

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Σωτήρης - Θεοφάνης Καραλής του Ηλία

Λέκτορας Εφαρμογών στο τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής,
Πολυτεχνική Σχολή ΠΑ.Δ.Α.

1 ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2020 **Διδακτορικός τίτλος, Τμήμα Γεωγραφίας, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο.**
Τίτλος διατριβής: [Ανάπτυξη μοντέλων στερεομεταφοράς σε ορεινές λεκάνες απορροής εστιάζοντας στην λεκάνη του Βουραϊκού ποταμού.](#)
Επιβλέπων καθηγητής: Ευθύμιος Καρύμπαλης, Καθηγητής Ποτάμιας και Παράκτιας Γεωμορφολογίας, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
-
- 2008 **Master of Science, «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων» ΕΜΠ.**
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στο ομώνυμο Διεπιστημονικό - Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΜΠ. Διπλωματική εργασία: [Τρισδιάστατη προσομοίωση ποιότητας νερού στον Ταμιευτήρα του Μόρνου.](#)
Επιβλέπων καθηγητής: [Ιωάννης Παπαδημητράκης](#), Καθηγητής Εφαρμοσμένης Υδραυλικής, ΕΜΠ.
-
- 1986 **Διπλωματούχος Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός, Πολυτεχνική Σχολή ΑΠΘ.**

2 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Μελετητικό Πτυχίο Γ' τάξης στην κατηγορία 16 (**Τοπογραφικές Μελέτες**) και Β' Τάξης στην κατηγορία 13 (**Υδραυλικές Μελέτες**), ΓΓΔΕ, Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε, 1999.
Συνεργασία με μελετητικά και τεχνικά γραφεία, ενδεικτικά: Ερατοσθενής ΕΠΕ, Εξάρχου - Νικολόπουλος - Μπεζανσόν ΕΕ, Υδροηλεκτρική ΕΠΕ, Γαϊακομ ΕΠΕ, Εμμ. Βασιλείου και Συν/τες, ΜΕΤΕΒΑ ΑΕ.

2.1 Μελετητής Μηχανικός

Μελέτες Υδραυλικών Έργων και Υδραυλικών Έργων Οδοποιίας.
Μελέτες Διαχείρισης Υδατικών Πόρων - Μελέτες σκοπιμότητας / οικονομοτεχνικές.
Μελέτες Τοπογραφίας, Κτηματολογίου και GIS.

2.2 Σύμβουλος Μηχανικός

Τεχνικός Σύμβουλος στον ΔΗΜΟ ΡΑΦΑΣ (ΛΩΡΙΔΑ ΤΗΣ ΓΑΖΑΣ, 3ος/96 - 10ος/97) και στον ΔΗΜΟ ΧΕΒΡΩΝΑΣ (ΔΥΤΙΚΗ ΟΧΘΗ ΤΟΥ ΙΟΡΔΑΝΗ, 11ος/97-12ος/98,) για την παρακολούθηση και επίβλεψη έργων αστικής υποδομής χρηματοδοτούμενων από την Ε. Ένωση. Εργοδότης: ENB Consultant Engineers Ltd.

3 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Σήμερα Λέκτορας Εφαρμογών στο ΤΕΙ Αθήνας - ΠΑ.Δ.Α,
διδάσκει:

- αυτοτελώς: [Τεχνική Υδρολογία, Υδραυλικά Έργα, Διαχείριση Υδατικών Πόρων](#)
- 2013 -σε συνεργασία: [Παραστατική και προοπτική Γεωμετρία, Τεχνικό και Τοπογραφικό Σχέδιο](#)

2001- Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας στα
2013 μαθήματα [Εφαρμοσμένη Υδραυλική, Υδραυλικά Έργα, Οδοποιία - γεωμετρική χάραξη οδών](#) και [Τεχνικού Σχεδίου & Ηλεκτρονικής σχεδίασης](#).

2008 ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ (Ινστιτούτο Εκπαίδευσης και Επιμόρφωσης Μελών ΤΕΕ).
Βασικός Εισηγητής στο πρόγραμμα κατάρτισης e-μηχανικοί (Οκτώβριος 2008)
συνολικής διάρκειας 40 ωρών με τίτλο "[Περιβαλλοντικά μοντέλα νερού](#)"
(ArcHydro Tools, HEC-HMS, GeoHMS, SWAT). Συγγραφή των σημειώσεων
(~300 σελίδες).

