



## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### Ευάγγελος Ν. Κεραμάρης, Λέκτορας

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών  
Εργαστήριο Υδρομηχανικής και Περιβαλλοντικής Μηχανικής  
Πεδίο Άρεως, 38334, Βόλος, Ελλάδα  
Τηλέφωνο: 24210-74140, e-mail : [ekeramaris@civ.uth.gr](mailto:ekeramaris@civ.uth.gr)

#### **1. Παρούσα Θέση**

Λέκτορας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, με γνωστικό αντικείμενο «Πειραματική Υδραυλική» (ΦΕΚ 804, Τεύχος Γ, 26/06/2014). Μέλος του Εργαστηρίου Υδρομηχανικής και Περιβαλλοντικής Τεχνικής (Διευθυντής : Καθηγητής Α. Λιακόπουλος).

#### **2. Σπουδές**

- 1989-1994: Κατεύθυνση: Τομέας Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος. Κτήση διπλώματος (Νοέμβριος 1994) με βαθμό **7.36** (λίαν καλώς).
- 1995-1996: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Μεταπτυχιακές Σπουδές στον Τομέα Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος
- 1996-2001: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Τυρβώδης Ροή σε Ανοικτό Αγωγό με Πορώδη Πυθμένα». Κτήση διδακτορικού διπλώματος (Οκτώβριος 2001) με βαθμό **«ΑΡΙΣΤΑ 10»**.

- Αύγουστος 2003 : Παρακολούθηση σεμιναρίου (short course) «Integrated River and Coastal Zone Management» στα πλαίσια του 30<sup>th</sup> International Association of Hydraulic Research (IAHR) Congress, Thessaloniki, Greece.
- Απρίλιος 2015 : Παρακολούθηση ημερίδας «2<sup>η</sup> Ημερίδα στην Κόπωση των Υλικών που Χρησιμοποιούνται στην Αγγειοπλαστική», Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

### **3. Άλλες Γνώσεις**

- Άριστη γνώση πακέτων γραφικών Grapher
- Άριστη γνώση προγράμματος Labview
- Ξένες Γλώσσες : Αγγλικά, Ιταλικά

### **4. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα**

- Πειραματικές μετρήσεις (Hot-Film Anemometry, Particle Image Velocimetry)
- Ροές σε Πορώδη Μέσα
- Ρεύματα Βαρύτητας σε Δεξαμενές με Θυρίδα
- Κίνηση φλεβών σε Ανοικτούς Αγωγούς και Δεξαμενές

### **5. Διδακτική Εμπειρία**

#### Σήμερα

Διδασκαλία 3 μαθημάτων στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.:

1. **Πειραματική Υδραυλική** (8ου εξαμήνου / από το 2010-11)
2. **Περιβαλλοντική Μηχανική Ρευστών** (9ου εξαμήνου / από το 2012-13)
3. **Μη Μόνιμες Ροές** (9ου εξαμήνου / από το 2012-13)

#### Προηγούμενη

- 01/10/1996-30/6/2000: Διδάσκων του εργαστηρίου των μαθημάτων α) «**Μηχανική Ρευστών**» (3<sup>ο</sup> Εξάμηνο) και β) «**Υδραυλική**» (4<sup>ο</sup> εξάμηνο) της Πολυτεχνικής Σχολής του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ.
- 26/03/2002-12/07/2013: Διδάσκων με σύμβαση και Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. της Σ.Τ.Ε.Φ. του Α.Τ.Ε.Ι.Θ στο μάθημα «**Διευθετήσεις Ποταμών**» (7<sup>ο</sup> Εξάμηνο) θεωρία και εργαστήριο.
- 06/11/2003-12/07/2013 : Διδάσκων με σύμβαση και Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. της Σ.Τ.Ε.Φ. του Α.Τ.Ε.Ι.Θ στο μάθημα «**Υδρολογία-Υπόγεια Υδραυλική**» (4<sup>ο</sup> Εξάμηνο) θεωρία και ασκήσεις πράξης.

- 16/03/2004-21/02/2006: Διδάσκων με σύμβαση και Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. της Σ.Τ.Ε.Φ. του Α.Τ.Ε.Ι.Θ στο μάθημα «**Έργα Υδρεύσεων**» (5<sup>ο</sup> Εξάμηνο) θεωρία.
- 01/10/2007-12/07/2013: Διδάσκων με σύμβαση και Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. της Σ.Τ.Ε.Φ. του Α.Τ.Ε.Ι.Θ στο μάθημα «**Υδραυλική ΙΙ**» (4<sup>ο</sup> Εξάμηνο) θεωρία και εργαστήριο.
- 01/09/2010-02/07/2014: Διδάσκων με το Π.Δ. 407/80 στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο μάθημα «**Πειραματική Υδραυλική**» (8<sup>ο</sup> εξάμηνο).
- 17/10/2012-02/07/2014: Διδάσκων με το Π.Δ. 407/80 στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο μάθημα «**Περιβαλλοντική Μηχανική Ρευστών**» (9<sup>ο</sup> εξάμηνο).
- 17/10/2012-02/07/2014: Διδάσκων με το Π.Δ. 407/80 στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο μάθημα «**Μη Μόνιμες Ροές**» (9<sup>ο</sup> εξάμηνο).
- 13/03/2013-15/07/13: Διδάσκων με το Π.Δ. 407/80 στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο μάθημα «**Ακτομηχανική και Λιμενικά Έργα**» (8<sup>ο</sup> εξάμηνο).
- 01/03/2014 02/07/2014: Διδάσκων με το Π.Δ. 407/80 στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο μάθημα «**Ροές σε Φυσικούς και Τεχνητούς Αγωγούς**» (8<sup>ο</sup> εξάμηνο).

