

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα	Αλεξάνδρα
Επίθετο	Γκεμιτζή
Όνομα Πατέρα	Ευάγγελος
Όνομα Μητέρας	Μαρία
Ημερομηνία γεννήσεως	07/08/1971
Τόπος γεννήσεως	Θεσσαλονίκη
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας	AN 397814
Μέλος ΓΕΩΤ.Ε.Ε.	A.M. 402124
Διεύθυνση κατοικίας	Οικισμός Κοσμίου Κομοτηνής, 69100 Ταχ. Θυρ. 1302
Τηλέφωνο	25410 79371 & 6945 810102
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμη με δύο παιδιά
e.mail	agkemitz@env.duth.gr

1 ΣΠΟΥΔΕΣ

1.1 ΤΙΤΛΟΙ

- 1989: Απολυτήριο Λυκείου με βαθμό 18 και 3/10
- 1989 – 1993: Πτυχίο Γεωλογίας από τη Σχολή Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, με βαθμό 7.22.
- 1994 – 1995: Master of Science (M.Sc) in Groundwater Engineering, University of Newcastle upon Tyne, U.K.
- 1995 – 2002: Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D) από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με βαθμό "Άριστα".

1.2 ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά: Επίπεδο C2 - Certificate of Proficiency in English, University of Cambridge.

Γαλλικά: Επίπεδο B2 - Certificat de Langue Française

1.3 ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Τον Απρίλιο του 1997, κατέλαβα την πρώτη θέση στις εξετάσεις του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.), στο αντικείμενο της υδρογεωλογίας, και ανακηρύχθηκα υπότροφος του Ι.Κ.Υ. προκειμένου να εκπονήσω τη διδακτορική μου διατριβή.

1.4 ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

Πέρα από τις βασικές δεξιότητες για εργασία σε υπολογιστή (MS Office, CAD και επεξεργασία εικόνας) τα ερευνητικά ενδιαφέροντά μου συνδέονται στενά με εφαρμογή και ανάπτυξη ανοιχτού λογισμικού και δεδομένων. Ο προγραμματισμός σε R αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της δουλειάς μου, ενώ είμαι εξειδικευμένη στις εφαρμογές των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών όπως και ανοιχτών επιστημονικών εφαρμογών όπως τα υδρολογικά μοντέλα Soil and Water Assessment Tool (SWAT) και MODFLOW.

2 ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1999 – 2001: Γεωλόγος με σύμβαση έργου στο Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών.

2001 – 2007: Γεωλόγος στη Διεύθυνση Υδάτων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

2003-2007: Λέκτορας (Π.Δ. 407) στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

Απρίλιος 2007 - Ιούλιος 2011: Λέκτορας στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

Ιούλιος 2011 – Δεκέμβριος 2016: Επίκουρη Καθηγήτρια στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

Ιούλιος 2015 - Φεβρουάριος 2016: Επισκέπτρια καθηγήτρια στο Water Research Center του University of New South Wales στο Σύδνεϋ της Αυστραλίας.

Δεκέμβριος 2016 - σήμερα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.
Ακ. έτος 2016 - 2017: Μέλος ΣΕΠ του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.
2015 - σήμερα: Ένταξη στο Μητρώο Κύριου Διδακτικού Προσωπικού του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης.

3 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

3.1 ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2003- 2006 Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στους φοιτητές του 6^{ου} εξαμήνου του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, σύμφωνα με το Π.Δ. 407/1980
Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.:
- 2006 – 2013: • Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών
2007-2013 • Προγραμματισμός σε γλώσσα Fortran
 • Εισαγωγή στην επιστήμη των υπολογιστών
 • Ειδικά κεφάλαια Η/Υ – Matlab (Συνδιδασκαλία)
2008 - 2013 • Αριθμητική ανάλυση (Συνδιδασκαλία)
2013 - σήμερα • Προγραμματισμός σε γλώσσα R (συνδιδασκαλία)
2016 - 2017 • Κλιματική Αλλαγή
- 2012 - 2013 Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος της Πληροφορικής στο Τμήμα Πολιτικών Επιστημών του ΔΠΘ
- 2004 - 2008 Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος “Διαχείριση και Μοντελοποίηση Περιβαλλοντικών Συστημάτων“ του διατμηματικού προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ με τίτλο: “Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνητών Συστημάτων“, και του μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών που οδηγεί σε διδακτορικό δίπλωμα, της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ.

