



Προσωπικές Πληροφορίες

Όνομα και επώνυμο πατέρα	Δημήτριος Κουταλάκης
Όνομα και επώνυμο μητέρας	Θεανώ Γιουβανούδη
Ημερομηνία Γέννησης:	6/6/1985
Τόπος κατοικίας	Πρώτη Σερρών, ΤΚ 62047
Στρατιωτικές Υπηρεσίες:	Εκπληρωμένες (Πολεμικό Ναυτικό)
Επικοινωνία:	6946420519
E-mail:	koutalakis_p@yahoo.gr
LinkedIn	Paschalis Koutalakis

Εκπαίδευση

2016-σήμερα	Υποψήφιος Διδάκτορας, Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλάσσιων Βιοεπιστημών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου Θεματική περιοχή: «Διαχείριση λεκανών απορροής και παράκτιων περιοχών»
2012-2014	Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών «Διαχείριση υδάτινων πόρων στη Μεσόγειο» ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης
2003-2011	Πτυχίο Γεωλογίας Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Επαγγελματική Εμπειρία

Απρίλιος 2017 έως Δεκέμβριος 2017	Γεωλόγος (Κοινοφελές Πρόγραμμα ΟΑΕΔ) Τεχνική Υπηρεσία, Δήμος Αμφίπολης <ul style="list-style-type: none"> ▪ Έλεγχος δικαιολογητικών για αδειοδότηση υδροληψίας ▪ Έλεγχος χημικών αναλύσεων νερού ▪ Δημιουργία χαρτών γεωλογικών, υδρολογικών, γεωμορφολογικών στοιχείων σε περιβάλλον GIS ▪ Επιμέλεια της ιστοσελίδας της Τεχνικής Υπηρεσίας
Νοέμβριος 2015 έως Μάρτιος 2016	Συνεργασία με πολιτικό μηχανικό για τις δηλώσεις κτηματολογίου Δήμος Αμφίπολης, Βισαλτίας, Νέας Ζίχνης <ul style="list-style-type: none"> ▪ Έλεγχος δικαιολογητικών για εγγραφή στο Κτηματολόγιο ▪ Συμπλήρωση αιτήσεων ▪ Γεωεντοπισμός ακινήτων σε περιβάλλον GIS
Ιούλιος 2015 έως Νοέμβριος 2015	Γεωλόγος (Σύμβαση Έργου Ορισμένου Χρόνου) στο ερευνητικό πρόγραμμα Map-Erosion ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης <ul style="list-style-type: none"> ▪ Υπεύθυνος ανάπτυξης μοντέλων διάβρωσης στο GIS (δείκτες βλάστησης και διάβρωσης-δημιουργία θεματικών χαρτών ▪ Υπεύθυνος εύρεση βέλτιστων πρακτικών καταπολέμησης διάβρωσης

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

- Συλλογή δεδομένων υπαίθρου (μετεωρολογικά και διάβρωση εδάφους)
- Δημιουργία του ολοκληρωμένου συστήματος πληροφοριών

Αύγουστος 2014 έως
Νοέμβριος 2014

Γεωλόγος (Σύμβαση Έργου Ορισμένου Χρόνου) στο ερευνητικό πρόγραμμα Streams-2-Suppress-Fires ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

- Υπεύθυνος ανάπτυξης υδρολογικού μοντέλου SWAT και εφαρμογή του για διαχείριση υδάτινων πόρων
- Υπεύθυνος συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων μετεωρολογικού σταθμού
- Υπεύθυνος υπαίθριων μετρήσεων ταχύτητας και παροχής σε υδατορέματα με χρήση μιλίσκου

Δεκέμβριος 2013 έως
Μάιος 2014

Διοικητική υποστήριξη (Κοινοφελές Πρόγραμμα ΟΑΕΔ)

Τεχνική Υπηρεσία, Δήμος Αμφίπολης

- Υπεύθυνος ανάπτυξης ιστοσελίδας για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
- Υπεύθυνος διαχείρισης κεντρικής ιστοσελίδας του Δήμου Αμφίπολης
- Έλεγχος γεωτεχνικών μελετών
- Έλεγχος χημικών αναλύσεων νερού
- Έλεγχος δικαιολογητικών για εγγραφή στο Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας
- Έλεγχος δικαιολογητικών για αδειοδότηση υδροληψίας