## **6. Ερευνητική Εμπειρία**

### Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

- 04/10/1994-12/11/1994 : Συμμετοχή με σύμβαση εργασίας σε εκπόνηση ερευνητικού έργου που ανατέθηκε στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ στον Τομέα Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος από τον Ο.Υ.Θ με τίτλο «Έρευνα για τον Ο.Υ.Θ σχετικά με την αντίδραση του κοινού σε θέματα ύδρευσης και νερού γενικότερα»
- 01/01/1999-31/03/1999 : Συμμετοχή με σύμβαση εργασίας στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Αναβάθμιση των Σπουδών του Πολιτικού Μηχανικού με την Εισαγωγή Σύγχρονων Μεθόδων και Μέσων Εκπαίδευσης.» που αφορούσε απασχόλησή μου στο εργαστήριο Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ.
- 10/04/2013-31/08/2015 : Συμμετέχων στο ερευνητικό έργο «Αρχιμήδης ΙΙΙ – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Αλεξάνδρειο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης» με κωδικό ΟΠΣ 383572 του Ε.Π. «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» [Υποέργο 33 με τίτλο «Βέλτιστος σχεδιασμός επικοινωνίας πλευρικής λεκάνης με κύρια ροή. Εφαρμογή σε μικρούς λιμένες και Fishponds»].

### Ερευνητικές Προτάσεις

- Υποβολή πρότασης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Εκπαίδευση και Δια βίου Μάθηση" του Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων, στον ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 04 στο πλαίσιο

της Πρόσκλησης: 184 με Τίτλο Προτεινόμενης Πράξης: «**Ανάπτυξη Συστήματος Τεχνητής Νοημοσύνης για τον Σχεδιασμό και την Μελέτη Αντιπλημμυρικών Έργων**» και Προϋπολογισμός: 180.000 ευρώ. Επιστημονικά Υπεύθυνος και Αναπληρωτής Συντονιστής Έργου : Κεραμάρης Ευάγγελος, Λέκτορας.

- Υποβολή πρότασης στο πλαίσιο του χρηματοδοτικού μηχανισμού ευρωπαϊκού οικονομικού χώρου περιόδου 2009-2014 (ΧΜ ΕΟΧ 2009 - 2014) στο πρόγραμμα GR02 - Ολοκληρωμένη Διαχείριση Θαλάσσιων και Εσωτερικών Υδάτων με παραδοτέο : «Αύξηση της γνώσης και της ευαισθητοποίησης σχετικά με την προστασία και διαχείριση υδατικών συστημάτων που παρουσιάζουν περιβαλλοντικά προβλήματα ή απώλεια βιοποικιλότητας» με τίτλο: “**WATERGAIN**” – **Αύξηση της γνώσης και της ευαισθητοποίησης για τα υδάτινα οικοσυστήματα της Νοτιοανατολικής Θεσσαλίας.** Μέλος του έργου : Κεραμάρης Ευάγγελος, Λέκτορας.

## **7. Δημοσιεύσεις**

- σε *Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά*: 13
- σε *Ελληνικά Επιστημονικά Περιοδικά*: 2
- σε *Ελληνικές Ειδικές Επιστημονικές Εκδόσεις*: 1
- σε *Διεθνή Συνέδρια*: 15
- σε *Εθνικά Συνέδρια*: 14

### **A) Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές (13)**

**A.1.** Prinos P., Sofialidis D., **Keramaris E.**, (2003) «Turbulent Flow Over and Within a Porous Bed», *Hydraulic Engineering*, ASCE, 129(9): 720-733, ASCE. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9429\(2003\)129:9\(720\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9429(2003)129:9(720))

**A.2.** **Keramaris E.**, Prinos P., (2009) «Flow Characteristics in Open Channels with Permeable Bed», *Porous Media*, Begell House, 12 (2): 155-165. **DOI: 10.1615/JPorMedia.v12.i2**

**A.3.** **Keramaris E.**, (2010) «Comparison between different porous bed (porous filter and rods bundle) in open channels», *Porous Media*, Begell House, 13(2): 183-193. **DOI: 10.1615/JPorMedia.v13.i2.80**

**A.4.** Pechlivanidis G., **Keramaris E.**, Pechlivanidis I., Samaras G., (2012) «Measurements of Turbulent Characteristics in an Open Channel Using PIV (Particle Image Velocimetry)», *Global NEST*, 14(3): 378-385.

**A.5.** **Keramaris E.**, (2012) «The Impact of Vegetation on the Characteristics of the Flow in an Inclined Open Channel using the PIV Method», *Water Resources and Ocean Science*, Science Publishing Group, 1(1): 1-8. **DOI: 10.11648/j.wors.20120101.11**

**A.6. Keramaris E.,** Pechlivanilis G., (2013) «PIV Measurements Over a Permeable and an Impermeable Bed», *Porous Media*, Begell House, 16(1): 21-28. **DOI:** 10.1615/JPorMedia.v16.i1.30

**A.7. Savvidis Y.,** Zafiriou S., **Keramaris E.,** (2013) «Energy Production form Sea Waves and Currents», *Environmental Protection and Ecology*, BENA, 14(3): 922-932.

**A.8. Pechlivanidis G., Keramaris E.,** Pechlivanidis I., (2015) «Experimental Study of the Effects of Permeable Bed (Grass Vegetation and Gravel Bed) on the Turbulent Flow Using Particle Image Velocimetry», *Turbulence*, Taylor and Francis, 16(1): 1-16. **DOI:**10.1080/14685248.2014.946605

**A.9. Pechlivanidis G., Keramaris E.,** Pechlivanidis I., Samaras G., (2015) «Shear Stress Estimation at the Linear Zone Over Impermeable and Permeable Bed in Open Channels», *Desalination and Water Treatment*, Taylor and Francis, 54(8):2181-2189. **DOI:**10.1080/19443994.2014.933622

**A.10. Keramaris E.,** (2015), «Effects of Inclined Impermeable Bed on the Turbulent Characteristics of the Flow using Particle Image Velocimetry», *Turbulence*, Taylor and Francis, 16(6): 540-554. **DOI:**10.1080/14685248.2015.1016163

**A.11. Keramaris E.,** Pechlivanilis G., (2015), «The influence of transition from vegetation to gravel bed and vice versa in open channels using the PIV Method», *Water Utility*, EWRA Publishing, (10): 37-43.

