ΕΛΕΝΗ ΚΑΤΡΑΓΚΟΥ
Καθηγήτρια
Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.

ELENI KATRAGKOU
Professor
School of Geology AUTH

Curriculum Vitae

05.2026

Διεύθυνση/Address: Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας
Τμήμα Γεωλογίας
Σχολή Θετικών Επιστημών
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
54124, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Department of Meteorology and Climatology
School of Geology
Aristotle University of Thessaloniki
54124 Thessaloniki Greece

Τηλέφωνο/Telephone: +30 2310 99 8307

E-MAIL: katragou@geo.auth.gr
Web page http://people.auth.gr/katragou

ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ / EDUCATION & ACADEMIC EXPERIENCE

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ / EDUCATION

2001-2003, Διδακτορικό δίπλωμα (Dr rer nat), Τμήμα Φυσικής και Αστρονομίας/ School of Physics and Astronomy, Πανεπιστήμιο Χαϊδελβέργης/Heidelberg University, Γερμανία/Germany, με διάκριση "Magna cum laude"

"Aircraft based measurements of atmospheric sulfur dioxide and ground based measurements of gaseous S(VI) in the simulated internal flow of an aircraft engine: Implications for atmospheric aerosol formation"

1998-2000, Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στη Φυσική του Περιβάλλοντος (MSc in Atmospheric Physics), Τμήμα Φυσικής/School of Physics, Σχολή Θετικών Επιστημών/Faculty of Science, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Aristotle University of Thessaloniki, με βαθμό «Άριστα» (9.56/10)

1994-1998, Πτυχίο Φυσικής (BSc in Physics), Τμήμα Φυσικής/School of Physics, Σχολή Θετικών Επιστημών/Faculty of Science, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης/Aristotle University of Thessaloniki, με βαθμό «Λίαν Καλώς» (8.09/10)

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ /FOREIGN LANGUAGES

Αγγλικά (Cambridge Certificate of Proficiency in English) (άριστη γνώση)

Γερμανικά (Grosses Sprachdiplom, Goethe Institut) (άριστη γνώση)

Ισπανικά (Diploma de Español - Nivel Intermedio, Instituto Cervantes) (καλή γνώση)

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ACADEMIC EXPERIENCE

06/2024 Διορισμός στη βαθμίδα Καθηγήτριας, με γνωστικό αντικείμενο «Φυσική Κλιματολογία-Κλιματικά μοντέλα», Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

02/2024 Εξέλιξη στη βαθμίδα Καθηγήτριας, με γνωστικό αντικείμενο «Φυσική Κλιματολογία-Κλιματικά μοντέλα», Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

04/2020 Διορισμός στη βαθμίδα Αναπληρώτριας Καθηγήτριας, με γνωστικό αντικείμενο «Φυσική Κλιματολογία-Κλιματικά μοντέλα», Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

11/2019 Εξέλιξη στη βαθμίδα Αναπληρώτριας Καθηγήτριας, με γνωστικό αντικείμενο «Φυσική Κλιματολογία-Κλιματικά μοντέλα», Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

10/2015 Διορισμός στη βαθμίδα Επίκουρης Καθηγήτριας, με γνωστικό αντικείμενο «Φυσική Κλιματολογία-Κλιματικά μοντέλα», Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

05/2015 Εξέλιξη στη βαθμίδα Επίκουρης Καθηγήτριας, με γνωστικό αντικείμενο «Φυσική Κλιματολογία-Κλιματικά μοντέλα», Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

01/2014 Διορισμός στη βαθμίδα Λέκτορα, με γνωστικό αντικείμενο «Φυσική Κλιματολογία-Κλιματικά μοντέλα», Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

06/2010 Εκλογή στη βαθμίδα Λέκτορα, με γνωστικό αντικείμενο «Φυσική Κλιματολογία-Κλιματικά μοντέλα», Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

2008-2010 Συνεργαζόμενη ερευνήτρια στο Εργαστήριο Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

2005-2010 Ερευνήτρια στο Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

01-05/2005 Επισκέπτρια ερευνήτρια, Ινστιτούτο Μαξ Πλανκ Μετεωρολογίας, Αμβούργο, Γερμανία

08-12/2004 Επισκέπτρια ερευνήτρια, Dalhousie University, Τμήμα Φυσικής και Ατμοσφαιρικών Επιστημών, Χάλιφαξ, Καναδάς

12/2003–05/2004 Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Μαξ Πλανκ Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Χαϊδελβέργη, Γερμανία.

2001–2003 Διδακτορική ερευνήτρια, Ινστιτούτο Μαξ Πλανκ Πυρηνικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Χαϊδελβέργη, Γερμανία.

09/2000-12/2000 Συνεργάτιδα στο Εργαστήριο Μετάδοσης Θερμότητας και Περιβαλλοντικής Μηχανικής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνικής Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / SCHOLARSHIPS-AWARDS

01/2022: H2020 European Innovation Council (EIC) 1st Prize for Early Warning for Epidemics, PI in one of the participating teams (total prize value €5 million)

11/2012: Εθνικό βραβείο *L'oreal-UNESCO* για τις Γυναίκες στην Επιστήμη, τομέας Φυσικών Επιστημών / National L'oreal -Unesco Laureate

12/2010: Υποτροφία Αριστείας για μεταδιδακτορική έρευνα από την Επιτροπή Ερευνών του Α.Π.Θ. (Post doctoral research scholarship/ AUTH- Research Committee)

05/2009: Πρώτο Βραβείο Καλύτερης Εργασίας Νέου/ας Επιστήμονα, 1st EURASAP prize (European Association for the Science of Air), 30th NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application, 18-22/05/2009, San Francisco, USA

5/2008: Βραβείο Καλύτερης Εργασίας Νέου/ας Επιστήμονα, Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρία, 9ο συνέδριο ΕΜΤΕ Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 28-31 Μαΐου, 2008

1999-2000: Υποτροφία Άριστης Επίδοσης του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για μεταπτυχιακές σπουδές

1995-1996: Υποτροφία Άριστης Επίδοσης του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για προπτυχιακές σπουδές

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Μέλος του Τομεακού Επιστημονικού Συμβουλίου (ΤΕΣ) για το Περιβάλλον, το Κλίμα και τη Βιώσιμη Ανάπτυξη, του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας, Τεχνολογίας και Καινοτομίας (ΕΣΕΤΕΚ) (ΦΕΚ/ΥΟΔΔ 523_2026, Υπ'αρ. 22943 / 18-03-2026 Υπουργική Απόφαση)

Μέλος της ομάδας εργασίας Digital Earths Light House Activity- Digital Twins –Beyond Physical Systems Working Group, του Παγκόσμιου Προγράμματος Έρευνας για το Κλίμα (WCRP)

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΣΤΟ ΑΠΘ

07/2024-σήμερα: Αντιπρόεδρος ΚΕΔΕΚ-ΑΠΘ

2021-σήμερα: Μέλος της Επιτροπής ΚΕΔΕΚ-ΑΠΘ

2019-20: Μέλος της Επιτροπής Ισότητας των Φύλων και Καταπολέμησης των Διακρίσεων, ΑΠΘ

ΣΤΗΝ ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΘΕ

2018-2020 και **2023-02/2025**: Συντονίστρια Επιτροπής Φύλου και Ισότητας – ΣΘΕ

ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ

09/2023-08/2025: Διευθύντρια Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, ΑΠΘ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - PUBLICATIONS

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ || PUBLICATIONS IN PEER REVIW JOURNALS

ORCIDiD || Scopus ID

Δ.1 **Katragkou E**., S. Wilhelm, F. Arnold, C. Wilson, First gaseous sulfur (VI) measurements in the simulated internal flow of an aircraft gas turbine engine during project PartEmis, *Geophysical Research Letters*, 31, L022117, doi: 10.1029/2003GL018231*,* 2004*.*

Δ.2 Sorokin A., **E. Katragkou**, F. Arnold, R. Busen, U. Schumann, Gaseous SO_3 and H_2SO_4 in the exhaust of an aircraft gas turbine engine: Measurements by CIMS and implications for fuel sulfur conversion to sulfur (VI) and conversion of SO_3 to H_2SO_4, *Atmospheric Environment,* 38, 449 –456, 2004.

Δ.3 Petzold *A*, M Fiebig, L Fritzsche, C Stein, U Schumann, CW Wilson, CD Hurley, F Arnold, **E Katragkou**, U Baltensperger, M Gysel, S Nyeki, R Hitzenberger, H Giebl, KJ. Hughes, R Kurtenbach, P Wiesen, P Madden, H Puxbaum, S Vrchoticky, C Wahl, Particle emissions from aircraft engines – a survey of the European project PartEmis, *Meteorologische Zeitschrift*, 14, (4) 465-476, 2005.

Δ.4 Zanis P, **E. Katragkou**, K. Markakis, I. Lysaridis, A. Poupkou, D. Melas , M. Kanakidou, B. Psiloglou, E. Gerasopoulos, C. Zerefos, S. Karathanasis, Effects on surface atmospheric photo-oxidants over Greece during the total solar eclipse event of 29 March 2006, *Atmosphseric Chemistry and Physics,* 7, pp. 6061-6073, 2007

Δ.5 Amiridis V., D. Melas, D.S. Balis, A. Papayannis, D. Founda, **E. Katragkou**, R. Mamouri, E. Giannakaki, S. Kazadzis, E. Gerasopoulos and C. Zerefos, Aerosol Lidar observations and model calculations of the Planetary Boundary Layer evolution over Greece, during the solar eclipse of 2006, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 7, pp. 6181-6189, 2007

Δ.6 Krueger, B.C., **E. Katragkou**, I. Tegoulias, P. Zanis, D. Melas, E. Coppola, S. A. Rauscher, P. Huszar, T. Halenka. Regional decadal photochemical model calculations for Europe concerning ozone levels in a changing climate. *Időjαrαs - Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service*, 112, 3-4, pp. 285-300, 2008

Δ.7 **Katragkou E**., S. Kazadzis, V. Amiridis, V. Papaioannou, S. Karathanasis, D. Melas, PM10 regional transport pathways in Thessaloniki, Greece, *Atmospheric Environment*., 43, 1079-1085*,* doi:10.1016/j.atmosenv.2008.11. 021*,* 2009

Δ.8 Zyrichidou I., M. E. Koukouli, D. S. Balis, **E. Katragkou**, D. Melas, A. Poupkou, I. Kioutsioukis, R. van der A, F. K. Boersma, M. van Roozendael, A. Richter, Satellite observations and model simulations of tropospheric NO2 columns over South-eastern Europe, *Atmospheric Chemistry and Physics,* 9, 6119-6134, 2009

Δ.9 Ordonez C., N. Elguindi, O. Stein, V. Huijnen, J. Flemming, A. Inness, H. Flentje, **E. Katragkou**, P. Moinat, V-H. Peuch, A. Segers, V. Thouret, M. van Weele, C. S. Zerefos, J-P. Cammas, and M. G. Schultz, Global model simulations of air pollution during the 2003 European heat wave, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 10, 789–815, 2010

Δ.10 **Katragkou E.**, P. Zanis, I. Tegoulias, D. Melas, I. Kioutsioukis, B. C. Krüger, P. Huszar, T. Halenka, S. Rauscher, Decadal regional air quality simulations over Europe in present climate: near surface ozone sensitivity to external meteorological forcing, *Atmospheric Chemistry and Phys*ics, 10, (23) 11805-11821, 2010.

Δ.11 Papanastasiou D.K., A. Poupkou, **E. Katragkou**, V. Amiridis, D. Melas, N. Mihalopoulos, S. Basart, C. Perez, J.M. Baldasano, An assessment of the efficiency of dust regional modelling to prodict Saharan dust transport episodes, *Advances in Meteorology*, vol. 2010, Article ID 154368, 9 pages, doi:10.1155/2010/154368, 2010.

Δ.12 Syrakov D., V. Spiridonov, M. Prodanova, A. Bogatchev, N. Miloshev, K. Ganev, G. Jordano, **E. Katragkou**, D. Melas, A. Poupkou, K. Markakis, R. San Jose, J.L. Perez, A system for assessment of climatic air pollution levels in Bulgaria. Description and validation, *International Journal of Environment and Pollution,* 46 (1/2), pp. 18-42, 2011

Δ.13 Huszar P., K. Juda-Rezler, T. Halenka, H. Chervenkov, D. Syrakov, B. C. Krueger, P. Zanis, D. Melas, **E. Katragkou**, M. Reizer, W. Trapp, M. Belda, Effets of climate change on ozone and particulate matter over Central and Eastern Europe, *Climate Research,* 50 (1), pp. 51–68, doi: 10.3354/cr01036, 2011

Δ.14 **Katragkou E**., P. Zanis, I. Kioutsioukis, I. Tegoulias, D. Melas, B.C. Krüger, E. Coppola, Future climate change impacts on summer surface ozone from regional climate-air quality simulations over Europe, *Journal of Geophysical Research,* 116 (22), doi:10.1029/2011JD015899, 2011

Δ.15 Zanis P., **E. Katragkou**, I. Tegoulias, A. Poupkou, D. Melas, Evaluation of near surface ozone in air quality simulations forced by a regional climate model over Europe for the period 1991-2000, *Atmospheric Environment*, 45 (36), pp. 6489-6500, 2011

Δ.16 Juda-Rezler K., M. Reizer, P. Huszar, B. C. Krüger, P. Zanis, D. Syrakov, **E**. **Katragkou**, W. Trapp, D. Melas, H. Chervenkov , I. Tegoulias, T. Halenka, Modelling the effects of climate change on air quality over Central and Eastern Europe: Concept, evaluation and projections, *Climate Research,* 53 (3), pp. 179-203, 2012.

Δ.17 Zyrichidou I., M.E. Koukouli, D. Balis, I. Kioutsioukis, A. Poupkou, **E. Katragkou**, D. Melas, F. Boersma, M. van Roozendael, Evaluation of high resolution simulated and OMI retrieved tropospheric NO2 column densities over South-Eastern Europe, *Atmospheric Research*, 122, pp. 55-56, 2013.

Δ.18 Markakis, K., **E. Katragkou**, A. Poupkou, D. Melas, MOSESS: A New Emission Model for the Compilation of Model-Ready Emission Inventories-Application in a Coal Mining Area in Northern Greece*, Environmental Modeling and Assessment*, 18 (5), pp. 509-521, 2013

Δ.19 Vautard R. , A. Gobiet, D. Jacob, M. Belda , A. Colette, M. Déqué, J. Fernández, M. García-Díez, K. Goergen, I. Güttler, T.Halenka, T. Karacostas, **E. Katragkou**, K. Keuler, S. Kotlarski, S.Mayer, G. Nikulin, M. Patarčić, S. Sobolowski, M. Suklitsch, C.Teichmann, K.Warrach-Sagi, V.Wulfmeyer, P. Yiou, The simulation of European heat waves from an ensemble of regional climate models within the EURO-CORDEX project, *Climate Dynamics*, 41 (9-10), pp. 2555-2575, 2013.

Δ.20 Akritidis D., P. Zanis, **E. Katragkou**, M. Schultz, I. Tegoulias, A. Poupkou, K. Markakis, I.Pytharoulis, T. Karacostas, Evaluating the impact of chemical boundary conditions on near surface ozone in regional climate -air quality simulations over Europe, *Atmospheric Research,* 134, pp. 116-130, 2013.

Δ.21 Anagnostopoulou C., Zanis P., **Katragkou E**., Tegoulias I., Tolika K., Recent past and future patterns of the Etesian winds based on regional scale climate model simulations, Climate Dynamics, 42 (7-8), pp. 1819-1836, 2014.

Δ.22 Zyrichidou I., M.E. Koukouli, D. Balis, K. Markakis, A. Poupkou, **E. Katragkou**, I. Kioutsioukis, D. Melas, F.Boersma, M.Van Roozendael, Identification of surface NOX emission sources on a regional scale using OMI NO2, *Atmospheric Environment, 101, 82-93,* 2015.

Δ.23 **Katragkou E**., M. García-Díez, R. Vautard, S. Sobolowski, P. Zanis, G. Alexandri, R. M. Cardoso, A. Colette, J. Fernandez, A. Gobiet, K. Goergen, T. Karacostas, S. Knist, S. Mayer, P. M. M. Soares, I. Pytharoulis, I. Tegoulias, A. Tsikerdekis, D. Jacob, Regional climate hindcast simulations within EURO-CORDEX: Evaluation of a WRF multi-physics ensemble, *Geoscientific Model Development,* 8, 603-618,2015.

ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΕΠΙΚΟΥΡΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑΣ

Δ.24 Flemming J., V. Huijnen, J. Arteta, P. Bechtold, A. Beljaars, A.-M. Blechschmidt, B. Josse, M. Diamantakis, R. J. Engelen, A. Gaudel, A. Inness, L. Jones, **E. Katragkou**, V. Marecal, V.-H. Peuch, A. Richter, M. G. Schultz, O. Stein, and A. Tsikerdekis, Tropospheric chemistry in the integrated forecasting system of ECMWF, *Geoscientific Model Development*, 8, 975-1003, 2015

Δ.25 Inness, A., Blechschmidt, A.-M., Bouarar, I., Chabrillat, S., Crepulja, M., Engelen, R. J., Eskes, H., Flemming, J., Gaudel, A., Hendrick, F., Huijnen, V., Jones, L., Kapsomenakis, J., **Katragkou, E**., Keppens, A., Langerock, B., de Mazière, M., Melas, D., Parrington, M., Peuch, V. H., Razinger, M., Richter, A., Schultz, M. G., Suttie, M., Thouret, V., Vrekoussis, M., Wagner, A., and Zerefos, C.: Data assimilation of satellite-retrieved ozone, carbon monoxide and nitrogen dioxide with ECMWF's Composition-IFS, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 15, 5275-5303, doi:10.5194/acp-15-5275-2015, 2015.

Δ.26 Zanis P., **E. Katragkou**, C. Ntogras, G. Marougianni, A. Tsikerdekis, H. Feidas, E. Anadranistakis, D. Melas, Transient high-resolution regional climate simulation for Greece over the period 1960–2100: evaluation and future projections, *Climate Research*, 64: 123–140, 2015.

Δ.27 **Katragkou, E**., Zanis, P., Tsikerdekis, A., Kapsomenakis, J., Melas, D., Eskes, H., Flemming, J., Huijnen, V., Inness, A., Schultz, M.G., Stein, O., Zerefos, C.S., Evaluation of near-surface ozone over Europe from the MACC reanalysis, *Geoscientific Model Development*, 8 (7), pp. 2299-2314, 2015

Δ.28 Colette A., C. Andersson, A.Baklanov, B. Bessagnet, J.n Brandt, J. H. Christensen, R. Doherty, M. Engardt, C. Geels, C. Giannakopoulos, G. B Hedegaard, **E. Katragkou**, J. Langner, H. Lei, A. Manders, D. Melas, F. Meleux, L. Roull, M. Sofiev, Joana Soares, D. S Stevenson, M. Tombrou-Tzella, K. V Varotsos, P. Young, Is the ozone climate penalty robust in Europe? *Environmental Research Letters*, 10 084015, doi:10.1088/1748-9326/10/8/084015, 2015

Δ.29 Eskes H., V. Huijnen, A. Arola, A. Benedictow, A. Blechschmidt, E. Botek, O. Boucher, I. Bouarar, S. Chabrillat, E. Cuevas, R. Engelen, H. Flentje, A. Gaudel, J. Griesfeller, L. Jones, J. Kapsomenakis, **E. Katragkou**, S. Kinne, B. Langerock, M. Razinger, A. Richter, M. Schultz, M. Schulz, N. Sudarchikova, V. Thouret, M. Vrekoussis, A. Wagner, and C. Zerefos, Validation of reactive gases and aerosols in the MACC global analysis and forecast system, *Geoscientific Model Development*, *8*, 3523-3543, 2015.

Δ.30 Alexandri G., A. K. Georgoulias, P. Zanis, **E. Katragkou**, A. Tsikerdekis, K. Kourtidis, and C. Meleti, On the ability of RegCM4 regional climate model to simulate surface solar radiation patterns over Europe: an assessment using satellite-based observations, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 15, 13195-13216, 2015.

Δ.31 Kioutsioukis I., A. de Meij, H. Jakobs, **E. Katragkou**, JF. Vinuesa, Andreas Kazantzidis, High resolution WRF ensemble forecasting for irrigation: Multi-variable evaluation, *Atmospheric Research*, 167, 156–174, 2016

Δ.32 Flemming, J., Benedetti, A., Inness, A., Engelen J, R., Jones, L., Huijnen, V., Remy, S., Parrington, M., Suttie, M., Bozzo, A., Peuch, V.-H., Akritidis, D., **Katragkou, E.,** The CAMS interim Reanalysis of Carbon Monoxide, Ozone and Aerosol for 2003-2015 (2017) *Atmospheric Chemistry and Physics*, 17 (3), pp. 1945-1983, 2017

Δ.33 Tsikerdekis, A., Zanis, P., Steiner, A.L., Solmon, F., Amiridis, V., Marinou, E., **Katragkou, E**., Karacostas, T., Foret, G., Impact of dust size parameterizations on aerosol burden and radiative forcing in RegCM4, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 17 (2), pp. 769-791, 2017

Δ.34 Knist, S., Goergen, K., Buonomo, E., Christensen, O.B., Colette, A., Cardoso, R.M., Fealy, R., Fernández, J., García-Díez, M., Jacob, D., Kartsios, S., **Katragkou, E.,** Keuler, K., Mayer, S., van Meijgaard, E., Nikulin, G., Soares, P.M.M., Sobolowski, S., Szepszo, G., Teichmann, C., Vautard, R., Warrach-Sagi, K., Wulfmeyer, V., Simmer, C. Land-atmosphere coupling in EURO-CORDEX evaluation experiments, *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 122 (1), pp. 79-103, 2017

Δ.35 Michaelides, S., Karacostas, T., Sánchez, J.L., Retalis, A., Pytharoulis, I., Homar, V., Romero, R., Zanis, P., Giannakopoulos, C., Bühl, J., Ansmann, A., Merino, A., Melcón, P., Lagouvardos, K., Kotroni, V., Bruggeman, A., López-Moreno, J.I., Berthet, C., **Katragkou, E**., Tymvios, F., Hadjimitsis, D.G., Mamouri, R.-E., Nisantzi, A., Reviews and perspectives of high impact atmospheric processes in the Mediterranean, *Atmospheric Research*, 208, pp. 4-44, 2018

Δ.36 Almpanidou, V., **Katragkou, E**., Mazaris, A.D., The efficiency of phenological shifts as an adaptive response against climate change: a case study of loggerhead sea turtles (Caretta caretta) in the Mediterranean, *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, 23 (7), pp. 1143-1158, 2018.

Δ.37 Akritidis, D., **Katragkou, E**., Zanis, P., Pytharoulis, I., Melas, D., Flemming, J., Inness, A., Clark, H., Plu, M., and Eskes, H.: A deep stratosphere-to-troposphere ozone transport event over Europe simulated in CAMS global and regional forecast systems: analysis and evaluation, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 18, 15515-15534, 2018.

Δ.38 Fita, L., Polcher, J., Giannaros, T. M., Lorenz, T., Milovac, J., Sofiadis, G., **Katragkou, E**., Bastin, S.: CORDEX-WRF v1.3: development of a module for the Weather Research and Forecasting (WRF) model to support the CORDEX community, *Geoscientific Model Development*, 12, 1029-1066, https://doi.org/10.5194/gmd-12-1029-2019, 2019.

Δ.39 Coppola, E., Sobolowski, S., Pichelli, E. .. S. Kartsios, **E. Katragkou**, …*et al.* A first-of-its-kind multi-model convection permitting ensemble for investigating convective phenomena over Europe and the Mediterranean. *Climate Dynamics* 55**,** 3–34, https://doi.org/ 10.1007/s00382-018-4521-8, 2020.

Δ.40 Tsikerdekis, A., Zanis, P., Georgoulias, A.K., Alexandri G., **Katragkou E.,** Karacostas T, Solmon F., Direct and semi-direct radiative effect of North African dust in present and future regional climate simulations, *Climate Dynamics*, 2019.

Δ.41 Jack C. and **Katragkou E**., Evaluation of downscaling methods over Europe: results of the EU-COST Action VALUE, *International Journal of Climatology*, doi: 10.1002/joc.6184, 2019.

Δ.42 Jacob, D., Teichmann, C., Sobolowski, S., **Katragkou, E**. et al, Regional climate downscaling over Europe: perspectives from the EURO-CORDEX community, *Regional Environmental Change*, 20 (2), art. no. 51, 2020.

Δ.43 Davin, E. L., Rechid, D., Breil, M., Cardoso, R. M., Coppola, E., Hoffmann, P., Jach, L. L., **Katragkou, E**., de Noblet-Ducoudré, N., Radtke, K., Raffa, M., Soares, P. M. M., Sofiadis, G., Strada, S., Strandberg, G., Tölle, M. H., Warrach-Sagi, K., and Wulfmeyer, V.: Biogeophysical impacts of forestation in Europe: first results from the LUCAS (Land Use and Climate Across Scales) regional climate model intercomparison, *Earth System Dynamics*, 11, 183–200, https://doi.org/10.5194/esd-11-183-2020, 2020.

Δ.44 Pavlidis, V., **Katragkou**, E., Prein, A., Georgoulias, A.K., Kartsios, S., Zanis, P., Karacostas, T., Investigating the sensitivity to resolving aerosol interactions in downscaling regional model experiments with WRFv3.8.1 over Europe, *Geoscientific Model Development*, 13 (6), pp. 2511-2532, 2020.

Δ.45 Lavin-Gullon A., J. Fernandez, S. Bastin, R. M. Cardoso, L. Fita, T. M. Giannaros, K. Goergen,J. M. Gutierrez, S. Kartsios, **E. Katragkou**, T. Lorenz, J. Milovac, S. Sobolowski, P. M. M. Soares, K. Warrach-Sagi, Internal variability vs multi-physics uncertainty in a regional climate model, *International Journal of Climatology*, http://dx.doi.org/10.1002/joc.6717

Δ.46 Breil M., D. Rechid, E.L. Davin, N. de Noblet-Ducoudré, **E. Katragkou**, R.M. Cardoso, P. Hoffmann, L.L. Jach, P.M.M. Soares, G. Sofiadis, S. Strada, G. Strandberg, M.H. Tölle, K. Warrach-Sagi, The opposing effects of reforestation and afforestation on the diurnal temperature cycle at the surface and in the lowest atmospheric model level in the European summer, *Journal of Climate*, 33 (21), pp. 9159-9179, 2020.

Δ.47 Alexandridis, …, Kartsios, S., Karypidou, M.C., **Katragkou, E.**, …, Designing AfriCultuReS services to support food security in Africa, *Transactions in GIS*, http://dx.doi.org/10.1111/tgis.12684, 2020.

Δ.48 Karypidou, M.C., Almpanidou, V., Tompkins, A.M., Mazaris A.D., Gewehr S., Mourelatos S., **Katragkou E.,** Projected shifts in the distribution of malaria vectors due to climate change, *Climatic Change*, 2020.

Δ.49 Akritidis, D., **Katragkou, E**., Georgoulias, A.K., Zanis, P**.,** Kartsios, S**.,** Flemming, J., Inness, A., Douros, J., Eskes, H., A complex aerosol transport event over Europe during the 2017 Storm Ophelia in CAMS forecast systems: Analysis and evaluation, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 20 (21), art. no. 698, pp. 13557-13578, 2020

Δ.50 Ban N., E. Brisson, C. Caillaud, E.Coppola, E. Pichelli, S.Sobolowski, M. Adinol, B. Ahrens, S. Berthou, S. Bastin, D. Belusic, S. Chan, L. Fita, T. Frisius, K. Goergen, O. Hodnebrog, S. Kartsios **E. Katragkou,** E. J. Kendon, K. Keuler Alvaro Lavin-Gullon Torge Lorenz J. Milovac, H-J Panitz, M. Rafa, A. Remedio, C. Schaer. B. M. Steensen. P. Stocchi , M. Toelle H. Truhetz, J, Vergara Temprado, H de Vries, The first multi-model ensemble of regional climate simulations at the kilometer-scale resolution, Part I: Evaluation of precipitation, *Climate Dynamics*, 275–302, 2021

Δ.51 Karypidou, M. C., **Katragkou, E**., and Sobolowski, S. P.: Precipitation over southern Africa: is there consensus among global climate models (GCMs), regional climate models (RCMs) and observational data? *Geoscientific Model Development*, 15, 3387-3404, 2022

Δ.52 Sofiadis, G., **Katragkou, E.**, Davin, E. L., Rechid, D., de Noblet-Ducoudre, N., Breil, M., Cardoso, R. M., Hoffmann, P., Jach, L., Meier, R., Mooney, P., Soares, P. M. M., Strada, S., Tolle, M. H., and Warrach Sagi, K.: Afforestation impact on soil temperature in regional climate model simulations over Europe, *Geoscientific Model Development*, 15, 595–616, 2022.

Δ.53 Daloz, A.S., Schwingshackl, C., Mooney, P., Strada, S., Rechid, D., Davin, E.L., **Katragkou, E**., De Noblet-Ducoudré, N., Belda, M., Halenka, T., Breil, M., Cardoso, R.M., Hoffmann, P., Lima, D.C.A., Meier, R., Soares, P.M.M., Sofiadis, G., Strandberg, G., Toelle, M.H., Lund, M.T. Land-atmosphere interactions in sub-polar and alpine climates in the CORDEX flagship pilot study Land Use and Climate Across Scales (LUCAS) models-Part 1: Evaluation of the snow-albedo effect, *Cryosphere*, 16, 2403–2419, https://doi.org/10.5194/tc-16-2403-2022, 2022

Δ.54 Mooney, P.A., Rechid, D., Davin, E.L., **Katragkou, E.,** De Noblet-Ducoudré, N., Breil, M., Cardoso, R.M., Daloz, A.S., Hoffmann, P., Lima, D.C.A., Meier, R., Soares, P.M.M., Sofiadis, G., Strada, S., Strandberg, G., Toelle, M.H., Lund, M.T., Land-atmosphere interactions in sub-polar and alpine climates in the CORDEX Flagship Pilot Study Land Use and Climate Across Scales (LUCAS) models - Part 2: The role of changing vegetation, *Cryosphere*, 16 (4), https://doi.org/10.5194/tc-16-1383-2022, 2022

Δ.55 Soares, P.M.M., Careto, J.A.M., Cardoso, R.M., Goergen, K., **Katragkou, E**., Sobolowski, S., Coppola, E., Ban, N., Belušić, D., Berthou, S., Caillaud, C., Dobler, A., Hodnebrog, Ø., Kartsios, S., Lenderink, G., Lorenz, T., Milovac, J., Feldmann, H., Pichelli, E., Truhetz, H., Demory, M.E., de Vries, H., Warrach-Sagi, K., Keuler, K., Raffa, M., Tölle, M., Sieck, K., Bastin, S., The added value of km-scale simulations to describe temperature over complex orography: the CORDEX FPS-Convection multi-model ensemble runs over the Alps, *Climate Dynamics*, 62, 4491–4514, https://doi.org/10.1007/s00382-022-06593-7, 2024

Δ.56 Ha, M.T., Bastin, S., Drobinski, P., Fita, L., Polcher, J., Bock, O., Chiriaco, M., Belušić, D., Caillaud, C., Dobler, A., Fernandez, J., Goergen, K., Hodnebrog, Ø., Kartsios, S., **Katragkou, E.**, Lavin-Gullon, A., Lorenz, T., Milovac, J., Panitz, H.-J., Sobolowski, S., Truhetz, H., Warrach-Sagi, K., Wulfmeyer, V., Precipitation frequency in Med-CORDEX and EURO-CORDEX ensembles from 0.44° to convection-permitting resolution: impact of model resolution and convection representation, *Climate Dynamics*, https:// doi.org/10.1007/ s00382-022-06594-6, 2024

Δ.57 Sangelantoni, L., Sobolowski, S., Lorenz, T., Hodnebrog, Ø., Cardoso, R.M., Soares, P.M.M., Ferretti, R., Lavín-Gullón, A., Fernandez, J., Goergen, K., Milovac, J., **Katragkou, E**., Kartsios, S., Coppola, E., Pichelli, E., Adinolfi, M., Mercogliano, P., Berthou, S., de Vries, H., Dobler, A., Belušić, D., Feldmann, H., Tölle, M.H., Bastin, S., Investigating the representation of heatwaves from an ensemble of km-scale regional climate simulations within CORDEX-FPS convection, *Climate Dynamics*, https://doi.org/10.1029/2024 GL111147, 2025

