the end of the 21st century. Proceedings of the 10th Pan-Hellenic (International) Conference in Meteorology Climatology and Atmospheric Physics. Patra, 2010, 666-672 (in Greek)
31. Hatzaki M., Flocas H., **Tolika K.** and Anagnostopoulou C., (2010): The impact of the Eastern Mediterranean teleconnection Pattern on temperature and precipitation regimes over Northwestern Europe. Πρακτικά 10ου Διεθνούς Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Πάτρα, Μάιος 2010, 2010, 753-760.
32. P Maheras, **K Tolika**, E Rousi, F Kolyva – Machera (2010) Scénarios de changement de Températures extrêmes en Grèce pour la Fin du XXIème siècle : Simulations futures par un modèle du projet « ENSEMBLES ». 23ième Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Rennes, 2010, 361- 366.
33. Rousi E., **Tolika K.**, Anagnostopoulou C., Maheras P. (2010) Analysis of the Frequency of Daily Precipitation Series in Greece through the 21st Century: Future Scenarios of a Regional Climate Model (RCM) Proceedings of the 9th Hellenic Geographical Conference, Athens, 4-6 November 2010, 25-32.

34. Anagnostopoulou C., **Tolika K.**, Maheras P Drought Index over Greece as simulated by a statistical downscaling model. (2012) Proceedings of the 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2012, Athens, 30 May – 1 June 2012, 385-390.
35. E. Rousi, C. Anagnostopoulou, **K. Tolika**, P. Maheras & A. Bloutsos (2012) ECHAM5/MPI General Circulation Model Simulations of Teleconnection Indices over Europe. Proceedings of the 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2012, Athens, 30 May – 1 June 2012, 709-715.
36. Velikou K., **Tolika K.** (2012) Study of frost days in the Greek region: Future projections from the ENSEMBLES models. Proceedings of the 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2012, Athens, 30 May – 1 June 2012, 803-810 .
37. **Tolika K.**, Anagnostopoulou Chr. (2012) Extreme heat wave events in the Thessaloniki region: Past, Present and Future Projections. Proceedings of the 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2012, Athens, 30 May – 1 June 2012, 765-772.
38. Maheras P., **Tolika K.**, Anagnostopoulou C et Machera F. (2012) Types De Circulation Associes Au Flux Des Etésiens Dans La Mer Egée. 25ème Colloque de l’AIC 2012 (Grenoble, 5-8 septembre 2012), 493-498.
39. Maheras P., **Tolika K.**, Anagnostopoulou C., Velikou K., Kolyva-Machera F. (2014). Le bilan thermique de l’automne 2012 en Grèce. Actes du 27ème Colloque de l’Association Internationale de Climatologie 2014, Dijon - France, 2 - 5 Juillet 2013, pp. 572-577
40. Anagnostopoulou C, Zanis P, Katragkou E, Tegoulis I and **Tolika K** (2014) The future perspective of Etesian Wind patterns over Aegean Sea . Proceedings of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2014, Heraklio, May 2014, 55-60.
41. Maheras P, **Tolika K**, Anagnostopoulou C and Kolyva – Machera F (2014) Relationship between the atmospheric circulation over the Mediterranean and the teleconnections over the eastern Atlantic. Proceedings of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2014, Heraklio, May 2014, 168-172.
42. Rousi E, Anagnostopoulou C, **Tolika K** and Maheras P (2014) Effects of extreme teleconnection indices on climatic parameters over the Mediterranean: present and future simulations. Proceedings of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2014, Heraklio, May 2014, 122-126.
43. **Tolika K**, Anagnostopoulou C and Krestenitis Y (2014) Relationship between atmospheric circulation types and storm surges over the Greek Seas. Proceedings of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2014, Heraklio, May 2014, 214-219.
44. Vagenas C, Anagnostopoulou C and **Tolika K** (2014) Climatic study of the surface wind field and the extreme winds over the Greek Seas. Proceedings of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2014, Heraklio, May 2014, 283-288.
45. Velikou K, **Tolika K**, Anagnostopoulou C, Tegoulis I and Vagenas C (2014) High resolution climate over Greece: Assessment and Future projections. Proceedings of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2014, Heraklio, May 2014, 307-312.
46. Anagnostopoulou C., **Tolika K.**, Velikou K., Tegoulis I., Vagenas C. (2014). Climate change and Aegean Sea storm surges: A study of storm surges in relation to atmospheric circulation types. 6th Panhellenic Conference on Management and Improvement of Coastal Zones 2014, Athens - Greece, 24 - 27 November 2014, pp. 325-333
47. Maheras P, **Tolika K**, Anagnostopoulou C, Kolyva-Machera (2015) Relations entre la circulation atmosphérique en Grèce et les Téléconnexions sur l’Océan Atlantique Oriental. XXVIIIe Colloque de l’Association Internationale de Climatologie, Liège 2015, pp 549-554.
48. Skoulikaris H, Ganoulis I, Velikou K, Anagnostopoulou C and **Tolika K**. (2015) Investigation of Extension Capacity of Reclamation Works Under Climate Change Conditions with the Use of Regional Climate Models Proceedings of the 3rd Associated Conference of EYE – EEDYP – EYS, Athens, 10-12 December 2015, 525-532
49. Maheras P., Kolyva-Machera F, **Tolika K** Anagnostopoulou C (2016) les précipitations exceptionnelles de l’année 2014 dans la Grèce septentrionale XXIXe Colloque de l’Association Internationale de Climatologie, Lausanne - Besançon 2016, pages 309-314.
50. **Tolika K**, Anagnostopoulou C and Maheras P (2016) Analysis of the Synoptic Conditions of the Extreme Rainfall Heights of 2014 in Thessaloniki. Perspectives on Atmospheric Sciences, Vol 1, 463-468 COMECAP 2016, Thessaloniki, Greece, Springer Atmospheric Sciences, ISBN 978-3-319-35094-3.
51. Velikou K, **Tolika K**, Anagnostopoulou C and Zanis P (2016) Physics Parameterizations of Regional Climate Model RegCM4: Sensitivity to Convective Precipitation Schemes. Perspectives on Atmospheric Sciences, Vol 1, 649-654 COMECAP 2016, Thessaloniki, Greece Springer Atmospheric Sciences, ISBN 978-3-319-35094-3.

