

Διεύθυνση Οικίας:

Κύπρου 56  
153 43 Αγία Παρασκευή Αττικής

Τηλ. Εργασίας: 2105294070  
Τηλ. Οικίας: 2106391403  
Κινητό: 6977023603  
e-mail: [soco@aua.gr](mailto:soco@aua.gr)  
[k.soulis@gmail.com](mailto:k.soulis@gmail.com)

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Δρ. Κωνσταντίνος Ξ. Σούλης, Επίκουρος Καθηγητής Γ.Π.Α.  
Γεωπληροφορική και Χωρική Ανάλυση στη Γεωργία και το Περιβάλλον.

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΗΜΕΡ. ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 08/02/1973  
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: Αθήνα Αττικής  
ΟΙΚ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Έγγαμος με δύο παιδιά

### ΣΠΟΥΔΕΣ:

- (2009) Διδάκτορας Γεωπονικών Επιστημών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Τίτλος Διατριβής: «Διαχείριση Υδατικών Πόρων: Ανάπτυξη Υδρολογικού Μοντέλου με τη Χρήση Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων»
- (1996) Πτυχίο Γεωπόνου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών πόρων & Γεωργικής Μηχανικής

### ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Υποτροφία εσωτερικού του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για μεταπτυχιακές σπουδές στις εφαρμογές της Τηλεπισκόπησης και των Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων (GIS) στη γεωργία, μετά από επιτυχείς εξετάσεις

### ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- **Hydrological Sciences Journal - Associate Editor Award 2020.**  
(<https://iahs.info/Publications-News/Hydrological-Sciences-Journal/Awards.do> )
- Listed among the top 2% of scientists in the world for 2020, (Baas, Jeroen; Boyack, Kevin; Ioannidis, John P.A. (2021), "August 2021 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Mendeley Data, V3, doi: 10.17632/btchxktzyw.3)
- **Associate Editor στο Hydrological Sciences Journal**, το οποίο είναι ένα από τα πιο ιστορικά και διακεκριμένα περιοδικά στον τομέα της υδρολογίας.  
<http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=thsj20>

- **Μέλος του editorial board** του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού Journal of Mountain Science.  
<http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/journal/11629?detailsPage=editorialBoard> )
- **Section Board Member** of the “Remote Sensing” Journal,  
[https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/sectioneditors/earth\\_observation\\_data](https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/sectioneditors/earth_observation_data)
- **Guest Editor, Water Journal**, Special Issue "Soil Conservation Service Curve Number (SCS-CN) Method Current Applications, Remaining Challenges, and Future Perspectives" (2019), [https://www.mdpi.com/journal/water/special\\_issues/Soil\\_Conservation\\_Service](https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/Soil_Conservation_Service)
- **Guest Editor, ISPRS International Journal of Geo-Information**, Special Issue " GIS and Remote Sensing Applications in Geomorphology" (2020),  
[https://www.mdpi.com/journal/ijgi/special\\_issues/gis\\_geomorphology](https://www.mdpi.com/journal/ijgi/special_issues/gis_geomorphology)
- **Guest Editor, Fire**, Special Issue " Advances in the Assessment of Fire Impacts on Hydrology" (2021), [https://www.mdpi.com/journal/fire/special\\_issues/Fire\\_Hydrology](https://www.mdpi.com/journal/fire/special_issues/Fire_Hydrology)
- **Publons Peer Review Award 2017** in Environmental Sciences,  
<https://publons.com/researcher/1209071/konstantinos-x-soulis/>
- **Publons Peer Review Award 2018** in Environment/Ecology  
<https://publons.com/researcher/1209071/konstantinos-x-soulis/>
- **Publons Peer Review Award 2019** in Environment/Ecology  
<https://publons.com/researcher/1209071/konstantinos-x-soulis/>
- **Publons Peer Review Award 2019** Cross-Field  
<https://publons.com/researcher/1209071/konstantinos-x-soulis/>

---

### **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ:**

---

Αγγλικά (Άριστη γνώση), Γαλλικά (Στοιχειώδης γνώση)

---

### **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

---

- Από τον Νοέμβριο του 2021 έως σήμερα υπηρετώ ως Επίκουρος Καθηγητής στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών στο Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής με γνωστικό αντικείμενο «Γεωπληροφορική και Χωρική Ανάλυση στη Γεωργία και το Περιβάλλον»,
- Από τον Ιούλιο του 2014 έως το Νοέμβριο του 2021 ήμουν μέλος του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ) του Τομέα Υδατικών Πόρων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Από τον Απρίλιο του 2002 έως τον Ιούλιο του 2014 εργάστηκα ως υπάλληλος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής, Τομέας Υδατικών Πόρων.
- Παράλληλα από το 1997 έως και σήμερα συμμετείχα ως μέλος ερευνητικής ομάδας σε πλήθος ερευνητικών προγραμμάτων τόσο του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών όσο και άλλων ερευνητικών φορέων όπως το Ινστιτούτο Εδαφολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικών

Ερευνών, το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και η σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

- Από το 2004 έως σήμερα έχω αναλάβει την οργάνωση, παρακολούθηση και μελέτη της Πειραματικής Υδρολογικής Λεκάνης στο Χείμαρρο Λυκόρρομα (Πεντέλη, Αττική). Η μέχρι τώρα οργάνωση και μελέτη της πειραματικής λεκάνης έχει παράγει πολύ πλούσια ερευνητικά αποτελέσματα (π.χ. Soulis 2018; Soulis et al., 2009, 2010; 2012, 2015, 2020, 2021; Soulis and Dercas, 2010, 2012; Soulis and Valiantzas, 2012, 2013; Soulis 2018), ενώ πολλές ακόμη μελέτες βρίσκονται σε εξέλιξη. Το γεγονός ότι αντίστοιχες πειραματικές υδρολογικές λεκάνες είναι σπάνιες στον Ελληνικό χώρο την καθιστούν ανεκτίμητο εργαλείο για την υδρολογική έρευνα στις συνθήκες της Ελλάδας.
- Τέλος για μικρό διάστημα από το 1996 έως το 1997 εργάστηκα στην πιστοποίηση βιολογικών προϊόντων στον Οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης Βιολογικών Προϊόντων ΣΟΓΕ.

### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ - ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Τα κύρια ερευνητικά και διδακτικά μου αντικείμενα είναι: Γεωπληροφορική, Χωρική Ανάλυση, Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα (GIS), Τηλεπισκόπηση, Ανάπτυξη και Εφαρμογή Υπολογιστικών Μοντέλων, Υδροπληροφορική, Υδρολογία, Υδρολογία Εδάφους, Αγρο-υδρολογία, Υδρομετρία, Αρδεύσεις, Συστήματα Άρδευσης, Γεωργική Υδραυλική, Διαχείριση Νερού στη Γεωργία, Μηχανική Ρευστών - Εφαρμοσμένη Υδραυλική, Περιβαλλοντική Υδρολογία, Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Διαχείριση Περιβάλλοντος, Χαρτογράφηση, Ανάπτυξη Εφαρμογών Η/Υ και GIS καθώς και σχεδίαση και δημιουργία Γεωγραφικών Βάσεων Δεδομένων. Επίσης έχω εκτεταμένη εμπειρία στο σχεδιασμό και στην πραγματοποίηση εργασιών πεδίου.

Από το 2007 έως σήμερα έχω δημοσιεύσει 49 άρθρα σε διακεκριμένα διεθνή περιοδικά με το σύστημα των κριτών, εκ των οποίων 4 μονογραφίες και 20 ως ο πρώτος συγγραφέας. Από αυτά, τα (46 άρθρα ISI – web of science collection).

Επίσης έχω δημοσιεύσει 34 άρθρα σε διεθνή συνέδρια μετά από κρίση, 14 άρθρα σε εθνικά συνέδρια μετά από κρίση, και διάφορες άλλες επιστημονικές εργασίες και βιβλία.

Στο διάστημα αυτό οι δημοσιεύσεις μου έχουν λάβει 1585 αναφορές (h-index: 21) στο Google Scholar, 1075 αναφορές (h-index: 18) στο Scopus και 958 αναφορές (h-index: 17) στο ISI. Συμπεριλήφθηκα στο 2% των επιστημόνων για το έτος 2020 σύμφωνα με τις παγκόσμιες βάσεις συγγραφέων του Elsevier (DOI: 10.17632/btchxktzyw.3).