2009 - 2010	Διδασκαλία του μαθήματος «Προσομοίωση και αποτίμηση υπογείων υδάτων» στο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών με τίτλο Περιβαλλοντική Επιστήμη και Μηχανική του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.
2014 - 2015	Διδασκαλία του μαθήματος «Επιδράσεις κλιματικών αλλαγών, προσαρμογή και ευπάθεια σε αυτές» στο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών με τίτλο Περιβαλλοντική Επιστήμη και Μηχανική του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.
2013 - 2015	Διδασκαλία και υπεύθυνη της ενότητας «Διαχείριση των φυσικών πόρων και των οικοσυστημάτων» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Τεχνολογίες Περιβάλλοντος στην Περιβαλλοντική Νομοθεσία» του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.
2004 – σήμερα	Επίβλεψη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών
2009 – σήμερα	Επιβλέπυσα σε τρεις διδακτορικές διατριβές σε εξέλιξη. Συμμετοχή σε τρεις επταμελείς εξεταστικές επιτροπές διδακτορικών.
2015	Πρόγραμμα Επικαιροποίησης Γνώσεων Αποφοίτων με τίτλο "Περιβαλλοντική Γεωπληροφορική" στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευση και Δια βίου Μάθηση. Στο πρόγραμμα αυτό υπήρξα κατά το εαρινό εξάμηνο του ακ. έτους 2014 - 2015 συντονίστρια του κύκλου μαθημάτων του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου στην Ξάνθη και δίδαξα τα μαθήματα: <ul style="list-style-type: none"> • Συλλογή γεωγραφικής πληροφορίας / Σύστημα Εντοπισμού Θέσης (GPS), • Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών, • Θεματική Χαρτογραφία / Οπτική αναπαράσταση γεωγραφικών δεδομένων • Ειδικά θέματα Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών για τη διαχείριση Περιβαλλοντικής Πληροφορίας
2016 - σήμερα	<ul style="list-style-type: none"> • Διδασκαλία σε 4 σεμινάρια του Εθνικού Κέντρου

Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης με τίτλο:
"Εφαρμογές τηλεπισκόπησης και διαχείρισης γεωχωρικών
δεδομένων στη δημόσια διοίκηση"

4 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΈΡΓΑ - ΜΕΛΕΤΕΣ

- 1 1991: Ερευνητικό πρόγραμμα αρχαιομετρίας στον Ευρώπο Κιλκίς υπό την επίβλεψη του καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. Γ. Τσόκα.
- 2 1992: Ερευνητικό πρόγραμμα αρχαιομετρίας στο Μακρύγαλο Κατερίνης με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή Γ. Τσόκα. Στα δύο προαναφερθέντα ερευνητικά προγράμματα, εφαρμόσαμε μεθόδους γεωφυσικής διασκόπησης (βαρυντομετρία, μαγνητομετρία, μετρήσεις ηλεκτρικής αγωγιμότητας) για τον εντοπισμό αρχαιοτήτων.
- 3 1995: Συμμετοχή στο πρόγραμμα ανταλλαγής μεταπτυχιακών φοιτητών "Erasmus". Στα πλαίσια αυτού του προγράμματος εκπόνησα εργασία με τίτλο "Περιβαλλοντικές επιπτώσεις της ανενεργού χωματερής Δερβενίου Θεσσαλονίκης, με έμφαση στη ρύπανση των υδάτων της περιοχής", υπό την επίβλεψη του καθηγητή Γ. Μπαλαφούτα, του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. Η εργασία αυτή ήταν η τελική υποχρέωση για την απόκτηση του μεταπτυχιακού τίτλου M.Sc in Groundwater Engineering, του University of Newcastle upon Tyne της Αγγλίας και κρίθηκε ως επιτυχής από τους εξεταστές.
- 4 Από το 1999 ως το 2001, στα πλαίσια της συνεργασίας μου με το Ι.Γ.Μ.Ε., συμμετείχα στα εξής ερευνητικά προγράμματα που εντάσσονταν στο Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα (Π.Ε.Π) της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης του Β' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης:
 - "Μελέτη Υδατικού Δυναμικού ευρύτερης περιοχής Ορεστιάδας Ν. Έβρου". Στο έργο αυτό επεξεργάστηκα τα γεωλογικά, υδρογεωλογικά, υδροχημικά, μετεωρολογικά δεδομένα της ευρύτερης περιοχής της λεκάνης του ποταμού Άρδα, ενώ συμμετείχα στη σύνταξη των αντίστοιχων γεωλογικών, υδρογεωλογικών, υδροχημικών χαρτών σε κλίμακα 1:50,000, μέσω της χρήσης των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.
 - "Υδρογεωλογική μελέτη ευρύτερης περιοχής Αλεξανρούπολης – Μάκρης -Μαρώνειας". Στο έργο αυτό συμμετείχα στην ερευνητική ομάδα,

