

# ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ Λ. ΒΑΡΑΝΟΥ

Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΑΠΘ, με Μεταπτυχιακό Δίπλωμα από το University of Birmingham.

Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ) στον Τομέα Προγραμματισμού και Διαχείρισης Τεχνικών Έργων της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Συνδιδάσκει τα μαθήματα «Δομικές Μηχανές και Κατασκευαστικές Μέθοδοι» 4<sup>ου</sup> εξαμ. της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών και « Δομικές Μηχανές και Οργάνωση Εργοταξίων» 7<sup>ου</sup> εξαμ. της Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών.

Έχει συμμετάσχει σε Ευρωπαϊκά και Εθνικά Ερευνητικά Προγράμματα . Έχει δημοσιεύσει εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια.

## ΣΠΟΥΔΕΣ

### **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ, The University of Birmingham, UK**

MSc (Eng) Water Resources Technology and Management, 1996

Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: “The Restoration of the Hereford – Cloucester Canal”

### **ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Διπλωματούχος Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, 1995

Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «Σχεδιασμός αποχετευτικού δικτύου ομβρίων και ακαθάρτων Δ. Επανωμής Θεσσαλονίκης»

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### **ΕΤΕΠ, ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΤΟΜΕΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

7/2014 - σήμερα

### **ΙΔΑΧ, ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΤΟΜΕΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

1/2004 – 6/2014

### **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ, ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

12/1997 – 12/2003

### **ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΑΛΙΩΚΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

10/1996 – 11/1997

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ  
ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

**ΘΑΛΗΣ – ΕΜΠ: Αντισεισμική Προστασία Μνημείων και  
Ιστορικών Κατασκευών**

2012-2015

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση

**EUROHARP: Towards European harmonized procedures for  
quantification of nutrient losses from diffuse sources.**

2001-2005

EU/DG Research, FP5 Program

**HARMONIQUE: Harmonising Quality Assurance in model based  
catchment and river basin management.**

2001-2005

EU/DG Research, FP5 Program

**Development of Technological infrastructure for the protection  
and management of the aquatic environment under climatic  
changes.**

1999-2001

EU/Ministry of Public Works

**ENRICH: Climate change and water management: managing  
European Water Resources in an uncertain future.**

1999 – 2001

EU/DG Research, FP5 Program

**EUROTAS: European River Flood Occurrence & Total Risk  
Assessment System**

1997-2000

EU/DG Research, FP5 Program

**CHES: Climate Hydrochemistry and Economics of Surface –  
water Systems**

1997-2000

EU/EC Environment and Climate Research program

**Δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά (refereed Journals)**

**1.1.** Mimikou, M., Baltas, E, **Varanou, E**, and Pantazis, K. Regional Impacts of Climate Change on Water Resources Quantity and Quality Indicators. *Journal of Hydrology* 234: 95 - 109, Elsevier Publ. Co.,2000

**1.2. Varanou, E**, Gkouvatsou, E., Baltas, E., and Mimikou, M. Quantity and Quality Integrated Catchment Modelling Under Climatic Change with Use of Soil and Water Assessment Tool Model. *Journal of Hydrologic Engineering*, ASCE May/June 2002, Vol. 7, No. 3, p.p. 228 - 244.

**1.3.** Pikounis, M., **Varanou, E.**, Baltas, E., Dassaklis,A., Mimikou, M. Application of the SWAT model in the Pinios river basin under different land use scenarios. *Global Nest: the International Journal*, July 2003, Vol 5, No 2, pp 71-79

**1.4.** Pikounis, M., Mimikou, M., and **Varanou, E.** Sensitivity analysis of runoff to land use changes by using the SWAT Model. *Global Environmental Change - Part A*, May 2004, pp:130-145

**Δημοσιεύσεις σε Συνέδρια - Παρουσιάσεις (με κριτές-refereed publications)**

**2.1.** Φωτόπουλος, Φ, Μιμίκου, Μ, Μπαλτάς, Ε και **Βαράνου Αικ.** Επιπτώσεις κλιματικής αλλαγής στον υδρολογικό κύκλο και στον ταμιευτήρα του Πολυφύτου στον Αλιάκμονα. *Πρακτικά ΕΥΕ*, 5 - 7 Απριλίου 2000, Αθήνα, Ελλάδα.

**2.2.** Mimikou, M. Fotopoulos, F. Baltas, E, and **Varanou, E.** Regional Effects of Climate Change on Hydrology and Water Resources. *Proc. Int. Conf. on Protection and Restoration of the Environment*, July 2000, Thassos, Greece.

**2.3.** Mimikou, M. Baltas, E. and **Varanou, E.** A Study of Extreme Events in the Athens Greater Area. *Int. Symposium on the Extraordinary Floods*, 17-19 July 2000, Reykjavic, Iceland.

**2.4.** Mimikou, M, Baltas, E, **Varanou, E**, and Fotopoulos, F. Assessment of Climatically Induced Hydrological Changes in Greece. *Proc. Int. Conf. on Water Resources and Management*, ASCE, July 2000, Minneapolis, Minnesota, USA.