**A.12. Keramaris E.,** Pechlivanidis G., Pechlivanidis I., (2015), «The different impact of a half-separated gravel and vegetated bed in open channels», *Environmental Processes*, Springer, **DOI:**10.1007/s40710-015-0103-5

**A.13. Keramaris E.,** Prinos P., (2015), «Gravity Currents in a Vegetated Valley of Trapezoidal Shape», accepted for publication, *Applied Fluid Mechanics*, IUT Publisher, accepted for publication.

## **B) Δημοσιεύσεις σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά με κριτές (2)**

**B.1. Κεραμάρης E.,** Πρίνος Π., (2006) «Μέτρηση της παροχής με διαπερατούς εκχειλιστές παχιάς στέψης», *Υδροτεχνικά*, (16): 73-82.

**B.2. Κεραμάρης E.,** Πρίνος Π., (2009) «Μετρήσεις Τυρβώδους Ροής σε Ανοικτό Αγωγό Διαπερατού Πυθμένα με Ανεμομετρία Θερμού Φίλμ», *Υδροτεχνικά*, (18-19): 3-20.

## **Γ) Δημοσιεύσεις σε ελληνικές ειδικές εκδόσεις (1)**

**Γ.1. Keramaris E.,** (2014) «Experimental studies of turbulent flow over permeable and impermeable bed», *Advances in Civil Engineering Research, A Collection of Articles on the Occasion of the 20<sup>th</sup> Anniversary of the Civil Engineering Department Founding, University of Thessaly*, 187-198.

## Δ) Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές (15)

- Δ.1.** Prinos P., **Keramaris E.**, (1998) «Characteristics of Turbulent Flow over a Porous Bed», Proc. of 3<sup>rd</sup> International Conference on Hydrosience and Engineering (ICHE), (full paper available in CD-ROM), Cottbus/Berlin, Germany, September 1998.
- Δ.2.** **Keramaris E.**, Prinos P., (2003) «Measurements and Instrumentation in Hydraulic Research», Proc. of 30<sup>th</sup> International Association of Hydraulic Research Congress (IAHR), Theme E, 211-215, Thessaloniki, Greece, August 2003.
- Δ.3.** **Keramaris E.**, Prinos P., (2007) «Turbulent flow in an open channel with vegetation», Proc. of 32<sup>th</sup> International Association of Hydraulic Research Congress (IAHR), (Abstract pag.164), (full paper available in CD-ROM), Venice, Italia, July 2007.
- Δ.4.** **Keramaris E.**, Prinos P., (2008) «Gravity currents over a vegetated bed», Proc. of International Conference on Fluvial Hydraulics, RiverFlow 2008, 1, 305-310, Cesme-Izmir, Turkey, September 2008.
- Δ.5.** **Keramaris E.**, (2008) «Study of distribution time of rainfalls in Greece», Proc. of 8<sup>th</sup> International Hydrogeological Congress, 2, 525-534, Athens, Greece, October 2008.
- Δ.6.** **Keramaris E.**, Prinos P., (2009) «Lock-Exchange Experiments : Effect of Vegetation Drag on Gravity Currents», Proc. of 33<sup>th</sup> International Association of Hydraulic Research Congress (IAHR), 1491-1496, Vancouver, Canada, August 2009.
- Δ.7.** **Keramaris E.**, Prinos P., (2010) «Gravity Currents in a Valley of Trapezoidal Shape», Proc. of International Conference on Fluvial Hydraulics, RiverFlow 2010, 599-604, Braunschweig, Germany, September 2010.
- Δ.8.** Pechlivanidis G., **Keramaris E.**, Pechlivanidis I., Samaras G., (2012) «Measuring the Vorticity Above Vegetated Bed Using PIV Technique», Proc. of International Conference Protection and Restoration of the Environment XI, (Abstract pag.125), (full paper available in CD-ROM), Thessaloniki, July 2012.
- Δ.9.** Pechlivanidis G., **Keramaris E.**, Samaras G., (2013) «Estimating of the Shear Stress in Turbulent Boundary Layers in an Open Channel», (full paper available in CD-ROM, paper EMC\_p152), 1<sup>st</sup> EWas-MED international Conference, Thessaloniki, Greece, April 2013.
- Δ.10.** **Keramaris E\***, Pechlivanidis G., (2013) «Comparison Between Permeable and Impermeable Bed in Inclined Open Channels», (full paper available in CD-ROM), ERCOFTAC Symposium on Unsteady Separation in Fluid-Structure Interaction, Mykonos, Greece, June 2013
- Δ.11.** **Keramaris E.**, Pechlivanidis G., Pechlivanidis I., Samaras G., (2013) «The Impact of Lateral Walls on the Velocity Profile in an Open Channel using the PIV Method», (full paper available in CD-ROM), 13<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2013), Athens, Greece, September 2013.

**Α.12. Keramaris E.,** Pechlivanidis G., Pechlivanidis I., (2014) «Effects of a half-separated (impermeable and permeable) bed on the velocity distribution in open channels», (Abstract pag.211), (full paper available in CD-ROM), Protection and Restoration of the Environment XII International Conference, Skiahtos, Greece, June–July 2014.

**Α.13.** Pechlivanidis G., **Keramaris E.,** Pechlivanidis I., (2014) «Transition from permeable to impermeable beds and vice versa in open channels: Effects on the velocity distribution of turbulent flow», Proc. of the International Conference on Fluvial Hydraulics, RiverFlow 2014, 81-87, Lausanne, Switzerland, September 2014.

**Α.14. Keramaris E.,** Pechlivanidis G., (2015) «The different impact of rods bundle in an inclined open channel in comparison with other permeable beds», Proc. of 13<sup>th</sup> International Conference on Fluid Mechanics and Aerodynamics (FMA 2015), 119-125, Salerno, Italy, June 2015.