ενώ επεξεργάστηκα όλα τα υδρογεωλογικά και υδροχημικά δεδομένα και κατασκεύασα τους αντίστοιχους θεματικούς χάρτες σε κλίμακα 1: 50,000.

- "Τεχνικογεωλογική μελέτη καταστροφικών φαινομένων ορεινών όγκων Ν. Ροδόπης". Στο έργο αυτό συμμετείχα στην ερευνητική ομάδα, ενώ επεξεργάστηκα τα τεχνικογεωλογικά δεδομένα μέσω των GIS και συνέταξα τους τελικούς θεματικούς χάρτες σε κλίμακα 1:50,000.

- "Υδρογεωλογική μελέτη Δυτ. Θράκης και Ανατ. Μακεδονίας". Στο έργο αυτό επεξεργάστηκα υδρογεωλογικά και υδροχημικά δεδομένα γεωτρήσεων και πηγών της περιοχής Ορέων Λεκάνης, ενώ κατασκεύασα τον υδροχημικό χάρτη της περιοχής σε κλίμακα 1:50,000.

- "Υδρογεωλογική μελέτη ορεινής περιοχής Ν. Ροδόπης – Υδροδότηση οικισμών". Στο έργο αυτό συμμετείχα στην ερευνητική ομάδα, ενώ επεξεργάστηκα μετεωρολογικά, γεωλογικά, υδρολογικά, υδροχημικά δεδομένα και κατασκεύασα τους αντίστοιχους θεματικούς χάρτες για τον ορεινό όγκο του Ν. Ροδόπης. Με τα αποτελέσματα αυτής της μελέτης έγινε δυνατή η διατύπωση προτάσεων σχετικά με τη δυνατότητα ύδρευσης των ορεινών οικισμών.

- "Έρευνα - μελέτη αξιοποίησης του πρωτογενούς χρυσού (Ν. Ροδόπης, Ν Έβρου)". Στο έργο αυτό επεξεργάστηκα μέσω του προγράμματος Η/Υ MinPet τα γεωχημικά και πετροχημικά δεδομένα από ηφαιστειακά πετρώματα της Ροδόπης, τα οποία φιλοξενούν τις σημαντικότερες μεταλλοφορίες της περιοχής. Μέσω αυτής της επεξεργασίας έγινε δυνατή η ταυτοποίηση της προέλευσης των ηφαιστειακών πετρωμάτων καθώς και η διάκριση των διαφόρων τύπων πρωτογενούς χρυσού.

- "Έντοπισμός – Αξιολόγηση και Αξιοποίηση μαρμάρων και άλλων πετρωμάτων κατάλληλων για ειδικές χρήσεις στην Αν. Μακεδονία και Θράκη". Στο έργο αυτό εργάστηκα κυρίως στην απεικόνιση, μέσω των GIS, των περιοχών των Ν. Καβάλας και Δράμας που παρουσιάζουν ενδιαφέρουσες εμφανίσεις μαρμάρων.

5 Από το 1998 ως το 2003 και στα πλαίσια εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής, συμμετείχα στο Πρόγραμμα Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας Κύπρου – Ελλάδας με θέμα: "Μελέτες και έρευνες υδατικών πόρων στον Κυπριακό Χώρο", που υποστηρίχθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και το Γραφείο Προγραμματισμού Κύπρου. Στο

πρόγραμμα αυτό συμμετείχαν το Τμήμα Ανάπτυξης Υδάτων Κύπρου, το Α.Π.Θ., το Δ.Π.Θ και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Κατά τη διάρκεια αυτού του προγράμματος αναπτύχθηκε ένα αμφίδρομο μοντέλο συνεργασίας σύμφωνα με το οποίο τα διάφορα αναλυτικά εργαλεία και μοντέλα που αναπτύσσουν τα ελληνικά πανεπιστήμια βρίσκουν πεδίο εφαρμογής στην Κύπρο. Έτσι μου δόθηκε η ευκαιρία να εφαρμόσω το μαθηματικό μοντέλο που ανέπτυξα στον υδροφορέα Γερμασόγειας της Κύπρου.