Επίσης, μου έχει απονεμηθεί 1 δίπλωμα ευρεσιτεχνίας.

Είμαι Associate Editor στο Hydrological Sciences Journal, το οποίο είναι ένα από τα πιο ιστορικά και διακεκριμένα περιοδικά στον τομέα της υδρολογίας. Σε αναγνώριση της ποιότητας της δουλειάς μου στο περιοδικό έλαβα το βραβείο **Associate Editor Award 2020**.

Είμαι επίσης μέλος του Editorial Board του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού Journal of Mountain Science, είμαι Guest Editor στα διακεκριμένα περιοδικά Water Journal και ISPRS International Journal of Geo-Information, και έχω πραγματοποιήσει κρίσεις άρθρων σε 62 διακεκριμένα διεθνή περιοδικά (Publons Peer Review Award 2017, 2018 και 2019) καθώς και προτάσεων ερευνητικών προγραμμάτων.

Επίσης, έχω πλούσιο πολυετές Διδακτικό έργο σε Προπτυχιακό και Μεταπτυχιακό επίπεδο. Έχω συγγράψει επιτυχώς προτάσεις ερευνητικών προγραμμάτων και έχω υλοποιήσει ερευνητικά έργα. Τέλος έχω συμμετάσχει σε πλήθος επιστημονικών συναντήσεων σε πολλές χώρες του κόσμου, έχω παρουσιάσει προφορικά εργασίες σε πολλά διεθνή συνέδρια σε διάφορες χώρες καθώς και έχω

συμμετάσχει σε εργασίες πεδίου που σχετίζονται με την υδραυλική, την υδρολογία, την εδαφολογία και το περιβάλλον τόσο στην Ελλάδα όσο και στο Εξωτερικό.

#### **ΠΡΟΦΙΛ ΣΕ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΛΟΜΕΝΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ**

- Scopus Author ID: 23398632200
- Google Scholar: <https://scholar.google.gr/citations?user=fO-lvagAAAAJ&hl=el>
- ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-2712-1676>
- ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/B-4750-2014>
- Research Gate: [https://www.researchgate.net/profile/Konstantinos\\_Soulis2](https://www.researchgate.net/profile/Konstantinos_Soulis2)
- Publons: <https://publons.com/author/1209071/konstantinos-x-soulis#profile>

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

##### **A. Σε διακεκριμένα διεθνή περιοδικά με το σύστημα των κριτών (σε παρένθεση το Impact Factor του περιοδικού)**

- A1. **Soulis K.** and Dercas N., 2007. Development of a GIS-based Spatially Distributed Continuous Hydrological Model and its First Application, *Water International*, 32(1): 177-192. DOI:10.1080/02508060708691974 (**Impact Factor: 2.663**)
- A2. Mimides Th., Kotsovinos N., Rizos S., **Soulis K.**, Karakatsoulis P. and Stavropoulos D., 2007. Integrated runoff and balance analysis concerning Greek-Bulgarian transboundary hydrological basin of River Nestos/Mesta, *Desalination*, 213(1-3) 174-181. (**IF:10.29**)
- A3. Stefopoulou A., **Soulis K.**, Papapetrou M., Kyritsis S. and Epp Ch., 2008. Institutional and policy framework analysis in relation to the application of autonomous desalination systems — Greece, *Desalination*, 220(1-3): 455-467. (**IF: 10.29**)
- A4. Vavoulidou E., Charoulis A., **Soulis K.** Karyotis K. and Kavvadias V., 2009. “Soil Survey for Improvement of Farming Practices in Malia Municipality, Greece.” *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 40(1):1020-1033. DOI: 10.1080/00103620802698010 (**IF:1.327**)
- A5. Valiantzas J.D., Pollalis, E.D., **Soulis, K.X.** and Londra, P., 2009. “Modified form of the extended Kostiakov equation including various initial and boundary conditions.” *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE, Volume: 135(4), 450-458, doi:10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000011. (**IF:1.88**)
- A6. **Soulis K.X.**, Valiantzas J.D., Dercas N. and Londra P.A., 2009. “Investigation of the direct runoff generation mechanism for the analysis of the SCS-CN method applicability to a partial area experimental watershed” *Hydrology and Earth System Sciences*, 13(5): 605–615. (**IF:5.748**)
- A7. Valiantzas, J.D., Pollalis V., **Soulis K.X.**, and Londra P.A., 2011. “Rapid Graphical Detection of Weakness Problems in Numerical Simulation Infiltration Models Using a Linearized Form Equation”. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE, 137(8), 524-529 DOI: 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000318. (**IF: 1.88**)
- A8. Diamantopoulos E., Dercas N., **Soulis K.**, Jellali S. and Stefopoulou A., 2011, “Application of phosphate water and slime in agriculture: investigation of the mobility of the pollutants using hydrologic modeling”, *Global NEST Journal*, 13(2), 130-140. (**IF: 1.12**)

- A9. **Soulis K.X.** and Valiantzas J.D., 2012, “SCS-CN parameter determination using rainfall-runoff data in heterogeneous watersheds-the two-CN system approach.” *Hydrology and Earth System Sciences*, 16, 1001-1015. doi:10.5194/hess-16-1001-2012. (**IF: 5.748**)
- A10. **Soulis K.X.** and Dercas N., 2012, “Field calibration of weirs using partial volumetric flow measurements.” *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE, 138(5), 481-484, DOI: 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000424 (**IF:1.88**)
- A11. Kargas G. and **Soulis K.X.**, 2012, “Performance analysis and calibration of a new low-cost capacitance soil moisture sensor” *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE, 138(7), 632–641, DOI: 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000449 (**IF:1.88**)
- A12. **Soulis K.X.**, Dercas N., Valiantzas J.D., 2012. “Wildfires impact on hydrological response – the case of Lykorrema experimental watershed.” *Global NEST Journal*, 14(3), 303-310. (**IF:1.12**)
- A13. **Soulis K.X.**, Valiantzas J.D., 2013, “Identification of the SCS-CN parameter spatial distribution using rainfall-runoff data in heterogeneous watersheds”, *Water Resources Management*, 27:1737–1749, DOI: 10.1007/s11269-012-0082-5 (**IF:3.517**)
- A14. **Soulis K.X.**, 2013, “Development of a simplified grid cells ordering method facilitating GIS-based spatially distributed hydrological modeling.” *Computers & Geosciences*, 54, 160-163, DOI:http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2012.12.003. (**IF:3.372**)
- A15. Elmaloglou S., **Soulis K. X.**, Dercas, N., 2013, Simulation of soil water dynamics under surface drip irrigation from equidistant line sources. *Water Resources Management*, 27:4131–4148, DOI 10.1007/s11269-013-0399-8. (**IF: 3.517**)
- A16. Elmaloglou S., **Soulis K. X.**, 2013, The effect of hysteresis on soil water dynamics during surface trickle irrigation in layered soils. *Global NEST Journal*, 15 (3), 351-365. (**IF:1.12**)
- A17. **Soulis K.X.**, 2015, “Discussion of "Procedures to Develop a Standardized Reference Evapotranspiration Zone Map" by Noemi Mancosu, Richard L. Snyder, and Donatella Spano.” *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 141(7), 07014055, doi: ASCE, 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000831 , 07014055 (**IF:1.88**)
- A18. Kargas G. and **Soulis K.X.**, 2015, “Discussion of ‘Calibration of the 10HS Soil Moisture Sensor for Southwest Florida Agricultural Soils’ by David Spelman, Kristoph-Dietrich Kinzli, Tanya Kunberger.” *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE, 141(6), 07014050, doi: 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000823 , 07014050. (**IF: 1.88**)
- A19. **Soulis K.X.**, Dercas N. and Papadaki CH., 2015, Effects of forest roads on the hydrological response of a small-scale mountain watershed in Greece. *Hydrological Processes*, doi: 10.1002/hyp.10301 (**IF:3.565**)
- A20. **Soulis K.X.**, Elmaloglou S., and Dercas N., 2015, Investigating the effects of soil moisture sensors positioning and accuracy on soil moisture based drip irrigation scheduling systems. *Agricultural Water Management*, 148, 258–268, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2014.10.015 (**IF: 4.516**)
- A21. Papadaki C., **Soulis K.X.**, Muñoz-Mas R., Martinez-Capel F., Zogaris S., Ntoanidis L., Dimitriou E., 2015, Potential impacts of climate change on flow regime and fish habitat in mountain rivers of the south-western Balkans. *Science of the Total Environment*, S0048-9697(15)30333-8. doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.06.134 (**IF:7.963**)
- A22. **Soulis, K.X.**, Manolakos, D., Anagnostopoulos, J. and Papantonis, D. 2016. “Development of a geo-information system embedding a spatially distributed hydrological model for the