Δ.58 Karypidou, M.C., Sobolowski, S.P., Sangelantoni, L., Nikulin, G., **Katragkou, E**., The impact of lateral boundary forcing in the CORDEX-Africa ensemble over southern Africa, *Geoscientific Model Development*, 16 (7), pp. 1887-1908, 2023

Δ.59 Kartsios, S., Pytharoulis, I., Karacostas T. Vassileios Pavlidis, **E. Katragkou**, Verification of a global weather forecasting system for decision-making in farming over Africa, *Acta Geophysica*, 2023

Δ.60 Hoffmann, P., Reinhart, V., Rechid, D., de Noblet-Ducoudré, N., Davin, E. L., Asmus, C., Bechtel, B., Böhner, J., **Katragkou, E.,** and Luyssaert, S.: High-resolution land use and land cover dataset for regional climate modelling: Historical and future changes in Europe, *Earth Syst. Sci. Data*, 15, 3819–3852, 2023

Δ.61 **Katragkou, E.,** Sobolowski S.P., Teichmann C., Solmon F., Pavlidis V., Rechid D., Hoffmann P., Fernandez J., Nikulin G., Jacob D.: Delivering an Improved Framework for the New Generation of CMIP6-Driven EURO-CORDEX Regional Climate Simulations. *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, 105, E962–E974, https://doi.org/10.1175/BAMS-D-23-0131.1., 2024

ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑΣ

Δ.62 Karapetsas, N.; Gobin, A.; Bilas, G.; Koutsos, T.M.; Pavlidis, V**.; Katragkou, E**.; Alexandridis, T.K., Analysis of Land Suitability for Maize Production under Climate Change and Its Mitigation Potential through Crop Residue Management. *Land*, 13, 63. https://doi.org/10.3390/land13010063, 2024

Δ.63 Pavlidis V., M. Kganyago, M. Mukhawana, T. Alexandridis, I. Cherif, G.Laneve, R. Orsi, S. Kartsios, M. C. Karypidou, I. Sofiadis, **E. Katragkou**, A drought monitoring and early warning service for food security in South Africa, *Climate Services*, Volume 34, 2024, 100463, ISSN 2405-8807, https://doi.org/10.1016/j.cliser.2024.100463, 2024

Δ.64 Langendijk G.S., Halenka T., Hoffmann P., Adinolfi M., Aldama Campino A., Asselin O., Bastin S., Bechtel B., Belda M., Bushenkova A., Campanale A., Chun K.P., Constantinidou K., Coppola E., Demuzere M., Doan Q.-V., Evans J., Feldmann H., Fernandez J., Fita L., Hadjinicolaou P., Hamdi R., Hundhausen M., Grawe D., Johannsen F., Milovac J., **Katragkou E**., Kerroumi N.E.I., Kotlarski S., Le Roy B., Lemonsu A., Lennard C., Lipson M., Mandal S., Muñoz Pabón L.E., Pavlidis V., Pietikäinen J.-P., Raffa M., Raluy-López E., Rechid D., Rui I., Schulz J.-P., Soares P.M.M., Takane Y., Teichmann C., Thatcher M., Top S., Van Schaeybroeck B., Wang F., Yuan J., Towards better understanding the urban environment and its interactions with regional climate change -The WCRP CORDEX Flagship Pilot Study URB-RCC, *Urban Climate*, 58, art. no. 102165, DOI: 10.1016/j.uclim.2024.102165, 2024

Δ.65 Sangelantoni L., Sobolowski S.P., Soares P.M.M., Goergen K., Cardoso R.M., Adinolfi M., Dobler A., **Katragkou E**., Scoccimarro E., Ferretti R., Tölle M., Feldmann H., Heatwave Future Changes From an Ensemble of Km-Scale Regional Climate Simulations Within CORDEX-FPS Convection, *Geophysical Research Letters*, 52 (2), art. no. e2024GL11114, DOI: 10.1029/2024GL111147, 2025

Δ.66 Nabat, P., Somot, S., Boé, J., Corre, L., **Katragkou, E**., Li, S., Mallet, M., van Meijgaard, E., Pavlidis, V., Pietikäinen, J.-P., Sørland, S., and Solmon; F., Multi-model assessment of the role of anthropogenic aerosols in summertime climate change in Europe, *Geophysical Research Letters*, 52, DOI:10.1029/2024GL112474, 2025

Δ.67 Sobolowski, S., Somot, S., Fernández, J., Évin, G., Brands, S., Maraun, D., Kotlarski, S., Jury, M., Benestad, R.E., Teichmann, C., Christensen, O.B., Bülow, K., Buonomo, E., Katragkou, E., Steger, C., Sorland, S., Nikulin, G., McSweeney, C., Dobler, A., Palmer, T., Wilcke, R., Boé, J., Brunner, L., Ribes, A., Qasmi, S., Nabat, P., Sevault, F., Oudar, T., EURO-CORDEX CMIP6 GCM Selection & Ensemble Design: Best Practices and Recommendations, *Bulletin of the American Meteorological Society*, DOI 10.1175/BAMS-D-23-0189.1, 2025

Δ.68 Tomczyk, A.M., **Katragkou, E**., Occurrence of Heatwaves in Selected Regions of Poland and Greece and the Characteristics of their Biometeorological Conditions, *Quaestiones Geographicae*, 44 (1), pp. 107 – 116, 2025

Δ.69 Michou Y., Lemonsu A., Lucas-Picher P., Bastin S. Coillaud C., de Vries H., Adinolfi M., Raffa M., **Katragkou E.**, Coppola E., Projected Evolution of the Urban Climate and Heatwaves using an Ensemble of Convection Permitting Regional Climate Models, submitted to *Climatic Change*, *Climatic Change, 178 (8), art. no. 154, DOI: 10.1007/s10584-025-03990-92025, 2025*

Δ.70 Sifounakis O, E. Haas, K. Butterbach-Bahl, **E. Katragkou**, M.C. Karypidou, M. P. Papadopoulou, National-Scale Inventory based Climate Impact Analysis of the Nitrogen Balance, including all Nitrogen Fluxes using Process-Based Modelling with the LandscapeDNDC Model and EURO-CORDEX Ensembles for Greece*, DOI: 10.5194/egusphere-2025-5311 preprint*

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Η ενότητα αυτή περιλαμβάνει εργασίες που έχουν ανακοινωθεί προφορικά ή υπό μορφή αφίσας σε επιστημονικά συνέδρια. Στα συνέδρια αυτά οι εργασίες κρίνονται πριν την αποδοχή τους από κριτική επιτροπή και συνοδεύονται από δημοσίευση.

Σ.1 **Katragkou E**., I. Kioutsioukis, A. Poupkou, I. Lisaridis, K. Markakis, S. Karathanasis, D. Melas, D. Balis, An air quality study for Greece with the MM5/CAMx modeling system, *ENVISAT Symposium 2007*, 23-27/04/2007, Montreux, Switzerland.

Σ.2 **Katragkou E**., P. Zanis, I. Lisaridis, K. Markakis, D. Melas, Air quality modeling of aerosols and photo-oxidants over Greece: the case study of solar eclipse, Atmospheric composition Change - Causes and Consequences - Local to Global, eds: Michela Maione, Sandro Fuzzi, Publisher: Aracne editrice S.r.l.,ISBN: 978-88-548-2268-9, January 2009, Proceedings of the *2nd Accent Symposium, Atmospheric Composition Change. Causes and Consequences - Local to Global, 23-27 July, 2007,* Urbino, Italy.

Σ.3 **Katragkou E**., Zanis P., Tegoulias I., Melas D., Krueger D.C., P. Huszar, T. Halenka, Tropospheric Ozone over Europe: An air quality model evaluation for the period 1990-2001, *IX EMTE National-International Conference of Meteorology-Climatology and Atmospheric Physics*, 28-31 May, 2008, Thessaloniki, Greece, p.649

Σ.4 Poupkou A., I. Kioutsioukis, I. Lisaridis, K. Markakis, T. Giannaros, **E. Katragkou**, D. Melas, C. Zerefos, L. Viras, Evaluation in the greater Athens area of an air quality forecast system, *IX National-International Conference of Meteorology-Climatology and Atmospheric Physics*, 28-31 May, 2008, Thessaloniki, Greece.

Σ.5 **Katragkou E**., P. Zanis, I. Tegoulias. D. Melas, Tropospheric ozone in regional climate air quality simulations over Europe: Future climate and sensitivity analysis, *30th NATO-SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application*, 18-22 May, 2009, San Francisco, United States of America, *p. 367*

Σ.6 Syrakov D., M. Prodanova, N. Miloshev, K. Ganev, G. Jordanov, V. Spiridonov, A. Bogatchev, **E. Katragkou**, D. Melas, A. Poupkou, K. Markakis, Climate Change Impact Assessment of Air Pollution Levels in Bulgaria, *7th International Conference on Large-Scale Scientific Computations*, 4-8 June 2009, Sozopol, Bulgaria, *Conference Proceedings:* Lirkov, S. Margenov, and J. Wasniewski (Eds.): LSSC 2009, LNCS 5910, pp. 538–545, 2010. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010

Σ.7 Syrakov D., K. Ganev, M. Prodanova. N. Miloshev, G. Jordanov, **E. Katragkou**, D. Melas, A. Poupkou, K. Markakis, Background Pollution Forecast over Bulgaria, *7th International Conference on Large-Scale Scientific Computations*, 4-8 June 2009, Sozopol, Bulgaria, Conference Proceedings: Lirkov, S. Margenov, and J. Wasniewski (Eds.): LSSC 2009, LNCS 5910, pp. 531–537, 2010, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010.

Σ.8 Kioutsioukis I., A. Poupkou, **E. Katragkou**, T. Giannaros, K. Markakis, D. Balis, D. Melas, C. Zerefos, An evaluation of the MM5/CAMx system for Europe, *Proc. 'Atmospheric Science Conference'*, Barcelona, Spain, 7–11 September 2009 (ESA SP-676, November 2009).

Σ.9 Zyrichidou I., M. E. Koukouli, D. S. Balis, **E. Katragkou**, A. Poupkou, I. Kioutsioukis, K. Markakis, D. Melas, R. van der A, F. K. Boersma and M. van Roozendael, Comparison of satellite NO2 observations with high resolution simulation model simulations over the Balkan peninsula, *7th International conference of the Balkan Physical Union,* Alexandroupolis, Greece, 9-13 Sept 2009, AIP Conference Proceedings, 1203, 632-637.

Σ.10 Ζάνης Π., **Ε. Κατράγκου**, Ι. Τεγούλιας, Δ. Μελάς, Επίδραση της κλιματικής μεταβολής στην αέρια ρύπανση της Ευρώπης, *3ο Πανελλήνιο Συνέδριο, Συμβούλιο Περιβάλλοντος*, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 15-17 Σεπτεμβρίου 2009.

Σ.11 **Κατράγκου Ε.,** Π. Ζάνης, Ι. Κιουτσιούκης, Ι. Τεγούλιας, Δ. Μελάς, Προσομοιώσεις κλιματικής αλλαγής στην περιοχή της Ευρώπης και επιπτώσεις στο όζον, *X National-International Conference of Meteorology-Climatology and Atmospheric Physics,* 25-28 Μαΐου 2010, Πάτρα.

Σ.12 Kioutsioukis I., A. Poupkou, **E. Katragkou**, T. Giannaros, K. Markakis, D. Balis, D. Melas, C. Zerefos, Performance evaluation of the mm5/camx system for Europe (2003), *X National-International Conference of Meteorology-Climatology and Atmospheric Physics,* 25-28 Μαΐου 2010, Πάτρα.

Σ.13 Syrakov D., V. Spiridonov, K. Ganev, M. Prodanova, A. Bogatchev, N. Miloshev, K. Slavov, **E. Katragkou**, D. Melas, A. Poupkou and K. Markakis, Exploiting GRID for Model Estimates of Regional Climate Changes and Its Impact on the Air Quality of Bulgaria, Todorov M. and Chr. Christov (eds.), *2nd International Conference on Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences*, Sozopol, Bulgaria, 21–26 June 2010, pp. 669-677

Σ.14 Balis D., E. Giannakaki, **E. Katragkou**, M. Wiegner, K. Markakis, T. Giannaros, V. Amiridis, A. Bais, Study of the aerosol load at an urban and a nearby suburban site using lidar, sunphotometer measurements and model pm10 estimates, *25th International Laser Radar Conference,* 5-9 July 2010, *St. Petersburg, Russia.*

Σ.15 Zyrichidou I., M. E. Koukouli, D. S. Balis, I. Kioutsioukis, A. Poupkou, **E. Katragkou**, D. Melas, K. F. Boersma, M. van Roozendael, Evaluation of high resolution simulated and OMI retrieved tropospheric NO2 column densities over the Balkan region, *38th COSPAR Scientific Assembly Bremen, Germany,* 18-25 July 2010, *in preparation for Adv. Space Res.*

Σ.16 Zanis P., **E. Katragkou**, I. Tegoulias, D. Melas, Regional climate-air quality simulations with RegCM3/CAMx over Europe for the period 1990-2001: Evaluation of simulated near surface ozone with observations from the EMEP network, Eds. M.G. Schultz and V. Thouret, *2nd tropospheric ozone workshop*: *Tropospheric Ozone Changes: Observations, state of understanding and model performances,* World Meteorological Organization, Global Atmosphere Watch, *11-13 April 2011, Meteo-France, Toulouse, France*

Σ.17 **Katragkou E**., P. Zanis, I. Tegoulias, D. Melas, Regional climate-air quality simulations for the reference decade 1991-2000: Impact of meteorological forcing on surface ozone over Europe, 2nd tropospheric ozone workshop, Eds. M.G. Schultz and V. Thouret, *2nd tropospheric ozone workshop*: *Tropospheric Ozone Changes: Observations, state of*

understanding and model performances, World Meteorological Organization, Global Atmosphere Watch, *11-13 April 2011, Meteo-France, Toulouse, France*

ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΛΕΚΤΟΡΑ

Σ.18 Zanis P., **E. Katragkou**, I. Tegoulias, I. Kioutsioukis, D. Melas , Regional air quality simulations over Europe in present and future climate: Evaluation and climate change impacts on near surface ozone, *XI National-International Conference of Meteorology-Climatology and Atmospheric Physics,* 30 May -01 June 2012, Athens, Springer Atmospheric Sciences, 2013, Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Part 3, Pages 1257-1263

Σ.19 Akritidis A.,P. Zanis, **E. Katragkou,** I. Tegoulias, A. Poupkou , K. Markakis, T. Karacostas, I. Pytharoulis, Air quality simulations over Europe for the period 1996-2006 with emphasis on tropospheric ozone, *XI National-International Conference of Meteorology-Climatology and Atmospheric Physics,* 30 May -01 June 2012, Athens, Springer Atmospheric Sciences, 2013, Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Part 3, Pages 849-855

Σ.20 Mystakidis S. , P. Zanis, C. Dogras, **E. Katragkou**, I. Pytharoulis, D. Melas, E. Anadranistakis, H. Feidas, Optimization of a regional climate model for high resolution simulations over Greece, *XI National-International Conference of Meteorology-Climatology and Atmospheric Physics,* 30 May -01 June 2012, Athens, Springer Atmospheric Sciences, 2013, Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Part 2, Pages 623-629

Σ.21 Koukouli M.E., P. Valks, A. Poupkou , I. Zyrichidou , M. Rix , N. Hao, **E. Katragkou,** D.S. Balis, D. Loyola, D. Melas, Investigating the GOME2/MetopA total sulphur dioxide load with the aid of chemical transport modelling over the Balkan region, *XI National-International Conference of Meteorology-Climatology and Atmospheric Physics,* 30 May -01 June 2012, Athens, Springer Atmospheric Sciences, 2013, Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Part 3, Pages 1075-1080

Σ.22 Pakalidou N., **E. Katragkou**, A. Poupkou , P. Zanis, A. Bloutsos, T. Karacostas , Decadal analysis of heat-wave events in Thessaloniki and investigation of impacts on PM10, *XI National-International Conference of Meteorology-Climatology and Atmospheric Physics,* 30 May -01 June 2012, Athens, Springer Atmospheric Sciences, 2013, Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Part 2, Pages 663-669

Σ.23 Koukouli M. E., D. Akritidis , **E. Katragkou**, P. Zanis , E. Zyrichidou and, D. S. Balis, Assessment of nitrogen dioxide simulations over Europe using satellite total column observations, *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS),* 22-27 July 2012, Munich, Germany

Σ.24 Timmermans, R., Hendriks, C., de Ruyter de Wildt, M., Balis, D., **Katragkou, E**., Sofiev, M., Talbot, C., Elbern, H., Schaap, M., Erbertseder, T., PASODOBLE AIRSHEDS: Regional Operational Air Quality Forecasts to Bridge the Gap Between Continental Scale and Local/Urban Scale Services (2013) NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, 137, pp. 183-187.

