

# ΦΩΤΙΟΣ - ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΛΙΑΚΑΣ

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός  
Καθηγητής  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών  
Πολυτεχνική Σχολή  
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

---

- ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
- ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ξάνθη

Φεβρουάριος 2021

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Προσωπικά στοιχεία .....	1
2. Ακαδημαϊκές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες .....	1
3. Επιστημονικές και ερευνητικές δραστηριότητες.....	3
4. Επιστημονικές εργασίες.....	3
5. Επιμέλεια επιστημονικών εκδόσεων .....	18
6. Αναφορές στο δημοσιευμένο έργο .....	19

## 1. Προσωπικά στοιχεία

Φώτιος-Κωνσταντίνος Πλιάκας

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός Δ.Π.Θ.

Καθηγητής

Διευθυντής του Εργαστηρίου Τεχνικής Γεωλογίας και Ερευνών Υπόγειου Νερού Δ.Π.Θ.

Διευθυντής του Τομέα Γεωτεχνικής Μηχανικής Δ.Π.Θ. (2011-2014)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Δ.Π.Θ.)

---

Διεύθυνση εργασίας: Εργαστήριο Τεχνικής Γεωλογίας και Ερευνών Υπόγειου Νερού, Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης - Κιμμέρια, 67100 Ξάνθη

Κτήριο Β - γραφείο Α.1.6.

Τηλ: +30 25410 79695

e-mail [fpliakas@civil.duth.gr](mailto:fpliakas@civil.duth.gr)

Εθνικότητα: Ελληνική

Ημερομηνία γέννησης: 25/11/1956

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, δύο κόρες

Διεύθυνση κατοικίας: Ηπείρου 30, 67132 Ξάνθη

## 2. Ακαδημαϊκές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες

→ Γνωστικό αντικείμενο: Υδρολογία των Υπόγειων Νερών – Υδρογεωλογικές Έρευνες και Εφαρμογές Πολιτικού Μηχανικού.

→ Εκπαιδευτικές δραστηριότητες:

- Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ., 2020-2021):
  - Υδραυλική Υπογείων Υδάτων
  - Υδρολογία των Υπόγειων Νερών
  - Γεωπεριβαλλοντική Μηχανική.
- Διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων (Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Υδραυλική Μηχανική και Περιβάλλον" του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ., 2020-2021):
  - Ειδικά Θέματα Αξιοποίησης και Διαχείρισης των Υπόγειων Νερών (συνδιδασκαλία με τον Ομότιμο Καθηγητή Δ.Π.Θ. κ. Ι. Διαμαντή και τον Δρ. Ν. Καζάκη)
  - Τεχνικές και Εργαλεία Ανάπτυξης Μεθόδων Προστασίας των Υδατικών Πόρων και Πρόληψης Φυσικών Καταστροφών (συνδιδασκαλία με τον Δρ. Ν. Καζάκη).

- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και μεταπτυχιακών διατριβών (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.)
  - Επίβλεψη και συμμετοχή σε τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές διδακτορικών διατριβών (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Δ.Π.Θ., Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του Ε.Μ.Π.)
  - Συμμετοχή σε επταμελείς εξεταστικές επιτροπές διδακτορικών διατριβών (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Δ.Π.Θ., Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ.)
  - Πρόσφατες εκπαιδευτικές σημειώσεις:
    - Φ.-Κ. Πλιάκας, (2021). Επεξηγηματικές Σημειώσεις Διαλέξεων των Μαθημάτων Υδραυλικής των Υπόγειων Νερών και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ., 158 σελ.
    - Διαμαντής Ι., Φ.-Κ. Πλιάκας, Α. Καλλιώρας, (2021). Ειδικά Θέματα Αξιοποίησης και Διαχείρισης των Υπόγειων Νερών – Παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα, Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών "Υδραυλική Μηχανική και Περιβάλλον", Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ., 130 σελ.
    - Διαμαντής Ι., Φ.-Κ. Πλιάκας, Α. Καλλιώρας, (2021). Ειδικά Θέματα Αξιοποίησης και Διαχείρισης των Υπόγειων Νερών – Διαχείριση του Εμπλουτισμού των Υπόγειων Νερών, Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών "Υδραυλική Μηχανική και Περιβάλλον", Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ., 241 σελ.
    - Καλλιώρας Α., Ν. Καζάκης, Φ.-Κ. Πλιάκας, (2021). Ειδικά Θέματα Αξιοποίησης και Διαχείρισης των Υπόγειων Νερών – Προσομοίωση των Υπόγειων Νερών και Υπολογιστικοί Κώδικες, Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών "Υδραυλική Μηχανική και Περιβάλλον", Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ., 82 σελ.
- Διευθυντής του Τομέα Γεωτεχνικής Μηχανικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ. (2011-2012, 2012-2013, 2013-2014).
- Διευθυντής του Εργαστηρίου Τεχνικής Γεωλογίας και Ερευνών Υπόγειου Νερού του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ. (2017 - 2021).
- Πρόεδρος της Επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ. (2011-2014).
- Συμμετοχή σε διοικητικά σώματα και διοικητικές δραστηριότητες του Δ.Π.Θ. και του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.
- Συμμετοχή σε εισηγητικές επιτροπές, εκλεκτορικά σώματα και διαδικασίες αξιολόγησης σε διάφορα τμήματα και σχολές ελληνικών πανεπιστημίων.
- Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων ΑΕΙ (2013) και ΕΛΙΔΕΚ (2017).

### 3. Επιστημονικές και ερευνητικές δραστηριότητες

- Επιστημονικά και ερευνητικά ενδιαφέροντα: αξιοποίηση και διαχείριση των υπόγειων νερών, υδρολογία και υδραυλική των υπόγειων νερών, έλεγχος του υπόγειου νερού σε τεχνικά έργα, προσομοίωση ροής του υπόγειου νερού, διαχείριση του εμπλουτισμού των υπόγειων νερών, ποιότητα των υπόγειων νερών, ρύπανση των υπόγειων νερών, διείσδυση αλμυρού νερού σε παράκτια υδατικά συστήματα, αλμύριση του εδάφους και του υπόγειου νερού και ερημοποίηση, επαναχρησιμοποίηση του νερού, κλιματική αλλαγή και υπόγειοι υδατικοί πόροι, διασυνοριακοί ποταμοί και υπόγεια υδατικά συστήματα, έρευνα για αξιοποίηση γεωθερμικής ενέργειας.
- Συμμετοχή σε: (i) οργανωτικές επιτροπές Ελληνικών συνεδρίων, (ii) σε επιστημονικές επιτροπές Ελληνικών συνεδρίων, (iii) σε επιστημονικές επιτροπές διεθνών συνεδρίων, (iv) σε οργανωτικές επιτροπές επιστημονικών workshops και ημερίδων στα πλαίσια διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων.
- Συμμετοχή σε 41 ερευνητικά προγράμματα (36 ελληνικά και 5 διεθνή προγράμματα, είτε ως επιστημονικά υπεύθυνος, είτε ως κύριος ερευνητής).
- Κριτής σε 37 διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

### 4. Επιστημονικές εργασίες

→ Διδακτορική διατριβή

**Πλιάκας Φ.**, (1998). Έρευνα επί των καταλλήλων μεθόδων τεχνητού εμπλουτισμού σε ετερογενείς υδροφορείς αλλουβιακών σχηματισμών. Εφαρμογές σε υδροφορείς του πεδινού τμήματος Ξάνθης. Διδακτορική διατριβή που υποβλήθηκε στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Δ.Π.Θ., 29/1/1998, 314 σελ., Ξάνθη.