- preliminary assessment of the hydropower potential of historical hydro sites in poorly gauged areas.” *Renewable Energy*, 92: 222-232. doi:10.1016/j.renene.2016.02.013 (**IF:8.001**)
- A23. **Soulis K.X.** and Elmaloglou S., 2016, Optimum soil water content sensors placement in drip irrigation scheduling systems: the concept of Time Stable Representative Positions, *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE, 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001093 , 04016054. (**IF: 1.88**)
- A24. **Soulis K.X.**, Ntoulas N., Nektarios P.A. and Kargas, G., 2017. Runoff reduction from extensive green roofs having different substrate depth and plant cover. *Ecological Engineering*, 102, 80-89. doi:10.1016/j.ecoleng.2017.01.031 (**IF:4.035**)
- A25. Papadaki C., **Soulis K.**, Ntoanidis L. Zogaris S., Dercas N., Dimitriou E., 2017. Comparative Assessment of Environmental Flow Estimation Methods in a Mediterranean Mountain River. *Environmental Management*. doi:10.1007/s00267-017-0878-4 (**IF:3.266**)
- A26. **Soulis K.X.**, Valiantzas J.D., Ntoulas N., Kargas G., Nektarios P.A., 2017. Simulation of green roof runoff under different substrate depths and vegetation covers by coupling a simple conceptual and a physically based hydrological model. *Journal of Environmental Management* <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.06.012> (**IF:6.789**)
- A27. **Soulis, K.X.**, Ntoulas, N., Nektarios, P.A., & Kargas, G. (2017). Green roof runoff reduction under different substrate depths and vegetation covers: The effect of initial substrate moisture conditions and total rainfall depth. *Acta Horticulturae*, 10.17660/ActaHortic.2017.1189.108 (*characterized as book chapter in Scopus*)
- A28. **Soulis, K.X.**, and Tsesmelis, D.E., 2017. Calculation of the irrigation water needs spatial and temporal distribution in Greece, *European Water*, 59, 247-254. (*not included in ISI or Scopus*)
- A29. **Soulis, K.X.**, 2018. Estimation of SCS Curve Number variation following forest fires. *Hydrological Sciences Journal*, 63(9), pp. 1332-1346, DOI: 10.1080/02626667.2018.1501482. (**IF:3.83**)
- A30. **Soulis K.X.** and Elmaloglou S., 2018. Optimum soil water content sensors placement for surface drip irrigation scheduling in layered soils. *Computers and Electronics in Agriculture*, 152, 1-8. doi:10.1016/j.compag.2018.06.052 (**IF:5.565**)
- A31. **Soulis, K. X.**, Kalivas, D. P., and Apostolopoulos, C. 2018. Delimitation of agricultural areas with natural constraints in Greece: Assessment of the dryness climatic criterion using geostatistics. *Agronomy*, 8(9) doi:10.3390/agronomy8090161 (**IF:3.417**)
- A32. Kargas G., **Soulis K.X.**, 2019, Performance evaluation of a recently developed soil water content, dielectric permittivity, and bulk electrical conductivity electromagnetic sensor. *Agricultural Water Management*, 213(1), 568-579, <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2018.11.002> (**IF:4.516**)
- A33. Psomiadis, E., **Soulis, K.X.**, Zoka, M., Dercas, N., 2019, Synergistic Approach of Remote Sensing and GIS Techniques for Flash-Flood Monitoring and Damage Assessment in Thessaly Plain Area, Greece. *Water*, 11, 448. <https://doi.org/10.3390/w11030448> (**IF:3.103**)
- A34. Psomiadis, E.; Papazachariou, A.; **Soulis, K.X.**; Alexiou, D.-S.; Charalampopoulos, I. 2020. Landslide Mapping and Susceptibility Assessment Using Geospatial Analysis and Earth Observation Data. *Land*, 9, 133. <https://doi.org/10.3390/land9050133> (**IF: 3.398**)

- A35. Psomiadis, E., **Soulis, K.X.**, Efthimiou N. 2020, Using SCS-CN and earth observation for the comparative assessment of the hydrological effect of gradual and abrupt spatio-temporal land cover changes. *Water*, 2020, 12, 1386; doi:10.3390/w12051386 (**IF:3.103**)
- A36. **Soulis, K.X.**, Londra P., Kargas G., 2020. Characterizing surface soil layer saturated hydraulic conductivity in a Mediterranean natural watershed. *Hydrological Sciences Journal*, 65:15, 2616-2629, DOI: 10.1080/02626667.2020.1831694, (**IF:3.85**)
- A37. Papadaki C., **Soulis K.**, Bellos V., Ntoanidis L., Dimitriou E., 2020. Estimation of a Suitable Range of Discharges for the Development of Instream Flow Recommendations. *Environmental Processes*, <https://doi.org/10.1007/s40710-020-00456-1>, (**IF:3.06**)
- A38. **Soulis, K.X.**; Psomiadis, E.; Londra, P.; Skuras, D., 2020. A New Model-Based Approach for the Evaluation of the Net Contribution of the European Union Rural Development Program to the Reduction of Water Abstractions in Agriculture. *Sustainability* 12, 7137. <https://doi.org/10.3390/su12177137> (**IF:3.251**)
- A39. Psomiadis, E.; Charizopoulos, N.; Efthimiou, N.; **Soulis, K.X.**; Charalampopoulos, I. 2020. Earth Observation and GIS-Based Analysis for Landslide Susceptibility and Risk Assessment. *ISPRS International Journal of Geo-Information* 2020, 9, 552. <https://doi.org/10.3390/ijgi9090552> (**IF:2.899**)
- A40. Psomiadis, E.; Charizopoulos, N.; **Soulis, K.X.**; Efthimiou, N. 2020. Investigating the Correlation of Tectonic and Morphometric Characteristics with the Hydrological Response in a Greek River Catchment Using Earth Observation and Geospatial Analysis Techniques. *Geosciences* 2020, 10, 377. <https://doi.org/10.3390/geosciences10090377> (**Tracked for IF**)
- A41. Psomiadis E., Diakakis M., **Soulis K.X.** 2020. Combining SAR and Optical Earth Observation with Hydraulic Simulation for Flood Mapping and Impact Assessment. *Remote Sensing*. 12(23):3980. <https://doi.org/10.3390/rs12233980> (**IF:4.848**)
- A42. **Soulis, K.X.** 2021. Soil Conservation Service Curve Number (SCS-CN) Method: Current Applications, Remaining Challenges, and Future Perspectives. *Water* 2021, 13, 192. <https://doi.org/10.3390/w13020192> (**IF:3.103**)
- A43. **Soulis, K.X.**; Generali, K.A.; Papadaki, C.; Theodoropoulos, C.; Psomiadis, E. 2021. Hydrological Response of Natural Mediterranean Watersheds to Forest Fires. *Hydrology* 2021, 8, 15. <https://doi.org/10.3390/hydrology8010015> (**Tracked for IF**)
- A44. Psomiadis, E.; Tomanis, L.; Kavvadias, A.; **Soulis, K.X.**; Charizopoulos, N.; Michas, S. 2021. Potential Dam Breach Analysis and Flood Wave Risk Assessment Using HEC-RAS and Remote Sensing Data: A Multicriteria Approach. *Water* 2021, 13, 364. <https://doi.org/10.3390/w13030364> (**IF:3.103**)
- A45. Kargas, G., **Soulis, K. X.**, & Kerkides, P. (2021). Implications of hysteresis on the horizontal soil water redistribution after infiltration. *Water (Switzerland)*, 13(19) doi:10.3390/w13192773 (**IF:3.103**)
- A46. **Soulis, K. X.**, Manolakos, D., Ntavou, E., & Kosmadakis, G. (2022). A geospatial analysis approach for the operational assessment of solar ORC systems. case study: Performance evaluation of a two-stage solar ORC engine in greece. *Renewable Energy*, 181, 116-128. doi:10.1016/j.renene.2021.09.046 (**IF:8.001**)
- A47. Efthimiou N., Psomiadis E., Papanikolaou I., **Soulis K.X.**, Borrelli P., Panagos P. (2022) Developing a high-resolution land use/land cover map by upgrading CORINE's agricultural components using detailed national and pan-European datasets, Geocarto International, DOI: 10.1080/10106049.2022.2041107 (**IF:4.889**)



