



Dr. Κωνσταντίνος Βουδούρης

Καθηγητής Υδρογεωλογίας

Εργαστήριο Τεχνικής Γεωλογίας & Υδρογεωλογίας

Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Επικοινωνία: Email: kvoudour@geo.auth.gr

Tel.: +302310998041, +306973533461

Website: <http://auth.academia.edu/KostasVoudouris>

Σύνδεσμος για το ελληνικό βιογραφικό σημείωμα:

http://www.geo.auth.gr/yliko/deps/docs/ggg/VOUDOURIS_CV_GR.pdf

Ο **Κωνσταντίνος Βουδούρης** είναι Καθηγητής Υδρογεωλογίας στο τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Είναι πτυχιούχος του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, καθώς και του τμήματος Μαθηματικών του ίδιου Πανεπιστημίου. Το 1995 ανακηρύχθηκε Διδάκτωρ Υδρογεωλογίας στο Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών με βαθμό «Άριστα». Υπήρξε υπότροφος του Ι.Κ.Υ. κατά τα έτη 1989-92 για την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής του.

Το 2016 επισκέφθηκε στο πλαίσιο 6-μηνιας εκπαιδευτικής άδειας το Πανεπιστήμιο της Avignon, Γαλλίας (Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Département d'Hydrogéologie). Το 2019 του απονεμήθηκε ο τίτλος του Επισκέπτη Καθηγητή (Guest Professor) από το Πανεπιστήμιο Hubei της Κίνας.

Διδάσκει στο ΑΠΘ από το 2003. Επίσης δίδαξε επικουρικά στο Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, σε διάφορα Σεμινάρια και Προγράμματα Κατάρτισης, στα Μ.Π.Σ. «Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία» και «Οικολογική Ποιότητα και Διαχείριση Υδατικών Πόρων» και στο ΑΠΘ (18 έτη) τα μαθήματα: Υδρογεωλογία, Εκμετάλλευση & Διαχείριση Υπόγειου νερού, Γεωθερμία, Τεχνική Γεωτρήσεων και Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία. Είναι γνώστης και χρήστης διαφόρων γενικών προγραμμάτων Η/Υ, στατιστικών προγραμμάτων (Statistica και SPSS), καθώς επίσης και ειδικών λογισμικών με εφαρμογές στην Υδρογεωλογία (MODFLOW, AquiferTest, AquaChem, κ.ά.). Συνολικά έχει διδάξει πάνω από 30 χρόνια σε Πανεπιστήμια, Μέση Εκπαίδευση, ΙΕΚ, ΚΕΚ, φροντιστήρια και σεμινάρια.

Είναι μέλος σε επιστημονικές Εταιρείες και Σωματεία, όπως η Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία, η Διεθνής Ένωση Υδρογεωλόγων, η Ελληνική Υδροτεχνική Ένωση, η Ελληνική Επιτροπή Υδρογεωλογίας, το ΓΕΩΤΕΕ, European Water Resources Association κ.λπ. Την περίοδο 2016 έως σήμερα, είναι Πρόεδρος της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας. Συμμετέχει στο Δ.Σ. του UNESCO Category II Centre για την Ολοκληρωμένη και Διεπιστημονική Διαχείριση Υδατικών Πόρων. Είναι Επιστημονικός Συνεργάτης ΕΜΕΚΑ (Επιτροπή Μελέτης Επιπτώσεων Κλιματικής Αλλαγής) της Τράπεζας της Ελλάδας.