**Α.15.** Pechlivanidis G., **Keramaris E.,** Yannopoulos P., Pechlivanidis I., (2015) «Experimental Study of a Turbulent Buoyant Jet in Quiescent or Flowing Ambient Fluid», Proc. of 14<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, CEST 2015, 1-5, Rhodes, Greece, September 2015.

#### **Ε) Δημοσιεύσεις σε εθνικά συνέδρια με κριτές (14)**

**Ε.1.** Πρίνος Π., **Κεραμάρης Ε.,** (1997) «Τυρβώδης Ροή σε Ανοικτό Αγωγό με Πορώδη Πυθμένα», Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε), 318-325, Πάτρα, Οκτώβριος 1997.

**Ε.2. Κεραμάρης Ε.,** Πρίνος Π., (2006) «Διαμόρφωση Υδατορευμάτων : Πρακτική Αντιμετώπιση και βέλτιστος σχεδιασμός», Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε), 531-538, Ξάνθη, Δεκέμβριος 2006.

**Ε.3. Κεραμάρης Ε.,** Πρίνος Π., (2006) «Διδιάστατα Ρεύματα Βαρύτητας με Μεγάλη Διαφορά Πυκνότητας», Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε), 695-702, Ξάνθη, Δεκέμβριος 2006.

**Ε.4.** Θανάσης Γ., **Κεραμάρης Ε.,** Ζάγκας Θ. (2007) «Επιλογή Δασοπονικών Ειδών για Εγκατάσταση Αστικού και Περιαστικού Πρασίνου με Βάση Κλιματικά Δεδομένα», Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, 246-255, Καστοριά, Οκτώβριος 2007.

**Ε.5. Κεραμάρης Ε.,** Πρίνος Π., (2007) «Αριθμητική Προσομοίωση Οριοθέτησης Υδατορευμάτων», Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, 533-542, Καστοριά, Οκτώβριος 2007.

**Ε.6. Κεραμάρης Ε.,** Πρίνος Π., Γαλανίδου Α., Κατωγιάννη Μ., (2009) «Ρεύματα Βαρύτητας σε Πυθμένα με Βλάστηση Συστοιχίας Ράβδων», Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Κοινού Συνεδρίου 11<sup>ου</sup> της Ελληνικής

Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε) και 7<sup>ου</sup> της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδάτινων Πόρων (ΕΕΔΥΠ)), Βόλος, 603-610, Μάιος 2009.

**E.7. Κεραμάρης Ε.,** Πρίνος Π., (2010) «Ρεύματα Βαρύτητας : Επίδραση Εύκαμπτης και Άκαμπτης Βλάστησης», Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου «Φαινόμενα Ροής Ρευστών», Θεσσαλονίκη, 233-241, Νοέμβριος 2010.

**E.8. Κεραμάρης Ε.,** Πέτικας Ι., (2011) «Κίνηση ρευμάτων βαρύτητας σε ορεινές περιοχές με παρουσία φυτικών ειδών», Πρακτικά 15<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, (Περίληψη σελ.81), (η πλήρης εργασία διαθέσιμη σε CD-ROM), Καρδίτσα, Οκτώβριος 2011.

**E.9. Πεχλιβανίδης Γ., Κεραμάρης Ε.,** Πεχλιβανίδης Η., (2012) «Επίδραση Τυρβωδών Χαρακτηριστικών Ροής Σε Διαπερατό και Αδιαπέρατο Πυθμένα», Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Κοινού Συνεδρίου, 12<sup>ου</sup> της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε) και 8<sup>ου</sup> της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδάτινων Πόρων (ΕΕΔΥΠ)), 154-164, Πάτρα, Οκτώβριος 2012.

**E.10. Κεραμάρης Ε.,** Πεχλιβανίδης Γ., (2012) «Σύγχρονες Τεχνικές Μέτρησης Ροής Ρευστών (Μέθοδος Particle Image Velocimetry)», Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου «Φαινόμενα Ροής Ρευστών», (Περίληψη σελ.33-34), (η πλήρης εργασία διαθέσιμη σε CD-ROM), Βόλος, Νοέμβριος 2012.

**E.11. Keramaris E.,** Pechlivanidis G, Liakopoulos A., (2014) «Ερευνητικές Δραστηριότητες των Τμημάτων Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε του Αλεξάνδρειου Τεχνολογικού Ιδρύματος Θεσσαλονίκης και του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας», Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου «Φαινόμενα Ροής Ρευστών», 596-606), Αθήνα, Νοέμβριος 2014.

**E.12. Γ.Η. Πεχλιβανίδης, Ε. Κεραμάρης, Ι. Σαββίδης, Χ. Κουτίτας,** (2015) «Βέλτιστος Σχεδιασμός Ιχθυοκαταφύγιου ή Λιμνολεκάνης Πλευρικά της Κύριας Ροής», έγινε δεκτή για παρουσίαση για το 3ο Κοινό Συνέδριο: 13ο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ), 9ο Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) και 1ο Ελληνικού Υδατικού Συνδέσμου (ΕΥΣ), «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων στη Νέα Εποχή», 10-12 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα, Ελλάδα.

**E.13. Ν. Μιχαλόλιας, Δ. Κασιτεροπούλου, Ε. Κεραμάρης, Α. Λιακόπουλος** (2015) «Υπολογιστική Προσομοίωση Ροής σε Ανοικτό Αγωγό με Βλάστηση», έγινε δεκτή για παρουσίαση για το 3ο Κοινό Συνέδριο: 13ο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ), 9ο Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) και 1ο Ελληνικού Υδατικού Συνδέσμου (ΕΥΣ), «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων στη Νέα Εποχή», 10-12 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα, Ελλάδα.