Σ.25 Karacostas T, Pytharoulis I., Tegoulias I., **Katragkou E.**, Zanis P., Mitigating the Impact of Climate Change on Drought: The potentiality of a precipitation enhancement project (DAPHNE) in Thessaly, *12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics* (COMECAP), 28-31 May 2014, Heraklion, Greece.

Σ.26 **Katragkou E.**, P. Zanis, I. Pytharoulis, T. Karacostas, I. Tegoulias, A. Tsikerdekis, R. M. Cardoso, J. Fernandez, M. García-Díez, K. Goergen, S. Mayer, P. Soares, S. Sobolowski, R. Vautard, Evaluation of a WRF-hindcast ensemble within the EURO-CORDEX project, *12th*

International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP), 28-31 May 2014, Heraklion, Greece.

Σ.27 **Katragkou E**., Zanis P., Ntogras C, Marougianni G, Feidas H., Anadranistakis E., Melas D., A transient high resolution regional climate simulation for Greece for the period 1960-2100, *12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics* (COMECAP), 28-31 May 2014, Heraklion, Greece.

Σ.28 Tsikerdekis, **E. Katragkou**, P. Zanis, D. Melas, H. J. Eskes, J. Flemming, V. Huijnen, A. Inness, I. Kapsomenakis, M. Schultz, O. Stein, C. Zerefos, Evaluating the impact of data assimilation on near surface ozone in the MACC-ii global reanalysis, *12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics* (COMECAP), 28-31 May 2014, Heraklion, Greece.

Σ.29 Pytharoulis I., Tegoulias I., Karacostas T., Babzelis D., **Katragkou E**., Evaluation of the operational numerical weather predictions of the project WaveForUs, *12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics* (COMECAP), 28-31 May 2014, Heraklion, Greece.

Σ.30 Pytharoulis I., Tegoulias I., Kotsopoulos S., Bampzelis D., Kartsios S., Zanis P., **Katragkou E**., Karacostas T., High-resolution WRF hindcasts over central Greece: characteristics of simulated convective activity and model evaluation, *15th Annual WRF User's Workshop*, 23-27 June 2014, Boulder, Colorado, USA

Σ.31 Pytharoulis I., Tegoulias I., Kotsopoulos S., Bampzelis D., **Katragkou E**., Karacostas T., A High-Resolution Numerical Weather Prediction system for Greece: Model Setup and Performance Analysis, *10th International Congress of the Hellenic Geographical Society*, 22-24 October 2014, Thessaloniki, Greece.

ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΕΠΙΚΟΥΡΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑΣ

Σ.32 Tsikerdekis A., P. Zanis, A. Steiner, F. Solmon, V. Amiridis, E. Marinou, **E. Katragkou**, T. Karacostas, Simulated dust over the Sahara and Mediterranean with a regional climate model (RegCM4), *Perspectives on Atmospheric Science*, Eds. Karacostas T. S., Bais A.F., Nastos P.T., Springer Atmospheric Sciences, Springer International Publishing Switzerland 2017, p615-620, 2016

Σ.33 **Katragkou E**., I. Gkotovou, Kartsios S., Pavlidis V., Tsigaridis K.,Trail M., Nazarenko L., Karacostas T., AUTH regional climate model contributions to EURO-CORDEX, *Perspectives on Atmospheric Science*, Eds. Karacostas T. S., Bais A.F., Nastos P.T., p741-746, Springer International Publishing, Switzerland 2017.

Σ.34 Pavlidis V., **E. Katragkou**, P. Zanis, T. Karacostas, Evaluation of summer temperature and precipitation of EURO-CORDEX regional climate simulations, *Perspectives on Atmospheric Science*, Eds. Karacostas T. S., Bais A.F., Nastos P.T., Springer Atmospheric Sciences, Springer International Publishing Switzerland 2017, p707-712, 2016

Σ.35 Vavritsa M., **E. Katragkou**, S. Kartsios, I. Pytharoulis , T. Karacostas, Sensitivity study of cloud-radiation feedbacks in a regional climate model simulation over Europe, *Perspectives on Atmospheric Science*, Eds. Karacostas T. S., Bais A.F., Nastos P.T., Springer Atmospheric Sciences, Springer International Publishing Switzerland 2017, p677-682, 2016

Σ.36 Zanis P., Akritidis D., Tsikerdekis T., Kapsomenakis J., S. Kontos, Melas D., Zerefos C., J. Flemming J., **Katragkou E**., An assessment of near surface ozone over Europe from the global CAMS interim reanalysis, *Perspectives on Atmospheric Science*, Eds. Karacostas T. S., Bais A.F., Nastos P.T., Springer Atmospheric Sciences, Springer International Publishing Switzerland 2017, p969-974, 2016

Σ.37 Karacostas T., Pytharoulis I, Tegoulias I, Bampzelis D, Kartsios S, Kotsopoulos S, Zanis P, **Katragkou E**, Tympanidis K., The DAPHNE Conceptual Model for Designing a Precipitation Enhancement Project in Thessaly, Greece, *Perspectives on Atmospheric Science*, Eds. Karacostas T. S., Bais A.F., Nastos P.T., Springer Atmospheric Sciences, Springer International Publishing Switzerland 2017, p287-293, 2016

Σ.38 Douka M., Karacostas T., **Katragkou E.**, Anagnostopoulou C., Annual and seasonal extreme precipitation probability distributions at Thessaloniki based upon hourly values *Perspectives on Atmospheric Science*, Eds. Karacostas T. S., Bais A.F., Nastos P.T., Springer Atmospheric Sciences, Springer International Publishing Switzerland 2017, p521-527, 2016

Σ.39 **Katragkou E.**, Temperature and precipitation trends over Greece using Euro-CORDEX ensembles under RCP8.5, *14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, 15-17 October 2018, Alexandroupolis Greece.

Σ.40 Karypidou M.C., **E. Katragkou**, V. Almpanidou, A. Mazaris, S. Mourelatos, S. Gewehr, Climate-induced changes on the spatial distribution of Anopheles sacharovi: An investigation for current and future climate under RCP8.5 over Greece, *14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, 15-17 October 2018, Alexandroupolis Greece.

Σ.41 Karypidou M.C., **E. Katragkou**, From ECMWF ERA Interim to ERA5 global reanalysis: precipitation and temperature over Africa, *14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, 15-17 October 2018, Alexandroupolis Greece.

Σ.42 Pavlidis V., **E.Katragkou**, P. Zanis, T. Karacostas, The direct effect of aerosol on shortwave radiation at the surface in regional climate model simulations over Europe, *14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, 15-17 October 2018, Alexandroupolis Greece.

Σ.43 Sofiadis I., **E. Katragkou**, Investigating the influence of an extreme land cover change scenario on the European climate, *14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, 15-17 October 2018, Alexandroupolis Greece.

ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑΣ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑΣ

Σ.44 Pavlidis V., **Katragkou E.,** Zanis P., Karacostas T., Sensitivity study of cloud parameterizations in regional climate simulations over Europe, *XXXII International Climatology Conference*, 29/5-1/6/2019, Thessaloniki, Greece.

Σ.45 Presvelou I., Kartsios S., **Katragkou E.,** Evaluation of a WRF-AUTH Euro-CORDEX 0.11 hindcast regional climate simulation, *XXXII International Climatology Conference*, 29/5-1/6/2019, Thessaloniki, Greece.

Σ.46 Alexandridis T., G. Laneve, **E. Katragkou**, I. Cherif, G. Ovakoglou, D. A. Kasampalis, M.C. Karypidou, S. Kartsios, I. Pytharoulis, D. Moshou, S. Herrera García, G. Nikulin, J. Suarez Beltran, Enhancing food security through the Africultures project: Design of crop, water and drought services, *IGARSS 2019, IEEE Geoscience and Remote Sensing Society*, 28/7 – 2/8/2019, Yokohama, Japan.

Σ.47 Kartsios S., Pytharoulis I., Karacostas T., **Katragkou E.**, Assessment of continental weather forecasts in the framework of AfriCultuReS project, *15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics* (COMECAP), 26-29/9/2021, Ioannina, Greece.

Σ.48 Pavlidis V., **E. Katragkou**, P. Zanis, T. Karacostas, Impact of effective radii communication between microphysics and radiation schemes, *15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics* (COMECAP), 26-29/9/2021, Ioannina, Greece. *COMECAP 2021, Conference Proceedings* (ISBN 978-960-233-267-2), pages 754–761.

Σ.49 Παυλίδης Β., I. Cherif, Θ. Αλεξανδρίδης, G. Laneve, **Ε. Κατράγκου**, Ένα επιχειρησιακό σύστημα παρακολούθησης και έγκαιρης προειδοποίησης ξηρασίας για την Αφρική, *15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης*, 2-3/6/2022, Θεσσαλονίκη.

Σ.50 Karapetsas N., G. Bilas, A. Gobin, V. Pavlidis, **E. Katragkou** and T. Alexandridis, Incorporating future climate and soil conditions into land suitability analysis for sustainable crop production, *International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (IGARSS), 16-21/7/2023 Pasadena-California, USA.

Σ.51 Kartsios S., **E. Katragkou**, M.C. Karypidou, S. Gewehr, S. Mourelatos, Assimilation of in situ meteorological data to optimize a weather service for mosquito-control, International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP), 25-29/9/2023, Athens, Greece, *Environ. Sci. Proc.* 2023, *26*(1), 5; https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026005 ,

Σ.52 Pavlidis V., S. Kartsios, M.C. Karypidou, **E. Katragkou**, Future evolution of agro-climatic indicators over a viticulture area in Greece, *International Conference on Meteorology Climatology and Atmospheric Physics* (COMECAP), 25-29/9/2023, Athens, Greece. *Environ. Sci. Proc.* 2023, *26*(1), 151; https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026151

Σ.53 Moisidis N., V. Pavlidis, A. Mouratidis, M. Sapountzis and **E. Katragkou**, Assessment of present and future flood hazards in Thasos is-land, Greece, *International Conference on Meteorology Climatology and Atmospheric Physics* (COMECAP), 25-29/9/2023, Athens, Greece. *Environ. Sci. Proc.* 2023, *26*(1)https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026096

Σ.54 Karapetsas N., A. Gobin, G. Bilas, T. Koutsos, V. Pavlidis, **E. Katragkou**, T. Alexandridis, Analysis of land suitability for Maize production under climate change and its mitigation potential through crop residue management, *IGARSS 2025, IEEE Geoscience and Remote Sensing Society*, 3-8/8/2025, Yokohama, Brisbane, Australia

Σ.55 Paschou S.E., Kartsios S., **Katragkou E.**, Assessing the impact of land use change on regional climate over Europe, 17th *International Conference on Meteorology Climatology and Atmospheric Physics* (COMECAP), 29/9-1/10/2025, Nicosia, Cyprus, *Environ. Earth Sci. Proc.* 2025, *35*(1), 53; https://doi.org/10.3390/eesp2025035053

Σ.56 Kyriakidis I., Pavlidis V., Gkolemi M., Mitraka Z., Chrysoulakis N., **Katragkou E**., Assessing the sensitivity of WRF to surface urban physics, 17th *International Conference on Meteorology Climatology and Atmospheric Physics* (COMECAP), 29/9-1/10/2025, Nicosia, Cyprus, *Environ. Earth Sci. Proc.* 2025, *35*(1), 67;https://doi.org/10.3390/eesp2025035067

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Η ενότητα αυτή περιλαμβάνει εργασίες που έχουν ανακοινωθεί προφορικά ή υπό μορφή αφίσας σε επιστημονικά συνέδρια. Στα συνέδρια αυτά οι εργασίες κρίνονται πριν την αποδοχή τους από κριτική επιτροπή χωρίς να συνοδεύονται από δημοσίευση.

ΣΧ.1 **Katragkou E**., S. Wilhelm, A. Kiendler, F. Arnold, A. Minikin, H. Schlager, P. van Velthoven, Detection of free tropospheric air masses with high SO_2 and aerosol concentrations: Evidence for new aerosol particle formation by H_2SO_4/H_2O nucleation, *10th Scientific Conference of the International Association of Meteorology of Atmospheric Sciences*

(IAMAS), Commission for Atmospheric Chemistry and Global Pollution (GACGP) and 7th Conference of International Global Atmospheric Chemistry (IGAC), 18-25.09.2002, Heraklion, Greece, p.248

ΣΧ.2 **Katragkou** E., S. Wilhelm, F. Arnold, C. Wilson, Sulfur (VI) in the simulated internal flow of an aircraft gas turbine engine: First measurements during the PartEmis project, *European Conference on Aviation, Atmosphere and Climate*, 30/06-30/07/2003, Friedrichshafen, Germany, p.14

ΣΧ.3 Petzold A., M. Fiebig , L. Fritzsche, C. Stein , U. Schumann, C.W. Wilson , C.D. Hurley, F.Arnold , **E. Katragkou**, U. Baltensperger, M. Gysel , S. Nyeki, R.. Hitzenberger, H. Giebl, K. J. Hughes, R. Kurtenbach, P. Wiesen, P. Madden, H. Puxbaum , S. Vrchoticky, C. Wahl: Particle Emissions from Aircraft Engines - An Overview of the European Project PartEmis, *European Conference on Aviation, Atmosphere and Climate,* 30.06-30.07.2003, Friedrichshafen, Germany, p.41

ΣΧ.4 **Katragkou E**., A. Poupkou, I. Lisaridis, K.Markakis, P. Symeonidis, D. Melas, Study of air pollution in Greece including Particulate Matter, *EGU06-A-06113, Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, European Geophysical Union General Assembly* 1-7 April 2006, Vienna, Austria.

ΣΧ.1 Markakis K., A. Poupkou, **E. Katragkou**, D. Melas, Compilation of an anthropogenic PM10 emission inventory for Greece and the two urban centers of Athens and Thessaloniki, *Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, European Geophysical Union, General Assembly* 16-20 April 2007, Vienna, Austria

ΣΧ.2 Schultz MG**,** J. Flemming, A. Dethof , JP. Cammas, C. Ordonez, V.Thouret, O. Stein, H. Eskes, A. Segers, M. van Weele, N. Parmentier, F.Daerden, C. Lambert, A. Arola, J. Kaurola H. Flentje, C. Plass-Dülmer, H. Bovensmann, A. Richter, M. Buchwitz, C. Granier, K. Law, F. Eddounia, C. Textor, C. Zerefos, D. Melas, **E. Katragkou**, P. Moinat, V.H. Peuch, A. Volz-Thomas, K. Thomas, Building an integrated forecasting system for global reactive gases in the troposphere and stratosphere – The GEMS GRG project**,** *Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, European Geophysical Union, General Assembly* 16-20 April 2007, Vienna, Austria.

ΣΧ.3 Schultz M.G., Flemming J., Dethof A., Simmons A., Razinger M., Stein O., Ordonez C., Cammas J.P., Eskes H., van Weele M., Moinat P., Flentje H., **Katragkou E.,** Granier C., Daerden F., Arola A., Bovensmann H., Reanalysis and forecasts of global reactive gases in the GEMS project, *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, 10–14 December 2007, San Francisco, California, USA.

ΣΧ.4 Krueger B.C., **E. Katragkou**, I. Tegoulias, P. Zanis, D. Melas, S. Rauscher, Regional Air Quality Modelling for Europe in a Changing Climate, *Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, European Geophysical Union, General Assembly* 13-18 April 2008, Vienna, Austria.

ΣΧ.5 Zyrichidou I, M. E. Koukouli, D. S. Balis, **E. Katragkou**, A. Poupkou, I. Kioutsoukis, R. Dirksen, M. van Roozendael, Variability in tropospheric NO2 columns over SE Europe through satellite observations, *Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, European Geophysical Union, General Assembly,* 13-18 April 2008, Vienna, Austria.