Είναι συγγραφέας τριών τόμων: 1) Τεχνική Υδρογεωλογία-Υπόγεια νερά, 2) Υδρογεωλογία Περιβάλλοντος-Υπόγεια νερά & Περιβάλλον και 3) Εκμετάλλευση & Διαχείριση Υπόγειου Νερού (Εκδ. Τζιόλα, Θεσσαλονίκη) και επιμελητής (συν. Δ. Βουτσά) δύο τόμων του εκδοτικού οίκου: INTECH Open Access Publisher:

1. Water Quality Monitoring and Assessment, 2. Ecological Water Quality – Water Treatment and Reuse

Έχει μετάσχει σε 30 ερευνητικά προγράμματα (ελληνικά και διεθνή) σχεδόν όλα για υδατικούς πόρους που εκπονήθηκαν στην Ελλάδα και Κύπρο από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, το Πανεπιστήμιο Πατρών, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο κ.λπ. Έχει μετάσχει στην εκπόνηση και σύνταξη 20 τεχνικών εκθέσεων-μελετών σε θέματα εκτίμησης της τρωτότητας υπόγειων υδροφορέων στη ρύπανση, τεχνητού εμπλουτισμού, διαχείρισης υπόγειων υδατικών πόρων, περιβαλλοντικής υδρογεωλογίας, διάθεσης αποβλήτων, κ.ά. Έχει μετάσχει συνολικά σε 45 Συνέδρια ή Ημερίδες είτε με απλή παρακολούθηση, είτε με ανακοίνωση, είτε ως μέλος της Οργανωτικής ή Επιστημονικής Επιτροπής. Είναι επιβλέπων καθηγητής σε διδακτορικές διατριβές, διατριβές ειδίκευσης και διπλωματικών εργασιών με κύριο αντικείμενο την εφαρμοσμένη Υδρογεωλογία και την ορθολογική διαχείριση των υπόγειων νερών.

Ο Κ. Βουδούρης διαθέτει συνολική εμπειρία 30 χρόνων σε θέματα Υδρογεωλογίας, Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, Ποιότητας Νερών και Προστασίας του Περιβάλλοντος, εκ των οποίων πάνω από 25 έτη αφορούν στον σχεδιασμό και υλοποίηση προγραμμάτων εφαρμοσμένης & περιβαλλοντικής Υδρογεωλογίας, καθώς και εκμετάλλευσης και διαχείρισης υπόγειων νερών.

Ο Δρ. Κωνσταντίνος Βουδούρης έχει δημοσιεύσει περισσότερα από 200 άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και σε πρακτικά εθνικών και διεθνών συνεδρίων και έχει συμμετάσχει σε σημαντικό αριθμό υδρογεωλογικών και υδρολογικών μελετών και μελετών διαχείρισης υδατικών πόρων. Το δημοσιευμένο έργο του έχει δεχθεί περισσότερες από 1100 αναφορές, όπως αναφέρονται στη βάση δεδομένων Scopus με δείκτη απήχησης h-index=22.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Διδακτορικές διατριβές

- 1) *Εκτίμηση της διακινδύνευσης της εξωτερικής ρύπανσης των υπόγειων νερών: Εφαρμογή στη λεκάνη του Ανθεμούνα (Καζάκης, Ν.). Τμήμα Γεωλογίας ΑΠΘ (Επιβλέπων Καθηγητής).* Ολοκληρώθηκε και εγκρίθηκε με βαθμό Άριστα στις 24/04/2013.
- 2) *Υδρογεωλογική προσομοίωση του παράκτιου αλλουβιακού υδροφορέα της λεκάνης απορροής του ποταμού Χαβρία Χαλκιδικής σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής (Βενετσάνου, Π.). Τμήμα Γεωλογίας ΑΠΘ (Επιβλέπων Καθηγητής).* Ολοκληρώθηκε και εγκρίθηκε με βαθμό Άριστα στις 16/12/2019.
- 3) *Hydrodynamic and hydrochemical investigation of the transboundary aquifer system in Prespa-Ohrid watershed (Kiri, E.). Τμήμα Γεωλογίας ΑΠΘ (Επιβλέπων Καθηγητής).* Ολοκληρώθηκε και εγκρίθηκε με βαθμό Άριστα στις 23/04/2021.
- 4) *Υδρογεωλογική έρευνα λεκάνης απορροής ρέματος Ποταμιά, Νομού Κοζάνης (Πατρικάκη, Ο., 2009). Τμήμα Γεωλογίας ΑΠΘ.* Ολοκληρώθηκε και εγκρίθηκε με βαθμό Άριστα στις 23/04/2021.
- 5) *Τεχνική προστασίας υδροφορέων από τη δράση της θάλασσας: Υπολογιστική προσομοίωση και βελτιστοποίηση λύσεων (Αρβανιτίδου, Σ., 2015). Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ.*
- 6) *Εκτίμηση του κινδύνου ρύπανσης των υπόγειων νερών από αγροχημικά με μοντέλα μεταφοράς μάζας στην ακόρεστη ζώνη του εδάφους και δείκτες έκπλυσης (Γιαννούλη, Δ., 2015). Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ.*
- 7) *Ανάπτυξη μεθοδολογικού πλαισίου με χρήση μαθηματικών μοντέλων προσομοίωσης για τη διερεύνηση της λειτουργίας παράκτιων υδροφόρων συστημάτων: Εφαρμογή στον υδροφορέα των Ν. Μουδανιών (Σιάρκος, Η., 2015). Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ.*
- 8) *Διαχείριση καρστικών υπόγειων υδροφορέων με μοντέλα προσομοίωσης της υπόγειας ροής: Το παράδειγμα του Αλμυρού Ηρακλείου, Κρήτη (Αρχοντέλης, Α., 2016). Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ.*