Άλλες Γνώσεις

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά: Καλή Γνώση Αγγλικών

(Πρώτο Πιστοποιητικό, Πανεπιστήμιο Cambridge)

(Διδασκαλία και παραδόσεις μεταπτυχιακού στα αγγλικά)

Υπολογιστές

Πολύ καλή γνώση χειρισμού υπολογιστή σε περιβάλλον Windows 98/2000/XP/VISTA/7/8/10

Κάτοχος πιστοποιητικού ECDL Progress στις ενότητες: Windows, Word, Excel, PowerPoint, Access, Internet, E-mail

Ενδεικτικά προγράμματα χειρισμού:

ArcGIS/ArcMAP, Compac Visual FORTRAN 6, Adobe Photoshop CS4, Grapher 7, MATLAB, Minitab, CorelDRAW X5, Autocad, Hydrologic model SWAT, HEC-RAS, HBV model, Agisoft PhotoScan Professional, Pix4D, ERDAS IMAGINE 2014

Οδήγηση

Κάτοχος Άδειας Οδήγησης Β' κατηγορίας (ΙΧ επιβατικό) από το έτος 2004.

Δημοσιεύσεις

Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές

1. Koutalakis P., Tzoraki O. and Zaimis G. (2019) UAVs for Hydrologic Scopes: Application of a Low-Cost UAV to Estimate Surface Water Velocity by Using Three Different

Image-Based Methods. Water, 3, 14, doi:10.3390/drones3010014

2. Bormann H., de Brito M.M., Charchousi D., Chatzistratis D., David A., Grosser P.F., Kebschull J., Konis A., Koutalakis P., Korali A., Krauzig N., Meier J., Meliadou V., Meinhardt M., Munnely K., Stephan C., de Vos L.F., Dietrich J. and Tzoraki O. (2018) Impact of Hydrological Modellers' Decisions and Attitude on the Performance of a Calibrated Conceptual Catchment Model: Results from a 'Modelling Contest'. Hydrology, 5(4), 64, doi: 10.3390/hydrology5040064

3. Tufekcioglou M., Yavuz M., Zaimis G.N., Dinc M., Koutalakis P. and Tudekcioglou A. (2017) Application of Soil Water Assessment Tool (SWAT) to suppress wildfire at Bayam Forest, Turkey. Journal of Environmental Biology, 38(5), 719-726.

4. Koutalakis P., Vlachopoulou A., Emmanouloudis D. and Zaimis G.N. (2017) Simulation of torrent discharge using SWAT and evaluation by field survey in Thasos Island. Journal of Engineering Science and Technology Review, 10(3), 7-10.

5. Koutalakis P., Zaimis G.N., Ioannou K. and Iakovoglou V. (2017) Application of the SWAT model on torrents of the Menoikio, Greece. Fresenius Environmental Bulletin, 26(2), 1210-1215.

6. Zaimis G.N., Ioannou K., Iakovoglou V., Kosmadakis I., Koutalakis P., Ranis G., Emmanouloudis D. and Schultz R.C. (2016) Improving Soil Erosion Prevention in Greece with New Tools. Journal of Engineering Science and Technology Review, 9(2), 66-71.

7. Koutalakis P., Zaimis G.N., Ioannou K. and Iakovoglou V. (2015) Reviewing Soil Erosion in Greece. World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering, 9(8), 846 – 851.

8. Zaimis G.N., Iakovoglou V., Koutalakis P., Ioannou K., Kosmadakis I., Tsardaklis P., Laopoulos T. (2015) The Automated Soil Erosion Monitoring System (ASEMS) World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering, 9(10), 599 – 602.

Συνέδρια με κριτές

1. Koutalakis P., O. Tzoraki, G.N. Zaimis (2018) A low cost system to measure surface river flows. In proceedings of the 3rd International Congress on Applied Ichthyology & Aquatic

Environment - HydroMedit, 8-11 November 2018, Volos, Greece.