- 6 2005 -2007: Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ II – ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. με τίτλο: “Αρχιτεκτονική και Τριτογενή μέχρι σήμερα τεκτονική ανάπτυξη της ιζηματογενούς λεκάνης Ξάνθης-Κομοτηνής-Περάματος και η σχέση της με την ορογενετική εξέλιξη των Ελληνίδων και την ενεργό τεκτονική (Θράκη, ΒΑ Ελλάδα)“.
- 7 2006 – 2008: Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του προγράμματος INTERREG IIIA με τίτλο: “Πιλοτικό σύστημα παρακολούθησης διασυνοριακής λεκάνης ποταμού Νέστου”.
- 8 2006 – 2008: Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του προγράμματος INTERREG IIIB – MEDOCC: “Réseau Durable d’Aménagement des Ressources Hydrauliques HYDRANET “(Δίκτυο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων).
- 9 2006 – 2008: Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του προγράμματος της ΓΓΕΤ “Ολοκληρωμένη Διαχείριση Ιλύος Εγκαταστάσεων Αστικών Λυμάτων και Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων με Φυσικά Συστήματα”.
- 10 Δεκέμβριος 2009 – Μάιος 2010: Ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: «Υδροχημική διερεύνηση επιφανειακών και υπόγειων νερών ευρύτερης περιοχής Περάματος Ν. .Εβρου», με αναθέτουσα εταιρία την Χρυσορυχεία Θράκης Α.Μ.Β.Ε. Στο πρόγραμμα αυτό εκπαίδευσα το προσωπικό της εταιρίας στη χρήση επιστημονικού λογισμικού καθώς και στους τρόπους συλλογής και επεξεργασίας των γεωχωρικών δεδομένων.
- 11 2009 – 2014: Συμμετοχή στη διεκδίκηση του προγράμματος και στην κύρια ερευνητική ομάδα του προγράμματος FP7 «Genesis: Groundwater and Dependent Ecosystems: New Scientific and Technical Basis for Assessing Climate Change and Land-use Impacts on Groundwater Systems».

Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα ως κύρια ερευνήτρια στην ερευνητική ομάδα που τροφοδοτεί με νέα επιστημονικά δεδομένα την Ευρωπαϊκή Επιτροπή με σκοπό την αναθεώρηση ή τη θέσπιση νέων ανώτατων επιτρεπόμενων τιμών για ρύπους, που θα ενσωματωθούν στην κοινοτική οδηγία για τα υπόγεια νερά (DIRECTIVE 2006/118/EC). Τα νέα επιστημονικά δεδομένα προέρχονται από τα πειραματικά δεδομένα που προκύπτουν από 16 πρότυπες περιοχές σε όλη την Ευρώπη. Μια από αυτές τις περιοχές έχει επιλεγεί να είναι η λεκάνη του ποταμού Βοσβόζη στο Ν. Ροδόπης. Στα πλαίσια της έρευνας που εκτελείται στην περιοχή αυτή, είμαι υπεύθυνη για το σχεδιασμό και την υλοποίηση των πειραμάτων πεδίου καθώς και για την κατάρτιση των μοντέλων επιφανειακής απορροής, ροής και μεταφοράς ρύπων στην ακόρεστη ζώνη και στα υπόγεια ύδατα. Επίσης έχω οριστεί υπεύθυνη για την επιλογή των σεναρίων αλλαγής χρήσεων γης και κλίματος, καθώς και για τον καθορισμό των οριακών συνθηκών όσων αφορά στη μοντελοποίηση των υπογείων υδροφόρων συστημάτων και για τις 16 πρότυπες περιοχές της Ευρώπης.

