

## ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΣΤΑΣ

### ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

Ο Δρ. Κωνσταντίνος Χρονόπουλος είναι Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Τεχνολογίας Υπολογιστών και μέλος του εργαστηριακού διδακτικού προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Γ.Π.Α.). Κατέχει διδακτορικό στην ανάλυση περιβαλλοντικών παραμέτρων και μεταπτυχιακό στο γεωλογικό και ατμοσφαιρικό περιβάλλον. Έχει εκτενή εμπειρία στη διδασκαλία και την έρευνα, με ειδίκευση στη φυσική, βιοφυσική, ανάλυση δορυφορικών εικόνων και μετεωρολογία.

### ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2009** Διδακτορική διατριβή με τίτλο «Ανάπτυξη και εφαρμογή σύγχρονων τεχνικών ανάλυσης και επεξεργασίας για την εκτίμηση περιβαλλοντικών παραμέτρων σε ανάγλυφο με ιδιότυπα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά». Γενικό Τμήμα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Γ.Π.Α.)
- 2006** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην κατεύθυνση «Γεωλογικό και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον για το Σχεδιασμό Έργων Υποδομής» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) «Θετικές επιστήμες στη γεωπονία» του Γενικού Τμήματος του Γ.Π.Α.
- 1997** Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

### ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2014 – ΣΗΜΕΡΑ** Μέλος του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) του Εργαστηρίου Φυσικής του Γ.Π.Α.
- ΑΠΡ. 02 – 2014** Εργασία με σύμβαση Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου (Ι.Δ.Α.Χ.) στο Εργαστήριο Φυσικής του Γ.Π.Α.: Εργαστηριακό - ερευνητικό έργο, επικουρικό διδακτικό έργο, υποστήριξη ηλεκτρονικών υπολογιστών του Εργαστηρίου (υλικό και λογισμικό).
- ΑΠΡ. 99 – ΜΑΡ. 02** ΔΕΗ – Διεύθυνση Νέων Έργων Μεταφοράς - Τομέας Υ/Σ και ΚΥΤ: Μελέτες Υποσταθμών (Υ/Σ) 150-20KV, υποστήριξη ηλεκτρονικών υπολογιστών του Τομέα (υλικό και λογισμικό).
- ΟΚΤ. 98 - ΜΑΡ. 99** Κέντρο των Περιφερειών της Ευρωπαϊκής Μεσογείου για το Περιβάλλον (ΚΕ.Π.Ε.ΜΕ.Π. - Διεθνής μη κυβερνητικός Οργανισμός): επίβλεψη και συντήρηση του δικτύου υπολογιστών, δημιουργία και επικαιροποίηση της ιστοσελίδας του οργανισμού.

---

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2000 – ΣΗΜΕΡΑ** Συμμετοχή στο διδακτικό έργο των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Φυσική» στους φοιτητές των τμημάτων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Γ.Π.Α.).
- 2016 – ΣΗΜΕΡΑ** Συμμετοχή στο διδακτικό έργο των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Βιοφυσική» στους φοιτητές του τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γ.Π.Α.
- 2017 – ΣΗΜΕΡΑ** Συνδιδασκαλία στο μάθημα «Μέθοδοι φυσικής στη Βιοτεχνολογία» και διδασκαλία και επίβλεψη των εργαστηριακών ασκήσεων του αντίστοιχου μαθήματος στους φοιτητές του τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γ.Π.Α.
- 2019 - ΣΗΜΕΡΑ** Συμμετοχή στην διδασκαλία του μαθήματος: «Ανάλυση και επεξεργασία δορυφορικής εικόνας και G.I.S. στην Αγρομετεωρολογία» του Π.Μ.Σ. «Καινοτόμες εφαρμογές στην αειφορική γεωργία, στη βελτίωση φυτών και στην αγρομετεωρολογία» του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γ.Π.Α.
- 2019 - ΣΗΜΕΡΑ** Συμμετοχή στην διδασκαλία του μαθήματος: «Μετεωρολογία δασικών πυρκαγιών» του Π.Μ.Σ. «Καινοτόμες εφαρμογές στην αειφορική γεωργία, στη βελτίωση φυτών και στην αγρομετεωρολογία» του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γ.Π.Α.
- 2007 – 2012** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Σύγχρονες τεχνικές και μέθοδοι στη μετεωρολογία- κλιματολογία» της κατεύθυνσης «Γεωλογικό και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον για το Σχεδιασμό Έργων Υποδομής» του Π.Μ.Σ. «Θετικές επιστήμες στη γεωπονία» του Γενικού Τμήματος του Γ.Π.Α.
- 2004 - 2009** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Πυρκαγιές» του διδρυματικού Π.Μ.Σ. «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών» του τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