- A48. Efthimiou, N., Psomiadis, E., Papanikolaou, I., **Soulis, K.X.**, Borrelli, P., Panagos, P. (2022). A new high resolution object-oriented approach to define the spatiotemporal dynamics of the cover-management factor in soil erosion modelling. CATENA, 213, 106149. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106149> (IF:5.198)
- A49. Papadaki Ch., Theodoropoulos Ch., **Soulis K.X.**, Generali K.A., Psomiadis E. & Dimitriou E. (2022) Effects of forest fires on headwater streamflow and the habitat suitability for benthic macroinvertebrates, Hydrological Sciences Journal, DOI: 10.1080/02626667.2022.2081508 (IF:3.83)

## **B. Σε συνέδρια μετά από κρίση** (Εθνικά συνέδρια στα Ελληνικά)

- B1. **Soulis K.**, Rizos S., Mimides Th. and Kotsovinos N., A GIS application for the preliminary selection of small hydroelectric power plants suitable sites. “Proceedings of the 7th International Conference on Environmental Science and Technology”, Syros, Greece, 3-6/9 2001, Vol. II, pp. 821-829.
- B2. Mimides Th., Karakatsoulis P., Rizos S. and **Soulis K.** New Perspectives in the management of water resources. The case of Transboundary hydrological basin of Strymonas/Struma River between Greece and Bulgaria. “Proceedings of the 7th International Conference on Environmental Science and Technology”, Syros, Greece, 3-6/9 2001, Vol. II, pp. 831-839.
- B3. Dercas N., **Soulis K.** and Kyritsis S. A GIS Application for the Integrated Water Resources Management of Naxos Island (Greece). “Proceedings of the 1st Conference of Hellenic Association of ICT in Agriculture, Food and Environment, Athens, Greece, 6-7 June 2002, pp. 347-356
- B4. Mimides Th., Rizos S., **Soulis K.**, Karakatsoulis P. and Dimitrov D., System of Prediction & Warning of Floods in the Water Basin of Strymonas/Struma River, Conference on Water Observation and Information System for Decision Support Ohrid, FYROM - 25/29 May 2004 (Paper available at [www.balwois.net](http://www.balwois.net))
- B5. Vavoulidou, E., Charoulis A., Karyotis Th., **Soulis K.** and Papadopoulos P. 2004. Evaluation of Greece Histosols using GIS: a case study from —Tenagi-Philippon“ in Northern Greece. Eurosoil 2004, Freiburg, Germany. Proc. p. 251. [www.bodenkunde.uni-freiburg.de/eurosoil/inhalt\\_poster1](http://www.bodenkunde.uni-freiburg.de/eurosoil/inhalt_poster1)
- B6. Mimides Th., Kotsovinos N., Karakatsoulis P., Rhizos S., **Soulis K.** and Stavropoulos D. 2005. «Contribution for an Integrated Water Management of the Greek-Bulgarian Transboundary River Nestos/Mesta». International Conference on Water Economics, Statistics and Finance. Rethimno, Greece, 8-10 July 2005, pp. 443 - 450.
- B7. Mimides Th., Kotsovinos N., Rhizos S., **Soulis C.**, Karakatsoulis P. and Stavropoulos D., 2005. «Integrated Runoff and Balance Analysis Concerning Greek-Bulgarian Transboundary Hydrological Basin of River Nestos/Mesta». Proceedings of the International Conference on New Water Culture of South East European Countries-AQUA 2005, Helexpo, 21 - 23 October, Athens, Greece.
- B8. Mimides Th., Kotsovinos N., Rhizos S., **Soulis C.** and Karakatsoulis P., 2005. «Integrated Rainfall Analysis Concerning Greek-Bulgarian Transboundary Hydrological Basin of River Nestos/Mesta». Proceedings of the International Conference on New Water Culture of South East European Countries-AQUA 2005, Helexpo, 21 - 23 October, Athens, Greece.
- B9. Βαλιάντζας Ι.Δ., Ασημακόπουλος Α., Δέρκας Ν., **Σούλης Κ.**, 2005, «Ανάπτυξη λογισμικού για τον βέλτιστο υδραυλικό σχεδιασμό συστημάτων μικροάρδευσης σε επικλινή εδάφη»



“Development of a software tool for the hydraulic design of microirrigation systems with sloping irrigation pipelines.” Πρακτικά 4ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Αθήνα: 6 - 7 Οκτωβρίου.

- B10. Vavoulidou E., Charoulis A., **Soulis K.**, Avramidis E., Dimirkou A., and Papadopoulos P., 2005. Evaluation of arable soils using GIS. Proceedings SEESOIL, Journal of the south East England Soil Discussion Group. Volume 16, 2006. SEESOIL, Winter Meeting Uni. of Reading U.K, 7. December, 2005
- B11. Vavoulidou E., Avramidis E., Papadopoulos P., Charoulis A., Karyotis Th., and **Soulis K.**, 2006. The Use of Soil Mapping with the Aim of Improving Farming Practices in a Region of Crete, Greece., 18th World Congress of Soil Science, July 9-15, 2006 - Philadelphia, Pennsylvania, USA. <http://www.ldd.go.th/18wcss/techprogram/P19248.HTM>
- B12. **Σούλης Κ.**, Δέρκας Ν., Βαλιάντζας Ι. Δ., 2007, «Παρουσίαση πειραματικής Λεκάνης Απορροής στο Χείμαρρο Λυκόρρεμα του Όρους Πεντέλη» “Presentation of the Experimental Watershed in the Stream Lykorrema of Penteli Mountain”, Πρακτικά 5ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Λάρισα: 18 – 20 Οκτωβρίου.
- B13. Subiela, V. J., Peñate B., Sánchez A. S., **Soulis K.**, 2007, Cost Reduction Strategies for Autonomous Desalination Units Based on Renewable Energies. IDA World Congress-Maspalomas, Gran Canaria –Spain October 21-26, 2007. REF: IDAWC/MP07-251
- B14. Vavoulidou E., Charoulis A., **Soulis K.**, Karyotis Th. and Papadopoulos P.. 2007. Soil survey using GIS with the Aim of Improving Farming Practices. The case of Malia Municipality, Greece.10th Internat. Symposium on Soil and Plant Analysis. Abstract Book, p.31, ISBN 978-963-06-2678-1.
- B15. Kerkides P., **Soulis K.**, Psomiadis E. and Giannouloupoulos P. Water resources conditions assessment in Greece and their role in desertification. CEST 2007 - 10th International Conference on Environmental Science and Technology, Kos Island, Greece, September 5th - 7th, 2007
- B16. Vavoulidou E., Karyotis Th., **Soulis K.**, Charoulis A., Panoras A. and Stavrinou E., 2007. GIS application for nitrates evaluation in a peat area in Greece. Poster. Achievements Cost 856, Denitrification and related aspects. Uppsala, Sweden 5-8.12.2007.
- B17. Bru K., Guézennec A.G., Lanini S., Graveline N., **Soulis K.**, Karaouli F. and Guesmi A., 2008, Model development for integrated water management in the influence area of phosphate mines, Proceedings of the iEMSs Fourth Biennial Meeting: International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2008). International Environmental Modelling and Software Society, Barcelona, Catalonia, July 2008. ISBN: 978-84-7653-074-0
- B18. Diamantopoulos E., Dercas N., **Soulis K.**, Jellali S. and Stefopoulou A., 2008, Investigation of groundwater pollution risk from phosphate water and slime utilization in agriculture using hydrodynamic modelling, 4th International Conference on Information and Communication Technologies in Bio and Earth Sciences (HAICTA 2008), September 18-20, 2008, Athens, Greece
- B19. Stefopoulou, A., N. Dercas, S. Diamantopoulos, S.Jellali and **K. Soulis**, 2008. “Investigation on the environmental risk from phosphate slime disposal using hydrodynamic modeling”. 8th International Hydrogeological Congress of Greece, Athens, pp 379-388.
- B20. Μιμίδης Θ., **Σούλης Κ.**, Τρικοίλη Ειρ. Ρίζος Σπ., Πυλαρινού Αικ., Ερμίδης Δ., 2008. «Φυσικογεωγραφία και μικρομετεωρολογία της υδρολογικής λεκάνης Βαθύ νήσου Καλύμνου, Δωδεκάνησα, Ελλάδα», “Physicogeography and micrometeorology of the Hydrologic basin

Vathi of Kalymnos, Dodecanese, Greece”. Proceedings of the 8<sup>th</sup> International hydrogeological congress of Greece, 8-10 October.