Μεταπτυχιακές διατριβές

1. *Εκτίμηση της τρωτότητας των υπόγειων νερών στην εξωτερική ρύπανση: Εφαρμογή στη λεκάνη της Φλώρινας (Καζάκης, Ν., 2008) (Επιβλέπων Καθηγητής).*
2. *Προσομοίωση της υπόγειας ροής με τον κώδικα Modflow. Εφαρμογή σε υδροφορείς του ελληνικού χώρου: Λεκάνη Ελασσόνας-Τσαρίτσανης (Καραπιλάφης, Δ., 2008) (Επιβλέπων Καθηγητής).*
3. *Εφαρμογή μαθηματικού μοντέλου για την προσομοίωση του υπόγειου υδροφόρου συστήματος της λεκάνης Τυρνάβου (Κουκίδου, Ερ., 2009). Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ΑΠΘ.*
4. *Εκτίμηση της τρωτότητας των υπόγειων νερών στη ρύπανση με τη μέθοδο DRASTIC στη λεκάνη του Γαλλικού ποταμού (Κατικαρίδης, Γ., 2010). ΔΠΜΣ.*
5. *Simulation of groundwater flow using the MODFLOW code in the alluvial aquifer of Korisos basin, NW Greece (Κίρλας, Μ., 2015). Τμήμα Γεωλογίας ΑΠΘ.*
6. *Βελτιστοποίηση του δείκτη DRASTIC για την εκτίμηση της τρωτότητας στην εξωτερική ρύπανση με στατιστικές μεθόδους: Εφαρμογή στον υδροφορέα της λεκάνης της Φλώρινας (Μανδραλή, Π., 2017) (Επιβλέπων Καθηγητής). Τμήμα Γεωλογίας ΑΠΘ.*
7. *Τρωτότητα υδροφορέων αγροτικών και παράκτιων λεκανών απορροής λόγω νιτρορύπανσης και αλμυρής σφήνας (Σιμπιάνκα Λέπουρι, 2021). ΠΜΣ «Υδατικοί Πόροι». Τμήμα Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή ΑΠΘ.*
8. *Εκτίμηση της τρωτότητας του υπόγειου υδροφορέα της λεκάνης Καστοριάς στην εξωτερική ρύπανση με τη μέθοδο DRASTIC (Γιαμαλής Στ., 2021). (Επιβλέπων Καθηγητής). Τμήμα Γεωλογίας ΑΠΘ.*