**E.14. Ι. Καράνης, Ι. Θανόπουλος, Ε. Κεραμάρης, Α. Λιακόπουλος** (2015) «Σχεδιασμός Μικρού Υδροηλεκτρικού Έργου στον Ποταμό Πηνειό», για παρουσίαση για το 3ο Κοινό Συνέδριο: 13ο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ), 9ο Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων



(ΕΕΔΥΠ) και 1ο Ελληνικού Υδατικού Συνδέσμου (ΕΥΣ), «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων στη Νέα Εποχή», 10-12 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα, Ελλάδα.

### **Z) Υποβαλλόμενες Δημοσιεύσεις (5)**

**Z.1. Keramaris E.**, (2015) «The influence of different type of permeable bed (flexible vegetation and inflexible rods bundle) in gravity currents», submitted for review, Journal of Porous Media, Begell House.

**Z.2. Keramaris E**, Pechlivanidis G., (2015) «Inclined Open Channels : The Influence of Bed in Turbulent Characteristics of the Flow», submitted for review Notes on Numerical Fluid Mechanics and Multidisciplinary Design, Springer.

**Z.3. Keramaris E.**, (2015) «The influence of the kind of the permeable bed and channel width in inclined open channels» submitted for review, ISH Journal of Hydraulic Engineering, Taylor and Francis.

**Z.4. Keramaris E.**, (2015), «Turbulence structure in uniform inclined open channel flow over different rough porous beds», submitted for review, International Journal of Sediment Research, Elsevier.

**Z.5. Keramaris E.**, (2015), «Effects of different porous beds on turbulent characteristics in an open channel above the porous bed», submitted for review, Environmental Fluid Mechanics, Springer.

### **8) Αναγνώριση Ερευνητικού Έργου**

#### *8.1. Ετεροαναφορές*

Συνολικά 57 ετεροαναφορές. Αναλυτικότερα:

50 ετεροαναφορές στην εργασία : Prinos P., Sofialidis D., **Keramaris E.**, (2003) «Turbulent Flow Over and Within a Porous Bed», Journal of Hydraulic Engineering, 129(9), 720-733, ASCE.

1. Godfrey M.E., Mathisen P.P., (2004) «Mixing and Transport», Water Environment Research, 76(6), 2024-2105.
2. Silva R.A, De-Lemos M.J.S, (2004) «Escoamento turbulento em uma matriz porosa modelada como um arranjo infinito de hastes quadradas» Proceedings of the 10th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering -- ENCIT 2004 Braz. Soc. of Mechanical Sciences and Engineering -- ABCM, Rio de Janeiro, Brazil
3. Skogsberg K., (2005) «Seasonal Snow Storage for Space and Process Cooling», Doctoral Thesis, Lulea University of Technology, Sweden.
4. Silva R.A., De-Lemos M.J.S, (2005) «Effect of Medium Morphology on Laminar Flow in a Channel Partially Filled With a Porous Bed», Proceedings of COBEM 2005 18th International

Congress of Mechanical Engineering Copyright © 2005 by ABCM November, Ouro Preto, MG.

5. Goldstein R.J., Ibele W.E., Patankar S.V., Simon T.W, Kuehn T.H., Strykowski P.J., Tamma K.K., Heberlein J.V.R, Davidson J.H, Bischof J., Kulacki F.A., Kortshagen U., Garrick S., Srinivasan V., (2006) «Heat transfer-A review of 2003 literature», *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 49(3-4), 451-534.
6. De Lemos M.J.S., Silva R.A., (2006) «Turbulent flow over a layer of a highly permeable medium simulated with a diffusion-jump model for the interface», *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 49(3-4), 546-556.
7. Silva R.A., De Lemos M.J.S., (2006) «Escoamento turbulento macroscópico em um canal com um leito poroso formado por hastes solidas, Proceedings of the 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering -- ENCIT 2006 Braz. Soc. of Mechanical Sciences and Engineering -- ABCM, Curitiba, Brazil.
8. Ahsan M., Cotton M., Stansby P., (2006) «Flow over and within porous bed computed using a macroscopic formulation of a low-Reynolds-number  $k-\epsilon$  turbulence model», *International Ground Water Conference IAHR-GW*, 71-72, Toulouse, France, June 2006.
9. Chandesris M., (2006), «Modelisation des écoulements turbulent dans les milieu poreux et a l' interface avec un milieu libre», PhD Thesis, Universite de Paris.
10. White B.L., (2006) «Momentum and mass transport by coherent structures in a shallow vegetated shear flow», PhD Thesis, Massachusetts Institute of Technology, Dept. of Civil and Environmental Engineering,
11. de Lemos M.J.S., (2006) «Turbulence in Porous Media», (Book).
12. Chan H.C., Leu J.M., Lai C.J., (2007) «Velocity and turbulence field around permeable structure: Comparisons between laboratory and numerical experiments», *Journal of Hydraulic Research*, 42(2), 216-226.
13. Chan H.C., Leu J.M., Lai C.J., Jia Y., (2007) «Turbulent flow over a channel with fluid-saturated porous bed», *Journal of Hydraulic Engineering*, 133(6), 610-617.
14. Cardenas M.B., Wilson J.L, (2007) «Dunes, turbulent eddies and interfacial exchange with permeable sediments», *Water Resources Research*, 43(8) : Art.No.WO8412.
15. Rosenweig R., Shavit U., (2007) «The laminar flow field at the interface of a Sierpinski carpet configuration», *Water Resources Research*, 43(10) : Art.No.W10492.
16. Chan H.C., Huang W.C., Leu J.M., Lai C.J., (2007) «Macroscopic modeling of turbulent flow over a porous medium», *International Journal of Heat and Fluid Flow* 28(5) : 1157-1166.
17. Wood B.D., (2007) «Inertial effects in dispersion in porous media», *Water Resources Research*, 43(12) : Art.No.W12S16.