- B21. Πολλάλης Ε., Σούλης Κ., Διαμαντόπουλος Ε., Λόντρα Π., Κάργας Γ., Βαλιάντζας Ι.Δ.. 2009. «Αξιολόγηση ενός χαμηλού κόστους αισθητήρα εδαφικής υγρασίας». “Evaluation of a low cost soil moisture sensor”. 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΥΕ, σελ. 677-684. Βόλος, Μάιος 2009.
- B22. Σούλης Κ., Λόντρα Π., Αλωνιστιώτη Δ., Πολλάλης Ε. και Βαλιάντζας Ι., 2009, «Διερεύνηση της επίδρασης των δασικών πυρκαγιών στις πλημμυρικές απορροές» “Investigation of wildfires effect on flood runoff.” 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Θεσσαλονίκη, 8-10 Οκτωβρίου 2009
- B23. Σούλης Κ., Ψωμιάδης Ε., Κερκίδης Π., 2010, «Δημιουργία και δοκιμή ενός χωρικά κατανεμημένου συνεχούς υδρολογικού μοντέλου για την εκτίμηση της ερημοποίησης», “Development and Testing of a Spatially Distributed Continuous Hydrological Model for Assessing Desertification”, Workshop in the frame of the European Commission Project “Understanding, Assessing and Monitoring Desertification”, Institute of Mediterranean Forest Ecosystems and Forest Products Technology, Athens, Greece, May 19, 2010.
- B24. Bru, K., Graveline N., Soulis K., Dercas N., Stefopoulou A., Guesmi A., Karaouli F., and Guézennec A.G., 2010. Development of a methodology for Integrated Water Resources Management in Mediterranean phosphate mine areas, International Congress on Environmental Modelling and Software, Modelling for Environment’s Sake, Fifth Biennial Meeting (iEMSs), Ottawa, Canada, 2010.
- B25. Soulis K., Dercas N., 2010. AgroHydroLogos: development and testing of a spatially distributed agro-hydrological model on the basis of ArcGIS, International Congress on Environmental Modelling and Software, Modelling for Environment’s Sake, Fifth Biennial Meeting (iEMSs), Ottawa, Canada, 2010.
- B26. Soulis K., Dercas N., Bru, K., Graveline N., Stefopoulou A., 2010. Development of a Decision Support System (ElmaaDSS) for the integrated water management of Mediterranean phosphate mining areas, International Congress on Environmental Modelling and Software, Modelling for Environment’s Sake, Fifth Biennial Meeting (iEMSs), Ottawa, Canada, 2010.
- B27. Soulis K., Valiantzas J., Dercas N., 2010. Modelling forest fires hydrological impact using spatio-temporal geographical data. International Congress on Environmental Modelling and Software, Modelling for Environment’s Sake, Fifth Biennial Meeting (iEMSs), Ottawa, Canada, 2010.
- B28. Soulis K.X., Valiantzas J.D., 2011, “Identification of the SCS-CN parameter spatial distribution using rainfall-runoff data in heterogeneous watersheds”, VI EWRA International Symposium - Water Engineering and Management in a Changing Environment, Catania, June 29 - July 2 2011.
- B29. Soulis K.X., Dercas N., Valiantzas J.D., 2011. “Wildfires impact on hydrological response – the case of Lykorrema experimental watershed.” CEST2011 – Rhodes, Greece: 8 - 10 September.
- B30. Κάργας Γ., Σούλης Κ., Τσίτου Π., 2011. «Προσδιορισμός της εδαφικής υγρασίας σε εδαφικά δείγματα με τον αισθητήρα 10HS», “Volumetric moisture determination by the 10HS sensor in various porous media.” 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος. Αθήνα 5-8/10/2011

- B31. **Soulis K.X.**, Dercas N., Papadaki, X., 2013, “Effects of forest roads on the hydrological response of a small scale mountain watershed in Greece.”, Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 5-7 September.
- B32. **Soulis K.X.**, Manolakos D., Anagnostopoulos J., Papantonis D., 2015, “Assessing The Hydropower Potential of Historical Hydro Sites Using A Geo-Information System and Hydrological Modeling in Poorly Gauged Areas”, 9<sup>th</sup> World Congress of the European Water Resources Association (EWRA) “Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities”, June 10-13, 2015, Istanbul Turkey.
- B33. Papadaki C., **Soulis K.X.**, Muñoz-Mas R., Ntoanidis L., Zogaris S., Dercas N., Dimitriou E., 2015 “A New Approach for Determining the Environmental Flow Regime in a Greek River”, 9<sup>th</sup> World Congress of the European Water Resources Association (EWRA) “Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities”, June 10-13, 2015, Istanbul Turkey.
- B34. **Soulis K.X.**, Elmaloglou S., 2015, “Automated Irrigation Scheduling in Drip Irrigation Systems: Optimum Soil Moisture Sensors Positioning”, 9<sup>th</sup> World Congress of the European Water Resources Association (EWRA) “Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities”, June 10-13, 2015, Istanbul Turkey.
- B35. Κάργας Γ., Μπακογιάννης Κ., Παπαϊωάννου Ι., Σούλης Κ., 2015. “Χρονική παραλλακτικότητα της υδραυλικής αγωγιμότητας στον κορεσμό της ανώτερης εδαφικής στρώσης”, “Temporal variability of hydraulic conductivity at saturation of upper soil layer.” 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Θεσσαλονίκη, 8-9 Οκτωβρίου 2015.
- B36. **Soulis K. X.**, Ntoulas N., Nektarios P. A., Kargas G. 2016, “Green roof runoff reduction under different substrate depths and vegetation covers: the effect of initial substrate moisture conditions and total rainfall depth” 6<sup>th</sup> International Conference on Landscape & Urban Horticulture, 20-25 June 2016, Athens – Greece, <http://www.luh2016.org/>
- B37. Τσεσμελής Ε. Δ., Κοσμάς Κ., **Σούλης Κ.**, Αλεξανδρής Σ., Καραβίτης Α. Χ., 2017. «Σχέσεις μεταξύ τρωτότητας στη ξηρασία και στην ερημοποίηση χρησιμοποιώντας τους σύνθετους δείκτες ESA και SDVI στον Ελλαδικό χώρο.», 2ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον, Αθήνα 25 και 26 Μαΐου 2017.
- B38. **Soulis K. X.** and Tsesmelis D. E., 2017. “Calculation of the irrigation water needs spatial and temporal distribution in Greece.” 10<sup>th</sup> World Congress of the European Water Resources Association (EWRA) on Water Resources and Environment “Panta Rhei”, 5-9 July 2017, Athens, Greece
- B39. Κάργας Γ., **Σούλης Κ.** & Λόντρα Π., 2017. «Απώλειες νερού κατά τη διάρκεια της ξηρής περιόδου σε ένα γυμνό και με ζιζάνια πηλώδες έδαφος» 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Αθήνα, 28-29 Σεπτεμβρίου 2017.
- B40. **Soulis K.X.**, Londra P., Metaxas G., Kargas G., 2019. Hydraulic conductivity spatiotemporal variability in watersheds. 11<sup>th</sup> World Congress on Water Resources and Environment (EWRA 2019) “Managing Water Resources for a Sustainable Future” Madrid, Spain, 25-29 June 2019
- B41. Kargas G., Londra P., Karistinou E., Katsipis D., **Soulis K.**, 2019. Evaluation of the Square Root Time model in estimating the evaporation from a bare loam soil. 11<sup>th</sup> World Congress on Water Resources and Environment (EWRA 2019) “Managing Water Resources for a Sustainable Future” Madrid, Spain, 25-29 June 2019