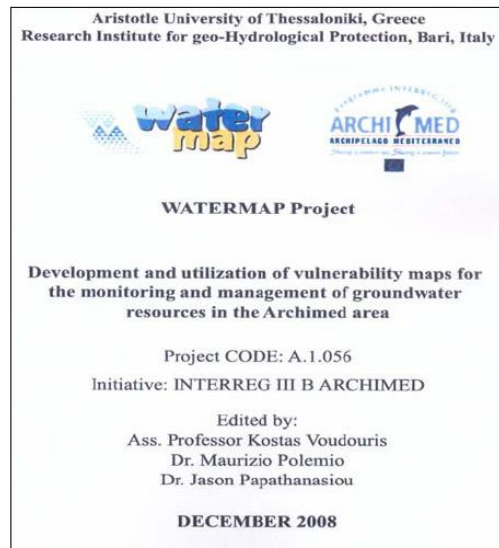
ΣΥΝΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2006-08 *Development and utilization of vulnerability maps for the monitoring and management of groundwater in the ARCHI-MED area (WATER-MAP). Case study: Western Macedonia.* (Κωδ. 80782)

Συμμετέχοντες: ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Δ/κής ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ, RESEARCH INSTITUTE FOR GEO-HYDROGEOLOGICAL PROTECTION BARI, GARIGLIANO & VOLTURNO RIVERS BASIN

AUTHORITY (ITALY), ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΛΑΡΝΑΚΑΣ, MALTA RESOURCES AUTHORITY, AKDENIZ UNIVERSITY, ANTALYA, WATER & ENVIRONMENTAL DEVELOPMENT ORGANIZATION (BETHLEHEM, PALESTINE).

Μέλος της ερευνητικής ομάδας και υπεύθυνος για τη σύνταξη του χάρτη τρωτότητας με διάφορες μεθόδους (DRASTIC, SINTACS) και τη χρήση GIS. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθ. Β. Μάνος, Γεωπονική Σχολή ΑΠΘ. Φορέας: EU COMMUNITY, Initiative Programme, INTERREG III B ARCHIMED. Κατά την εκπόνηση του προγράμματος συμμετείχα ως εισηγητής σε συναντήσεις (Κύπρο, Μάλτα, Ιταλία) με αντικείμενο τη μεθοδολογία εκτίμησης της τρωτότητας των υπόγειων νερών στην εξωτερική ρύπανση.



2008-2013 *Υδροχημική-Υδρογεωλογική έρευνα της ευρύτερης περιοχής των σημείων ύδρευσης του Δήμου Βόλου.*

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Κωδ. 83516)

Μέλος της ερευνητικής ομάδας (Επιστημονικός Υπεύθυνος).

Φορέας: ΔΕΥΑ Μείζονος περιοχής Βόλου (ΔΕΥΑΜΒ)

2010-12 *Transnational integrated management of water resources in agriculture for European emergency control (EU WATER)* (Κωδ. 83927)

Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθ. Β. Μάνος, Γεωπονική Σχολή

Φορέας: European Union, South East Europe

2008 *Έρευνα υδατικού δυναμικού του Δήμου Θερμαϊκού, Ν. Θεσσαλονίκης*

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Κωδ. 88138)

Επιστημονικός Υπεύθυνος

Φορέας: Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) Θερμαϊκού.

2009 *Διερεύνηση της ευαισθησίας των υπόγειων και επιφανειακών νερών στη ρύπανση και της επικινδυνότητας σε διαβρωτικά και πλημμυρικά φαινόμενα*

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Κωδ. 89659)

Επιστημονικός Υπεύθυνος

Φορέας: Κύριος του έργου: TRANS ADRIATIC PIPELINE AG

Εργοδότης: EON New Build & Technology GmbH

2015-2016 *Διερεύνηση του μηχανισμού λειτουργίας της ιαματικής πηγής Κιβωτού Δήμου Γρεβενών και καθορισμός ζωνών προστασίας της.*

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Κωδ. 92819)

Επιστημονικός Υπεύθυνος

Φορέας: Δήμος Γρεβενών (Σύμβαση ανάθεσης έργου).