18. Tsujimoto G., Kakinoki T., Hamaura Y., Shigematsu T., Uno K., (2007), «A study on sediment transport inside and outside a permeable submerged breakwater with the Macroscopic turbulence model», *Journal of Coastal Research*, 50, 206-210.
19. De Novaes F.B., Silva R.A., (2007) «procedimento para estimar o valor da porosidade», XIV Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Uberlândia Faculdade de Engenharia Mecânica CREEM.
20. Pokrajac D., Manes C., (2008) «Interface between turbulent flows above and within rough porous walls», *Acta Geophysica*, 56(3), 824-844.
21. Aberle J., Koll K., Dittrich A., (2008) «Form induced stresses over rough gravel-beds», *Acta Geophysica*, 56(3), 584-600.
22. Leu J.M., Huang W-C., Chan H.C., (2008) Leu J.M., Chan H.C «Hydraulic characteristics of flow over a highly permeable porous structure», *Proceedings of the World Environmental and Water Resources Congress Honolulu, Hawaii, May 2008*.
23. Suga K., Nishiguchi S., (2009) «Computation of turbulent flows over porous/fluid interfaces», *Fluid Dynamics Research*, 41 (1) : Art. No. 012401.
24. Leu J.M., Chan H.C., Tu L-F., Jia Y., Wang S.Y., (2009) «Velocity distribution of non-Darcy flow in a porous medium», *Journal of Mechanics*, 25(1), 49-58.
25. Pagliara S., Lotti I., (2009) «Surface and subsurface flow through block ramps», *Journal of Irrigation and Drainage Engineering-ASCE*, 135(3), 366-374.
26. De Lemos M.J.S., (2009) «Turbulent flow around fluid-porous interfaces computed with a diffusion-jump model for k and epsilon transport equations», *Transport in Porous Media*, 78(3), 331-346.
27. Almaki W.S.J., Hamdan M.H., Kamel M.T., (2010) «Analysis of flow through layered porous media», 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Mathematical Models, Computational Techniques and Intelligent Systems, MAMECTIS 10, 182-189.
28. Gualtieri C., (2010) «Numerical simulation of transition layer at a fluid-porous interface», *Modelling for Environment's Sake: Proceedings of the 5th Biennial Conference of the International Environmental Modelling and Software Society, iEMSs*, 1, 399-409.
29. Oliveira R., Silva R.A., (2010), «Simulação Numérica do Escoamento Turbulento em uma Estrutura Porosa Formada por um Arranjo Periódico de Hastes Cilíndricas», VI National Congress of Mechanical Engineering, Campina Grande – Paraíba - Brasil August 2010.
30. Swayne D.A, Yang W., Voinov A.A., Rizzoli A., Filatova T., (2010) «Numerical simulation of transition layer at a fluid-porous interface», *International Environmental Modelling and Software Society (iEMSs) 2010 International Congress on Environmental Modelling and Software Modelling for Environment's Sake, Fifth Biennial Meeting, Ottawa, Canada*.

31. Bledsoe B.P., Carney S.K., Anderson R.J., (2011) «Scale-dependent effects of bank vegetation on channel processes: Field data, computational fluid dynamics modeling and restoration design», *Geophysical Monograph Series*, 184, 151-165.
32. Zhang J., Dupont P., Hellou M., Benmezroua B., (2011) «3D numerical simulation of particle-fluid flow in open channels with a porous bed», *WIT Transactions on Ecology and the Environment* 145, 191-202.
33. D'Hueppe A., (2011) «Heat transfer modeling at an interface between a porous medium and a free region», PhD Thesis, Ecole Centrale Paris.
34. Dogan M.O., (2011), «Coupling of porous media flow with pipe flow», PhD Thesis, Institut für Wasserbau der Universität Stuttgart 2011.
35. Thomas L.P., Marino B.M., (2012) «Inertial Density Currents over Porous Media Limited by Different Lower Boundary Conditions», *Journal of Hydraulic Engineering* 138(2) , 133-142.
36. Nimvari M.E., Maerefat M., El-Hossaini M.K., (2012) «Numerical simulation of turbulent flow and heat transfer in a channel partially filled with a porous media», *International Journal of Thermal Sciences* 60, 131-141.
37. Elghanduri N.E, (2012) «CFD Analysis for Turbulent Flow within and over a Permeable Bed», *American Journal of Fluid Dynamics*, 2(5), 78-88.
38. de Lemos M.J.S., (2012) «Turbulence in Porous Media», (Book).
39. Jing G.Q., Zhang J., (2013) «Microscopic modeling of solid grains transport in turbulent flow over a porous medium», *Advances in Information Sciences and Service Sciences* 5(6) , 285-293.
40. Richmond M.C., Perkins W.A., Scheibe T.D., Lambert A., Wood, B.D., (2013) «Flow and axial dispersion in a sinusoidal-walled tube : Effects of inertial and unsteady flows», *Advances in Water Resources*, 62, 215-226.
41. Elghanduri N.E, (2013) «Analytical analysis for Tracer Tracking within and over Permeable Bed: Different Injection Scenarios», *American Journal of Environmental Engineering*, 3(6), 273-282.
42. Corvalo S., Seta, E., Mancinelli A., Brocchini M., (2014) «Flow dynamics on a porous medium», *Coastal Engineering*, 91, 280-298.
43. Wang W., Huai W-X., (2014) «Turbulent structure of open channel flow through double layer rigid submerged vegetation», *Sichuan Daxue Xuebao (Gongcheng Kexue Ban), Journal of Sichuan University (Engineering Science Edition)*, 46(1), 61-67.
44. Wang W., Huai W-X., Gao M., (2014) «Numerical investigation of flow through vegetated multi-stage compound channel», *Journal of Hydrodynamics*, 26(3), 467-473.