- B42. Papadaki Ch., Bellos V., **Soulis K.**, Dimitriou E., 2019. Incorporating biological components to analyse the hydrological variability for ecological flow recommendations. 11th World Congress on Water Resources and Environment (EWRA 2019) “Managing Water Resources for a Sustainable Future” Madrid, Spain, 25-29 June 2019
- B43. Σούλης Κ., Ψωμιάδης Εμ., Λόντρα Π., 2019. Ανάπτυξη μεθοδολογίας προσομοίωσης για την εκτίμηση της καθαρής συμβολής του προγράμματος αγροτικής ανάπτυξης στη διαχείριση και αποδοτικότητα της χρήσης των υδάτων. 3ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον, Αθήνα 11-13 Δεκεμβρίου 2019.
- B44. Ψωμιάδης Εμ., Ευθυμίου Ν., Σούλης Κ., Σταματονικολός Γ., 2019. Η επίδραση των αλλαγών χρήσης/κάλυψης γης στις φυσικές καταστροφές και στις μετέπειτα φυσικές διεργασίες. 3ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον, Αθήνα 11-13 Δεκεμβρίου 2019.
- B45. **Soulis K.X.**, Psomiadis E., Londra P., 2020. A new modelling approach for the evaluation of the EU Rural Development Program’s contribution to the reduction of water abstractions in agriculture. Online, 4–8 May 2020, EGU2020-1489, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-1489>, 2019
- B46. **Σούλης Κ.Χ.**, Περιστερή Μ., Καλύβας Δ., Λόντρα Π., Βελτιωμένη μέθοδος εκτίμησης της άμεσης απορροής SCS-CN με βάση τη χωρική κατανομή των αδιαπέραστων επιφανειών. 4ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον, Αθήνα 24-26 Μαΐου 2022.
- B47. **Σούλης Κ.Χ.**, Περιστερή Μ., Καλύβας Δ., Ψωμιάδης Εμ., Δημιουργία χωρικών συνόλων δεδομένων για την εκτίμηση της άμεσης απορροής με τη μέθοδο SCS-CN. 4ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον, Αθήνα 24-26 Μαΐου 2022.
- B48. **Soulis K.X.**, Tsismelis D., Psomiadis E. 2022 A modelling approach for the assessment of irrigation water requirements spatial and temporal distribution in Greece. IAHS2022-45, IAHS Scientific Assembly 2022, Montpellier, France, 30 May – 3 June 2022

### Γ. Διατριβές

- Γ1. *Διδακτορική Διατριβή*: **Σούλης Κ.** 2009. «Διαχείριση Υδατικών Πόρων: Ανάπτυξη Υδρολογικού Μοντέλου με τη Χρήση Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων» Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών / Διεύθυνση Handle: <http://hdl.handle.net/10442/hedi/27345>
- Γ2. *Πτυχιακή Μελέτη*: **Σούλης Κ.** 1996. «Προστασία Ανάπτυξη και Διαχείριση Λιμνοθάλασσας Κοτυχίου (Με Χρήση Πολυμέσων)»

### Δ. Τεχνικές Εκθέσεις- Βιβλία – Άλλες Δημοσιεύσεις

- *Τεχνικές εκθέσεις* (αναφέρονται εκθέσεις που περιλαμβάνουν σημαντικό ερευνητικό έργο, το οποίο δεν έχει δημοσιευτεί ακόμα)

- Δ1. **Soulis K.X.**, Dercas N., 2014. “Suitability Map for Sorghum: Africa.”, Thematic Research Network: Cane Resources Network for Southern Africa (CARENSEA), Unpublished Report.
- Δ2. Kalivas D.P., **Soulis K.X.**, Apostolopoulos C., Dimou P., 2017. “Applying Common Criteria to Identify Agricultural Areas with Natural Constraints: Greece”, Hellenic Ministry of Rural

Development and Foods Administrative Sector for Community Resources and Infrastructure, Unpublished Report.

- Δ3. Kalivas D.P., **Soulis K.X.**, Apostolopoulos C., Dimou P., 2017. “Applying Common Criteria to Identify Agricultural Areas with Natural Constraints: Greece – Fine Tuning”, Hellenic Ministry of Rural Development and Foods Administrative Sector for Community Resources and Infrastructure, Unpublished Report.
- Δ4. Kalivas D.P., **Soulis K.X.**, Apostolopoulos C., Dimou P., 2017. “Applying Common Criteria to Identify Agricultural Areas with Natural Constraints: Greece – Specific Constrains”, Hellenic Ministry of Rural Development and Foods Administrative Sector for Community Resources and Infrastructure, Unpublished Report.
- Δ5. Kalivas D.P., **Soulis K.X.**, Apostolopoulos C., Dimou P., 2017. “Applying Common Criteria to Identify Agricultural Areas with Natural Constraints: Greece - Level of Compensation”, Hellenic Ministry of Rural Development and Foods Administrative Sector for Community Resources and Infrastructure, Unpublished Report.
- Δ6. Ψωμιάδης Ε., Σούλης Κ., Λόντρα Π. 2019. «Μελέτη για την Αξιολόγηση της συμβολής του ΠΑΑ στη διαχείριση και αποδοτικότητα της χρήσης των υδάτων: Εκτίμηση Δεικτών & απάντηση στα Κοινά Ερωτήματα Αξιολόγησης.» Έκθεση.  
<https://ead.gr/information/evaluation/evaluation-studies/>

#### **- Συγγραφή βιβλίων**

- Δ7. **Σούλης Κωνσταντίνος**, Νέλλας Ελευθέριος, 1999. Συγγραφή του βιβλίου «Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Υπολογιστών» για τους μαθητές του τομέα Γεωπονίας Τροφίμων και Περιβάλλοντος των Τ.Ε.Ε. [http://www.pi-schools.gr/lessons/tee/agricultural\\_old/biblio5.php](http://www.pi-schools.gr/lessons/tee/agricultural_old/biblio5.php)
- Δ8. **Soulis K.X.**, 2021. Chapter 2. Hydrological data sources and analysis for the determination of environmental water requirements in mountainous areas. in Environmental Water Requirements in Mountainous Areas, Edited by Dimitriou, E., Papadaki, C., Elsevier, ISBN: 9780128193426, Preprint, Publication Date: 01-Jan-21
- Δ9. C. Depraetere, **K.X. Soulis**, D.E. Tsesmelis, G. Avgoustidis, I. Spilanis, 2020. Impacts of climate change on the evolution of water resources in the context of the Mediterranean islands using as an example two Aegean Sea islands: consequences for touristic activities in the future. In “THE ANTHROPOCENE AND ISLANDS: VULNERABILITY, ADAPTATION AND RESILIENCE TO NATURAL HAZARDS AND CLIMATE CHANGE” “Geographies of the Anthropocene” Il Sileno Edizioni, ISSN 2611-3171, Lago (CS), Italy. [www.ilsileno.it/geographiesoftheanthropocene](http://www.ilsileno.it/geographiesoftheanthropocene)

#### **- Δημοσίευση στον τύπο**

- Δ10. **Σούλης Κ.**, Θεοχάρης Α., Εκπαιδευτική εφαρμογή πολυμέσων για τις αρδεύσεις, Γεωργία και Κτηνοτροφία, Τεύχος 3, Μάρτιος 2000.

### **ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ**

- E1. **Σούλης Κωνσταντίνος**, 2017. «Σύστημα Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων για το Σχεδιασμό Φυτεμένων Δωματίων Εκτακτικού και Ημιεντακτικού Τύπου» Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας Αριθμός 1008943, Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας, 6/2/2017.