52. Anagnostopoulou C, **Tolika K**, Skoulikaris Ch and Zafirakou A (2016) Climate change assessments over the Greek Catchment using RCMs projection. Perspectives on Atmospheric Sciences, Vol 1, 655-661 COMECAP 2016, Thessaloniki, Greece Springer Atmospheric Sciences, ISBN 978-3-319-35094-3.
53. Velikou K, **Tolika K**, Anagnostopoulou C (2016) Changes in Parameterizations of Regional Climate model RegCM4.4.5: The role of land cover on regional climate over Mediterranean. Bulletin of the Geological Society of Greece, vol L, 2016, Proceedings of the 14th Inter. Congress, Thessaloniki, May, 2016.
54. Velikou K, **Tolika K**, (2017) Evaluation of the Sensitivity of the updated RegCM4 model to Physics Parameterizations over the Mediterranean region: Precipitation and Temperature Simulations. Proceedings, 2nd International Electronic Conference on Atmospheric Sciences, 16-31 July 2017. Proceedings, 2017, 1, 112.
55. **Tolika K**. (2018) On the ability of an updated RCM to capture the temporal precipitation distribution over Greece, Proceedings of the 15th Inter. Congress COMECAP 2018, Alexandroupoli, 2018, 652- 657.
56. Lazoglou G, Graler B, Anagnostopoulou C, Tolika K., Kolyva-Machera F (2018) The use of Copula method for bias correction. Proceedings of the 15th Inter. Congress COMECAP 2018, Alexandroupoli, 2018, 126-131.
57. Velikou K, **Tolika K.**, Anagnostopoulou C, Zanis P (2018) Changes in physics parameterization schemes: Evaluation of RegCM4 performance over the Mediterranean region with the use of ERA-interim data. Proceedings of the 15th Inter. Congress COMECAP 2018, Alexandroupoli, 2018, 672-679.
58. Anagnostopoulou C, **Tolika K**, Tegoulis I, Maheras P (2018) Links between the circulation types in different levels, a case study for Thessaloniki Greece. Proceedings of the 15th Inter. Congress COMECAP 2018, Alexandroupoli, 2018, 691-696.
59. Τσόκα Σ, Τσικαλουδάκη Κ, **Τολίκα Κ**, Μπίκας Δ (2018) Διερεύνηση της επίδρασης των ψυχρών υλικών στις παραμέτρους μικροκλίματος. Μελέτη σε μία αντιπροσωπευτική αστική περιοχή της Θεσσαλονίκης. 11ο Εθνικό Συνέδριο για τις ήπιες μορφές ενέργειας, ΙΗΤ, Θεσσαλονίκη 14-16/3/2018.
60. Maheras P, Kolyva-Machera F, **Tolika K**, Anagnostopoulou C (2018) Le Dereglement Thermique des Saisons Intermediaires : L'exemple de Grèce. XXXIe Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Actes du colloque de Nice, 2018, pages 418-423.
61. G Lazoglou, C Anagnostopoulou, C Skoulikaris and **K Tolika** (2019) Copula Bias Correction for Extreme Precipitation in Reanalysis Data over a Greek Catchment. Proceedings 2019, 7, 4; doi:10.3390/ECWS-3-05817.
62. Chori M, **Tolika K** (2019) On the study of rainfall over Germany: Using extreme climate indices for the period 1958-2017. XXXIIème Colloque Internationale de l'AIC, Thessaloniki - Grèce 29 mai au 1 juin 2019, pages 447-452.
63. Velikou K, **Tolika K** (2019) Statistical Evaluation Of The Changes In Wind Speed In The Mediterranean Region Due To Changes In The Physics Parameterizations Of Regcm4. XXXIIème Colloque Internationale de l'AIC, Thessaloniki - Grèce 29 mai au 1 juin 2019, pages 433-438.
64. Traboulsi M, **Tolika K**, Anagnostopoulou C, Maheras P (2019) Les precipitations à Beyrouth et leurs relations avec les types des circulation atmospherique. XXXIIème Colloque Internationale de l'AIC, Thessaloniki - Grèce 29 mai au 1 juin 2019, pages 523-528.