45. Zhan HR., Xu H.F., Zhand X.Z., Li Y.X, (2014) «The research of thermal dispersion in porous medium with different skeleton structures», *Advanced Materials Research*, 1049-1050, 148-153.
46. Wen W., Huai W., Meng G., (2014) «Numerical investigation of flow through vegetated multi-stage compound channel», *Journal of Hydrodynamics, Ser. B*, 26(3), 467–473.
47. D Pokrajac, de Lemos MJS., (2015) «Spatial Averaging over a Variable Volume and Its Application to Boundary-Layer Flows over Permeable Walls», *Journal of Hydraulic Engineering*, 141(4). DOI 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000972.
48. R. A. Musa, S. Takarrouht, M. Y. Louge, J. Xu and M. E. Berberich, (2015) «Pore pressure in a wind-swept rippled bed below the suspension threshold», *Journal of Geophysical Research: Earth Surface*, 119(12), 2574-2590.
49. Elghandouri N.E., (2015) «CFD Tracer Tracking within and over a Permeable Bed I: Detail Analysis», *American Journal of Environmental Engineering*, , 58-71.
50. Nouri-Borujerdi A., Seyyed-Hashemi M H. «Numerical analysis of thermally developing turbulent flow in partially filled porous pipes», *Scientia Iranica. Transaction B, Mechanical Engineering* 22(3), 835-843.

5 ετεροαναφορές στην εργασία : Keramaris E., Prinos P., (2009) «Flow Characteristics in Open Channels with Permeable Bed», *Journal of Porous Media*, 12(2), 155-165.

1. Suga K., Matsumura Y., Ashitaka Y., Tominaga S., Kaneda M., (2009) «Effects of wall permeability on Turbulence», *International Journal of Heat and Fluid Flow*, 31(6), 974-984.
2. Almaki W.S.J., Hamdan M.H., Kamel M.T., (2010) «Analysis of flow through layered porous media», 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Mathematical Models, Computational Techniques and Intelligent Systems, MAMECTIS 10, 182-189.
3. Qiao C-K., Liu X-N., Chen X-W., Cheng N-S., (2013) «Experimental study on the friction of permeable gravel bed», *Sichuan Daxue Xuebao (Gongcheng Kexue Ban) / Journal of Sichuan University (Engineering Science Edition)*, 45(2), 36-40.
4. Kuwata Y., Suga K., (2015) «Progress in the extension of a second-moment closure for turbulent environmental flows», *International Journal of Heat and Fluid Flow*, 51, 268-284.
5. Paul S.K., Zhongfeng A., (2015) «Direct Velocity and Shear-Stress Measurements in Shear-Induced Erosion of a Particle Bed», *Geotechnical Testing Journal*, 38(5).

2 Ετεροαναφορές στην εργασία : Pechlivanidis, G.I., Keramaris E., Pechlivanidis, I.G., Samaras, G.A., (2012) «Measuring the turbulent characteristics in an open channel using the PIV Method», *Global Nest Journal*, 14(3), 378-385.

1. Barrios-Pina H., Ramirez-Leon H., Rodriguez-Cuevas C., Couder-Castaneda C., (2014) «Multilayer numerical modeling of flows through vegetation using a mixing-length turbulence model», WATER, MDPI, 6(7), 2084-2103.
2. Ahmed T., (2014) «Experimental study on placement of toe protection elements of river bank protection works under live bed condition», M.Sc. Eng, Department of Water Resources Engineering, Bangladesh University of Engineering and Technology, May 2014.

### 8.2. Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

1. Journal of Porous Media, Begell House, από το 2007.
2. International Journal of Heat and Fluid Flow, Elsevier, από το 2009.
3. Global Nest Journal, Global Nest, από το 2012.
4. Fresenius Environmental Bulletin, Parlar Scientific Publications, από το 2015.
5. Environmental Processes, Springer, από το 2015.
6. Desalination and Water Treatment, Taylor and Francis, από το 2015.
7. Environmental Earth Sciences, Springer, από το 2015.
8. Journal of Hydraulic Engineering, Taylor and Francis, από το 2015.

### 9. Διδακτικές Σημειώσεις

- «Διευθετήσεις Ποταμών» (Εργαστήριο), διδακτικές σημειώσεις για το Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής της Σ.Τ.Ε.Φ. του Α.Τ.Ε.Ι.Θ, Ιανουάριος 2007. (Αριθμός Απόφασης Συμβουλίου Τμήματος 1, Ημερομηνία 01/02/2007).
- «Υδραυλική II» (Θεωρία), διδακτικές σημειώσεις για το Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής της Σ.Τ.Ε.Φ. του Α.Τ.Ε.Ι.Θ, Μάρτιος 2008. (Αριθμός Απόφασης Συμβουλίου Τμήματος 6, Ημερομηνία 17/04/2008).
- «Υδραυλική II» (Εργαστήριο), διδακτικές σημειώσεις για το Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής της Σ.Τ.Ε.Φ. του Α.Τ.Ε.Ι.Θ, Μάρτιος 2008. (Αριθμός Απόφασης Συμβουλίου Τμήματος 6, Ημερομηνία 17/04/2008).

### 10. Διοικητικό Έργο στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

- Επόπτης Καθηγητής Πρακτικής Εκπαίδευσης των φοιτητών του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.
- Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Εμπειρογνομόνων τεχνικής αξιολόγησης διαγωνισμών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (απόφ. Σ.Τ. 176/8-10-2014).

### **11. Μέλος Επταμελούς Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών**

1. Πασχαλίδης Γ., (2015). «Προσομοίωση Στερεοπαροχής σε Λεκάνη Απορροής Κατάκτη Φράγματος», Θεσσαλονίκη. Επιβλέπων : Αναγνωστόπουλος Π., Καθηγητής.

### **12. Μέλος Τριμελούς Επιτροπής Μεταπτυχιακών Εργασιών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**

1. Τσιγαρδάς Σ-Ι., (2015). «Καταγραφή και Ανάλυση Προβλημάτων Λειτουργίας Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ-Βιολογικοί Καθαρισμοί) και Προτάσεις Λύσης Αυτών». Επιβλέπουσα: Λασπίδου Χ., Αν. Καθηγήτρια.
2. Τάλλαρου Μ., (2015). «Τεχνικές και Τεχνολογίες Συλλογής και Επαναχρησιμοποίησης Βρόχινου Νερού». Επιβλέπων: Κανακούδης Β., Αν. Καθηγητής.