2. Koutalakis P., O. Tzoraki, G.N. Zaimis (2018) Remote sensing tools to identify hot-spots of stream bank erosion or deposition to implement bioengineering works. In proceedings of the X Conference AEIP-APENA-EFIB-ECOMED Soil and Water Bioengineering in the Mediterranean Ecoregion, 21-23 November 2018, Madrid, Spain.

3. Koutalakis P., Tzoraki O., Vousdoukas M. and Zaimis G. (2017) An image-based method to record water velocity, discharge and flood events. In proceedings of the 11th International Hydrogeological Conference, 4-6 October 2017, Athens, Greece, pp 301-310.

4. Koutalakis P., Zaimis G.N., Emmanouloudis D., Ioannou K. and Iakovoglou V. (2015) Using ArcSWAT to predict discharge in ungauged torrents of Thasos Island. In proceedings of the 7th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2015), Kavala, Greece, September 17-20, 2015.

5. Koutalakis P., Astantinis S., Iakovoglou V., Ioannou K., Emmanouloudis D. and Zaimis G.N. (2015) Application of a hydrologic model to estimate the water balance in Menoikio Mountain. In proceedings of the International Conference on New Frontiers in Environmental and Water Management, 19-21 March 2015, Kavala, Greece.

6. Astantinis S., Koutalakis P., Zaimis G.N. and Ioannou K. (2015) Geomorphological and vegetational differences of riparian areas along a torrent of Menoikio Mountain, Greece. In proceedings of the International Conference on New Frontiers in Environmental and Water Management, 19-21 March 2015, Kavala, Greece.

7. Koutalakis P., Mertzanos C. and Zaimis G.N. (2015) Using GIS to find the suitable locations for drilling water: The case of Amfipolis Municipality. In proceedings of the International Conference on New Frontiers in Environmental and Water Management, 19-21 March 2015, Kavala, Greece.

8. Koutalakis P. and Iakovoglou V. (2015) Soil erosion studies in Greece. A literature review. In proceedings of the International Conference on New Frontiers in Environmental and Water Management, 19-21 March 2015, Kavala, Greece.

9. Koutalakis P., Vlachopoulou A., Zaimis G.N., Ioannou K. and Iakovoglou V. (2014) Assessing soil erosion risk using SWAT and GIS for Thassos Island, Greece. In proceedings of the 10th International Conference of the Hellenic

Geographical Society, 22-24 October 2014, Thessaloniki, Greece.

10. Koutalakis P., Zaimis G.N., Ioannou K. and Iakovoglou V. (2014) Using SWAT to study the hydrologic response under climate change scenarios in a Greek mountainous watershed. In proceedings of the 10th International Hydrogeological Conference, 8-10 October 2014, Thessaloniki, Greece, Vol.1 pp, 376-376.

11. Koutalakis P., Zaimis G.N., Ioannou K., Iakovoglou V. and Emmanouloudis D. (2014) Assessing hydrological effects of wildfires in Greek mountainous watersheds. In proceedings of the International Conference on Forest Fires of the Black Sea Region, 6-8 November 2014, Kastamonu, Turkey.

12. Mitsopoulos I., Mallinis G., Zaimis G.N. and Koutalakis P. (2014) Mapping Watershed-Wildfire Exposure and Risk in the Mountain of Greece. In proceedings of the International Conference on Forest Fires of the Black Sea Region, 6-8 November 2014, Kastamonu, Turkey.

13. Koutalakis P., Zaimis G.N., Ioannou K. and Iakovoglou V. (2014) Watershed management with the application of the SWAT model. Case study "The Natura 2000" area of Menoikio, North Greece. In proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, 23 June-3 July 2014, Skiathos, Greece, pp 78-83.