#### Δ. ΒΙΒΛΙΑ

1. **Climate variability and change in the 21th Century**. ISBN 978-3-0365-0108-6 (Hbk); ISBN 978-3-0365-0109-3 (PDF) <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-0109-3> (EDITORS: S. Stefanidis and **K. Tolika**)

#### Ε. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ

1. Maheras P, **Tolika K** et Anagnostopoulou Chr (2003). Les Causes et les Caractéristiques de la Sécheresse en Grèce. Riscuri si Catastrofe, Universitatea "Babes-Boyal" Facultatea De Geografie, Centrul de Geografie Regionala Laboratorul de riscuri hazarde, Editor: Victor Sorocvschi, Cluj – Napoca, 2003, Vol. II, 73-84
2. **Τολίκα Κ**, Μαχαίρας Π και Αναγνωστοπούλου Χ (2013) Μελλοντικές μεταβολές (σενάρια) για τη βροχόπτωση στην περιοχή των Βαλκανίων με τη χρήση δυναμικών περιοχικών μοντέλων του ENSEMBLES. Τιμητικός Τόμος για τον Ομότιμο Καθηγητή Δημήτριο Τολίκα, 115-126
3. Μαχαίρας Π., **Τολίκα Κ.**, Αναγνωστοπούλου Χ., Βελίκου Κ., Πυθαρούλης Ι. (2014). Το Θερμικό Ισοζύγιο του έτους 2012. Τιμητικός τόμος για τον Καθηγητή Απόστολο Φλόκα, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Συντακτική Επιτροπή: Χέλμης Κωνσταντίνος, Νάστος Παναγιώτης, Αθήνα, 2014, pp. 107-116