---

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΒΙΒΛΙΑ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο: “Πρότυπος σχεδιασμός πάρκων στον Ελαιώνα σε σχέση με τη βιοκλιματική προσφορά τους στον περιβάλλοντα χώρο.” 1998-2000. Χρηματοδότηση: Οργανισμός Ρυθμιστικού Σχεδίου και Προστασίας Περιβάλλοντος Αθήνας.

Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο: “Modeling tools for predicting vegetation potential passive cooling effects on urban microclimate.” 2006-2010. Χρηματοδότηση: NATO ESP.MD.CLG982203.

Αραβανής Ι., Τζουβελέκης Ε., Χρονόπουλος Κ., Αντωνίου Θ., 2002, «Μέθοδος υπολογισμού ισοδύναμης ειδικής αντίστασης σε ανομοιογενές έδαφος για τη μελέτη του δικτύου γείωσης υποσταθμών μεταφοράς» (CIGRE)

Dimopoulos, I.F., Chronopoulos, K.I., Alvertos, N. and Tsiros, I.X., 2005. A preliminary study of predicting meteorological parameters in a canyon using statistical and artificial neural network methods. *CEST 2005 - 9th International Conference on Environmental Science and Technology*, Rhodes, Greece, pp.305-310.

Χρονόπουλος, Κ.Ι., Δημόπουλος, Ι.Φ., Τσίρος, Ι.Χ. και Αλβέρτος, Ν., 2006. Εκτίμηση μικρομετεωρολογικών παραμέτρων σε δύσβατες περιοχές με χρήση στατιστικών μεθόδων και νευρωνικών δικτύων - Προσδιορισμός δείκτη μετεωρολογικού κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς. *8ο Συνέδριο Μετεωρολογίας Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας - COMECAP 2006*, Αθήνα, Τόμος Β, σ.384-391.

Garofalakis, I., Tsiros, I., Frangoudakis, A., Chronopoulos, K. & Flouri, F. 2006, "An experimental study of soil temperature regimes associated with solar disinfection techniques under greenhouse conditions in Greece", *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, vol. 41, no. 4, pp. 621-630.

Shashua-Bar, L., Hasapis, P., Chronopoulos, K.I., Tzimir, Y., Sebba, R., Kazana, A., Hoffman, M. and Tsiros, I.X., 2007. Strategic modeling of the urban canopy layer microclimate: Preliminary simulation results for urban street canyons with trees in Athens, Greece. *CEST 2007 - 10th International Conference on Environmental Science and Technology*, B, pp.793-799.

Chronopoulos, K.I., Tsiros, I.X., Dimopoulos, I.F., Alvertos, N., 2008. An application of artificial neural network models to estimate air temperature data in areas with sparse network of meteorological stations. *J Environ Sci Health A*, 43(14), pp.1752-1757.

Shashua-Bar L., Hoffman M.E., Chronopoulos K., Sebba R., Tzimir Y., Tsiros I., 2008. Sensitivity tests of an urban canopy layer microclimate model for the evaluation of the tree thermal effects in urban streets in Athens. *Proceedings of the 9th Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, 28-31 May Thessaloniki, Greece, pp. 961-968.

Tsiros, I., Dimopoulos, I., Chronopoulos, K., Chronopoulos, G., 2009. Estimating airborne pollutant concentrations in vegetated urban sites using statistical models with microclimate and urban geometry parameters as predictor variables: a case study in the city of Athens. *J Environ Sci Health A*, 44(14), pp.1496-1502.