→ Επιστημονικές εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά μετά από κρίση

1. Μαρίνος Π., Ν. Κλήμης, **Φ. Πλιάκας**, (1986). Επί του προσδιορισμού στο εργαστήριο της διαμητικής αντοχής σε ασυνέχειες μεταμορφωμένων πετρωμάτων. Παρατηρήσεις από μια σειρά δοκιμών και μετρήσεων. Ορυκτός Πλούτος Νο.45, σελ. 69-80.
2. **Πλιάκας Φ.**, Ι. Διαμαντής, (1998). Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων νερών και εφαρμογές του στην Ελλάδα και στο διεθνή χώρο. Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική Έκδοση του Τ.Ε.Ε., σειρά Ι, τόμος 18, τεύχος 1, 1998. σελ. 65-74.
3. Πεταλάς Χ., **Φ. Πλιάκας**, Ι. Διαμαντής, (2002). Το πρόβλημα της διείσδυσης της θάλασσας σε παράκτιους υδροφορείς της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και

- μέθοδοι αντιμετώπισής του. Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική Έκδοση του Τ.Ε.Ε., σειρά Ι, τόμος 22, τεύχος 1-2, 2002, σελ. 31-43.
4. Πεταλάς Χ., **Φ. Πλιάκας**, Ι. Διαμαντής, (2002). Η αντιμετώπιση της θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτια υπόγεια υδροφόρα συστήματα στο διεθνή χώρο και στην Ελλάδα. Υδροτεχνικά, Επιστημονικό Περιοδικό της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.). Τόμος 12, Δεκέμβριος 2002, σελ. 65-81.
  5. Καλλιώρας Α., **Φ. Πλιάκας**, Χ. Πεταλάς, Ι. Διαμαντής, (2004). Η εναρμόνιση του Εθνικού Δικαίου με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Επιστημονικό περιοδικό Περιβάλλον & Δίκαιο της Νομικής Βιβλιοθήκης, τεύχος 4/2004, αρ. 30, σελ. 480-488.
  6. **Pliakas F.**, C. Petalas, I. Diamantis, A. Kallioras, (2005). Modeling of groundwater artificial recharge by reactivating an on old stream bed. Water Resources Management, Springer, Vol. 19, Issue 3, pp. 279-294.
  7. Petalas C., **F. Pliakas**, I. Diamantis, A. Kallioras, (2005). Development of an integrated conceptual model for the rational management of the transboundary Nestos River, Greece. Environmental Geology (since 2009 is published as Environmental Earth Sciences), Springer, Vol. 48, No 7, pp. 941-954.
  8. Kallioras A., **F. Pliakas**, I. Diamantis, (2006). The legislative framework and policy for the water resources management of transboundary rivers in Europe. The case of Nestos/Mesta River, between Greece and Bulgaria. Environmental Science and Policy, Elsevier, Vol. 9, Issue 3, pp. 291-301.
  9. Καλλιώρας Α., **Φ. Πλιάκας**, (2006). Διεθνείς θεωρήσεις και δραστηριότητες για τη διαχείριση διασυνοριακών υπόγειων υδατικών συστημάτων. Επιστημονικό Περιοδικό Περιβάλλον & Δίκαιο της Νομικής Βιβλιοθήκης, τεύχος 1/2006, σελ. 41-51.
  10. Kallioras A., **F. Pliakas**, I. Diamantis, (2006). Conceptual model of a coastal aquifer system in northern Greece and assessment of saline vulnerability due to seawater intrusion conditions. Environmental Geology (since 2009 is published as Environmental Earth Sciences), Springer, Vol. 51, No 3, pp. 349-361.
  11. Kallioras A., **F. Pliakas**, I. Diamantis, M. Emmanouil, (2006). Application of Geographical Information Systems (GIS) for the management of coastal aquifers subjected to seawater intrusion. Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, Taylor & Francis, Vol. A41, No 9, September 2006, pp. 2027-2044.
  12. Kallioras A., **F. Pliakas**, I. Diamantis, (2010). Simulation of groundwater flow in a sedimentary aquifer system, subjected to overexploitation. Water, Air, & Soil Pollution, Springer, Vol. 211, Issue 1-4, pp. 177-201.
  13. Kallioras A., **F. Pliakas**, I. Diamantis, G. Kallergis, (2010). SWOT analysis in groundwater resources management of coastal aquifers: a case study from

- Greece. Water International, official journal of the International Water Resources Association (IWRA), Routledge, Taylor & Francis Group, Vol. 35, No 4, pp. 425-441.
14. **Pliakas F.**, C. Petalas, (2011). Determination of hydraulic conductivity of unconsolidated river alluvium from permeameter tests, empirical formulas and statistical parameters effect analysis. Water Resources Management, Springer, Vol. 25, No 11, pp. 2877-2899.
  15. Gaaloul N., **F. Pliakas**, A. Kallioras, P. Marinos, (2012). Simulation of seawater intrusion in coastal aquifers: Forty five years exploitation in an Eastern Coast Aquifer in NE Tunisia. The Open Hydrology Journal, Bentham Open Publisher, Vol. 6, pp. 31-44.
  16. Skias S., **F. Pliakas**, A. Kallioras, (2013). Application of SWOT analysis for the management of transboundary River Evros (Bulgaria, Greece, Turkey). International Journal of Water (IJW), InderScience Publishers, Vol. 7, No 1/2, pp. 104-121.
  17. Kosmas C., Or. Kairis, Ch. Karavitis, C. Ritsema, L. Salvati, S. Acikalin, M. Alcalá, P. Alfama, J. Atlhopheng, J. Barrera, A. Belgacem, A. Solé-Benet, J. Brito, M. Chaker, R. Chanda, C. Coelho, M. Darkoh, I. Diamantis, O. Ermolaeva, V. Fassouli, W. Fei, J. Feng, F. Fernandez, A. Ferreira, C. Gokceoglu, D. Gonzalez, H. Gungor, R. Hessel, J. Juying, H. Khatteli, N. Khitrov, A. Kounalaki, A. Laouina, P. Lollino, M. Lopes, L. Magole, L. Medina, M. Mendoza, P. Morais, K. Mulale, F. Ocakoglu, M. Ouessar, C. Ovalle, C. Perez, J. Perkins, **F. Pliakas**, M. Polemio, A. Pozo, C. Prat, Y. Qinke, A. Ramos, J. Ramos, J. Riquelme, V. Romanenkov, L. Rui, F. Santaloia, R. Sebego, M. Sghaier, N. Silva, M. Sizemskaya, J. Soares, H. Sonmez, H. Taamallah, L. Tezcan, D. Torri, F. Ungaro, S. Valente, J. de Vente, E. Zagal, A. Zeiliger, W. Zhonging, A. Ziogas, (2014). Evaluation and Selection of Indicators for Land Degradation and Desertification Monitoring: Methodological Approach. Environmental Management. Springer, Vol. 54, pp. 951-970.
  18. Kairis Or., C. Kosmas, Ch. Karavitis, C. Ritsema, L. Salvati, S. Acikalin, M. Alcalá, P. Alfama, J. Atlhopheng, J. Barrera, A. Belgacem, A. Solé-Benet, J. Brito, M. Chaker, R. Chanda, C. Coelho, M. Darkoh, I. Diamantis, O. Ermolaeva, V. Fassouli, W. Fei, J. Feng, F. Fernandez, A. Ferreira, C. Gokceoglu, D. Gonzalez, H. Gungor, R. Hessel, J. Juying, H. Khatteli, N. Khitrov, A. Kounalaki, A. Laouina, P. Lollino, M. Lopes, L. Magole, L. Medina, M. Mendoza, P. Morais, K. Mulale, F. Ocakoglu, M. Ouessar, C. Ovalle, C. Perez, J. Perkins, **F. Pliakas**, M. Polemio, A. Pozo, C. Prat, Y. Qinke, A. Ramos, J. Ramos, J. Riquelme, V. Romanenkov, L. Rui, F. Santaloia, R. Sebego, M. Sghaier, N. Silva, M. Sizemskaya, J. Soares, H. Sonmez, H. Taamallah, L. Tezcan, D. Torri, F. Ungaro, S. Valente, J. de Vente, E. Zagal, A. Zeiliger, W. Zhonging, A. Ziogas, (2014). Evaluation and Selection of Indicators for Land Degradation and Desertification Monitoring: Types of