### **13. Επίβλεψη/εξέταση Πτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών**

#### **13.1. Υπεύθυνος Πτυχιακών Εργασιών στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. της Σ.Τ.Ε.Φ του Α.Τ.Ε.Ι Θεσσαλονίκης**

1. Δάκου Η., Παντελίδου Σ., (2005) «Σύνταξη και μελέτη βροχομετρικών στοιχείων μετεωρολογικών σταθμών Θεσσαλονίκης».
2. Μπαρούφα Ι., Παπαθανασίου Π., (2006) «Ρύπανση και ποιότητα των υδατικών πόρων του διαμερίσματος της Κεντρικής Μακεδονίας».
3. Μαντζίρη Ι., Μουσουλιά Δ., (2007) «Μελέτη τυρβώδους ροής σε ανοικτό αγωγό με εύκαμπτη βλάστηση».
4. Μπαλάφας Γ., Σαουλίδης Π., (2007) «Πειραματική μελέτη υπολογισμού συντελεστή παροχής και μελέτη παροχετευτικότητας σε ανοικτό αγωγό παρουσία εκχειλιστή».
5. Αργυρίου Ε., Γκόγκου Χ., (2008) «Επίδραση Βλάστησης σε Κεκλιμένο Αγωγό Παρουσία Θυρίδας».
6. Μάγγος Α., (2008) «Πειραματική Ανάλυση Ρευμάτων Βαρύτητας».
7. Γαλανίδου Α., Κατωγιάννη Μ., (2008) «Επίδραση Δέσμης Ράβδων σε Ρεύματα Βαρύτητας».
8. Μάρτσος Ε., Παπατζιλιάκης Π., (2009) «Επεξεργασία Ημερήσιων Βροχομετρικών Δεδομένων»
9. Καραδήμας Ν., Μιχαηλίδης Σ., (2009) «Επίδραση Ρευμάτων Βαρύτητας σε Ανοικτό Αγωγό με Βλάστηση».

#### **13.2. Επιβλέπων Διπλωματικών Εργασιών Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**

1. Γεωργίου Χ., (2015). «Πειραματική μελέτη τυρβώδους ανωστικής φλέβας μέσα σε ρευστό που βρίσκεται σε κατάσταση ηρεμίας», (σε εξέλιξη).

2. Ριής I., (2015). «Μελέτη της ταχύτητας τυρβώδους ανωστικής φλέβας μέσα σε κινούμενο ρευστό σε ανοικτό αγωγό με ελεύθερη επιφάνεια». (σε εξέλιξη).

### 13.3. Μέλος Τριμελούς Επιτροπής Διπλωματικών Εργασιών Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

1. Αζαριάδη Γ., (2014). «Συγκριτική Αξιολόγηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών στην Ελλάδα βάσει της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ». Επιβλέπων: Κανακούδης Β., Αν. Καθηγητής.
2. Μιχαλόλιας Ν. (2014). «Μελέτη της ταχύτητας ρευστού σε αγωγό με ελεύθερη επιφάνεια υπό την ύπαρξη βλάστησης με χρήση υπολογιστικής ρευστομηχανικής και εφαρμογή των αποτελεσμάτων στην αντιπλημμυρική προστασία». Επιβλέπων: Λιακόπουλος Α., Καθηγητής.
3. Σαγιά Ζ., (2015). «Διερεύνηση της επίδρασης της θερμοκρασίας υπόγειου νερού στη διαστασιολόγηση γεωθερμικού συστήματος ανοικτού κυκλώματος για οικιακή χρήση», Επιβλέπων : Κανακούδης Β., Αν. Καθηγητής.
4. Μουσάδης Ι., (2015). «Αξιολόγηση των Μεθόδων Αποτίμησης και Ανάκτησης του Πλήρους Κόστους του Νερού στις Χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης». Επιβλέπων : Κανακούδης Β. Αν. Καθηγητής.
5. Καράνης Ι., (2015). «Σχεδιασμός μικρού υδροηλεκτρικού έργου στον ποταμό Πηνειό». Επιβλέπων : Λιακόπουλος Α., Καθηγητής.
6. Κορκανά Π., (2015). «Βελτιστοποίηση Διαμόρφωσης Υδραυλικά Απομονωμένων Υποζωνών (DMAs) σε Δίκτυα Ύδρευσης με Χρήση Γενετικών Αλγορίθμων και Ανάπτυξη Πρωτότυπου Κώδικα». Επιβλέπων : Κανακούδης Β., Αν. Καθηγητής.

### 14. Συμμετογή σε Επιστημονικές Επιτροπές

- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου «Protection and Restoration of the Environment XII International Conference», June 29<sup>th</sup>–July 4<sup>rd</sup> 2014, Skiahtos, Greece.
- Αναπληρωτής Πρόεδρος του συνεδρίου «2nd EWaS International Conference: “Efficient & Sustainable Water Systems Management toward Worth Living Development”», 1-4 June 2016, Chania, Greece (Διοργάνωση: Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας & Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος Πολυτεχνείου Κρήτης).

### 15. Λοιπή Επαγγελματική Εμπειρία

- Από 08/03/1995 έως 02/07/2014: Ιδιώτης Πολιτικός Μηχανικός.
- Από 01/01/2004 έως 31/12/2013: Εξωτερικός Συνεργάτης της εταιρείας «Υδροακτοτεχνική».
- Από 07/06/2007 έως 31/12/2009: Εξωτερικός Συνεργάτης της εταιρείας «Ιετός».



## **16. Άλλες Δραστηριότητες**

- Μέλος Τ.Ε.Ε (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας) από το 1995.
- Εξωτερικός Επιστημονικός Συνεργάτης Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ (2002-2013).
- Μέλος της Ε.Υ.Ε (Ελληνική Υδροτεχνική Ένωση) από το 2007.