1995 Σύνδεσμος Δήμων & Κοινοτήτων Πεντελικού Όρους (ΣΠΑΠ).
Εισηγητής στο πρόγραμμα κατάρτισης ανέργων επιστημόνων «Προστασία
Πεντελικού Όρους - [Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών](#)», Σύνολο Ωρών 20
από 400 (8ος/1995)

1994 ΜΙΤ Εκπαιδευτική - Αναπτυξιακή Α.Ε.
Βασικός Εισηγητής στο πρόγραμμα κατάρτισης ανέργων επιστημόνων στον Δήμο
της Νέας Φιλαδέλφειας: «[Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών](#)», (1ος-
3ος/1994)

4 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2014 [Διερεύνηση των σχέσεων μεταξύ πλημμυρικών παροχών και μορφομετρικών δεικτών σε χειμαρρικές λεκάνες απορροής με σκοπό την εκτίμηση του πλημμυρικού κινδύνου.](#)

[Εργοδότης: Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο](#) στο πρόγραμμα «Μικρά Ερευνητικά».
Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου: Ευθύμιος Καρύμπαλης, Αναπληρωτής
Καθηγητής (2ος/2014- 8ος/2014).

2010- [Έρευνα κατάκλυσης κοίτης ποταμού Αχελώου κατάντη του φράγματος Στράτου.](#)
2009 [Εργοδότης: ΔΕΗ ΑΕ.](#) Ανάδοχος: Τομέας Υδατικών πόρων και Περιβάλλοντος -
Σχολή Πολιτικών Μηχανικών. Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου: Κ. Μέμος,
Καθηγητής ΕΜΠ. (5ος/2009- 8ος/2010). Θέση: Κύριος Ερευνητής.

2012- [Μελέτη καταλληλότητας θέσεων μικρών ορεινών ταμιευτήρων νερού στην Άνδρο.](#)
2009 [Εργοδότης: Δήμοι Άνδρου.](#) Ανάδοχος: Εργαστήριο Υδατικών Πόρων ΤΕΙ Αθήνας.
Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου: Β. Πισσίας, Καθηγητής ΤΕΙ.

5 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- 2018 S.Karalis, E.Karymbalis, Mamassis N., [Models for sediment yield in mountainous Greek catchments](#), *GEOMORPHOLOGY* 322(2018) 76-88.
- 2014 S.Karalis, E.Karymbalis, K.Valkanou, C.Chalkias, P.Katsafados, K.Kalogeropoulos, V.Batzakis, A.Bofilios: [Assesment of the relationships among catchment's morphometric parameters and hydrological indices](#). *INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOSCIENCES*, 2014,5,1571-1583.
- 2011 Καραλής Σ., Πισσίας Ε. «Υδρολογική Διερεύνηση Κατασκευής Μικρών Ορεινών Ταμιευτήρων στο νησί της Ανδρου», *ΥΔΡΟΤΕΧΝΙΚΑ*, 2011,
- 2011 Kalogeropoulos K., Chalkias C., Pissias E. and Karalis S. "[Application of the SWAT model for the investigation of reservoirs creation](#)". *ADVANCES IN THE RESEARCH OF AQUATIC ENVIRONMENT*. Environmental Earth Sciences, SpringerLink, 2011, Part 1, 71-79,
- 2009 Papadimitrakis I.A. and Karalis S. "[3-D Water Quality simulations in Mornos Reservoir](#)" - *GLOBAL NEST*, Vol.11-2009, No3.

ΣΥΛΛΟΓΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ- ΒΙΒΛΙΑ - ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ

- 2020 Μετάφραση του Ιστότοπου [The first six books of Euclid](#), Oliver Byrne 1847/ web design Nicholas Rougeux, 2018
- 2015 Μετάφραση και επιμέλεια του κορυφαίου textbook Υδρολογίας [ELEMENTS OF PHYSICAL HYDROLOGY](#), G. Hornberger et al. 2014, Johns Hopkins University Press, για τις εκδόσεις ΔΙΣΙΓΜΑ.
- 2013 Παπαδόπουλος Α., Καρύμπαλης Ε., Χαλκιάς Χ.: *Η ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ*. Εκδόσεις Σταμούλη, 2013.
Συσυγγραφή ΚΕΦ.7: "[Εκτίμηση πλημμυρικού κινδύνου σε μικρές χειμαρρικές λεκάνες](#)". Ε. Καρύμπαλης, Π. Κατσαφάδος, Κ. Καλογερόπουλος, Σ.Καραλής, Χ. Χαλκιάς
- 2010 Karalis S. and Chioni A. "[1-D Hydrodynamic modelling of Greek lakes and reservoirs](#)" *ENVIRONMENTAL HYDRAULICS*, Vol 1., pp 394-398, CRC Press.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- 2019 36ο Συνέδριο Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας. Λάρισα Νοέμβριος. [Εκπαιδευτικό πείραμα διδασκαλίας Ευκλείδειας Γεωμετρίας](#), Καραλής Σ.
- 2019 15th International Congress of the Geological Society of Greece, 22-24/5, Athens
[1-Estimating Suspended Sediment Transport through Transparency Tube in Vouraikos River, NW Peloponnese, Greece](#) S. Karalis, A. Iordanou , G. Karakostas , K. Charatsis and E. Karymbalis
[2-Assessing Bedload in Vouraikos River, NW Peloponnese, Greece](#) S. Karalis, A. Iordanou , G. Karakostas , K. Charatsis and E. Karymbalis

	3-Geomorphology of the Kerinitis River fan-delta (North Peloponnese, Greece) Griva, D, Faka, A, Tsodoulos, I, Batzakis, VD, Andreou, M, Karalis, S.
2018	15 ^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρίας. Λαυριο, Apr 12-15 1-Ένα μοντέλο πρόβλεψης της στερεοαπορροής για τις ορεινές λεκάνες του ελληνικού χώρου, Καραλής Σ., Καρύμπαλης Ε., Μαμάσης Ν. 2-Παρατηρήσεις από την παρακολούθηση πλουμίων αιωρούμενου ιζήματος στα ελληνικά ποτάμια με εικόνες MODIS, Καραλής Σ., Καρύμπαλης Ε.
2017	10th World Congress of European Water Resources Association, Athens 5-9 July 2017 Snowcover monitoring with MODIS product 10A2, Karalis, S, Karakostas, G, Katsios, I.
2016	EUROPEAN GEOPHYSICAL UNION annual meeting, Vienna, Austria Natural and human causes of a flash flood in a small catchment (Rhodes Island, Greece) based on atmospheric forcing and runoff modelling techniques Karalis, S, Katsafados, P, Karymbalis, E, Tsanakas, K, Valkanou, K.
2016	14 ^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας. Θεσσαλονίκη, Μάιος Obtaining and testing coarse grain size distributions from photographic grid counts Karalis S, Karymbalis E, Aytousmis A, Iordanou A, Karakostas G, and Charatsis K.
2014	1st International GEOMAPPLICA Conference, Skiathos, Greece September Development and testing of a simple soil erosion model, Karalis, S., Katsios, I., Karymbalis, E.
2013	10th MEDCOAST Conference, Marmaris, Turkey, 30/10 - 03/11 . Modelling Flash floods in Vouraikos River mouth, Greece Kalogeropoulos K., Karalis S., Karymbalis E., Chalkias X., Katsafados P.
2013	8th IAG International Conference on Geomorphology, Παρίσι, Αύγουστος 27-31 Assesment of the relationships between morphometric parameters and hydrological indices. Karalis S., Katsafados P., Karymbalis E., Tsanakas K., Valkanou K.
2010	6th International Symposium on Environmental Hydraulics, Athens, Greece, 23-25 June Παρουσίαση της εργασίας: 1-D Hydrodynamic modelling of Greek lakes and reservoirs. Karalis S., Chioni A.
2008	9th International Conference on Protection and Restoration of the Environment - PRE9, June 30 - July 3, Kefalonia, Greece 3D Water quality simulations in Mornos Reservoir Papadimitrakis I., Karalis S.

ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ:

- ΤΕΕ
- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
- ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΥΔΡΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
- ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ
- ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
- ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