- Degradation, Causes, and Implications for Management. *Environmental Management*. Springer, Vol. 54, pp. 971-982.
19. Diamantis V., L. Pagorogon, E. Gazani, S.H. Doerr, **F. Pliakas**, C. Ritsema, (2013). Use of olive mill wastewater (OMW) to decrease hydrophobicity in sandy soil. *Ecological Engineering*, Elsevier, Vol. 58, pp. 393-398.
  20. Pedreira R., A. Kallioras, **F. Pliakas**, I. Gkiougkis I., C. Schuth, (2015). Groundwater vulnerability assessment of a coastal aquifer system at River Nestos eastern Delta, NE Greece, *Environmental Earth Sciences*, Springer, Vol. 73, pp. 6387–6415, DOI 10.1007/s12665-014-3864-7.
  21. Recinos N., A. Kallioras, **F. Pliakas**, C. Schuth, (2015). Application of GALDIT index to assess the intrinsic vulnerability to seawater intrusion of coastal granular aquifers. *Environmental Earth Sciences*, Springer, Vol. 73, pp. 1017–1032.
  22. Gkiougkis I., A. Kallioras, **F. Pliakas**, A. Pechtelidis, V. Diamantis, I. Diamantis, A. Ziogas, I. Dafnis, (2015). Assessment of soil salinization at the eastern Nestos River Delta, N.E. Greece. *Catena*, Elsevier, Vol. 128, pp. 238-251.
  23. **Pliakas F.**, A. Kallioras, P. Damianidis, P. Kostakakis, (2015). Evaluation of precipitation effects on groundwater levels in a Mediterranean alluvial plain based on hydrogeological conceptualization. *Environmental Earth Sciences*, Springer, Vol. 74, pp. 3573-3588.
  24. Kazakis N., A. Pavlou, G. Vargemezis, K.S. Voudouris, G. Soulios, **F. Pliakas**, G. Tsokas, (2016). Seawater intrusion mapping using electrical resistivity tomography and hydrochemical data. An application in the coastal area of eastern Thermaikos Gulf, Greece. *Science of the Total Environment*, Elsevier, Vol. 543, pp. 373-387.
  25. Diamantis V., L. Pagorogon, E. Gazani, I. Gkiougkis, A. Pechtelidis, **F. Pliakas**, E. van den Elsen, S. Doerr, C. Ritsema, (2017). Use of Clay Dispersed in Water for Decreasing Soil Water Repellency. *Land Degradation & Development*, John Wiley & Sons, Ltd., Vol. 28, pp. 328-334.
  26. Tsangaratos P., A. Kallioras, Th. Pizpikis, E. Vasileiou, I. Ilia, **F. Pliakas**, (2017). Multi-criteria Decision Support System (DSS) for optimal locations of Soil Aquifer Treatment (SAT) facilities. *Science of the Total Environment*, 603-604, pp. 472-486.
  27. Eminoglou G., I. Gkiougkis, A. Kallioras, **F.-K. Pliakas**, (2017). Updated groundwater vulnerability evaluation at a coastal aquifer system in NE Greece. *European Water*, E.W. Publications, V. 57, pp. 423-428.
  28. Avgeris L., D. Karasogiannidis, I. Gkiougkis, **F. Pliakas**, T. Tzevelekis, K. Bellos, I. Diamantis, (2017). Research on conjunctive use of surface water and groundwater for managed aquifer recharge (MAR) at the River Nestos Delta, Greece. *European Water*, E.W. Publications, V. 60, pp. 155-160.



29. Mimidis K., P. Andrikakou, A. Kallioras, **F. Pliakas**, (2017). The DPSIR approach to groundwater management for sustainable development in coastal areas: The case of Nea Peramos aquifer system, Kavala, Greece. *Water Utility Journal, EWRA*, V. 16, pp. 67-80.
30. Kazakis N., M. Spiliotis, K. Voudouris, **F.-K. Pliakas**, B. Papadopoulos, (2018). A fuzzy multicriteria categorization of the GALDIT method to assess seawater intrusion vulnerability of coastal aquifers. *Science of the Total Environment*, 621, pp. 524-534.
31. Avgeris L., D. Karasogiannidis, I. Gkiougkis, **F. Pliakas**, T. Tzevelekis, K. Bellos, I. Diamantis, (2018). Design of watercourse interventions in conjunction with managed aquifer recharge (MAR). *Water Utility Journal, EWRA*, V. 19, pp. 35-48.
32. Mavriou Z., N. Kazakis, **F.-K. Pliakas**, (2019). Assessment of groundwater vulnerability in the north aquifer area of Rhodes Island using the GALDIT method and GIS. *Environments Journal, MDPI*, 6, no. 5: 56. <https://doi.org/10.3390/environments6050056>.
33. Gkiougkis I., C. Pouliaris, **F.-K. Pliakas**, I. Diamantis, A. Kallioras, (2021). Conceptual and Mathematical Modeling of a Coastal Aquifer in Eastern Delta of R. Nestos (N. Greece). *Hydrology Journal, MDPI*, 8, no 1: 23, <https://doi.org/10.3390/hydrology8010023>.
34. Papadopoulos C., M. Spiliotis, I. Gkiougkis, **F. Pliakas**, B. Papadopoulos, (2021). Relating Hydro-Meteorological Variables to Water Table in an Unconfined Aquifer via Fuzzy Linear Regression. *Environments Journal, MDPI*, 8, no. 2: 9, <https://doi.org/10.3390/environments8020009>.