1. “A preliminary research for an integrated management of the Nestos/Mesta transboundary river basin waters. Existing regime - general specifications”, financed by the Greek Ministry of National Economy and Interreg II, EC. 1998 – 1999, Scientific responsible: Karakatsoulis P.
2. Μελέτη των εδαφικών και περιβαλλοντικών παραμέτρων της γεωργικής περιοχής Γοργοποτάμου / Φθιώτιδα. Το πρόγραμμα εκτελέστηκε από το Ινστιτούτο Εδαφολογίας του ΕΘΙΑΓΕ και χρηματοδοτήθηκε, κατόπιν Προγραμματικής σύμβασης, από την Περιφέρεια Περιφ.Στερ.Ελλάδας-Λαμία (1998-2000). Υπεύθυνος του έργου Ευαγγελία Βαβουλίδου.
3. «Εδαφολογική μελέτη Τεναγών Φιλίππων» που χρηματοδοτήθηκε από το Υπ. Γεωργίας, (ΥΕΒ, ΣΑΜ 081, ΚΑ 97 81 7000) Το πρόγραμμα εκτελέστηκε από το Ινστιτούτο Εδαφολογίας του ΕΘΙΑΓΕ και χρηματοδοτήθηκε, κατόπιν Προγραμματικής σύμβασης. (1998-2001). Υπεύθυνος του έργου Ευαγγελία Βαβουλίδου.
4. «Εδαφολογική Μελέτη μετά θεματικών χαρτών ν. Φωκίδας σε κλίμακα 1:100.000 ΙΕΑ, από ίδιους πόρους του ΙΕΑ - Υπ. Γεωργίας. (1995-2000). Υπεύθυνος του έργου Ευαγγελία Βαβουλίδου.
5. “Flood forecasting and warning system for the Strymona/Struma transboundary river basin (STRIPLIM)”, financed by the Greek Ministry of Economy and Interreg II & III and Phare CBC, EC 1999-2000. Scientific responsible: Karakatsoulis P.
6. “Integrated research of the water resources of eastern Macedonia, Thrace and Thasos Island, Greece for establishing small hydroelectric dams”, financed by the Center for Renewable Energy Resources, 2000-2001. Scientific responsible: Mimides Th.
7. “Contamination sources and proposals for the environmental upgrading of Koumoundourou Lake, Attica Greece”, 2nd phase, financed by LIFE and the self-ruling Prefecture of West Attica. Scientific responsible: Mimides Th. (2001–2006)
8. “Rational exploitation of water resources and environmental of the hydrological basin of Vathi Kalymnos with emphasis on the holistic geohydroeconomic management of these resources”, financed by Interreg II – Drought and Municipal Company of Water and Sewerage of Kalymnos, 2000-2001. Scientific responsible: Mimides Th.
9. Compatibility of the Transboundary Monitoring Stations for the Water Quality of River AXIOS/VARDAR. Search for Software Water Quality and Local Conditions, Ministry of Environment, Physical Planning and Public Works, 2000. Scientific responsible: Karakatsoulis P.
10. Εδαφολογική μελέτη της γεωργικής περιοχής του Δήμου Μαλίων, ν. Ηρακλείου/Κρήτη. Το πρόγραμμα εκτελέστηκε από το Ινστιτούτο Εδαφολογίας του ΕΘΙΑΓΕ και χρηματοδοτήθηκε, κατόπιν Προγραμματικής σύμβασης από το Δήμο Μαλίων. (2000-2003). Υπεύθυνος του έργου Ευαγγελία Βαβουλίδου.
11. Policy Initiative to Overcome Water Competition between the Vital Economic Sectors of Agriculture and Tourism in the Mediterranean EC Contract No. ICA3 – CT2000 – 30002. (2000-2004) Scientific responsible: S. Kyritsis.
12. Water Observation and Information System for Decision Support (WOISYDES) (2003-2004). Scientific responsible: Mimides Th.

13. Coordination action for autonomous desalination units based on renewable energy systems. ADU-RES. INCO MPC – 1 – 50 90 93. (2004 - 2007). Scientific responsible: S. Kyritsis.
14. “Cane Resources Network for South Africa” ICA4-CT-2001-10103. (2001 – 2005) Scientific responsible: N. Dercas
15. «Εδαφολογική μελέτη της γεωργικής περιοχής του Δήμου Γαζίου, ν. Ηρακλείου/Κρήτη» Το πρόγραμμα εκτελέστηκε από το Ινστιτούτο Εδαφολογίας του ΕΘΙΑΓΕ και χρηματοδοτήθηκε, κατόπιν Προγραμματικής σύμβασης από το Δήμο Γαζίου. (2003-2006). Υπεύθυνος του έργου Ευαγγελία Βαβουλίδου.
16. Αξιολόγηση γονιμότητας εδαφών μέσω ειδικού προγράμματος σύνταξης «καρτέλας παραγωγού» στην περιοχή Αρχάνες–Κρήτη. Το πρόγραμμα εκτελέστηκε από το Ινστιτούτο Εδαφολογίας του ΕΘΙΑΓΕ και χρηματοδοτήθηκε, κατόπιν Προγραμματικής σύμβασης από την Αστική μη Κερδοσκοπική Εταιρεία ,του Δήμου Αρχανών-Κρήτης (ΑΜΚΕ-Αρχανες). (2004-2005). Υπεύθυνος του έργου Ευαγγελία Βαβουλίδου.
17. «Αξιολόγηση εδαφών, σύνταξη θεματικών χαρτών, στην περιοχή Μεσσαρά/ Κρήτης. Το πρόγραμμα εκτελέστηκε από το Ινστιτούτο Εδαφολογίας του ΕΘΙΑΓΕ σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Υποτροπικών Φυτών & Ελαίας (ΕΘΙΑΓΕ) και με συντονιστή τον κ. Χατζηζουλάκη. (2003-2004).
18. Geographical Information System development in order to organize the technical services of the municipality of Marousi, Greece (2004-2006). Scientific responsible: Mimides Th.
19. Instrumentation and study of an experimental watershed. (2004 - continue) Scientific responsible: N. Dercas.
20. “Integrated water management of Mediterranean phosphate mining and local agricultural systems” INCO-MPC- 015410 Scientific responsible for Agric. University of Athens: N. Dercas (2005 – 2009)
21. “DeSurvey: A Surveillance System for Assessing and Monitoring of Desertification” IP-003950. Scientific responsible for Agric. University of Athens: P. Kerkides (2005-2010)
22. “Analysis of flood runoffs on Penteli mountain, Attica, Greece” Scientific responsible: N. Dercas (2009 – continue)
23. “Renewable Energy Sources Transforming Our Regions - Hydro (RESTOR HYDRO)”. Intelligent Energy Europe IEE/11/957, Partner for Greece School of Mechanical Engineering of NTUA, Scientific responsible: D. E. Papantonis, (2012-2015)
24. Urban BioRoof - Cooperation for R&D on screening and formulation of substrates and plants for green roofs. Scientific responsible: Panagiotis Nektarios (2013-2016)
25. Farming tools for external nutrient inputs and water management (FATIMA) / Horizon 2020 / Sustainable Food Security / Call: H2020-SFS-2014-2, Scientific responsible for Agric. University of Athens: N. Dercas (2015 – 2018)
26. “Applying Common Criteria to Identify Agricultural Areas with Natural Constraints: Greece”, Hellenic Ministry of Rural Development and Foods Administrative Sector for Community Resources and Infrastructure, Scientific responsible: D. Kalivas (2017 – 2018)
27. CLICHA: Climate Change in Agriculture. Erasmus+ Programme. Project Nr. 586273-EPP-1-2017-1-EL-EPPKA2-CBHE-JP (2018 – ongoing)
28. Μελέτη για την Αξιολόγηση της συμβολής του ΠΑΑ στη διαχείριση και αποδοτικότητα της χρήσης των υδάτων. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Εμ. Ψωμιάδης (2019-ongoing)



29. Παροχή Υπηρεσιών Διοικητικής - Τεχνικής Υποστήριξης για την κατάρτιση του Στρατηγικού Σχεδίου της Κοινής Γεωργικής Πολιτικής (ΣΣ ΚΓΠ). Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ευστάθιος Κλωνάρης (2020-ongoing).

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### Προπτυχιακά Μαθήματα (στο Τμήμα ΑΦΠ & Γ.Μ του Γ.Π.Α.)