ΣΧ.6 **Katragkou E**., P. Zanis, I. Tegoulias, D. Melas, B. C. Krueger, P. Huszar, T. Halenka, Regional climate-air quality simulations over Europe for the decade 1991-2000: Validation and sensitivity to external meteorological forcing, 10th International Conference ,

International Global Atmospheric Chemistry (IGAC), 7-13 September 2008, Annecy, France.

ΣΧ.7 Krüger B.C., **E. Katragkou,** I. Tegoulias, P. Zanis, D. Melas, Regional air quality model calculations for Europe in a changing climate, *International Global Atmospheric Chemistry (IGAC)*, 7-13 September 2008, Annecy, France.

ΣΧ.8 Halenka T., P. Huszar, M. Belda, **E. Katragkou**, I. Tegoulias, P. Zanis, D. Melas, B. Krueger, On the coupling atmospheric chemistry/aerosols to regional climate model in high resolution, *International Global Atmospheric Chemistry (IGAC)*, 7-13 September 2008, Annecy, France.

ΣΧ.9 Balis D., E. Giannakaki, **E. Katragkou**, M. Wiegner, K. Markakis, T. Giannaros, V. Amoiridis, A. Bais, Differences of the aerosol load between an urban and a suburban site using remote sensing measurements and model estimates, *European Aerosol Conference*, Karlsruhe, Germany, 6-11 September, 2009.

ΣΧ.10 **Katragkou E.** and P. Korosoglou, Experiences on porting and running a Climate - Air Quality Modeling System on the Grid, *4th EGEE User Forum*, 12-16 April, 2010, Uppsala University, Sweden, Book of abstracts p.17.

ΣΧ.11 Schultz M.G., O. Stein, A. Agusti-Panareda, A. Benedetti, R. J. Engelen, J.Flemming, A. Inness, A. Simmons, C.Granier, F. Khokar, K.Law, H. Eskes, V.Huijnen, **E.Katragkou**, C.S. Zerefos, J. Leitao, A. Richter, JP Cammas, N. Elguindi, V. Thouret, Tropospheric Gas-phase Composition Reanalyses in GEMS and MACC, *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, 13–17 December, 2010, San Francisco, U.S.A.

ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΛΕΚΤΟΡΑ

ΣΧ.12 **Katrgkou E**., P. Zanis, I. Tegoulias, D. Melas, Regional climate simulations over Europe for present and future climate: implications on surface ozone, *International Conference on the Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment*, 21-24 March 2011, Trieste, Italy.

ΣΧ.13 Akritidis D., P. Zanis**, E. Katragkou**, I. Tegoulias, A. Poupkou, K. Markakis, Regional climate-air quality simulations with the RegCM3/CAMx modeling system over Europe for the time period 1996-2006 with emphasis on tropospheric ozone, *Air Quality and Climate Change: Interactions and Feedbacks.* ACCENT-Plus *Symposium*, 13 -16 September 2011, Urbino, Italy

ΣΧ.14 **Katragkou E**., P. Zanis, P. Korosoglou, C. Triantafyllidis, C. Kanellopoulos, D. Melas, Evaluating the impact of climate change on air quality, *EGI Community Forum 2012*, 26-30 March 2012, Garching-Munich, Germany.

ΣΧ.15 Akritidis A., P. Zanis , **E. Katragkou**, I. Tegoulias, A. Poupkou , K. Markakis, T. Karacostas, I. Pytharoulis, Evaluation of regional climate – air quality simulations over Europe for the period 1996-2006 with emphasis on tropospheric ozone: The impact of chemical boundary conditions, *European Geosciences Union, General Assembly2012,* 22-27 April 2012, Vienna, Austria.

ΣΧ.16 Stein O., M. Schultz, I. Bouarar, H. Clark, **E. Katragkou**, J. Leitao, A. Heil, Model sensitivity to MACC anthropogenic and biogenic emissions: Global simulations and evaluation for reactive gases, *European Geosciences Union, General Assembly 2012,* 22-27 April 2012, Vienna, Austria.

ΣΧ.17 **Katragkou E**., P. Zanis, P. Korosoglou, C. Triantafyllidis, C. Kanellopoulos, D. Melas, Evaluating the impact of climate change on air quality, *EGI Community Forum 2012*, 26-30 March 2012, Garching-Munich, Germany.

ΣΧ.18 **Katragkou E.,** P. Zanis, C. Ntogras, S. Mystakidis, D. Melas, H. Feidas, A Transient high-resolution regional climate model simulation over Greece for the period 1960-2100 in the framework of GEOCLIMA project: Preliminary results*, 6th ICTP Workshop on the Theory and Use of Regional Climate Models,* 7-18 May 2012, Trieste, Italy.

ΣΧ.19 **Katragkou E**., P. Zanis, I. Pytharoulis, I. Tegoulias, F. Marougianni, T. Karacostas, EURO-CORDEX regional climate simulations: Hindcast 1990-2008, 1st WRF-CORDEX Workshop & Corwes WRF4G hands-on tutorial, 1-5 October, 2012, Tenerife, Spain.

ΣΧ.20 **Katragkou E.**, I. Tegoulias, I. Pytharoulis, P. Zanis, T. Karacostas, Grid enabled regional climate simulations within the EURO-CORDEX project: ERA-interim hindcast 1990-2009, *European Geosciences Union, General Assembly 2012,* 7-12 April 2013, Vienna, Austria.

ΣΧ.21 **Katragkou E**., P. Zanis , I. Tegoulias, I. Kioutsioukis, D. Melas, Future climate change impacts on summer surface ozone from regional climate air quality simulations over Europe, *European Geosciences Union, General Assembly 2012,* 7-12 April 2013, Vienna, Austria.

ΣΧ.22 Marougianni G., **E. Katragkou**, T. Giannaros, A. Poupkou, D. Melas, P.Zanis, H. Feidas, Evaluation of surface ozone simulated by the WRF/CMAQ online modelling system, *European Geosciences Union, General Assembly 2012,* 7-12 April 2013, Vienna, Austria.

ΣΧ.23 Vautard R. and the **EuroCordex Heat Wave Team**, Evaluation of surface ozone simulated by the WRF/CMAQ online modelling system, *European Geosciences Union, General Assembly 2012,* 7-12 April 2013, Vienna, Austria.

ΣΧ.24 Zittis G., P. Hadjinicolaou, J. Lelieveld, E.Tyrlis, **E. Katragkou**, I. Pytharoulis, CLWRF hindcast simulation over the CORDEX West Asia domain, *European Geosciences Union, General Assembly 2012,* 7-12 April 2013, Vienna, Austria.

ΣΧ.25 Eskes H., V. Huijnen and **MACC-II validation partners,** Validation of the GMES Atmosphere Service global composition reanalysis, *European Geosciences Union, General Assembly 2012,* 7-12 April 2013, Vienna, Austria.

ΣΧ.26 **Katragkou** et al., Evaluation of a WRF-hindcast ensemble within the EURO-CORDEX project, *International Conference on Regional Climate*, CORDEX 2013, 4-7 November 2013, Brussels, Belgium.

ΣΧ.27 Vautard and the **EuroCordex Heat Wave Team**, The simulation of European heat waves from an ensemble of regional climate models within the EURO-CORDEX project, *International Conference on Regional Climate*, CORDEX 2013, 4-7 November 2013, Brussels, Belgium.

ΣΧ.28 Ozdemir H., G. Demir, U. Im, M. Kanakidou, **E. Katragkou**, T. Kindap, K. Markakis, G. Marougianni, D. Melas, N. Mihalopoulos, A. Poupkou, L. Pozzoli, C. Theodosi, A. Unal, A study of high Particulate Matter concentrations episodes in the Megacity of Istanbul using a fine resolution CMAQ air quality modelling simulation, *17th International MESAEP Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region*, 28 September – 1 October 2013, Istanbul, Tureky.

ΣΧ.29 **Katragkou E.**, R. Vautard, P. Zanis, R. M. Cardoso, J. Fernandez, M. García-Díez, K. Goergen, S. Mayer, I. Pytharoulis, S. Sobolowski, P. Soares, I. Tegoulias, T. Karacostas, A. Gobiet, D. Jacob, Evaluation of a WRF-hindcast ensemble within the EURO-CORDEX project, *International Conference on Regional Climate –CORDEX 2013*, A partnership between WCRP, the European Commissions and IPCC, 4-7 November 2013, Brussels, Belgium

ΣΧ.30 Knist S. Sebastian Knist, K. Goergen, J. Keune, L. Poorthuis, A. Colette, M. Cardoso, R. Fealy, J. Fernandez, M. Garcia-Diez, **E. Katragkou**, S. Mayer, P. Soares, S. Sobolowski, R. Vautard, K. Sarrach-Wagi, V. Wulfmeyer, C. Simmer, Validation of soil moisture and surface fluxes in EURO-CORDEX simulations as part of a land-atmosphere coupling analysis, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2014,* 28/4 – 2/5 2014, Vienna, Austria.

ΣΧ.31 **Katragkou E**., P. Zanis, M. Cardoso, J. Fernandez, M. Garcia-Diez, A. Gobiet, K. Goergen, D. Jacob, T. Karacostas, S. Mayer, I. Pytharoulis, P. Soares, S. Sobolowski, I. Tegoulias. A.Tsikerdekis, R. Vautard, Evaluation of a WRF-hindcast ensemble within the EURO-CORDEX project, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2014,* 28/4 – 2/5 2014, Vienna, Austria.

ΣΧ.32 Alexandri G., A. Tsikerdekis, P. Zanis, **E. Katragkou**, A. K. Georgoulias, On the ability of two regional climate models to simulate surface solar radiation patterns over Europe: An assessment using CM SAF satellite data, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2014,* 28/4 – 2/5 2014, Vienna, Austria.

ΣΧ.33 Tsikerdekis A., **E. Katragkou**, P. Zanis, D. Melas, H. J. Eskes, J. Flemming, V. Huijnen, A. Inness, I. Kapsomenakis, M. Schultz, O. Stein, C. Zerefos, Comparison between assimilated and non-assimilated experiments of the MACCii global reanalysis near surface ozone, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2014,* 28/4 – 2/5 2014, Vienna, Austria.

ΣΧ.34 Zanis P., **Katragkou E**., Ntogras C., Marougianni G., Feidas H., Anadranistakis E., Melas D., Preliminary results from a high resolution regional climate model simulation over Greece for the period 1960-2100, *10th International Geographical Congress,* 22-24/10/2014, Thessaloniki, Greece

ΣΧ.35 Zanis P**., Katragkou E**., Ntogras C., Marougianni G., Feidas H., Anadranistakis E., Melas D., Preliminary results from a high resolution regional climate model simulation over Greece for the period 1960-2100, *10th International Congress of the Hellenic Geographical Society*, 22-24/10/2014, Thessaloniki, Greece.

ΣΧ.36 **Katragkou E**., S. Kartsios, M. Vavritsa, G. Alexandri, T. Karacostas, Impact of subgrid-scale cloud feedbacks to radiation in a climatic simulation over Europe, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2015*, 12– 17/4/2015, Vienna, Austria.

ΣΧ.37 Alexandri G., A.K. Georgoulias, P. Zanis, A.Tsikerdekis, **E. Katragkou**, K. Kourtidis, C. Meleti, On the ability of RegCM4 to simulate surface solar radiation patterns over Europe: An assessment using satellite-based observations, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2015*, 12– 17/4/2015, Vienna, Austria.

ΣΧ.38 Eskes H., A. Arola, A. Blechschmidt, E. Botek, E. Cuevas, A. Gaudel, J. Kapsomenakis, **E. Katragkou**, M. Razinger, M. Schulz, N. Sudarchikova, A. Wagner, Validation of reactive gases and aerosols in the MACC global analysis and forecast system, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2015*, 12– 17/4/2015, Vienna, Austria.

ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΕΠΙΚΟΥΡΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑΣ

ΣΧ.39 Tsikerdekis A., P. Zanis, A.L. Steiner, F. Solmon, V. Amiridis, E. Marinou, **E. Katragkou**, T. Karacostas, Dust size parameterization in RegCM4: Impact on aerosol burden and radiative forcing, *2015 AGU Fall Meeting*, 14– 18/12/2015, San Francisco, U.S.A.

ΣΧ.40 Eskes H., S. Basart, A. Blechschmidt, S. Chabrillat, H. Clark, E. Cuevas, R. Engelen, J. Kapsomenakis, **E. Katragkou**, K. Mantzius Hansen, S. Niemeijer, M. Ramonet, M. Schulz, N. Sudarchikova, A. Wagner, T. Warneke, Validation of aerosols, reactive gases and

greenhouse gases in the CAMS forecasts, analyses and reanalyses, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2015*, 18– 22/4/2016, Vienna, Austria.

ΣΧ.41 Rechid D., N. de Noblet, O. Branch, R. M. Cardoso, E. Coppola, E. Davin, R. Fealy, B.Gálos, F.Giorgi, M.Angel Gaertner, K. Goergen, A. Haensler, N. Hempelmann, D. Jacob, **E. Katragkou**, K. Keuler, J. Otto, A. Pitman, S. Preuschmann, P. M.M. Soares, G. Strandberg, C.Teichmann, R.Vautard, EURO-CORDEX-LUC: A new initiative on coordinated regional land use change experiments, *International Conference on Regional Climate-CORDEX 2016* (ICRC-CORDEX 2016), 17-20/5/2016, Stockholm, Sweden.

ΣΧ.42 **Katragkou E**., M. Vavritsa, S. Kartsios, G. Alexandri, I. Pytharoulis, T. Karacostas, Sensitivity study of convective cloud feedbacks on radiation and impacts on precipitation, *International Conference on Regional Climate-CORDEX 2016* (ICRC-CORDEX 2016), 17-20/5/2016, Stockholm, Sweden.

ΣΧ.43 Knist S., Goergen K., Colette A., Cardoso R.M, Fealy R., Fernandez J., Garcia--Diez M., Kartsios S., **Katragkou E.**, Mayer S., van Meijgaard E., Soares M.M.P, Sobolowski S., Szepszo G., Vautard R., Warrach-Sagi K., Wulfmeyer V., Simmer C., Land atmosphere coupling in EURO--CORDEX evaluation experiments, *International Conference on Regional Climate-CORDEX 2016* (ICRC-CORDEX 2016), 17-20/5/2016, Stockholm, Sweden.

ΣΧ.44 Karypidou M., **E. Katragkou**, A. Mazaris, S. Mourelatos, S. Gewehr, S. Kalaitzopoulou, A. Tompkins, Impact of climate variability on mosquito activity over Greece and linkages to malaria incidence, Impact of environmental changes on infectious diseases (IECID 2017), 17-19/5/2017, Trieste, Italy.

ΣΧ.45 **Katragkou E**., D. Akritidis, S. Kontos, P. Zanis, D. Melas, R. Engelen, M. Plu, H. Eskes, Consistency between the global and regional modeling components of CAMS over Europe, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2017*, 23– 28/4/2017, Vienna, Austria.

ΣΧ.46 Rechid D., E. Davin, N. de Noblet-Ducoudré, **E. Katragkou** and the LUCAS team, CORDEX Flagship Pilot Study "LUCAS - Land Use & Climate Across Scales" - a new initiative on coordinated regional land use change and climate experiments for Europe, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2017*, 23– 28/4/2017, Vienna, Austria.

ΣΧ.47 Georgoulias A.K., G. Alexandri, **E. Katragkou**, V. Pavlidis, S. Kartsios, A, Sanchez-Lorenzo, Evaluation of surface solar radiation trends from WRF simulations over Europe with satellite and ground-based observations, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2017*, 23– 28/4/2017, Vienna, Austria.

ΣΧ.48 Karypidou M.C, **E. Katragkou**, Building data value chains: from climate data production to impacts: The example of climate-sensitive vector borne diseases, *MedClivar Conference 2018*, 19-21/9/2018, Belgrade, Serbia.

ΣΧ.49 Sofiadis I., **E. Katragkou**, Quantifying the summer temperature response to extreme deforestation in Europe, (*best poster award for I. Sofiadis*), *MedClivar Conference 2018,* 19-21/9/2018, Belgrade, Serbia.

ΣΧ.50 Fita L., Bastin S., E. Polcher, **E. Katragkou**, T.M. Giannaros, R. Pennel, T. Arsouze, Sensitivity tests on CORDEX FPS convection permitting WRF configuration, *GEWEX convection permitting climate modeling workshop II*, 4-6/9/2018, Boulder-Colorado USA.