→ Επιστημονικές εργασίες σε πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων μετά από κρίση

35. Διαμαντής Ι., **Φ. Πλιάκας**, (1996). Επιπτώσεις από την υπερεκμετάλλευση των υπόγειων νερών. Αντιμετώπιση - Τεχνητός εμπλουτισμός. Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου ΤΕΕ με θέμα: «Διαχείριση υδατικών πόρων», 13-16/11/1996, Λάρισα, Greece, σελ.198-207.
36. Diamantis I., **F. Pliakas**, C. Petalas, (1997). The contribution of artificial recharge as a remedy procedure regarding the impacts of various interventions on the natural environment of plain regions. The case study in Thrace, Greece. *Proceedings of the International Symposium on Engineering Geology and the Environment*, organized by the Greek National Group of the International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG). 23-27/6/1997, Athens, Greece, pp. 2663-2667.
37. Diamantis I., C. Petalas, **F. Pliakas**, (1997). Adverse environmental effects in a downstream area related to the construction of a small size river dam. The case of

- Vistonis area - Thrace-Greece. Proceedings of the International Symposium on Engineering Geology and the Environment, organized by the Greek National Group of the International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG). 23-27/6/1997, Athens, Greece, pp. 2657-2662.
38. **Πλιάκας Φ.**, Ι. Διαμαντής, Χ. Πεταλάς, (1999). Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την προτεινόμενη εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων υδροφορέων περιοχής Ορφανού Καβάλας. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, University of the Aegean, Dept. of Environmental Studies, and Global Nest, Pythagorion, Samos, Greece, 30/8 – 2/9/1999, Vol. C, pp. 381-390.
  39. **Pliakas F.**, Ι. Diamantis, C. Petalas, (2001). Saline water intrusion and groundwater artificial recharge in east delta of Nestos River. Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, University of the Aegean, Dept. of Environmental Studies, and Global Nest, Ermoupolis, Syros, Greece, 3-6/9/2001, Vol. 2, pp. 719-726.
  40. **Πλιάκας Φ.**, Ι. Διαμαντής, Χ. Πεταλάς, Σ. Πανίλας, (2001). Διερεύνηση δυνατότητας εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού των υδροφόρων πεδινών τμημάτων του Ν. Ροδόπης στη Θράκη. Μια πρώτη προσέγγιση. Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Congress of the Geological Society of Greece, Athens, Greece, 26-28/9/2001, Vol. 5, pp. 1923-1932.
  41. Πεταλάς Χ., Σ. Πανίλας, Ι. Διαμαντής, **Φ. Πλιάκας**, (2001). Υπολογισμός και αξιολόγηση των υδραυλικών παραμέτρων δυο υδροφόρων συστημάτων σε διαφορετικό ιζηματογενές περιβάλλον στη μάζα της Ροδόπης. Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Congress of the Geological Society of Greece, Athens, Greece, 26-28/9/2001, Vol. 5, pp. 1913-1922.
  42. **Pliakas F.**, C. Petalas, Ι. Diamantis, Α. Kallioras, (2002). Groundwater hydrologic budget and groundwater management. The case of Pieria valley, east Macedonia, Greece. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference: Water Resources Management in the Era of Transition. Athens, Greece, 4-8/9/2002, pp. 243-251.
  43. **Pliakas F.**, Ι. Diamantis, Α. Kallioras, C. Petalas, (2003). Environmental effects of a proposed groundwater artificial recharge project in Vafeika plain area of Xanthi region in Thrace, Greece. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth. Bio – Environment and Bio – Culture. Sofia, Bulgaria, 5-8/6/2003, pp. 364-371.
  44. **Πλιάκας Φ.**, Ι. Διαμαντής, Α. Καλλιώρας, Χ. Πεταλάς (2004). Διερεύνηση της εξέλιξης του φαινομένου της υπαλμύρισης σε πεδινό τμήμα του Ν. Ροδόπης. Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Congress of the Geological Society of Greece, Thessaloniki, Greece, 15-17/4/2004, pp. 2057-2066.
  45. Πεταλάς Χ., **Φ. Πλιάκας**, Ι. Διαμαντής, Α. Καλλιώρας, (2004). Μελέτη της κατανομής των βροχοπτώσεων στην Περιφέρεια της Ανατολικής Μακεδονίας και

- Θράκης για την περίοδο 1964 – 1998. Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Congress of the Geological Society of Greece, Thessaloniki, Greece, 15-17/4/2004, pp. 1054-1063.
46. Kallioras A., **F. Pliakas**, I. Giougis, I. Diamantis, (2005). International law and policy in transboundary groundwater resources management, 3<sup>rd</sup> International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth. Bio – Environment and Bio – Culture. Istanbul, Turkey, 10-11/6/2005 (Conference Proceedings in press).
  47. Kallioras A., **F. Pliakas**, and I. Diamantis, G. Kallergis, (2006). Seawater intrusion and management of coastal aquifers in Greece. The case study of Rhodope western coastal aquifer. International Water Association, IWA, 10th International Conference on Diffuse Pollution, Istanbul, Turkey, 18-22/9/2006 (CD of Proceedings: manuscript E-218).
  48. **Pliakas F.**, A. Mouzaliotis, A. Kallioras, I. Diamantis, (2007). Hydrogeological assessment of the salinization problem of Xilagani – Imeros aquifer system in SW plain area of Rhodope Prefecture, Greece. Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference of the Geological Society of Greece, Athens, Greece, 24-26/5/2007, Vol. 2, pp. 536-547.
  49. **Pliakas F.**, A. Kallioras, I. Diamantis, I. Giougis, (2007). Seawater intrusion in a coastal phreatic aquifer of Kavala Prefecture, Northern Greece. Proceedings of the 10th International Conference on the Environmental Science and Technology (CEST2007), University of the Aegean, Dept. of Environmental Studies, and Global Nest, 5-7/9/2007, Cos Island, Greece, Vol. B, pp. 626-633.
  50. Gaaloul N., P. Marinos, **F. Pliakas**, (2007). Apport des modèles à la gestion intégrée des ressources en eaux souterraines, l' exemple du modèle du Cap Bon. International Conference: Water Resources Management and Sustainable Agriculture, "Exploitation des ressources en eau pour une agriculture durable", Hammamet, Tunisia, 21-22/11/2007 (in CD of Proceedings: manuscript 14CO and in Les Annales de l' INRGREF (Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts) Numéro Spécial 11, pp.139-150 – 2008).
  51. Gaaloul N., **F. Pliakas**, A. Kallioras, P. Marinos, (2008). Seawater intrusion in Mediterranean porous coastal aquifers. Cases from Tunisia and Greece. Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Hydrogeological Congress of Greece and the 3<sup>rd</sup> Middle and East Mediterranean Workshop on Fissured Rocks Hydrology, 8-10/10/2008, Athens, pp. 281-290.
  52. Skias S., A. Kallioras, **F. Pliakas**, (2008). Basic problems and prerequisites regarding the transboundary IWRM in SE Europe. The River Evros case. IV International Symposium on Transboundary Waters Management. Thessaloniki, Greece, 15-18 October 2008, <http://www.inweb.gr/twm4/Abstracts.php>, <http://www.inweb.gr/twm4/abs/SKIAS%20Stelios.pdf>, (extended abstract in CD of Proceedings, full length paper submitted to be included in a special book).