#### Ζ. ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Giannakopoulos C, **Tolika K**, Anagnostopoulou C, Maheras P and Vafiadis M (2004). Simulation of seasonal maximum and minimum temperatures in Greece using three different modeling techniques. Geophysical Research Abstracts (EGU 2004), Vol 6, 03819
2. Anagnostopoulou Chr, **Tolika K**, Maheras P, Flocas H and Vafiadis M, (2005). Simulation of extreme temperature in Greece using a circulation type approach. Geophysical Research Abstracts (EGU 2005), Vol. 7, A-05150

3. Kostopoulou E, Gianakopoulos C, **Tolika K**, Anagnostopoulou C, Maheras P and Vafiadis M (2005). Downscaling maximum and minimum temperatures over Greece: A comparison of three methods of modeling. Geophysical Research Abstracts (EGU 2005), Vol. 7, A-034439
4. Goodess CM and the STARDEX TEAM (2005). The application of robust statistical and dynamical downscaling methods from the construction of scenarios of extremes in the STARDEX project. Geophysical Research Abstracts (EGU 2005), Vol. 7, A-03762
5. Goodess CM, Frei C, Schmidli J and the STARDEX TEAM (2005). Temperature and precipitation extremes at the station and climate model grid point scales: some lessons learnt from the statistical and dynamical approaches to downscaling used in the STARDEX project. Geophysical Research Abstracts (EGU 2005), Vol. 7, A-03758
6. **Tolika K**, Anagnostopoulou Chr, Maheras P and Vafiadis M (2006). An estimation of future changes in winter precipitation and raindays over Greece: a statistical downscaling approach based on artificial neural networks. Geophysical Research Abstracts (EGU 2006), Vol. 8 A-04492
7. Anagnostopoulou Chr, **Tolika K** and Maheras P (2006). Extreme rainfall events over eastern Mediterranean: Application of the Generalized Extreme Value (GEV) distribution and Pareto distribution. Geophysical Research Abstracts (EGU 2006, Vol. 8 A-04480)
8. Anagnostopoulou Chr, **Tolika K**, Maheras P, Vafiadis M, Machairas C (2006). Classification of circulation types: a new flexible automatic approach applicable to NCEP and GCM data. European Meteorological Society 6th EMS/6th ECAC, Ljubljana, Slovenia 4-8 September 2006. A-00097
9. Anagnostopoulou Chr, **Tolika K**, Maheras P, Reiser H and Kutiel H (2007) An Introduction to a new precipitation uncertainty index over the Eastern Mediterranean. Geophysical Research Abstracts, Vol. 9 A-07101, EGU General Assembly 2007 Vienna, Austria 15-20 April 2007.
10. Kostopoulou E, **Tolika K**, Tegoulas I, Anagnostopoulou C, Maheras P, Giannakopoulos C (2008) Regional climate model temperature simulations compared with observed station data over the Balkan Peninsula. Geophysical Research Abstracts (EGU 2008-A-06980)
11. HA Flocas, M Hatzaki C Anagnostopoulou, **K Tolika**, I Tegoulas, P Maheras (2008) Relationship of large scale circulation with climatic extremes over Greece: intercomparison of three regional models. Vol 5, EMS2008-A-00438, 8th Annual Meeting of the EMS/7TH ECAC, September 2008
12. Chr Anagnostopoulou, **K Tolika**, E Kostopoulou, S Karipidou, P Maheras (2008) Assessment of extreme rainfall conditions over Europe: an application of the GEV method to long – time series. Vol 5, EMS2008-A-00000, 8th Annual Meeting of the EMS/7TH ECAC, September 2008
13. E Kostopoulou **K Tolika**, I Tegoulas, C Giannakopoulos, C Anagnostopoulou P Maheras (2008) An assessment of strengths and weaknesses of ENSEMBLES regional climate models in detecting climate extremes for the Mediterranean region. EMS2008-A-00106, 8th Annual Meeting of the EMS/7TH ECAC, September 2008
14. C Giannakopoulos, E Kostopoulou, **K Tolika**, C Anagnostopoulou, P Maheras, K Tziotziou, (2008) Assessment of changes in climate, extremes and associated sectoral impacts using high resolution regional climate model scenarios for the Eastern Mediterranean. EMS2008-A-00420, 8th Annual Meeting of the EMS/7TH ECAC, September 2008
15. E Kostopoulou, **K Tolika**, C Giannakopoulos, I Tegoulas, K Tziotziou, C Anagnostopoulou, P Maheras (2008) Using ENSEMBLES regional climate Models to detect changes in future climate and extremes in the eastern Mediterranean region. Plinius Conference Abstracts, 10th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Vol 10, PLINIUS10-A-00019, 2008
16. Flocas, H.A., Hatzaki, M., Anagnostopoulou, C., **Tolika, K.**, Kostopoulou E., Tegoulas J., (2009): Association of large scale circulation with climatic extremes over the Mediterranean: validation of three regional models European Geosciences Union 2009, 19-24 April 2008, Vienna, Austria, Vol. 11, EGU2009-8715
17. Anagnostopoulou C., **Tolika K.** and Vafiadis M. (2010): A Future Estimation of the Surface Runoff in the Greek Region: A Case Study of one of the Main Catchments Areas (Aravissos – Central Macedonia). 8th European Conference on Applied Climatology, Zurich, 13-17 September 2010.
18. Anagnostopoulou C., and **Tolika K.** (2010): Extreme precipitation over Europe: Comparison of threshold selection methods. 8th European Conference on Applied Climatology, Zurich, 13-17 September 2010
19. **K Tolika**, C Anagnostopoulou, I Tegoulas and M Vafiadis (2010). Assessing Future Changes in Extreme Precipitation Conditions over Greece: An Investigation of their Links with Circulation Types. PLINIUS12 – 21, 2010.
20. Anagnostopoulou C, **Tolika K**, Tegoulas I, Velikou K, and Vagenas C (2013) Assessment of ENSEMBLES regional climate models for the representation of monthly wind characteristics in the Aegean Sea (Greece): Mean and extremes analysis. Vol. 15, EGU2013-2938, 2013.
21. **Tolika K**, Anagnostopoulou C, Maheras P and Velikou K (2013) Extreme temperature contrast of the year 2012 in Greece: An exceptionally cold winter and a record breaking summer. Vol. 15, EGU2013-2922, 2013