Βιβλία

1. Zaimis G.N., Iakovoglou V., Kosmadakis I., Ioannou K., Koutalakis P., Ranis G., Laopoulos T., Tsardaklis P. (2017) A New Innovation Tool to Measure Soil Erosion. In: Abdalla O., Kacimov A., Chen M., Al-Maktoumi A.m Al-Hosni T., Clark I. (eds.) *Ware Resources in Arid Areas: The Way Forward*, Springer, ISBN 978-3-319-51855-8

2. Κουταλάκης Πασχάλης (2014) Μεταπτυχιακή Διατριβή «Watershed management with the application of the SWAT model and GIS tools. Case study: The Natura 2000 area of Menoikio Mountain, North Greece», Δράμα, ΤΕΙ Α.Μ.Θ., 2014

3. Κουταλάκης Πασχάλης και Τσιμίγκος Ιωάννης (2008) Πτυχιακή Διατριβή «Ανιχνευσιμότητα του σεισμολογικού δικτύου Θεσσαλονίκης», Θεσσαλονίκη, Α.Π.Θ. 2008

Λοιπές Πληροφορίες

Συμμετοχές σε ερευνητικά χρηματοδοτούμενα έργα

«Διαχείριση και Πρόληψη της Εδαφικής Διάβρωσης με τη χρήση Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος» (Map-Erosion) του επιχειρησιακού προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2007-2013» Δράση Αριστεία II

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

«Utilizing Waters in the Suppression of Forest Fires with the Help of the New Technologies» (Streams-2-Suppress-Fires) του προγράμματος «Black Sea Basin Joint Operational Programme 2007-2013»

Διοργανωτική Επιτροπή Μέλος διοργανωτικής επιτροπής διεθνούς συνεδρίου “International Conference on New Frontiers in Environmental and Water Management” 19-21 Μάρτιος 2015, Καβάλα

Μέλος Μέλος Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΓΕΩΤ.Ε.Ε.)

Μέλος της ομάδας νέων ερευνητών (Forum of Young Researchers) του COST-ACTION προγράμματος Management of Intermittent Rivers and Ephemeral Streams (SMIRES) σε 27 χώρες.

Θερινά σχολεία Συμμετοχή στο χρηματοδοτούμενο θερινό σχολείο με τίτλο «Floods and Flood Risk Management» (Μυτιλήνη, Λέσβος 17-23 Σεπτεμβρίου 2017) το οποίο συνδιοργανώθηκε από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου και το Γερμανικό Πανεπιστήμιο Jade University of Applied Sciences με τη χρηματοδότηση από τη Γερμανική Υπηρεσία Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD).

Ημερίδες/εσπερίδες Συμμετοχή στις ημερίδες της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων με θέμα «1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας [11]» και «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας [11]» (Σέρρες, 18 Οκτωβρίου 2017).

Συμμετοχή στην ημερίδα Geomapplica (Θεσσαλονίκη, 31 Μαρτίου 2017) με θέμα «Εφαρμογές UAV & Drone στον Ελλαδικό χώρο».

Συμμετοχή στην εσπερίδα του παραρτήματος Ανατολικής Μακεδονίας του ΓΕΩΤ.Ε.Ε. (Λυδία Καβάλας, 16 Νοεμβρίου 2016) με θέμα “Πόρισμα ομάδας εργασίας για τα Τενάγη Φιλίππων”.

Συμμετοχή στη διεθνή επιστημονική ημερίδα της Έδρας UNESCO Con-E-Ect (Δράμα, 7 Νοεμβρίου 2016) με θέμα «Παρόχθια και Δελταϊκά Οικοσυστήματα: πρακτική και προοπτικές διαχείρισης για την Αειφόρο Ανάπτυξη».

Συμμετοχή σε ημερίδα του παραρτήματος Ανατολικής Μακεδονίας του ΓΕΩΤ.Ε.Ε. (Δράμα, 13 Μαΐου 2016) με θέμα «Καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης αξιοποίησης του ορυκτού πλούτου και τις προτάσεις για την καλύτερη αξιοποίησή του στην περιοχή της Ανατολικής Μακεδονίας».

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Συμμετοχή στη διεθνή επιστημονική ημερίδα του τμήματος Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος (Δράμα, 28-29 Μαΐου 2015) στα πλαίσια του «Οικοτουρισμού και Εκπαίδευσης» (Ecotourism and Education).

Συμμετοχή σε ημερίδα του τμήματος Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος (Δράμα, 17-18 Οκτωβρίου 2013) στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος «Καινοτομίες στην καταστολή πυρκαγιών» (Stream 2 Suppress Fires).