53. Gkiougkis I., G. Mwila, **F. Pliakas**, A. Kallioras, I. Diamantis, (2010). Hydrogeological assessment of groundwater degradation at the eastern Nestos River Delta, N.E. Greece. Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference of the Geological Society of Greece, Patras, Greece, 19-22/5/2010, Vol. 4, pp. 1697-1706.
54. **Pliakas F.**, A. Kallioras, I. Diamantis, M. Stergiou, (2011). Groundwater recharge using a Soil Aquifer Treatment (SAT) system in NE Greece. Advances in the Research of Aquatic Environment, Environmental Earth Sciences, Springer, Vol. 1, ISBN: 978-3-642-19901-1, pp. 291-298.
55. Gkiougkis I., T. Tzevelekis, **F. Pliakas**, I. Diamantis, A. Pechtelidis, (2011). Geophysical research of groundwater degradation at the eastern Nestos River Delta, NE Greece. Advances in the Research of Aquatic Environment, Environmental Earth Sciences, Springer, Vol. 1, ISBN: 978-3-642-19901-1, pp. 259-266.
56. Kallioras A., **F. Pliakas**, S. Skias, I. Gkiougkis, (2011). Groundwater vulnerability assessment at SW Rhodope aquifer system in NE Greece. Advances in the Research of Aquatic Environment, Environmental Earth Sciences, Springer, Vol. 2, ISBN: 978-3-642-24075-1, pp. 351-358.
57. **Pliakas F.**, A. Kallioras, K. Mimidis, I. Diamantis, C. Schuth, M. Deli Ibrahim, (2013). Groundwater recharge using a Soil Aquifer Treatment (SAT) system at the Eastern Nestos River Delta, NE Greece. Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Conference of Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 5-7 September 2013, ISBN: 978-960-7475-51-0, paper 0172.
58. Tsangaratos P., T. Pizpikis, E. Vasileiou, **F. Pliakas**, C. Schuth, A. Kallioras, (2013). Development of multi-criteria Decision Support System (DSS) coupled with GIS for identifying optimal locations for Soil Aquifer Treatment (SAT) facilities. Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XLVII 2013, Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Congress, No 2, pp. 789-800, Chania, 5-8 September 2013, Greece, paper 147.
59. **Pliakas F.**, I. Gkiougkis, K. Mimidis, T. Tzevelekis, I. Diamantis, (2014). Hydrogeological approach in investigating a karst system, south-east of Nestos River, NE Greece. Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Hydrogeological Congress of Greece, 8-10/10/2014, Thessaloniki, Greece, pp. 653-661.
60. Mimidis K., **F. Pliakas**, I. Diamantis, (2014). Updated hydrogeological research at a coastal aquifer system of Kavala Prefecture, Northern Greece. Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Hydrogeological Congress of Greece, 8-10/10/2014, Thessaloniki, Greece, pp. 495-504.
61. Diamantis V., K. Mimides, A. Eftaxias, **F. Pliakas** and A. Aivasidis, (2015). Use of geothermal energy sources for organic waste management. Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology Rhodes, Greece, 3-5 September 2015, 00316 paper.

62. Kallioras A., **F. Pliakas**, P. Marinos, (2016). Groundwater resources assessment of granular aquifers in Greece. Bulletin of the Geological Society of Greece, Vol. L, Number 2, 2016, Proceedings of the 14th International Congress, 25-27 May 2016, Thessaloniki, Greece, pp. 701-709.
63. Lappas I., A. Kallioras, **F. Pliakas**, Th. Rondogianni, (2016). Groundwater vulnerability assessment to seawater intrusion through GIS – based GALDIT method. Case study: Atalanti coastal aquifer, Central Greece. Bulletin of the Geological Society of Greece, Vol. L, Number 2, 2016, Proceedings of the 14th International Congress, 25-27 May 2016, Thessaloniki, Greece, pp. 798-807.
64. Lyra A., **F. Pliakas**, S. Skias, I. Gkiougkis, (2016). Implementation of DPSIR framework in the management of the Almyros basin, Magnesia Prefecture. Bulletin of the Geological Society of Greece, Vol. L, Number 2, 2016, Proceedings of the 14th International Congress, 25-27 May 2016, Thessaloniki, Greece, pp. 825-834.
65. Adamidis A., I. Gkiougkis, I. Diamantis, **F. Pliakas**, (2017). Black box modelling of an aquifer system in NE Greece. Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Hydrogeological Congress of Greece, 4-6/10/2017, Athens, Greece, pp. 93-102.
66. Lyra A., **F. Pliakas**, N. Kazakis, (2017). Implementation of CSDA framework in the management of Almyros basin, Magnesia Prefecture, Greece. Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Hydrogeological Congress of Greece, 4-6/10/2017, Athens, Greece, pp. 331-340.
67. Papadopoulos C., I. Gkiougkis, **F. Pliakas**, I. Diamantis, (2017). Hydrogeological assessment of groundwater qualitative degradation at a coastal aquifer system of Alexandroupolis, NE Greece. Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Hydrogeological Congress of Greece, 4-6/10/2017, Athens, Greece, pp. 383-392.
68. **Pliakas F.**, I. Gkiougkis, I. Diamantis, T. Tzevelekis, (2017). Design of managed aquifer recharge (MAR) implementation in the framework of geothermal energy exploitation at a plain coastal area of NE Greece. Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Hydrogeological Congress of Greece, 4-6/10/2017, Athens, Greece, pp. 425-434.
69. Papadopoulos C., M. Spiliotis, I. Gkiougkis, **F. Pliakas**, B. Papadopoulos, (2019). Fuzzy Linear Regression for assessment of drought effects on groundwater level in a coastal unconfined aquifer. Proceedings of the 11th World Congress on Water Resources and Environment “Managing Water Resources for a Sustainable Future”, 25-29 June 2019, Madrid, Spain, pp. 63-64.
70. Papadopoulos C., I. Gkiougkis, M. Spiliotis, **F. Pliakas**, B. Papadopoulos, (2019). Fuzzy relation between the RD1st Index and the water table of a coastal aquifer of Nestos Delta, Greece. 16th International Conference on Environmental Science and Technology Rhodes, Greece, 4-7 September 2019, <https://cest2019.gnest.org/proceedings>, CEST2019\_00846,

→ Επιστημονικές εργασίες σε πρακτικά ελληνικών επιστημονικών συνεδρίων μετά από κρίση

71. Διαμαντής Ι., **Φ. Πλιάκας**, Θ. Τζεβελέκης, (1994). Τεχνητός εμπλουτισμός με επαναδραστηριοποίηση αδραντοποιημένων κοιτών: μια πρώτη προσέγγιση. Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) και του Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου, 24-28/11/1993, Πάτρα, σελ.107-118.
72. **Πλιάκας Φ.**, Ι. Διαμαντής, (1995). Διερεύνηση εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού σε υδροφορείς πεδινού τμήματος της λεκάνης Βιστωνίδας (Ξάνθης). Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) και του Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου, 3-5/11/1995, Ηράκλειο Κρήτης, σελ. 443-453.
73. **Πλιάκας Φ.**, Ι. Διαμαντής, Χ. Πεταλάς, (1997). Ανασκόπηση και οικονομοτεχνικά στοιχεία των μεθόδων εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού. Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) και του Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου, 14-16/11/1997, Θεσσαλονίκη, σελ. 466-482.
74. Πεταλάς Χ., Ι. Διαμαντής, **Φ. Πλιάκας**, (1997). Η συμβολή των διαφόρων χημικών και φυσικοχημικών παραμέτρων στη μελέτη των υδροφόρων οριζόντων και της υπαλυμίνισής τους. Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) και του Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου, 14-16/11/1997, Θεσσαλονίκη, σελ. 444-465.
75. Πεταλάς Χ., Ι. Διαμαντής, **Φ. Πλιάκας**, (1999). Ανάπτυξη εννοιολογικού μοντέλου του υπόγειου υδροφόρου συστήματος του παράκτιου τμήματος νομού Ροδόπης. Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής για τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) με θέμα: “Διαχείριση υδατικών πόρων στις ευαίσθητες περιοχές του Ελλαδικού χώρου”. Βόλος 17-19/6/1999. Τεύχος Α', σελ. 137-144.
76. Μπέλλος Κ., Ι. Διαμαντής, **Φ. Πλιάκας**, (1999). Πρόταση για επαναδιευθέτηση του ποταμού Κόσυνθου στην πεδιάδα της Ξάνθης. Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής για τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) με θέμα: “Διαχείριση υδατικών πόρων στις ευαίσθητες περιοχές του Ελλαδικού χώρου”. Βόλος 17-19/6/1999. Τεύχος Α', σελ. 224-230.
77. **Πλιάκας Φ.**, Ι. Διαμαντής, Χ. Πεταλάς, (1999). Αποτέλεσμα από την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειου υδροφορέα της περιοχής Πολυσίτου του νομού Ξάνθης με τη μέθοδο επανενεργοποίησης παλιών αδραντοποιημένων κοιτών. Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) και του Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου, 12-14/11/1999, Λευκωσία, Κύπρος, σελ. 97-113.