22. Tegoulas I, Anagnostopoulou C, **Tolika K**, Velikou K, and Vagenas C (2013) Effects of regional climate model spatial resolution on 10m wind field over the Aegean Sea. Vol. 10, EMS2013-642
23. Velikou K., Anagnostopoulou C., **Tolika K**. (2014). Impacts of topography and land cover changes on regional climate over the eastern Mediterranean. European Geosciences Union General Assembly 2014, Vienna - Austria, 27 April - 2 May 2014, Vol. 16, EGU2014-761
24. Skoulikaris, Ch., Zafirakou, A., Anagnostopoulou, Ch., **Tolika, K.**, Doulgeris, Ch., Papadimos, D., Triantafyllidis, S., Koutrakis, M. (2016). Assessment of minimum water level and flow in water bodies in Greece under the impact of climate change. Proceedings of the 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Eds: Kungolos A. et al, 3 - 8 July, 2016, Mykonos, Greece. 80p ISBN: 978-960-6865-94-7.
25. **Τολικά Κ**, Μαχαίρας Π (2016). Ημερήσια, μηνιαία και ετήσια στατιστική ανάλυση του βροχομετρικά ακραίου έτους 2014. 29ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής «Ανάλυση κινδύνου στο περιβάλλον και στην οικονομία» 4-7 Μαΐου 2016, Θεσσαλονίκη – Νάουσα.
26. Trigga E, Kostopoulou E, **Tolika K** (2019) Synoptic analysis and comparison of two cold events in Greece: The cold spells in January 2017 and in January 2019. Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-10577-1, 2019 EGU General Assembly 2019