ΣΧ.51 Akritidis D., **E. Katragkou**, P. Zanis, I. Pytharoulis, D. Melas, J. Flemming, A. Inness, H. Clark, M. Plu, H. Eskes, Stratospheric intrusions over Europe during the cold wave of January 2017 in CAMS forecast systems, *14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, 15-17/10/ 2018, Alexandroupolis Greec

ΣΧ.52 Tsikerdekis A., P. Zanis, A. Georgoulias, G. Alexandri, **E. Katragkou**, F. Solmon, Direct and semi-direct radiative effects of dust aerosols in regional climate simulations for present

and future climate over North Africa and Mediterranean, *14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, 15-17 October 2018, Alexandroupolis Greece.

ΣΧ.53 Breil M., D. Rechid, E. Davin, N. de Noblet-Ducoudré, **E. Katragkou**, R. Cardoso, P. Hoffmann, L. Jach, P. Soares, I. Sofiadis, G. Strandberg, M. Tölle, K. Warrach-Sagi., The impact of afforestation on the diurnal cycles of temperature and turbulent heat fluxes, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2019*, 7– 12/4/2019, Vienna, Austria.

ΣΧ.54 Sofiadis I., **Katragkou E**., Davin E. L., de Noblet-Ducoudre N., Rechid D., Employing the ESA CCI Land Cover product for regional climate simulations over Europe, *Living Planet Symposium 2019*, 13-17/5/2019, Milan, Italy.

ΣΧ.55 Kartsios S., A. Prein, I. Presvelou, **E. Katragkou**, Investigating biases in the regional climate simulation of WRF-AUTH in the framework of the CORDEX FPS on Convective phenomena at high resolution over Europe and the Mediterranean, *Latsis 2019 Symposium, High-Resolution Climate Modeling: Perspectives and Challenges*, 21-23 August 2019, ETH Zurich, Switzerland.

ΣΧ.56 Goergen K., S. Bastin, … **E. Katragkou**, …., Soil moisture-temperature coupling in a CORDEX FPS convection permitting WRF RCM ensemble, *Latsis 2019 Symposium, High-Resolution Climate Modeling: Perspectives and Challenges*, 21-23 August 2019, ETH Zurich, Switzerland.

ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑΣ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑΣ

ΣΧ.57 Bastin S., P. Drobinski, M. Chiriaco, … , **E. Katragkou**, …, Multi-model analysis of triggering of precipitation : impact of model resolution and convection representation, and evolution in a warmer climate, *International Conference on Regional Climate, ICRC-CORDEX 2019*, 14-18/10/2019, Beijing, China.

ΣΧ.58 Hoffmann P., D. Rechid, V. Reinhart, E. Davin, , **E. Katragkou**, N. de Noblet-Ducoudré, Providing high-resolution land-use change information for ensemble simulations within EURO-CORDEX and the LUCAS framework, *International Conference on Regional Climate, ICRC-CORDEX 2019*, 14-18/10/2019, Beijing, China.

ΣΧ.59 Hoffmann P., D. Rechid, E. Davin, N. de Noblet-Ducoudré, **E. Katragkou**, …, Response of LUCAS-models to forestation and afforestation in Europe under dry, wet and extreme climate conditions, *International Conference on Regional Climate, ICRC-CORDEX 2019*, 14-18/10/2019, Beijing, China.

ΣΧ.60 Goergen K., S. Bastin, B. Bourgart, …, **E. Katragkou**, …, Soil moisture-temperature coupling in a CORDEX FPS convection-permitting WRF RCM ensemble, *International Conference on Regional Climate, ICRC-CORDEX 2019*, 14-18/10/2019, Beijing, China.

ΣΧ.61 Lavin-Gullon A., Fernandez J., Bastin, S., Cardoso R. M., Giannaros, T. M., Goergen, K., Kartsios, S., **Katragkou, E**., Lorenz, T., Milovac J., Sobolowski, S., Soares, P. M. M., Warrach-Sagi, K., Case study reproducibility in a convection-permitting WRF multi-physics ensemble: the role of internal variability, *International Conference on Regional Climate, ICRC-CORDEX 2019*, 14-18/10/2019, Beijing, China.

ΣΧ.62 Alexandridis, T.K., Cherif, I., Kasampalis, D., Ovakoglou, G., Moshou, D., Laneve, G., **Katragkou, E**., Kganyago, M., Mashiyi, N., Pattnayak, K., Challinor, A., Kotsopoulos, S., Kagoyire, C., and Suarez Beltran, J., Land, livestock, crops, water and weather products of the AfriCultuReS project for food security in Africa, 18-22/11/2019, Kigali, Rwanda.

ΣΧ.63 Karypidou M. C., **Katragkou E.** Kartsios S., Kalaitzopoulou S., Gewehr S, Mourlatos S., An early warning system of West Nile Virus risk in northern Greece, European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology ESCAIDE 2019, 27-29/11/2019, Stockholm, Sweden.

ΣΧ.64 Alexandridis, T.K., Cherif, I., Kasampalis, D., Ovakoglou, G., Moshou, D., Laneve, G., **Katragkou, E.,** Kganyago, M., Mashiyi, N., Pattnayak, K., Challinor, A., Kotsopoulos, S., Kagoyire, C., and Suarez Beltran, J., Land, livestock, crops, water and weather products of the AfriCultuReS project for food security in Africa, Africa GIS, 18-22/11/2019, Kigali, Rwanda

ΣΧ.65 Karypidou M.C. and **E. Katragkou**, Precipitation biases over southern Africa: examining the role of the Angola Low, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2020,* 3– 8/5/2020, Vienna, Austria.

ΣΧ.66 Akritidis D, **E. Katragkou**, A. K. Georgoulias, P. Zanis, S. Kartsios, J. Flemming, A. Inness, and H. Eskes, Ex-hurricane Ophelia and air quality impacts over Europe in CAMS forecast systems, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2020,* 3– 8/5/2020, Vienna, Austria. (on line participation due to COVID-19)

ΣΧ.67 **Katragkou E**., M.C. Karypidou, S. Kartsios, S. Gewehr, S. Mourelatos, Building a climate service to support an Early Warning System for the West Nile Virus disease in Greece, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2020,* 3– 8/5/2020, Vienna, Austria https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-18979

ΣΧ.68 Hoffmann P., D. Rechid, V. Reinhart, C. Asmus, E.Davin, **E. Katragkou**, N. De Noblet-Ducoudré, B. Bechtel, J. Böhner, Long-term high-resolution land-use/land-cover change dataset for regional climate modeling, AGU fall meeting, 7-11/12/2020, San Francisco, CA, USA.

ΣΧ.69 Nabat, P., Somot, S., Corre, L., **Katragkou, E**., Li, S., Mallet, M., van Meijgaard, E., Pavlidis, V., Pietikäinen, J.-P., Soerland, S., and Solmon, F.: Impact of aerosols on the future Euro-Mediterranean climate: results from the CORDEX FPS-Aerosol, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-2211, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-2211, 2021.

ΣΧ.70 Ha-Truong, M., Bastin, S., Drobinski, P., Fita, L., Chiriaco, M., Polcher, J., and Bock, O. and the model providers from **FPSCONV community**: Precipitation frequency in MED and EURO-CORDEX ensembles from 0.44° to convective permitting resolution: what explains the differences?, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-8843, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-8843, 2021.

ΣΧ.71 Daloz, A. S., Schwingshackl, C., Mooney, P., Strada, S., T. Lund, M., Breil, M., M. Cardoso, R., Davin, E., Hoffmann, P., **Katragkou, E**., C.A. Lima, D., Meier, R., de Noblet-Ducoudre, N., Rechid, D., M. M. Soares, P., Sofiadis, G., Strandberg, G., and H. Toelle, M.: Climate forcing due to the snow albedo effect in the regional climate models from the CORDEX Flagship Pilot study LUCAS., EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-2120, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-2120, 2021.

ΣΧ.72 Hoffmann, P., Rechid, D., Reinhart, V., Asmus, C., Davin, E. L., **Katragkou, E**., de Noblet-Ducoudré, N., Böhner, J., and Bechtel, B.: Generating long-term high-resolution land-use change datasets for regional climate modeling in CORDEX domains, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-14967, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-14967, 2021.

ΣΧ.73 Cardoso, R. M., Lima, D. D. C. A., Soares, P. M. M., Rechid, D., Breil, M., Coppola, E., Davin, E., Hoffmann, P., Jach, L., **Katragkou, E**. K., Meier, R., Mooney, P. A., de Noblet-Ducoudré, N., Panitz, H.-J., Sofiadis, I., Strada, S., Strandberg, G., Tölle, M., and Warrach-Sagi, K.:

Land-atmosphere coupling during compound extreme heat and drought events in the LUCAS experiment: a new coupling metric for climate extremes, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-15797, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-15797, 2021.

ΣΧ.74 Hoffmann P., D. Rechid, V. Reinhart, C. Asmus, J. Böhner, M. Breil, R. M. Cardoso, E. L. Davin, **E. Katragkou**, M. H. Tölle, G. Sofiadis S. Strada, Implementation of land use and land cover change data into a RCM ensemble, DACH2022 Meteorology Conference, 21-25 March 2022, Leipzig, Germany.

ΣΧ.75 Hoffmann P., D. Rechid, V. Reinhart, C. Asmus, J. Böhner, M. Breil, R. M. Cardoso4, E. L. Davin, **E. Katragkou**, D. C.A. Lima, N. de Noblet-Ducoudré, M. Raffa, G. Sofiadis, S. Strada, M.H. Tölle, Implementing a high-resolution land use and land cover change dataset derived from ESA-CCI LC and LUH2 into a regional climate model ensemble, ESA Living Planet Symposium, Bonn, 23-27 May, 2022.

ΣΧ.76 Hoffmann P., D. Rechid, V. Reinhart, C. Asmus, . L. Davin, **E. Katragkou**, M. Adinolfi, J. Böhner, M. Breil, R. M. Cardoso[7] E. García-Bustamante, J. F. González-Rouco, D. C.A. Lima, L. N. Luu, P. Mooney, J. Navarro, N. de Noblet-Ducoudré, M. Raffa, E. de la Rubiera, P. M.M. Soares, G. Sofiadis[3], S. Strada, M. H. Tölle, Employing land use change scenarios based on LUH2 for future climate projections with a regional climate model ensemble, *Scenarios Forum 2022*, Laxenmburg, Austria, 20-22 June 2022.

ΣΧ.77 Karypidou M. C., **Katragkou E**., Convection sensitivity during rainy season over southern Africa: an investigation of the impact of the cumulus scheme on precipitation using WRF. *ICTP- Advancing Subtropical Climate Dynamics: Diagonal Convergence Zones, Droughts, and Floods in Past, Present and Future Climates*, Online workshop, 1 - 5 August 2022

ΣΧ.78 Gewehr S., M. Iatrou, S. Kalaitzopoulou, X. Tseni, I. Pegiadis, S. Kartsios, M.C. Karypidou, **E. Katragkou**, S. Mourelatos, Mosquito Vision: An interactive application for the prediction of mosquito nuisance for citizens, 22nd ESOVE (European Society for Vector Ecology) conference, Sofia Bulgaria, 11-14 October 2022.

ΣΧ.79 **Katragkou E**., S. Kartsios, V. Pavlidis, Development of agro-climatic indicators and services over Europe in the framework of the STARGATE project*, International Conference on Regional Climate, ICRC-2023*, Trieste, 25-19 September 2023.

ΣΧ.80 Cardoso R.M., Daniela D.C.A. Lima, P. M.M. Soares , D. Rechid, M. Breil, E. Coppola, E. Davin, P. Hoffmann, L. Jach, **E. Katragkou**, R. Meier, P. A. Mooney, N. de Noblet-Ducoudré, H-J Panitz, G. Sofiadis, S. Strada, G, Strandberg, M. Tölle, K. Warrach-Sagi, Land-atmosphere coupling during compound extreme heat and drought events in the LUCAS experiment: a new coupling metric for climate extremes, *International Conference on Regional Climate, ICRC-2023*, Trieste, 25-19 September 2023.

ΣΧ.81 Rechid D., E. Davin, N. de Noblet-Ducoudré, **E. Katragkou**, M. Leduc et al., Biophysical impacts of land use changes on the local and regional climate – Results and lessons learnt from the CORDEX Flagship Pilot Study LUCAS, *International Conference on Regional Climate, ICRC-2023*, Trieste, 25-19 September 2023.

ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑΣ

ΣΧ.82 Pavlidis V., I. Kyriakidis, M. Fiseki-Papadimitriou, M. Gkolemi, Z. Mitraka, N. Chrysoulakis, E. Katragkou, Investigating the impact of WRF urban parameterizations on Paris urban climate, 12th International Conference on Urban Climate, ICUC12, 7-11/7/2025, Rotterdam, Netherlands

ΣΧ.83 Karapetsas N., A. Gobin, G. Bilas, T. Koutsos, V. Pavlidis**, E.Katragkou**, T. Alexandridis, Analysis of land suitability for maize production under climate change and its mitigation potential through crop residue management,IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 3-8/8/2025, 2025 Brisbane, Australia.

ΣΧ.84 Careto João A. M., Pedro M. M. Soares, Rita M. Cardoso, Klaus Goergen[2], Stefan Sobolowski[4] Erika Coppola, **Eleni Katragkou**, Nikolina Ban, Danijel Belušić, Ségolène Berthou[1] Cécile Caillaud ,Andreas Dobler, Øivind Hodnebrog , Stergios Kartsios, Geert Lenderink, Torge Lorenz, Josipa Milovac, Hendrik Feldmann, Emanuela Pichelli, Heimo Truhetz, Marie Estelle-Demory, Hylke de Vries[1] ,Kirsten Warrach-Sagi, Klaus Keuler, Mario Raffa, Merja Tölle, Kevin Sieck, Sophie Bastin, Added value of convection-permitting models for precipitation in the CORDEX FPS-Convection ensemble, EGU General Assembly 2026, 3-8/5/2026, Vienna, Austria

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΕΝΤΟΣ Α.Π.Θ.

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ

Τμήμα Γεωλογίας**,** Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1ο εξάμηνο). Μάθημα: **Εισαγωγή στη χρήση Η/Υ** (από 2013 έως 2022 συνδιδασκαλία, 2022-σήμερα υπεύθυνη μαθήματος, αυτοδύναμη διδασκαλία)

Τμήμα Γεωλογίας**,** Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (5ο εξάμηνο). Μάθημα: **Ξενόγλωσση Γεωλογική Ορολογία Ι: Αγγλικά** (από 2017 έως 2025, συνδιδασκαλία)

Τμήμα Γεωλογίας**,** Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (5ο εξάμηνο). Μάθημα: **Ξενόγλωσση Γεωλογική Ορολογία ΙΙ: Αγγλικά** (2022-23, συνδιδασκαλία)

Τμήμα Γεωλογίας**,** Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (8ο εξάμηνο). Μάθημα: **Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στη διδακτική της Γεωλογίας** (από 2022 έως 2025, συνδιδασκαλία)

Τμήμα Φυσικής**,** Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (7ο εξάμηνο). Μάθημα: **Φυσική Κλιματολογία και Παγκόσμιες Μεταβολές** (από 2012 έως 2015, υπεύθυνη μαθήματος)

Τμήμα Μαθηματικών**,** Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (6ο εξάμηνο). Μάθημα: **Γενική και Δυναμική Μετεωρολογία** (2017 συνδιδασκαλία, 2018 έως σήμερα, υπεύθυνη μαθήματος)

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ

ΠΜΣ Μετεωρολογίας Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1ο εξάμηνο). Μάθημα: **Ηλιακή και γήινη ακτινοβολία** (από 2012 έως 2024, υπεύθυνη μαθήματος)

ΠΜΣ Μετεωρολογίας Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1ο εξάμηνο). Μάθημα: **Φυσική της Ατμόσφαιρας** (από 2025 έως 2025, συνδιδασκαλία)

ΠΜΣ Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (3ο εξάμηνο). Μάθημα: **Φυσική Κλιματολογία και Κλιματικά μοντέλα** (από 2015 έως σήμερα, υπεύθυνη μαθήματος). Μέχρι το 2024 ο τίτλος μαθήματος ήταν «Κλιματικά Μοντέλα»

ΠΜΣ Μετεωρολογίας Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (3ο εξάμηνο). Μάθημα: **Πρακτική Μετεωρολογία** (από 2016 έως 2023, συνδιδασκαλία)

ΠΜΣ Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Συνδιδασκαλία (3ο εξάμηνο). Μάθημα: **Μοντέλα Περιβαλλοντικών ρευστών** (από 2006 έως 2015, συνδιδασκαλία)

ΠΜΣ Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Συνδιδασκαλία (2ο εξάμηνο). Μάθημα: **Τεχνικές Μέτρησης Ατμοσφαιρικών Παραμέτρων** (από 2008 έως 2025, συνδιδασκαλία)

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΣΕ ΠΜΣ

ΠΜΣ Χωρικός Σχεδιασμός για Βιώσιμη και Ανθεκτική Ανάπτυξη, **Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης** ΑΠΘ, Μάθημα: Σχεδιασμός για ανθεκτική και βιώσιμη ανάπτυξη, Σεμινάριο: «Η κλιματική πληροφορία ως βάση για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας στην κλιματική αλλαγή» (2026)

ΠΜΣ Διαχείριση Φυσικών και Ανθρωπογενών Καταστροφών, **Τμήμα Γεωγραφίας**, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Μάθημα: Φυσικές Διεργασίες-Κίνδυνοι και Καταστροφές, Σεμινάριο: «Κλιματικά Σενάρια και Προβολές του Κλίματος» (2016 έως σήμερα).