78. **Πλιάκας Φ.**, Χ. Πεταλάς, Ι. Διαμαντής, (1999). Εφαρμογή του προγράμματος MODFLOW για την προσομοίωση τεχνητά εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδροφορέα στην περιοχή Πολυσίτου του νομού Ξάνθης. Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) και του Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου, 12-14/11/1999, Λευκωσία, Κύπρος, σελ. 133-150.
79. Διαμαντής Ι., **Φ. Πλιάκας**, Χ. Πεταλάς, (1999). Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειου υδροφορέα της περιοχής Βαφέικων του νομού Ξάνθης. Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) και του Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου, 12-14/11/1999, Λευκωσία, Κύπρος, σελ. 81-96.
80. Πεταλάς Χ., **Φ. Πλιάκας**, Ι. Διαμαντής, (1999). Μαθηματική προσομοίωση του υπόγειου υδροφόρου συστήματος του Ν. Ροδόπης με εφαρμογή του προγράμματος MODFLOW. Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) και του Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου, 12-14/11/1999, Λευκωσία, Κύπρος, σελ. 185-204.
81. Πεταλάς Χ., Ι. Διαμαντής, **Φ. Πλιάκας**, (1999). Συνέπειες από την έλλειψη κατάλληλης διαχείρισης των παράκτιων υδροφορέων. Η περίπτωση της Ροδόπης. Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) και του Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου, 12-14/11/1999, Λευκωσία, Κύπρος, σελ. 19-33.
82. **Πλιάκας Φ.**, Ι. Διαμαντής, Χ. Πεταλάς (2002). Υδρογεωλογικές έρευνες για την προέλευση, την επάρκεια και την ποιότητα του διαθέσιμου νερού για ύδρευση των δήμων του Νομού Καβάλας – Διαχειριστικές προτάσεις. Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) και του Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου, 8-10/11/2002, Ξάνθη, σελ. 413-426.
83. Δελημάνη Π., **Φ. Πλιάκας**, Ι. Διαμαντής, Γ. Ξειδάκης, (2002). Καταγραφή, ταξινόμηση και αξιολόγηση των υγροτόπων της παράκτιας ζώνης της Αν. Μακεδονίας και Θράκης από το ακρωτήριο Ακρονέρι του Ν. Καβάλας έως τη Μαρώνεια του Ν. Ροδόπης. Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) και του Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου, 8-10/11/2002, Ξάνθη, σελ. 299-310.
84. Πεταλάς Χ., **Φ. Πλιάκας**, Α. Καλλιώρας, Ι. Διαμαντής, (2002). Τεχνικά, διαχειριστικά και οικονομοτεχνικά στοιχεία σύγχρονων τάσεων αντιμετώπισης της διείσδυσης του αλμυρού νερού σε παράκτιες περιοχές στο διεθνή χώρο. Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) και του Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου, 8-10/11/2002, Ξάνθη, σελ. 23-34.

85. **Πλιάκας Φ.**, Α. Βουδούρη, Ι. Διαμαντής, Α. Καλλιώρας, (2005). Ανασκόπηση σύγχρονων θεωρήσεων και δραστηριοτήτων για τη διαχείριση του τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων νερών. Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ), 6-9/4/2005, Ξάνθη, σελ. 29-39.
86. Καλλιώρας Α., **Φ. Πλιάκας**, (2005). Υδροχημικά χαρακτηριστικά υπόγειων νερών παράκτιου υδροφόρου Ν. Ροδόπης που υπόκειται σε καθεστώς θαλάσσιας διείσδυσης. Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) και του Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου και του 2<sup>nd</sup> Middle and East Mediterranean Workshop on Fissured Rocks hydrology (IAH, International Association of Hydrogeologists), 4-6/10/2005, Αθήνα, σελ. 163-170.
87. **Πλιάκας Φ.**, Α. Καλλιώρας, Ι. Γκιουγκής, (2005). Έρευνες για την επαλήθευση μοντέλου προσομοίωσης των υπόγειων νερών πεδινού τμήματος του Νομού Ξάνθης. Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) και του Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου και του 2<sup>nd</sup> Middle and East Mediterranean Workshop on Fissured Rocks hydrology (IAH, International Association of Hydrogeologists), 4-6/10/2005, Αθήνα, σελ. 429-436.
88. Καλλιώρας Α., **Φ. Πλιάκας**, Ι. Διαμαντής, Ι. Γκιουγκής, (2006). Το φαινόμενο της θαλάσσιας διείσδυσης ως αποτέλεσμα των εντατικών υπεραντλήσεων παράκτιου υδροφόρου συστήματος του Ν. Ροδόπης. Πρακτικά του 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) με θέμα: Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Προστασία Περιβάλλοντος - Σύγχρονες Θεωρήσεις, Προβλήματα και Προοπτικές. Ξάνθη, 2-4/11/2006, σελ. 429-436.
89. Διαμαντής Ι., Α. Καλλιώρας, Ι. Γκιουγκής, **Φ. Πλιάκας**, (2006). Ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των νερών ύδρευσης και συνθήκες ύδρευσης του Ν. Δράμας. Πρακτικά του 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) με θέμα: Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Προστασία Περιβάλλοντος - Σύγχρονες Θεωρήσεις, Προβλήματα και Προοπτικές. Ξάνθη, 2-4/11/2006, σελ. 233-240.
90. Γκιουγκής Ι., **Φ. Πλιάκας**, Ι. Διαμαντής, (2009). Διερεύνηση της ποιοτικής υποβάθμισης υπόγειου υδροφόρου συστήματος του Ανατολικού Δέλτα του Ποταμού Νέστου. Πρακτικά Κοινού Συνεδρίου, 11<sup>ου</sup> της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ) και 7<sup>ου</sup> της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) με θέμα: Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων σε Συνθήκες Κλιματικών Αλλαγών. Βόλος, 27-30/5/2009, σελ. 107-114.
91. Διαμαντής Β., Ι. Γκιουγκής, Α. Καλλιώρας, **Φ. Πλιάκας**, Ι. Διαμαντής, (2009). Χρήση υφάλμυρων νερών και βελτίωση αλατούχων εδαφών. Πρακτικά Κοινού Συνεδρίου, 11<sup>ου</sup> της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ) και 7<sup>ου</sup> της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) με θέμα: Ολοκληρωμένη Διαχείριση