- 2016-2021 *Υδρογεωλογική έρευνα και καθορισμός ζωνών προστασίας της ευρύτερης περιοχής των γεωτρήσεων της εταιρείας ΒΙΚΟΣ Α.Ε.*
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Κωδ. 94016)
Επιστημονικός Υπεύθυνος
Φορέας: Εταιρεία ΒΙΚΟΣ Α.Ε.
- 2018-2019 *Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την προστασία και τη βέλτιστη διαχείριση καρστικών υδροφορέων τροφοδοσίας υδραγωγείου Δήμου Κοζάνης.*
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
(Κωδ. ΕΛΚΕ ΑΠΘ 96494)
Μέλος ερευνητικής ομάδας με Επιστ. Υπεύθυνο τον Δρ. Ν. Καζάκη
Φορέας: ΔΕΥΑ Κοζάνης
- 2018-2019 *«Υδρογεωλογική έρευνα για τη διερεύνηση της προέλευσης χρωμίου σε υπόγεια νερά της περιοχής της λεκάνης Σπερχειού»*
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Κωδ. 97817)
Επιστημονικός Υπεύθυνος
Φορέας: Αθηναϊκή Ζυθοποιία
- 2020-2024 *COST Action CA19120: WATER isotopeS in the critical zONE: from groundwater recharge to plant transpiration” (WATSON).*
Συμμετοχή εκ μέρους της Ελλάδας στην Επιτροπή Διαχείρισης (Management Committee)
Φορέας: *European Union* (European Cooperation in Science and Technology).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΜΕ ΣΥΝΑΦΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

1) ΣΤΑΜΑΤΗΣ, Γ., **ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ, Κ.** (2000): Καθορισμός περιμέτρου προστασίας υδροληπτικών έργων του υδροφορέα των μεταλλικών νερών της λεκάνης Λουτρακίου βάσει υδρογεωλογικών κριτηρίων. *Ορυκτός Πλούτος 116*, 13-36.

2) **ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ, Κ.**, ΜΑΝΔΗΛΑΡΑΣ, Δ. (2004): Εκτίμηση της τρωτότητας των υπόγειων νερών με τη μέθοδο DRASTIC: Η περίπτωση του αλλουβιακού υδροφορέα της λεκάνης του Γλαύκου Νομού Αχαΐας. *Υδροτεχνικά, Επιστημονικό περιοδικό της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Τόμος 14, Δεκέμβριος 2004*, 17-30.

3) **VOUDOURIS, Κ.** (2009): Assessing groundwater pollution risk in Sarigkiol basin, NW Greece. In: *River Pollution Research Progress, Chapter 7*, 265-281. Nova Science Publishers Inc. (Eds: M. Gallo and M. Herrari). ISBN 978-1-60456-643-7.

4) TIZPO, T.A., **VOUDOURIS, K.S.**, SALEHZADE, M., MASHAYEKHI, H. (2010): Hydrogeological framework and estimation of aquifer hydraulic parameters using geoelectrical data: A case study from West Iran. *Hydrogeology Journal, Vol. 18*, 917-929.

5) MANOS, B., PΑΡΑΘΑΝΑΣΙΟΥ, J., BOURNARIS, TH., **VOUDOURIS, Κ.** (2010): A multicriteria model for planning agricultural regions within a context of groundwater rational management. *Journal of Environmental Management 91*, 1593-1600.

6) **VOUDOURIS, Κ.**, ΚΑΖΑΚΙΣ, Ν., ΠΟΛΕΜΙΟ, Μ., ΚΑΡΕΚΛΑΣ, Κ. (2010): Assessment of intrinsic vulnerability using DRASTIC model and GIS in the Kiti aquifer, Cyprus. *European Water 30*, 13-24.