ΔΠΜΣ Δίκτυα και Πολυπλοκότητα, Επισπεύδον **Τμήμα Οικονομικών Επιστημών**, Σχολής Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Μάθημα: «Ειδικά Θέματα Δικτύων Ζωής και Γεω-οικολογικών Συστημάτων», Σεμινάριο: «Το κλιματικό σύστημα» (2017 έως 2020).

ΔΠΜΣ Υγεία και Περιβαλλοντικοί παράγοντες, Επισπεύδον **Τμήμα Ιατρικής**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Μάθημα: «Εισαγωγή στις επιστήμες του Περιβάλλοντος», Σεμινάριο: «Κλίμα και κλιματική αλλαγή» (2018 έως σήμερα)

Α. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Α.1 ΕΠΙΒΛΕΨΗ

1. **Παυλίδης Βασίλειος**, «Εκτίμηση σφαλμάτων και αβεβαιότητας ακτινοβολίας και νέφωσης σε κλιματικές προσομοιώσεις περιοχικής κλίμακας», Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Έναρξη 3/2016, Λήξη: 2/2020.

   Η διατριβή υλοποιήθηκε με την υποστήριξη του προγράμματος υποτροφιών στο πλαίσιο της Δράσης 10.2.2.03.01 με τίτλο «Ενίσχυση του ανθρώπινου δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας», 1ος Κύκλος, ΕΣΠΑ 2014-2020, υπό την αιγίδα του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ).

   Διάρκεια Υποτροφίας: 36 μήνες 12/2016 – 12/2019

2. **Μαρία Χαρά Καρυπίδου**, «Εκτίμηση των σφαλμάτων και της αβεβαιότητας του υετού στην Αφρική σε περιοχικές κλιματικές προσομοιώσεις: διερεύνηση των φυσικών διεργασιών», Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Έναρξη 3/2018, Λήξη: 7/2022.

   Η διατριβή υλοποιήθηκε με την υποστήριξη του προγράμματος υποτροφιών του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας, "2η Προκήρυξη Υποτροφιών ΕΛ.ΙΔ.ΕΚ. για Υποψήφιους Διδάκτορες»

   Διάρκεια Υποτροφίας: 33 μήνες 10/2019 – 07/2022

3. **Ιωάννης Σοφιάδης,** «Μελέτη των επιπτώσεων της αλλαγής κάλυψης Γης στο κλίμα της Ευρώπης με χρήση περιοχικού κλιματικού μοντέλου» Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Έναρξη 7/2018 Λήξη: 12/2022.

   Η διατριβή υλοποιήθηκε με την υποστήριξη του προγράμματος υποτροφιών *Swiss Government Excellence Scholarships for Foreign Students for the Academic Year 2019-2020,* σε συνεργασία με το πανεπιστήμιο ETH, Zurich.

   Διάρκεια Υποτροφίας: 12 μήνες

   Η διατριβή υλοποιήθηκε με την υποστήριξη του προγράμματος υποτροφιών του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας, "2η Προκήρυξη Υποτροφιών ΕΛ.ΙΔ.ΕΚ. για Υποψήφιους Διδάκτορες»

   Διάρκεια Υποτροφίας: 36 μήνες

Α.2 ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Τσικερδέκης Αθανάσιος, «Μελέτη των αλληλεπιδράσεων σωματιδίων σκόνης - κλίματος με τη χρήση ενός κλιματικού μοντέλου περιοχής», Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Επιβλέπων: Επίκουρος Καθηγητής ΑΠΘ, Π. Ζάνης, 09/2017.

Κόντος Σεραφείμ, «Ανάπτυξη και αξιολόγηση μοντέλου εκπομπών ερημικής σκόνης**»,** Επιβλέπων: Καθηγητής ΑΠΘ, Δ. Μελάς, 04/2021.

Α.3 ΜΕΛΟΣ ΕΠΤΑΜΕΛΟΥΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΚΡΙΣΗΣ

Ακριτίδης Δημήτριος, «Μελέτη του υποβάθρου της αέριας ρύπανσης στην Ευρώπη με τη χρήση αριθμητικών μοντέλων», Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Επιβλέπων: Επίκουρος Καθηγητής ΑΠΘ, Π. Ζάνης, 10/2014

Γιάνναρος Χρήστος, «Μελέτη της αστικής θερμικής νησίδας με εφαρμογή ατμοσφαιρικού μοντέλου μέσης κλίμακας και ανάλυση πειραματικών δεδομένων», Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Επιβλέπων: Καθηγητής ΑΠΘ, Δ. Μελάς, 2/2018

Α.4 ΜΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

Markel Garcia Diez, «Realismo fisico, valor anadido y sensibilidad a la eleccion de las parameterizaciones de un modelo regional del clima sobre Europa», Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Επιστήμη των Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο της Καντάμπρια, Ισπανία, Επιβλέπων: Jesus Fernandez Fernandez, 09/2014

Β. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Β.1 ΕΠΙΒΛΕΨΗ

1. **Παυλίδης Βασίλειος** (Φυσικός) **«**Αξιολόγηση προσομοιώσεων κλιματικών μοντέλων για την περιοχή της Ευρώπης για την περίοδο 1990-2008**»,** Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 12/2015.
2. **Βαβρίτσα Μαργαρίτα Στεφανία** (Φυσικός) «Μελέτη ευαισθησίας ανάδρασης μεταξύ νεφών και ακτινοβολίας με προσομοιώσεις περιοχικού κλιματικού μοντέλου»,

Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 09/2016.

3. **Γκότοβου Ιωάννα** (Φυσικός) «Μελέτη επίδρασης οριακών συνθηκών σε περιοχικές κλιματικές προσομοιώσεις και αξιολόγηση με δορυφορικά δεδομένα», Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 03/2017.
4. **Σοφιάδης Ιωάννης** (Μαθηματικός) «Μελέτη της κλιματικής αλλαγής πάνω από την Ευρώπη για τον 21ο αιώνα με τη χρήση περιοχικής κλιματικής προσομοίωσης οδηγούμενης από το σενάριο RCP8.5» Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 10/2017.
5. **Καρυπίδου Μαρία Χαρά** (Γεωγράφος) **«**Επίπτωση του κλίματος στην παρουσία κουνουπιών και στη μετάδοση ελονοσίας στον ελλαδικό χώρο**»** Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 12/2017.
6. **Παπακωνσταντίνου Πρεσβέλου Ίρις** (Φυσικός) «Εκτίμηση προστιθέμενης αξίας κλιματικής προσομοίωσης υψηλής ανάλυσης για την περιοχή της Ευρώπης» Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 9/2019.
7. **Τσιγγούδης Αντώνιος** (Γεωπόνος) «Μελέτη της ξηρασίας για την Αφρικανική ήπειρο», Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 7/2022.
8. **Μωυσίδης Νικόλαος** (Δασολόγος) «Εκτίμηση πλημμυρικού κινδύνου για το νησί της Θάσου με χρήση περιοχικών κλιματικών δεδομένων» Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 12/2023
9. **Φυσέκη Παπαδημητρίου Μαρία,** (Μαθηματικός) **«**Μελέτη του αστικού περιβάλλοντος του Παρισιού κατά τη διάρκεια επεισοδίου καύσωνα με τη χρήση περιοχικού κλιματικού μοντέλου» Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 02/2025
10. **Βοριά Αναστασία** (Γεωλόγος) **«**Συγκριτική μελέτη της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής στον δείκτη θερμικής δυσφορίας με τη χρήση περιοχικών και παγκόσμιων κλιματικών προσομοιώσεων για την Ευρώπη» Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 04/2025
11. **Κυριακίδης Ηρακλής** (Γεωλόγος) «Μελέτη ευαισθησίας αστικής παραμετροποίησης σε περιοχικό κλιματικό μοντέλο», Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 12/2025
12. **Φλώτσιος Βασίλειος** (Γεωλόγος), «Εκτίμηση της αβεβαιότητας της βροχόπτωσης πάνω από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας» Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, σε εξέλιξη
13. **Κουπίδης Νικόλαος** (Γεωλόγος) «Μελέτη της επίπτωσης της άρδευσης γεωργικών περιοχών στο τοπικό κλίμα με τη βοήθεια αριθμητικών προσομοιώσεων» Μεταπτυχιακή

Διατριβή Ειδίκευσης, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, σε εξέλιξη

Β.2 ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

1. **Πατρούγκα Αλίκη,** «Μελέτη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στη Θεσσαλονίκη από τις καύσεις σε τζάκια», Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 02/2017.
2. **Δούκα Μαρία,** «Στατιστική μελέτη των έντονων βροχοπτώσεων στη Θεσσαλονίκη για τη χρονική περίοδο 1947-2003», Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 07/2018.
3. **Καμπούρη Άννα,** «Αξιολόγηση παραμετροποιήσεων μικροφυσικής σε αριθμητικό μοντέλο πρόγνωσης καιρού», Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 08/2018.
4. **Χατζούδης Χρήστος**, «Μελέτη της ευαισθησίας ενός αριθμητικού μοντέλου πρόγνωσης καιρού στην παραμετροποίηση της ανοδικής μεταφοράς», Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 10/2018.
5. **Ντόγρας Χρήστος,** «Μελέτη της άμεσης επίδρασης των αιωρούμενων σωματιδίων στο κλίμα περιοχής με τη χρήση του περιοχικού κλιματικού μοντέλου RegCM3", Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 7/2019.
6. **Αθανασίου Φωτεινή**, «Βελτιστοποίηση της αναπαράστασης των διεργασιών του οριακού στρώματος σε αριθμητικό μοντέλου πρόγνωσης καιρού», Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 07/2019.
7. **Βουρδάνου Βασιλική,** «Συνοπτική μελότη ενός επεισοδίου καύσωνα στην Ελλάδα και της επίδρασης στο επιφανειακό όζον: Αξιολόγηση των προγνώσεων του επιφανειακού όζοντος από το παγκόσμιο και το περιοχική προγνωστικό σύστημα μοντέλων CAMS», ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 6/2024
8. **Ρώσσιου Δήμητρα, «**Αριθμητική μελέτη της επίδαρση τηων επιφανειακών συνθηκών σε περιπτώσεις υετού στη Βόρεια Ελλάδα», ΠΜΣ Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 12/2025

Β.3 ΜΕΛΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Μεταπτυχιακές Διατριβές Ειδίκευσης, στο ΠΜΣ Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη, Κατεύθυνση «Κλιματικές Αλλαγές και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας», Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

Γ. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ

Κατσάδα Δήμητρα, «Ευαισθησία κλιματικών προσομοιώσεων στο σχήμα ακτινοβολίας», Διπλωματική, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 10/2015.

Λουκάκη Αδαμαντία, «Ανάλυση κλιματικών δεδομένων του σταθμού ΑΠΘ στη Θεσσαλονίκη», Ειδικό θέμα, Τμήμα Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 09/2024

Μαραγκουδάκη Μυρσίνη, «Κλιματική ανάλυση χρονοσειράς από τον μετεωρολογικό σταθμό του ΑΠΘ» , Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, σε εξέλιξη

Κυρκιλλή Κυριακή, Ειδικό θέμα, Τμήμα Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ειδικό θέμα, Τμήμα Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, σε εξέλιξη

ΑΛΛΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ), Εκπαιδευτικό Σεμινάριο με τίτλο «**Κλιματικές εφαρμογές του αριθμητικού μοντέλου WRF**», Αθήνα 19/12/2016.

e-courses

MOOCS (Massive Open Online Courses) (Σεμινάρια σε ηλεκτρονική πλατφόρμα)

SurfSara-Netherlands, Massive Open Online Course (MOOC) on Grid Computing, Παρουσίαση e-course με τίτλο: "The importance of GRID computing on investigation of climate and its change" 11/2013.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Μέντορας υποψηφίων διδακτόρων στα πλαίσια προγραμμάτων:

Πρόγραμμα: PRACE SoHPC, Summer of High Performance Computing 2017

1) Mahmoud Elbattah, Υποψήφιος Διδάκτορας - College of Engineering and Informatics, National University of Ireland Galway.
   Επίσκεψη στον Τομέα Μετεωρολογίας Κλιματολογίας: Ιούλιος-Αύγουστος 2017
   Θέμα συνεργασίας: European climate model simulations
   Η εργασία βραβεύτηκε από τον οργανωτικό φορέα με το βραβείο «**HPC Ambassador Award**»

2) Edwige Pezzuli, Υποψήφια Διδάκτορας – Sapienza University of Rome
   Επίσκεψη στον Τομέα Μετεωρολογίας Κλιματολογίας: Ιούλιος-Αύγουστος 2017
   Θέμα συνεργασίας: Visualizing European climate change

Πρόγραμμα: ERASMUS+

1) Κατιάνα Κωνσταντινίδου, Υποψήφια Διδάκτορας – The Cyprus Institute, Energy, Environment and Atmospheric Sciences

Επίσκεψη στον Τομέα Μετεωρολογίας Κλιματολογίας: Ιούλιος-Αύγουστος 2017
Θέμα Διδακτορικού: Regional Climate Modeling and Land Surface Processes

2) Beatriz Fernandez Duque, Υποψήφια Διδάκτορας – University of Valladolid.
Επίσκεψη στον Τομέα Μετεωρολογίας Κλιματολογίας: 26-30 Αυγούστου 2019

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

IPCC Assessment Report 6 (AR6) WGI, Chapter: Regional Atlas, *Contributing Author*

World Climate Research Program (WCPR), Regional Focal Point for Europe and Western Asia

ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

1) **WCRP EURO-CORDEX** Region 4: Europe (coordination: D. Jacob, S. Sobolowski, E. Katragkou)
2) **WCRP CORDEX FPS LUCAS** Land use and climate across scales (coordination: D. Rechid, N. de Noble, E. Davin, E. Katragkou)

ΟΜΙΛΙΕΣ ΜΕ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ/ΣΥΜΠΟΣΙΑ (Invited/Keynotes)

European Grid Infrastructure (EGI) Community Forum 2013 (invited keynote plenary speaker), με θέμα «*The importance of grid computing in the investigation of climate and its change*», University of Manchester, 11/4/2013

Συμπόσιο Ψηφιακής Τεχνολογίας «20 χρόνια ΕΔΕΤ» (προσκεκλημένη ομιλήτρια) Track 3: Ηλεκτρονικές Υποδομές για την έρευνα, Ιστορίες Επιτυχίας Υπερυπολογιστικών Υποδομών», 5-6/11/2018.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ/ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

International Conference on Regional Climate – ICRC-CORDEX 2023, μέλος οργανωτικής επιτροπής, 25-29/9/2023, Τεργέστη Ιταλία.

13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Μέλος οργανωτικής επιτροπής (executive secretariat), Θεσσαλονίκη, 19-21/9/2016.

European Grid Infrastructure (EGI) Community Forum 2014, Μέλος επιστημονικής επιτροπής, Υπεύθυνη θεματικής ενότητας «Success stories in using e-Infrastructures for research», Ελσίνκι-Φιλανδία, 19-23/5/2014

EURO-CORDEX, οργανωτική επιτροπή των EURO-CORDEX General Assemblies από 2015 έως σήμερα.