- Υδατικών Πόρων σε Συνθήκες Κλιματικών Αλλαγών. Βόλος, 27-30/5/2009, σελ. 313-320.
92. Δαμιανίδης Π., **Φ. Πλιάκας**, Α. Καλλιώρας, (2012). Εκτίμηση της επίδρασης της βροχοπτώσεως στη διακύμανση της στάθμης του υπόγειου νερού στο πεδινό τμήμα του Ν. Ξάνθης. Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Κοινού Συνέδριου, 12<sup>ου</sup> της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ) και 8<sup>ου</sup> της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) με θέμα: Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων προς την Αειφόρο Ανάπτυξη. Πάτρα, 11-13/10/2012, σελ. 908-919.
93. Μιμίδης Κ., **Φ. Πλιάκας**, Α. Πεχτελίδης, Ι. Διαμαντής, (2012). Συστημική προσέγγιση ολοκληρωμένου σχεδίου διαχείρισης της λεκάνης απορροής του Π. Κομφάτου, Ν. Ροδόπης. Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Κοινού Συνέδριου, 12<sup>ου</sup> της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ) και 8<sup>ου</sup> της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) με θέμα: Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων προς την Αειφόρο Ανάπτυξη. Πάτρα, 11-13/10/2012, σελ. 920-931.
94. Μιμίδης Κ., Π. Ανδρικάκου, **Φ.-Κ. Πλιάκας**, Α. Καλλιώρας, (2015). Διαχείριση του παράκτιου υδατικού συστήματος της Νέας Περάμου του Ν. Καβάλας και πλαίσιο DPSIR. Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ – ΕΕΔΥΠ – ΕΥΣ, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 10-12 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα, σελ. 175-182.
95. Εμπλιούκ Ι., **Φ.-Κ. Πλιάκας**, Θ. Τζεβελέκης, Ι. Διαμαντής, (2019). Έρευνες για την αξιοποίηση και διαχείριση ορεινού υπόγειου υδατικού συστήματος. Πρακτικά 14<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, 16-17/5/2019, Βόλος, σελ. 926-935 ([www.HHAconference.gr](http://www.HHAconference.gr)).

→ Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά βιβλία

96. Skias S., A. Kallioras, **F. Pliakas**, (2011). Basic problems and prerequisites regarding transboundary integrated water resources management in South East Europe: the case of the River Evros/Maritza/Meriç. Transboundary Water Resources Management, A Multidisciplinary Approach, pp. 80-85. Edited by J. Ganoulis, A. Aureli and J. Fried. Wiley-VCH, Weinheim, Germany, ISBN 978-3-527-33014-0, September 2011.
97. Kallioras A., **F. Pliakas**, C. Schuth, R. Rausch, (2013). Methods to countermeasure the intrusion of seawater into coastal aquifer systems. Wastewater Reuse and Management, pp. 470-490. Edited by S.K. Sharma and R. Sanghi, Springer, ISBN 978-94-007-4941-2.

→ Επιστημονικές εργασίες σε διεθνή συνέδρια χωρίς πρακτικά

98. Diamantis V., A. Ziogas, I. Giougis, **F. Pliakas**, and I. Diamantis, (2009). Effect of treated wastewater application on soil water repellency of sandy soil with olive trees and grass cover. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-2153,

- European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2009, 19-24/4/2009, Vienna, Austria (oral presentation).
99. Diamantis V., L. Pagorogon, E. Gazani, I. Gkiougkis, **F. Pliakas**, (2010). Comparison of natural (olive mill wastewater) and synthetic surfactant for soil water repellency mitigation in the Mediterranean region. Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-14784-1, 2010. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2010, Vienna, Austria, 2-7/5/2010 (oral presentation).
100. Diamantis V., E. Gazani E, L. Pagorogon, I. Gkiougkis, **F. Pliakas**, I. Diamantis, (2010). Wet clay technology decrease water repellency in sandy soil. Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-14785-1, 2010. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2010, Vienna, Austria, 2-7/5/2010 (poster presentation).
101. Kallioras A., I Gkiougkis, **F. Pliakas**, C. Schuth, R. Rausch, (2011). Overexploitation of coastal groundwater resources in Northern Greece. Geophysical Research Abstracts. Vol. 13, EGU2011-13475, 2011. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2011, 3-8/4/2011, Vienna, Austria (poster presentation).

→ Επιστημονικές εργασίες δημοσιευμένες και μη χωρίς κρίση

102. Ευθυμίου Χ., **Φ. Πλιάκας**, Ε. Στροφύλα, (1981). Δυνατότητες κατασκευής φράγματος στον Κόσυνθο Ξάνθης. Γεωλογικά και γεωτεχνικά στοιχεία. Θρακικά Χρονικά τ. 36/1980-1981, Ξάνθη, σελ. 182-186.
103. Μαρίνος Π., Γ. Ξειδάκης, Σ. Σκιάς, **Φ. Πλιάκας**, Ι. Διαμαντής, Α. Δημάδη, Π. Δελημάνη, (1984). Η γεωτεχνική χαρτογράφηση στον πολεοδομικό σχεδιασμό. Η περίπτωση της αστικής περιοχής Ξάνθης. Θρακικά Χρονικά τ.39/1984, Ξάνθη, σελ. 193-215.
104. Διαμαντής Ι., Π. Δελημάνη, Χ. Πεταλάς, και **Φ. Πλιάκας**, (1996). Εξέλιξη βροχοπτώσεων στη Θράκη - Δυνατότητες κατασκευής έργων συγκράτησης επιφανειακών νερών. Πρακτικά Δημερίδας του Περιφερειακού Τμήματος Θράκης του ΤΕΕ και του ΙΓΜΕ με θέμα: «Πηγές ενέργειας και υδατικό δυναμικό στην περιοχή της Θράκης», 26-27/4/1996, Ξάνθη, σελ. 29-47.
105. Διαμαντής Ι., Χ. Πεταλάς, Θ. Τζεβελέκης, **Φ. Πλιάκας**, (1996). Αιτίες ρύπανσης (επιβάρυνσης) των υπόγειων υδροφόρων οριζόντων της παράκτιας περιοχής της Θράκης. Υφιστάμενη κατάσταση αντιμετώπισης. Πρακτικά Δημερίδας του Περιφερειακού Τμήματος Θράκης του ΤΕΕ και του ΙΓΜΕ με θέμα: «Πηγές ενέργειας και υδατικό δυναμικό στην περιοχή της Θράκης», 26-27/4/1996, Ξάνθη, σελ. 49-60.
106. Διαμαντής Ι., **Φ. Πλιάκας**, Χ. Πεταλάς, (1996). Επιπτώσεις από την υπερεκμετάλλευση των υπόγειων νερών σε πεδινές περιοχές της Θράκης.