- Γενική υδραυλική (4ου Εξαμήνου) (2014-2016)
- Στοιχεία μηχανικής ρευστών - εφαρμοσμένη υδραυλική (5ου Εξαμήνου) (2016-2021)
- Υδραυλική κλειστών αγωγών (5ου Εξαμήνου) (2014-2017)
- Πειραματική υδραυλική (6ου Εξαμήνου) (2016-2021)
- Υδρολογία επιφανειακών υδάτων (8ου Εξαμήνου) (2005-2018)
- Υδρολογία (8ου Εξαμήνου) (2018-2021)
- Εφαρμογές των Η/Υ στους υδατικούς πόρους (9ου Εξαμήνου) (2005-2021)
- Στραγγίσεις (9ου Εξαμήνου) (2017-2021)
- Εγγειοβελτιωτικά έργα - συλλογικά αρδευτικά δίκτυα (9ου Εξαμήνου) (2005-2019)
- Εγγειοβελτιωτικά έργα (8ου Εξαμήνου) (2018-2020)
- Διαχείριση και εκσυγχρονισμός εγγειοβελτιωτικών έργων (9ου Εξαμήνου) (2014-2019)
- Χαρτογράφηση Φυσικών Πόρων και Αγροτικό Κτηματολόγιο (6ου Εξαμήνου) (2005-2009)

### Μεταπτυχιακά Μαθήματα

- Προηγμένες Εφαρμογές GIS στην Υδρολογία και τα υδραυλικά έργα. (Β' Εξάμηνο του Μεταπτυχιακού «Γεωπληροφορική και Χωρική Ανάλυση» του Γ.Π.Α.) (2015-2016)
- Προηγμένες Εφαρμογές GIS και Τηλεπισκόπησης (Β' Εξάμηνο του Μεταπτυχιακού «Γεωπληροφορική και Χωρική Ανάλυση» του Γ.Π.Α.) (2015-2020)
- Προχωρημένη Υδρολογία (Β' Εξάμηνο του Μεταπτυχιακού «Εδαφικοί, Υδατικοί πόροι και διαχείριση περιβάλλοντος» του Γ.Π.Α.) (2017 – 2021)
- Ειδικά θέματα Εγγειοβελτιωτικών έργων (Β' Εξάμηνο του Μεταπτυχιακού «Εδαφικοί, Υδατικοί πόροι και διαχείριση περιβάλλοντος» του Γ.Π.Α.) (2017-2018)

Επίβλεψη πτυχιακών / μεταπτυχιακών εργασιών, υποστήριξη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών κατά την εκπόνηση των πτυχιακών / μεταπτυχιακών / διδακτορικών τους διατριβών

Επίβλεψη πρακτικής εργασίας φοιτητών στο εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής

## **ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ**

- Κρίση Προτάσεων Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων (ERANETMED2, 2016)
- Κρίση Προτάσεων Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων (ERANETMED3, 2017)

- Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης (Evaluation Committee) για την Κρίση Προτάσεων Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων PRIMA Section 2 – Multi-topic 2018 (Stage 1)
- Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης (Evaluation Committee) για την Κρίση Προτάσεων Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων PRIMA Section 2 – Multi-topic 2018 (Stage 2)
- Ενδιάμεση αξιολόγηση υλοποίησης Ευρωπαϊκού Προγράμματος (2021) Midterm evaluation of research project under PRIMA
- Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης (Evaluation Committee) (2021) Czech Science Foundation | GACR | Department of Technical Sciences

### **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ:**

#### Περιοδικά (κατατάσσονται αλφαβητικά)

- |   |   |
|---|---|
| 1. Acta Scientiarum Polonorum Seria Formatio Circumiectus             | 28. International Journal of Hydrology Science and Technology     |
| 2. Agricultural Water Management                                      | 29. ISH Journal of Hydraulic Engineering                          |
| 3. Agriculture  | 30. ISPRS International Journal of Geo-Information                |
| 4. Agronomy   | 31. Journal of Agricultural Science and Technology                |
| 5. Applied Mathematical Modelling                                     | 32. Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering  |
| 6. Arabian Journal of Geosciences                                     | 33. Journal of Engineering  |
| 7. CATENA   | 34. Journal of Environmental Engineering and Landscape Management |
| 8. Computers & Geosciences  | 35. Journal of Environmental Management                           |
| 9. Computers and Electronics in Agriculture                           | 36. Journal of Flood Risk Management                              |
| 10. Desalination and Water Treatment                                  | 37. Journal of Hydroinformatics                                   |
| 11. Disaster Advances   | 38. Journal of Hydrologic Engineering                             |
| 12. Ecohydrology  | 39. Journal of Hydrology  |
| 13. Ecohydrology & Hydrobiology                                       | 40. Journal of Mountain Science                                   |
| 14. Environmental Earth Sciences                                      | 41. Journal of Water and Climate Change                           |
| 15. Environmental Engineering and Management Journal                  | 42. Land Degradation & Development                                |
| 16. Environmental Modelling & Software                                | 43. Marine and Freshwater Research                                |
| 17. Environmental Processes   | 44. Measurement   |
| 18. Frontiers of Earth Science  | 45. Natural Hazards   |
| 19. Horticulturae   | 46. Pedosphere  |
| 20. Hydrological Processes  | 47. Physical Geography  |
| 21. Hydrological Sciences Journal                                     | 48. Remote Sensing  |
| 22. Hydrology   | 49. Science of the Total Environment                              |
| 23. Hydrology and Earth System Sciences                               | 50. Scientia Agricola   |
| 24. Hydrology Research  | 51. Sensors   |
| 25. IEEE Access   | 52. Soil Science Society of America Journal                       |
| 26. International Journal of Environmental Research and Public Health |   |
| 27. International Journal of Geophysics                               |   |

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 53. South African Journal of Plant and Soil | 58. Water                       |
| 54. Sustainability                          | 59. Water Resources Management  |
| 55. Transactions of the ASABE               | 60. Water Resources Research    |
| 56. Urban Water Journal                     | 61. Water SA                    |
| 57. Vadose Zone Journal                     | 62. Υδροτεχνικά – Hydrotechnica |

### Συνέδρια

1. International Congress on Environmental Modelling and Software, Modelling for Environment's Sake, Fifth Biennial Meeting (iEMSs), Ottawa, Canada, 2010.
2. 13th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 2013.
3. 13th International Congress of the Geological Society of Greece, Chania, Crete, 2013.
4. 14<sup>ο</sup> Συνεδρίο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης

### **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΕΙΩΝ:**

- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
- International Association of Hydrological Sciences (IAHS)
- European Geosciences Union (EGU)
- European Water Resources Association (EWRA)
- International Association for Mathematical Geosciences (IAMG)
- International Environmental Modelling and Software Society (iEMSs).

### **ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ**

15 – 22 Φεβρουαρίου 2014, SMHI/ Swedish Meteorological and Hydrological Institute (LLP / ERASMUS Κινητικότητα Προσωπικού με σκοπό την Επιμόρφωση), (Hydrological modeling - HYPE model, snow hydrology, monitoring).

25 – 26 Νοεμβρίου 2000, Σεμινάριο: “Introductory Groundwater Flow and Contaminant Transport Modelling”, Environmental Simulations International (esi), Αθήνα.

1997, Πρόγραμμα επαγγελματικής κατάρτισης: «Διαχείριση θαλάσσιων πόρων και περιβαλλοντική προστασία, Διάρκεια: 300 ώρες, Υπουργείο Παιδείας, Γενική Γραμματεία Λαϊκής Επιμόρφωσης.

Αύγουστος 1995, Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα: “Intense three weeks course on Multimedia Creation”, MuViReX, Multimedia and Virtual Reality Center of Studies, Καλλιθέα Αττικής.

Μάρτιος – Μάιος 1995, Επιτυχής φοίτηση στην 64<sup>η</sup> σειρά της “Σχολής Ιστιοπλοΐας Ανοιχτής Θαλάσσης”, Ιστιοπλοϊκός Όμιλος Πειραιώς.

Μάρτιος – Μάιος 1994, Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα: “Μελισσοκομία”, Διάρκεια: 60 ώρες, Ινστιτούτο Γεωπονικών Επιστημών, Μαρούσι Αττικής.

- Φωτογραφία
- Ποδηλασία
- Δρόμοι μεγάλων αποστάσεων, ορεινό τρέξιμο

*Ενδεικτικά πρόσφατοι αγώνες: Κλασικός Μαραθώνιος της Αθήνας (42,195 km) 2011, 2012, 2013, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021, Μαραθώνιος Ναυπλίου 2014, 2015, 2018 Μαραθώνιος Θεσσαλονίκης 2016 (Καλύτερη Επίδοση Μαραθωνίου 3:39':01'').*

Αθήνα, Ιούνιος 2022