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ (Convener/Chairperson/Moderator)

European Grid Infrastructure (EGI) Community Forum 2014, Chair in Session: '*Environmental science on grids and clouds'*, Ελσίνκι-Φιλανδία, 19-23/5/ 2014

13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Chair in Session: "*Regional Climate Modelling*", Θεσσαλονίκη, 19-21/9/2016

WCRP's First Climate Research Forum: Europe and Western Asia Climate research priorities for the next decade, 9/6/2021, co-moderator, Panel 2: "Opportunities to strengthen support for WCRP science" (virtual)

WCRP-CORDEX, International Conference on Regional Climate, Organizing Committee, Trieste/and hub in India, 25-29/9/2023

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ/WORKSHOP

Εθνικό, Εκπαιδευτικό Σεμινάριο VI-SEEM, *Η Εθνική Υποδομή HPC ARIS και Επιστημονικές Εφαρμογές*, Κέντρο Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων (ΚΕΔΕΑ)–ΑΠΘ, 11-12/12/2017 σε συνεργασία με το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας.

WCRP-CORDEX FPS-LUCAS annual workshop, *Impacts of Land use changes on climate in Europe*, Μακεδονία Παλάς, Θεσσαλονίκη 1-2/10/2018.

Copernicus Climate Change Services (C3S), Regional Training Event for Greece, Cyprus and Malta. "*Using Climate data for adaptation studies*", Εκπαιδεύτρια στο πρόγραμμα C3S για τη χρήση κλιματικών δεδομένων, (2 webinars και σεμινάριο, Αθήνα 18 Νοεμβρίου 2019).

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΡΙΑ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

European Commission, Marie Skłodowska-Curie Actions Postdoctoral Fellowships (MSCA-PF) 2025

High Performance Computing (HPC)-Europa3[1], Μέλος του Scientific Users Selection Panel (SUSP) για την αξιολόγηση προτάσεων στο τομέα των Κλιματικών Εφαρμογών σε HPC, 2017-2022

ερευνητών/τριων, 2017

ΕΛΙΔΕΚ, 1η Προκήρυξη ερευνητικών έργων για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας, 2019

ΕΛΙΔΕΚ, 1η προκήρυξη ερευνητικών έργων για την ενίσχυση μεταδιδακτορικών

GRNET-ARIS, Αξιολογήτρια προτάσεων για εκτέλεση προσομοιώσεων σε High-Performance Computers (HPC) της υποδομής του Εθνικού Δικτύου Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ)

NILS Science and Sustainability program[2], Πρόγραμμα του ΕΟΧ για ενίσχυσης ερευνητικής δράσης ανάμεσα στο Πανεπιστημίου Complutense της Μαδρίτης, σε συνεργασία με Νορβηγία, Ισλανδία, Λίχτενσταϊν.

LinkSCEEM & Cy-Tera Joint Call for Proposals for HPC access[3]*,* Αξιολογήτρια προτάσεων για εκτέλεση προσομοιώσεων σε High-Performance Computers (HPC) της υποδομής Cy-Tera & LinkSCEEM-2

[1] http://www.hpc-europa.eu/
[2] http://www.nilsmobilityproject.es
[3] http://www.linksceem.eu/ls2/user-resources/how-to-apply/howto-apply-production.html

ΕΚΔΟΤΡΙΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (EDITOR)

International Journal of Climatology: Guest Editor στο Special Issue "VALUE: Validating and Integrating Downscaling Methods for Climate Change Research".

ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ

- Ένωση Ελλήνων Φυσικών
- Αμερικανική Μετεωρολογική Εταιρία (American Meteorological Society)
- Ελληνική Εταιρία για την Έρευνα Αερολυμάτων
- Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρία

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Περιοδικό
1. Nature Climate Change
2. Atmospheric Chemistry and Physics (ACP)
3. Climate Dynamics (Clim Dyn)
4. Climate Services (CLISER)
5. Geophysical Research Letters (GRL)
6. Hydrology and Earth System Sciences (HESS)
7. Science of the Total Environment
8. International Journal of Climatology (IJOC)
9. Geoscientific Model Development (GMD)
10. Atmospheric Environment (Atmos Env)
11. Climatic Change
12. Regional Environmental Change (REEC)
13. Journal of Environmental Management
14. Theoretical and Applied Climatology (TAAC)
15. Annales Geophysicae (ANGEO)
16. Climate Research (CR)
17. Atmosphere
18. Advances in Meteorology
19. Atmospheric and Oceanic Science Letters (AOSL)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

* Επιστημονικά υπεύθυνη ΑΠΘ (PI)
& Συντονίστρια έργου (PC)

1. *EURO-CORDEX, World Climate Research Program (WCRP), European Coordinated Regional Downscaling Experiment, *Coordinator in Dynamical Downscaling activities of EURO-CORDEX* (2010-today)

2. &Πρόγραμμα: Κεντρική Μακεδονία, Δράση: 1.1.4 Επενδύσεις για δημιουργία, επέκταση ή αναβάθμιση υποδομών ΕΤΑΚ σε δημόσιους ακαδημαϊκούς ή ερευνητικούς φορείς στην ΠΚΜ *Αναβάθμιση υπολογιστικών υποδομών του ΑΠΘ για τη διαχείριση μεγάλου όγκου μετεωρολογικών και κλιματικών δεδομένων με σκοπό τη μελέτη της κλιματικής αλλαγής και των επιπτώσεών της*, MIS: 6019665, Υπεύθυνη Πράξης: Ελένη Κατράγκου (2026-28)

3. *Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης ΕΣΠΑ 2021-2027, Πρόσκληση: «Φυσική Προσβασιμότητα ΑμεΑ και αναβάθμιση εξοπλισμών στα ΑΕΙ» (Κωδ. Προσκ.: 079.4Α.2.4) Υποέργο 1: *Προμήθεια και εγκατάσταση εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες των τμημάτων του* ΑΠΘ (Μετεωρολογικός Σταθμός), Υπεύθυνος πράξης: Πρύτανης ΑΠΘ, Υπόλογη εξοπλισμού: Ελένη Κατράγκου (2026-29)

4. & HFRI, Sub-action 2. Funding Projects in Leading-Edge Sectors – RRFQ: Basic Research Financing(Horizontal support for all Sciences), *Upgrading a climate model to improve regional climate projections*, UpClim (02/2024-12/2025) (κωδ. Έργου 74955)

5. CORDEX-Flagship Pilot Study: *Urban Environments and Regional Climate Change, (URB-RCC)* (2021-today)

6. *Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας 2014-2020, Ερευνητικά Σχέδια Καινοτομίας, Ψηφιακή εφαρμογή πρόβλεψης όχλησης από κουνούπια «Mosquito-vision", (10/2021-1/2025) (κωδ. Έργου 72012)

7. *EC, H2020, LC-SFS-19-2018-2, Resilient farming by adaptive microclimate managements, Stargate (2019-2023), Ανθεκτική γεωργία μέσω προσαρμόσιμης μικρο-κλιματικής διαχείρισης (**STARGATE**) 10/2019 – 12/2024 (κωδ. Έργου 99440)

8. *CORDEX-Flagship Pilot Study: *Land use change across scales*, **LUCAS** (2016-2024)

9. CORDEX- Flagship Pilot Study: *Convective phenomena at high resolution over Europe and the Mediterranean* (2016-2024)

10. *European Innovation Council, 1st Prize for Early Warning for Epidemics, Σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης για νόσους μεταδιδόμενες από φορείς (EYWA), 3/2022 – 5/2024 (κωδ. Έργου 72181)

11. *Παροχής Υπηρεσιών: Υποστήριξη συστήματος παρακολούθησης και καταπολέμησης κουνουπιών με χρήση αριθμητικών μοντέλων, 7/2020 -12/2023 (κωδ. Έργου 71527)

12. * ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., 2η Προκήρυξη Υποτροφιών για Υποψήφιους Διδάκτορες, *Εκτίμηση των σφαλμάτων και της αβεβαιότητας του υετού στην Αφρική σε περιοχικές κλιματικές προσομοιώσεις: διερεύνηση των φυσικών διεργασιών*, Υπ. Διδάκτορας Μαρία Χαρά Καρυπίδου, 2019-2022 (κωδ. Έργου 99351)

13. *ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., 2η Προκήρυξη Υποτροφιών για Υποψήφιους Διδάκτορες, *Μελέτη των επιπτώσεων των αλλαγών κάλυψης Γης στο κλίμα της Ευρώπης με χρήση περιοχικού κλιματικού μοντέλου*, Υπ, Διδάκτορας Ιωάννης Σοφιάδης, 2019-2022 (κωδ. Έργου 99353)

14. CORDEX-Flagship Pilot Study Mediterranean: *Role of the natural and anthropogenic aerosols in the Mediterranean region: past climate variability and future climate sensibility* (2018-2021)

15. *Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, Προώθηση των ανταλλαγών και της επιστημονικής συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας, *Μελέτη των επιπτώσεων στο κλίμα της Ευρώπης από τις αλλαγές χρήσης Γης με τη χρήση περιοχικών κλιματικών προσομοιώσεων*, 2018-2020 **(ΙΚΥDA 2018)**

16. *EU, ECMWF, Copernicus Atmosphere Monitoring Service (**CAMS-84**): Global and regional a posteriori evaluation and quality assurance, Αξιολόγηση και εκτίμηση ποιότητας μοντέλων παγκόσμιας και περιοχικής κλίμακας, 10/2018-12/2021 (κωδ. Έργου 99199)

17. ΓΓΕΤ, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Δράση Εθνικής Εμβέλειας: Διμερής και Πολυμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας-Γερμανίας, "*Εγκατάσταση ενός Συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης για τις μεταδιδόμενες ασθένειες από τα κουνούπια και εφαρμογή νέων εργαλείων για την καταπολέμηση των φορέων ασθενειών σε αστικό περιβάλλον*" "*Establishment of an Early Warning System for Mosquito-born diseases and implementation of new vector control tools in the urban environment*" (**EWSMD**) 05/2018 – 5/2021 (κωδ. Έργου 94726)

18. *EC, H2020, *Enhancing Food Security in AFRIcan AgriCULTUral Systems with the Support of REmote Sensing* (**AfriCultures**), 2017-2021. (κωδ. Έργου 95535)

19. *EU, ECMWF, Copernicus Atmosphere Monitoring Service (**CAMS-84**): *Global and regional a posteriori validation, including focus on the Arctic and Mediterranean areas*, Υπηρεσία Copernicus παρακολούθησης της Ατμόσφαιρας: Αξιολόγηση σε παγκόσμια και περιοχική κλίμακα, με έμφαση στις περιοχές της Αρκτικής και της Μεσογείου 10/2015 – 9/2018.

20. EC, H2020, Monitoring Atmospheric Composition and Climate (**MACC-III**), 2014-2015

21. EC, FP7, The People Programme, International Research Staff Exchange Scheme, *Regional climate-air quality interactions* **REQUA,** 2014-2017.

22. *ΕΛΚΕ-ΑΠΘ, ΔΡΑΣΗ Α: Ενίσχυση νέων ερευνητών στη βαθμίδα του λέκτορα: Διεξαγωγή κλιματικών προσομοιώσεων στα πλαίσια του προγράμματος EURO-CORDEX/ Regional climate simulation in the framework of EURO-CORDEX, 2014-2016.

23. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), Προώθηση των ανταλλαγών και της επιστημονικής συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας, Επιχειρησιακή Πρόγνωση της Ποιότητας του Αέρα στην Ελλάδα και τη Γερμανία, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δημήτριος Μπαλής, 2014-2015 **(ΙΚΥDA 2014)**

24. NSRF 2007-2013 (National Strategic Reference Framework), An Innovative and Integrated Conceptual Model to Mitigate the Impact of Climate Change on Drought: Potentiality and Applicability of a Precipitation Enhancement Project in Thessaly (**DAPHNE**), 2013-2015

25. NSRF 2007-2013 (National Strategic Reference Framework), A pilot system for the development and delivery of daily wave and circulation forecasts for public and emergency use in the Thermaikos Gulf (**WaveForUs**) 2013-2015

26. EC, FP7, Environmental Optimization of IRrigAtion Management with the Combine uSe and Integration of High PrecisIon Satellite Data, Advanced Modeling, Process Control and Business Innovation (**ENORASIS**), 2012-2015

27. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, Προώθηση των ανταλλαγών και της επιστημονικής συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας, Το σύστημα των Ετησίων ανέμων στο Αιγαίο Πέλαγος: Αποτίμηση του αιολικού δυναμικού στη περιοχή για το παρόν και το μελλοντικό κλίμα, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Πρόδρομος Ζάνης, 2012-2013 (**ΙΚΥDA 2012**)

28. EC, FP7, Monitoring Atmospheric Composition and Climate (**MACC-II**), 2012-2014

29. ΕΛΚΕ-ΑΠΘ, Ενίσχυση υπολογιστικής υποδομής για την πραγματοποίηση κλιματικών προσομοιώσεων πάνω από την Ευρώπη, 2014-2016.

30. ΕΣΠΑ 2007-2013, Ανάπτυξη Γεωγραφικού Συστήματος Κλιματικής Πληροφορίας (**ΓΕΩΚΛΙΜΑ**), 2011 – 2013

31. EC, FP7, Promote Air Quality Services integrating Observations – Development Of Basic Localised Information for Europe" (**PASODOBLE**), 2010 – 2013

32. EC, FP7, Monitoring Atmospheric Composition and Climate (**MACC**), 2009-2011

33. Δήμος Υψηλάντη «Ολοκληρωμένη αποτίμηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο Δήμο Δ. Υψηλάντη από υφιστάμενες και μελλοντικές πηγές ρύπανσης» Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 2008-2009

34. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, Προώθηση των ανταλλαγών και της επιστημονικής συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας, Σύζευξη του χημικού μοντέλου παγκόσμιας κλίμακας ECHAM5.HAMOZ με το χημικό μοντέλο μέσης κλίμακας CAMx, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δημήτριος Μελάς, 2008 (**ΙΚΥDA 2008**)

35. EC, FP6, Global and Regional Earth-System Monitoring using Satellite and in-situ data, (**GEMS**) 2005-2009

36. EC, FP6, Central and Eastern Europe Climate Change Impact and Vulnerability Assessment, (**CECILIA**), 2006-2009

37. ESA, Protocol monitoring for the GMES (Global Monitoring for Environment and Security) Service Element: Atmosphere (**PROMOTE**), 2006 -2009

38. Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, **ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ**, Εκτίμηση των μεταβολών του κλιματικού ισοζυγίου ακτινοβολίας στη Μεσόγειο και στη νοτιοανατολική Ευρώπη με έμφαση στον Ελλαδικό χώρο, 2005-2006

39. Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen, Reactive Nitrogen Experiment (**SCAVEX**), 2001-2003

40. EC, FP5, Measurement and predictions of the emission of aerosols and gaseous precursors from gas turbine engines (**PARTEMIS**), 2000-2003

41. EC, FP5, Sustainable Urban Transportation (**SUTRA**) 2000-2003.

ΛΟΙΠΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ/ΣΥΝΕΛΕΥΣΕΙΣ

- Μέλος επιτροπής ΟΜΕΑ, Τμήμα Γεωλογίας (9/2025 εως σήμερα)
- Μέλος ΔΣ Τμήματος Γεωλογίας (9/2023 έως σήμερα)
- Μέλος της Επιτροπής Φύλου και Ισότητας της Σχολής Θετικών Επιστημών, ΑΠΘ (2016-02.2025).
- Μέλος Ειδικής Διιδρυματικής Επιτροπής του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Υγεία και Περιβαλλοντικοί Παράγοντες*», με επισπεύδον το τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ (2018-20).
- Μέλος Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Οικολογική ποιότητα και διαχείριση υδάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής*» με επισπεύδον το Τμήμα Βιολογίας ΑΠΘ (2014-15)
- Σύμβουλος σπουδών Τμήματος Γεωλογίας
- Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ «*Μετεωρολογία Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον*», Τμήμα Γεωλογίας, ΑΠΘ.
- Μέλος Γενικής Συνέλευσης Τμήματος Γεωλογίας, ΑΠΘ

ΛΟΙΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- **Α.Π.Θ. την Κυριακή**: Συμμετοχή σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας και του Κέντρου Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Α.Π.Θ. (2017; 2024)
- **Σύμβουλος** Καθηγήτρια στο Π.Μ.Σ. «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον»
- Συνεργάτιδα στο γραφείο **ESERO Greece** του ΑΠΘ, πρόγραμμα climate detectives