- Αντιμετώπιση, Τεχνητός εμπλουτισμός. Πρακτικά Δημερίδας του Περιφερειακού Τμήματος Θράκης του ΤΕΕ και του ΙΓΜΕ με θέμα: «Πηγές ενέργειας και υδατικό δυναμικό στην περιοχή της Θράκης», 26-27/4/1996, Ξάνθη, σελ. 61-73.
107. Διαμαντής Ι., Χ. Πεταλάς, **Φ. Πλιάκας**, (1998). Προβλήματα υφαλμύρισης υπόγειων νερών παράκτιων πεδίων Ανατ. Μακεδονίας και Θράκης – Διαδικασία υφαλμύρισης – Μέθοδοι αντιμετώπισης. Ανακοινώθηκε στην Ημερίδα με θέμα “Υφαλμύρωση Υπόγειων Νερών” του ΤΕΕ (Δεκέμβριος 1998, Αθήνα). Πρακτικά υπό έκδοση.
108. **Πλιάκας Φ.**, Ι. Διαμαντής, (1999). Εφαρμογές τεχνητού εμπλουτισμού σε ετερογενείς υδροφορείς αλλουβιακών πεδίων. Η περίπτωση του πεδινού τμήματος Ξάνθης. Πρακτικά Ημερίδας που διοργάνωσε η Ελληνική Επιτροπή Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) με θέμα “Τεχνητός εμπλουτισμός υπόγειων υδροφορέων” στην Ξάνθη στις 28/5/1999, σελ. 31-56.
109. Πεταλάς Χ., **Φ. Πλιάκας**, (2000). Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την υφαλμύριση των υδροφόρων στις παράκτιες περιοχές της Θράκης. Πρακτικά Ημερίδας που διοργανώθηκε στην Ξάνθη την 5/6/1999, από την Ένωση Ελλήνων Φυσικών - Παράρτημα Θράκης, με θέμα «Περιβαλλοντικά προβλήματα στη Θράκη – Περιβαλλοντική Εκπαίδευση», στο πλαίσιο του προγράμματος Θράκη – Αιγαίο – Κύπρος, με πρωτοβουλία των Υπουργείων Μακεδονίας – Θράκης και Αιγαίου κα σε συνεργασία με την Κυπριακή Δημοκρατία. Ξάνθη, σελ. 18-35.
110. **Πλιάκας Φ.**, Ι. Διαμαντής, Χ. Πεταλάς, (2001). Έρευνες και προτάσεις εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού σε υδροφορείς πεδινών τμημάτων της Ανατολικής Μακεδονίας και της Θράκης. Πρακτικά Ημερίδας για τα 50 χρόνια της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.), που διοργανώθηκε στην Ξάνθη στις 14/11/2001, με θέμα: Συμβολή των Γεωεπιστημών στην ανάπτυξη της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Ξάνθη, σελ. 29-40.
111. Διαμαντής Ι., **Φ. Πλιάκας**, (2002). Τα υπόγεια νερά και η σημασία τους στην προστασία του περιβάλλοντος και την ανάπτυξη. Πρακτικά Προσυνεδριακής Ημερίδας στα πλαίσια του Συνεδρίου του Τ.Ε.Ε. HELECO 2003, που διοργανώθηκε από το ΤΕΕ-Τμήμα Ανατολικής Μακεδονίας με θέμα: Περιβάλλον – Διαχείριση Υδατικών Πόρων, στην Καβάλα, στις 5/6/2002, σελ. 35-49.
112. Διαμαντής Ι., **Φ. Πλιάκας**, (2005). Νερό και περιβάλλον ή νερό και ανάπτυξη – δίλημμα ή ψευδοδίλημμα; Παράδειγμα η λεκάνη του ποταμού Νέστου. Παρουσιάστηκε στην Προσυνεδριακή Ημερίδα στα πλαίσια του Συνεδρίου του Τ.Ε.Ε. HELECO 2005, που διοργανώθηκε από το ΤΕΕ-Τμήμα Ανατολικής Μακεδονίας με θέμα: Περιβάλλον – Διαχείριση Υδατικών Πόρων, στην Καβάλα.
113. Διαμαντής Ι., **Φ. Πλιάκας**, Χ. Πεταλάς, Α. Καλλιώρας, (2005). Έρευνες για τη σχέση του ποταμού Νέστου και του καρστικού συστήματος της λεκάνης του. Παρουσιάστηκε στις εργασίες της “Ελληνοβουλγαρικής Συνάντησης για την Προστασία του Ποταμού Νέστου”, που έγινε στις 19/3/2005, στη Δράμα.

114. **Πλιάκας Φ.**, Ι. Διαμαντής, (2011). Επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων νερών. Ημερίδα: Επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων ως εναλλακτικός υδατικός πόρος. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Τμήμα Ανατολικής Μακεδονίας, 8/6/2011, Καβάλα.
115. **Πλιάκας Φ.**, (2012). Έρευνες και προτάσεις διαχείρισης εμπλουτισμού των υπόγειων νερών στα πεδινά της Αν. Μακεδονίας με έμφαση στα παράκτια πεδία. Ημερίδα: Αειφορική διαχείριση υδατικών πόρων στην Αν. Μακεδονία. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Τμήμα Ανατολικής Μακεδονίας, Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Τμήμα Ανατολικής Μακεδονίας, 2/7/2012, Καβάλα.
116. Διαμαντής Ι., **Φ. Πλιάκας**, (2013). Διαχείριση του εμπλουτισμού των υπόγειων νερών. Περιοδική έκδοση του Δικτύου ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ S.O.S. για τον πολιτισμό και το περιβάλλον της Μεσογείου, Απρίλιος 2013, Εγχειρίδιο Επαναχρησιμοποίησης Υγρών Αποβλήτων, σελ. 30-32.
117. Διαμαντής Ι., **Φ. Πλιάκας**, (2013). Τεχνητός εμπλουτισμός υπόγειων υδάτων για την αποθήκευση και επαναχρησιμοποίηση του νερού. Δημερίδα: Πρωτοβουλία ΣΥΜΜΑΧΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΡΟ - Πόλεις και Πολίτες διεκδικούν λύσεις για τη βιώσιμη διαχείριση του νερού. Δίκτυο ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ SOS, Δίκτυο ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΠΟΛΕΩΝ, HEINRICH BÖLL STIFTUNG – ΕΛΛΑΔΑ, 23-24/5/2013, Θεσσαλονίκη.
118. **Πλιάκας Φ.-Κ.**, Σ. Σκιάς, (2015). Ενδεικτική πρόταση εμπλουτισμού των υπόγειων νερών με τη χρήση νερών υποβαθμισμένης ποιότητας στο Ν. Ξάνθης. Πρακτικά Επιστημονικής Ημερίδας του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.: Νέες Εξελίξεις στην Έρευνα του Πολιτικού Μηχανικού, Ξάνθη 15-5-2015, σελ. 51-60.
119. Skias S., **F.-K. Pliakas**, (2015). Introducing the Benefit Sharing concept for IWRM in a transboundary context: the case of Nestos/Mesta and Evros/Maritsa/Meric Rivers. Πρακτικά Επιστημονικής Ημερίδας του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.: Νέες Εξελίξεις στην Έρευνα του Πολιτικού Μηχανικού, Ξάνθη 15-5-2015, σελ. 61-70.
120. **Πλιάκας, Φ.-Κ.**, (2017). Διαχείριση εμπλουτισμού υπόγειων υδατικών συστημάτων προς όφελος της γεωργίας. ΕΠΙ ΓΗΣ, Περιοδική Έκδοση για την Αγροτική Οικονομία από την Τράπεζα Πειραιώς, Τεύχος 10, Νερό και Γεωργία, Φθινόπωρο 2017, σελ. 40.

## 5. Επιμέλεια επιστημονικών εκδόσεων

- ✓ Επιμέλεια της έκδοσης, μαζί με τον Καθηγητή κ. Ι. Διαμαντή, των Πρακτικών της Ημερίδας που διοργάνωσε η Ελληνική Επιτροπή Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) με θέμα “Τεχνητός εμπλουτισμός υπόγειων υδροφορέων” στην Ξάνθη στις 28/5/1999.

- ✓ Επιμέλεια της έκδοσης, μαζί με τον Καθηγητή κ. Ι. Διαμαντή, των Πρακτικών του 6<sup>ου</sup> Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ε.Γ.Ε.) και του Συνδέσμου Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου, που έγινε στην Ξάνθη στις 8-10/11/2002.
  
- ✓ Guest Editor (Co-Guest Editors Prof. Dr. C. Schuth and Lecturer A. Kallioras) in The Open Hydrology Journal, Bentham Open Publisher, ISSN: 1874-3781, Special Issue in: Groundwater Resources Management in Coastal Regions, Vol. 6, 2012, [DOI: 10.2174/1874378101206010023].

## **6. Αναφορές στο δημοσιευμένο έργο**

Ο αριθμός αναφορών είναι (28/2/2021):

- με βάση το Scopus (self citations excluded): 399, h-index=12.
- με βάση το Google Scholar: 850, h-index=17.