Kamoutsis, A., Matsoukis, A., Chronopoulos, K. and Fotos, D. 2009. Biometeorological conditions in burned and adjacent unburned areas in Peloponnese, Greece: The case study of Amalias, Prefecture of Ilia. *Proceedings of the 2nd International CEMEPE and SECOTOX Conference*, Mykonos, Greece, pp.2189-2194.

Matsoukis, A.S., Kamoutsis, A.P., Chronopoulos, K.I. and Fotos, D.N., 2010. Role of burned and unburned pine (*Pinus halepensis* Mill) areas to air temperature and thermal comfort conditions. *Fresenius Environmental Bulletin*, 19(6), pp.1125-1131.

Chronopoulos, K., Tsiros, I., Alvertos, N., Shashua-Bar, L. and Dimopoulos, I., 2010. An application of artificial neural network models for estimating values of meteorological and biometeorological parameters in the urban canopy layer. *10th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, 25-28 May, 2010, Patra, Greece.

Kamoutsis, A., Matsoukis, A., Chronopoulos, K. and Manoli, E., 2010. A comparative study of human thermal comfort conditions in two mountainous regions in Greece during summer. *Global NEST Journal*, Vol 12, No 4, pp 401-408.

Chronopoulos, K., Tsiros, I., Alvertos, N., Dimopoulos, I., 2010. Estimation of microclimatic data in remote mountainous areas using an artificial neural network model-based approach. *Global NEST Journal*, Vol 12, No 4, pp 384-389.

Chronopoulos, K.I., Tsiros, I.X., Alvertos, N., 2011. Assessment of bioclimatic comfort using artificial neural network models - a preliminary study in a remote mountainous area of southern Greece. *Acta Climatologica et Chorologica*, Universitatis Szegediensis, Tomus 44-45, 2011, 65-71.

Chronopoulos, K., Kamoutsis, A., Matsoukis, A., Manoli E., 2012. An artificial neural network model application for the estimation of thermal comfort conditions in mountainous regions, Greece. *Atmósfera*, 25(2), 171-181.

Χρονοπούλου-Σερέλη, Α., Τσίρος, Ι., Καμούτσης, Α., Ματσούκης, Α., Δρούλια, Φ., Χαραλαμπίδης, Ι., Χρονόπουλος, Κ., 2012. *Γενικά & Ειδικά Θέματα Βιοκλιματολογίας*. Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη. 180 σελ. ISBN: 978-960-456-365-4

Michalas S., Serelis K., Chronopoulos K.I., Tsiros I.X., 2014. Evaluation of air and soil temperatures with Artificial Neural Networks, 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 28-31 May, Heraklion, Greece.

Matsoukis A, Chronopoulos K. Estimating Inside Air Temperature of a Glasshouse Using Statistical Models. *Curr World Environ* 2017;12(1).

Maniatis S, Chronopoulos K, Matsoukis A, Kamoutsis A. Statistical Models in Estimating Air Temperature in a Mountainous Region of Greece. *Curr World Environ* 2017;12(3).

Matsoukis A, Kamoutsis A, Chronopoulos K, "Estimation of the Meteorological Forest Fire Risk in a Mountainous Region by Using Remote Air Temperature and Relative Humidity Data", *International Letters of Natural Sciences*, Vol. 67, pp. 1-8, 2018

Kamoutsis A, Chronopoulos K, Matsoukis A. Altitude and Canopy Cover Effects on Air Temperature in a Mountainous Region of Ionian Islands, Greece. *Curr World Environ* 2018;13(3).

Chronopoulos, K., Matsoukis, A. (2021). Meteorological Forest Fire Risk: A brief review. *AcademiaLetters*, Article 364. <https://doi.org/10.20935/AL364>.

Kamoutsis, A. ., Chronopoulos, K., & Matsoukis, A. (2021). Role of Relief and Land Use on Air Temperature Modification in Attica, Greece. *International Scientific Survey Journal*, 4(1), 28–32

Χρονοπούλου-Σερέλη, Α., Καμούτσης, Α., Χρονόπουλος, Κ., 2022. Μαθήματα Εφαρμοσμένης Μετεωρολογίας. Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη. 320 σελ. ISBN: 978-960-456-590-0