**2.5. Varanou, E.**, Baltas, E., and Mimikou, M. Regional Effects of Climate and Land Use Change on the Water Resources and the Risk Associated with Flooding. *Proc. European Conference on Advances in Flood Research*, 1-3 November 2000, Potsdam, Germany.

**2.6. Varanou, E.**, Baltas, E., Lazarou, A., and Mimikou, M. Integrated River Basin Management: Data needs and modeling tools. *European Geophysical Society, XXVI General Assembly*, Nice, France, March 2001

**2.7.** Mimikou, M., Baltas, E., and **Varanou, E.** Climate change impacts on water resources: Quantity and Quality aspects. *Proc. World Water & Environmental Resources Congress*, 20-24 May, 2001, Orlando Florida.

**2.8.** Mimikou, M.A., **Varanou, E.** and Pikounis, M. Climate and Land Use Change Impacts on Flood Flows in Greece. *Int. Conference on Water Resources Management in Arid Regions*. 23 - 27 March 2002. Kuwait.

**2.9.** Mimikou, M., Baltas, E., **Varanou, E.** *A study of extreme storm events in the Greater Athens area, Greece.* IAHS-AISH Publication, No 271, The Extremes of the Extremes; Extraordinary Floods, March 2002, pp 161-166

**2.10.** **Ekaterini Varanou**, Michail Pikounis, Evangelos Baltas and Maria Mimikou. *Application of the SWAT model for the sensitivity analysis of runoff to landuse change. II International Swat Conference*, 1-4/7/2003, Bari, Italy.

**2.11.** Pikounis M., **Varanou E.**, Baltas E., Dassaklis A., and Mimikou M. *Application of the SWAT model in the Pinios river basin under different land-use scenarios.* 8th International Conference on Environmental Science and Technology, 8-10/9/2003, Lemnos Island, Greece

**2.12.** Papadopoulou E., **Varanou E.**, Baltas E., Dassaklis A., and Mimikou M. *Estimating Potential Evapotranspiration and its spatial distribution in Greece using empirical methods.* 8th International Conference on Environmental Science and Technology, 8-10/9/2003, Lemnos Island, Greece.

**2.13.** **Ekaterini Varanou** and Maria Mimikou. *Regional Effects of Climate Change in Greece.* Proc. Int. Conference on Water Engineering and research in a learning society: Modern Developments and Traditional Concepts, XXX IAHR Congress, 24-29 August 2003, Thessaloniki, Greece.

**2.14.** Μ. Πικούνης, Ε. Μπαλτάς, **Αικ. Βαράνου**, Α. Δασακλής και Μ. Μιμίκου. *Επιπτώσεις στις παροχές του ποταμού Πηνειού από τις αλλαγές χρήσεων γης.* Επιστημονικό Συνέδριο για τη Διαχείριση των Υδάτινων Πόρων και την Αειφόρο Ανάπτυξη στη Θεσσαλία, 12-14 Δεκεμβρίου 2003, Συνεδριακό Κέντρο ΤΕΙ Λάρισας.

**2.15.** **Varanou, E.** & Pantouvakis, J.P. *What really occurs at the construction site?*, CITC IV Conference, 11-13 July 2007, Gold Coast, Australia, pp. 602-607.

**2.16.** Georgiou, L., **Varanou E.** and Pantouvakis J.P, *Visualizing time: A GIS approach*, 5th Scientific Conference on Project Management, "Concepts, Tools and Techniques for Managing Successful Projects", Heraklion, May 2010

### Εργασίες σε ημερίδες και συμπόσια

**3.1.** Mimikou, M., Lazarou, A., **Varanou, E.**, Gkouvatsou, E., and Baltas, E. *Data needs and modelling tools for integrated river basin management.* Proc. EurAqua STR7, October, 2000, Madrid, Spain

**3.2.** Μιμίκου, Μ., **Βαράνου, Αικ.**, Κωνσταντίνου, Κ., και Μπαλτάς, Ε. *Ανάπτυξη Τεχνολογικής Υποδομής για την προστασία των Υδατικών Πόρων από πιέσεις κάτω από κλιματικά αλλαγόμενες συνθήκες.* Διεθνές Συνέδριο «Διεθνείς Συνεργασίες στα Βαλκάνια, τη Μαύρη Θάλασσα, τη Ν.Α. Μεσόγειο και την Κασπία Θάλασσα, για το Περιβάλλον, τη Χωροταξία και τη Βιώσιμη Ανάπτυξη», Αθήνα, 27/1/2001

**3.3.** Paquier, A., **Varanou, E.**, and Mimikou, M. *Flood risk assessment and management: thematic paper.* Proc. EurAqua STR9, October 2002, Copenhagen, Denmark

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Έχει υπάρξει συνεπίκουρος διδασκαλίας στα μαθήματα:  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ  
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Είναι συνεπίκουρος διδασκαλίας στα μαθήματα:  
ΔΟΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ (ΠΟΛ ΜΗΧ)  
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΠΟΛ ΜΗΧ)  
ΔΟΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ (ΤΟΠ ΜΗΧ)

## **ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Άριστη γνώση της Αγγλικής, Καλή γνώση της Γερμανικής

Μέλος του ΤΕΕ  
Μέλος του ΠΣΑΤΜ