#### H. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

1. P Maheras, C Anagnostopoulou, **K Tolika** “Trends of extreme precipitation and atmospheric extreme conditions in Greece during the period 1958-2000” (Deliverable D9), March 2003, 18p., STARDEX.
2. P Maheras, C Anagnostopoulou, **K Tolika** “ Recommendations of the best predictor variables for extreme events” (Deliverable D10), November 2003, 88p., STARDEX
3. P Maheras, C Anagnostopoulou, **K Tolika** “Analysis of the results of the comparison between the representation of extremes using station data, upscaled station data and NCEP/NCAR re-analysis data” (Deliverable D11), May 2004, 24p., STARDEX
4. P Maheras, C Anagnostopoulou, **K Tolika** “Downscaling of extremes based on NCEP re-analysis data (1958-2000)” (Deliverable D12), September 2004, 25p., STARDEX
5. P Maheras, C Anagnostopoulou, **K Tolika** “Recommendations of the most reliable predictor variables and evaluation of Inter-relationships” (Deliverable D13), January 2005, 12p., STARDEX
6. P Maheras, C Anagnostopoulou, **K Tolika** “Recommendations on the more robust statistical and dynamical downscaling methods for the construction of scenarios of extremes” (Deliverable D16), September 2005, 16p., STARDEX
7. P Maheras, C Anagnostopoulou, **K Tolika** “Stardex scenarios information sheet: How will the occurrence of extreme weather events in Greece change by the end of the 21st century?” (Deliverable D18), May 2005, 3p., STARDEX
8. P Maheras, **K Tolika**, E Kostopoulou, C Anagnostopoulou, H Flocas, M Hatzaki, I Tegoulas, E Rousi “ Milestone 4.3.5: Mediterranean extremes in RCM scenario runs summarised. 84pp (5 Annexes) ENSEMBLES
9. P Maheras, **K Tolika**, C Anagnostopoulou Final Activity Report GABARDINE (Groundwater Artificial recharge Based on Alternative sources of water: aDvanced INtegrated technologies and management) “Climate Change and Water” (WP2 Precipitation, Aquifer Replenishment and Water Budget), May 2009, 43p.
10. C Anagnostopoulou, **K Tolika**. Final Report Latsis foundation 1st International Summer School. Environment: Climate-Climate Change – Impacts., August 2009, 58p.
11. **K Tolika**, C Anagnostopoulou FINAL WP3 (CLIMATE CHANGE) – CC\_WATERS REPORT, September, 2010
12. **Tolika K**, C Anagnostopoulou, I Tegoulas Technical Report: Evaluation of the RCMs ability to reproduce atmospheric circulation and surface climate parameters over Greek Seas THALIS-CCSEAWAVS WP1. Climate simulations for the Greek Seas using regional climate models (RCMs) 30/06/2012
13. **Tolika K**, C Anagnostopoulou, I Tegoulas, K. Velikou: Technical Report: Climate change simulations of mean and extreme parameters until the end of the 21st century. – Evaluation of RegCM3\_10km. THALIS-CCSEAWAVS, 30/9/2013
14. Anagnostopoulou C, **Tolika K**, Tegoulas I, K. Velikou Vagenas C (2014) Evaluation of extreme wind speed , extreme temperature and deep cyclones for present and future. THALIS-CCSEAWAVS, March 2014
15. **Tolika K**, Anagnostopoulou C (2016) Analysis of the climatic parameters in the two study regions. Improving the knowledge in determining the minimum water level and flow of water bodies The project (contract number 91967) is supported by the EEA Grants and the Ministry of Environment and Energy
16. Anagnostopoulou C, **Tolika K** (2017) Π3.2 Future assessment of rainfall totals and temperature values in study regions of the lakes and the Nestos River. Improving the knowledge in determining the minimum water level and flow of water bodies. The project (contract number 91967) is supported by the EEA Grants and the Ministry of Environment and Energy

17. Y Krestenitis, J Ganoulis, C Skoulikaris, C Makris, V Baltikas and **Supervising Collaborator K Tolika** (2019) WP1. Climate scenarios and assessment of RCM projections, Technical Report: Climate Modelling Tasks. Project MEDAQCLIM Integrated Quantitative Assessment of Climate Change Impacts on Mediterranean Coastal Water Resources and Socio-Economic Vulnerability Mapping.