7) ΚΑΖΑΚΙΣ, Ν., **VOUDOURIS, Κ.** (2011): Comparison of three applied methods of groundwater vulnerability mapping: A case study from the Florina basin, Northern Greece. *Advances in the research of aquatic environment (Eds: Lambrakis, N., Stournaras, G., Katsanou, K.), Springer. Proc. of 9th International Conference on Hydrogeology, Kalavrita, October 5-8, 2011. Vol. 2*, 359-367.

8) ΠΑΤΡΙΚΑΚΙ, Ο., ΚΑΖΑΚΙΣ, Ν., **VOUDOURIS, Κ.** (2012): Vulnerability map: a useful tool for groundwater protection. An example from Mouriki basin, N. Greece. *Fresenius Environmental Bulletin (Parlar Scientific Publications), Vol. 21, No 8c*, 2516-2521.

9) ΑΣΧΟΝΙΤΙΣ, V.G., ΜΑΣΤΡΟΚΙΤΣΟ, Μ., ΚΟΛΟΜΒΑΝΙ, Ν., ΣΑΛΕΜΙ, Ε., ΚΑΖΑΚΙΣ, Ν., **VOUDOURIS, Κ.**, ΚΑΣΤΑΛΔΕΛΛΙ, G. (2012): Assessment of the intrinsic vulnerability of agricultural land

to water and nitrogen losses via deterministic approach and regression analysis. *Water, Air, and Soil Pollution* 223(4), 1605-1614.

10) KAZAKIS, N., VOUDOURIS, K. (2015): Groundwater vulnerability and pollution risk assessment of porous aquifers to nitrate: Modifying the DRASTIC method using quantitative parameters. *Journal of Hydrology* 525, 13-25.

11) KAZAKIS, N., OIKONOMIDIS, D., VOUDOURIS, K. (2015): Groundwater vulnerability and pollution risk assessment with disparate models in karstic, porous and fissured rock aquifers using remote sensing techniques and G.I.S. in Anthemountas basin, Greece. *Environmental Earth Sciences*, Vol. 74, Issue 7, 6199-6209.

12) BUSICO, G., KAZAKIS, N., COLOMBANI, N., MASTROCICCO, M., VOUDOURIS, K., TEDESCO, D. (2017): A modified SINTACS method for groundwater vulnerability and pollution risk assessment in highly anthropized regions based on NO_3^- and SO_4^{2-} concentrations. *Science of the Total Environment* 609, 1512-1523.

13) KAZAKIS, N., CHALIKAKIS, K., MAZZILLI, N., OLLIVIER, C., MANAKOS, A., VOUDOURIS, K. (2018): Management and research strategies of karst aquifers in Greece: literature overview and exemplification based on hydrodynamic modelling and vulnerability assessment of a strategic karst aquifer. *Science of the Total Environment* 643, 592-609.

14) VOGELBACHER, A., KAZAKIS, N., VOUDOURIS, K., BOLD, S. (2019): Groundwater vulnerability and risk assessment in a karst aquifer of Greece using EPIK method. *Environments, Special Issue "Groundwater Quality and Groundwater Vulnerability Assessment"*, Vol. 6, Issue 11, 116, 1-16.

15) BUSICO, G., KAZAKIS, N., CUOCO, E., COLOMBANI, N., TEDESCO, D., VOUDOURIS, K., MASTROCICCO, M. (2020): A novel hybrid method of specific vulnerability to anthropogenic pollution using multivariate statistical and regression analyses. *Water Research* 122, 11386, 1-12.

16) BUSICO, G., KAZAKIS, N., COLOMBANI, N., KHOSRAVI, K., VOUDOURIS, K., MASTROCICCO, M. (2020): The importance of incorporating denitrification in the assessment of groundwater vulnerability. *Applied Sciences* 10, 2328, 1-11.

17) ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ, Κ., ΚΑΖΑΚΗΣ, Ν. (2020): Εκτίμηση της τρωτότητας καρστικών υδροφορέων με τη μέθοδο PaPRIKa: Η περίπτωση του υδροφορέα Μιτσικελίου Ιωαννίνων, Ελλάδα. *Υδροτεχνικά* 30, 1-13.