5 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

1. Διπλωματική εργασία: Αδαμίδης Α., Βαλαή Μ., Γεωργιάδης Κ., **Γκεμιτζή Α.**, Λεμονή Ε., Κουντούρης Κ., 1993: "Υδρογεωλογική μελέτη περιοχής Λεχόβου Φλώρινας", Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ. σ.σ. 102, (επιβλέπων καθ. Γ. Σούλιος).
2. M.Sc Thesis: **Gemitzi A.**, 1995: The environmental impacts of the landfill of Derveni (Thessaloniki – Greece) with emphasis on the water pollution in the surrounding area. Postgraduate dissertation, Dept. of Civil Engineering, University of Newcastle Upon Tyne, U.K., pp 104
3. Διδακτορική διατριβή: **Γκεμιτζή Α.**, 2002: Προσομοίωση παράκτιων υδροφορέων με τη συνδυασμένη χρήση πεπερασμένων στοιχείων και G.I.S. Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Α.Π.Θ. σσ. 173 (επιβλέπων καθ. Δ. Τολίκας).

ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Διεθνή περιοδικά με κριτές (* corresponding author):

1. **Gemitzi A.*** and Tolikas D., 2004: Development of a sharp interface model that simulates costal aquifer flow with the coupled use of G.I.S. *Hydrogeology Journal*, 12(3): 345-356.
2. **Gemitzi A.***, Petalas C., Tsihrintzis V.A., Pisinaras V., 2006: Assessment of groundwater vulnerability to pollution: a combination of GIS, fuzzy logic and decision making techniques. *Environmental Geology* 49: 653–673.
3. **Gemitzi A.**, Tsihrintzis V.A.*, Cristou O., Petalas C., 2007: Use of GIS in siting stabilization pond facilities for domestic wastewater treatment. *J Environ Management* 82 (2): 155-166.
4. **Gemitzi A.***, Tsihrintzis V.A., Voudrias V., Petalas C., Stravodimos G., 2007: Combining GIS, multicriteria evaluation techniques and fuzzy logic in siting MSW landfills. *Environ Geol* 51 (5): 797-811.
5. **Gemitzi A.*** and Tolikas D., 2007: HYDRA model: Simulation of salt intrusion in coastal aquifers using Visual Basic and GIS. *Environ Modell Softw* 22 (7): 924-936.
6. Pisinaras V., Petalas C., **Gemitzi A.**, Tsihrintzis V.A.*, 2007: Water quantity and quality monitoring of Kosynthos river, North-Eastern Greece. *Global Nest Journal* 9 (3): 259-268.
7. Moutsopoulos K, **Gemitzi A.***, Tsihrintzis V.A., 2008. Delineation of groundwater protection zones by the backward particle tracking method: theoretical background and GIS-based stochastic analysis. *Environ Geology* 54 (5): 1081-1090.
8. Panilas S., Petalas C.*, **Gemitzi A.**, 2008. The possible hydrologic effects of the proposed lignite open-cast mining in Drama lignite field, Greece. *Hydrological Processes* 22 (11): 1604-1617.
9. Petalas C.*, Pisinaras V., **Gemitzi A.**, Tsihrintzis V.A., Ouzounis K., 2009. Current Conditions of Saltwater Intrusion in the Coastal Rhodope Aquifer System, Northeastern Greece. *Desalination* 237: 22-41.
10. **Gemitzi A.***, Petalas C., Pisinaras V., Tsihrintzis V.A., 2009. Spatial prediction of nitrate pollution in groundwaters using neural networks and GIS: An application to South Rhodope aquifer (Thrace, Greece). *Hydrological Processes* 23 (3): 372-383.

11. Pisinaras V., Petalas C., Gikas G., **Gemitzi A.**, Tsihrintzis V.A.*, 2009. Hydrological and water quality modeling in a medium-sized basin using the Soil and Water Assessment Tool (SWAT). *Desalination* 250: 274–286.
12. **Gemitzi A.***, Falalakis G., Eskioglou P., Petalas C, 2010. Evaluating landslide susceptibility using environmental factors, fuzzy membership functions and GIS. *Global NEST Journal* 13: 28-40.
13. **Gemitzi A.***, Stefanopoulos K., 2011. Evaluation of the effects of climate and man intervention on ground waters and their dependent ecosystems using time series analysis. *Journal of Hydrology*, 403: 130–140.
14. **Gemitzi A.*** 2012. Evaluating the anthropogenic impacts on groundwaters; a methodology based on the determination of Natural Background Levels and Threshold Values. *Environmental Earth Sciences*, 67: 2223-2237.
15. Balderacchi M.*, Benoit P., Cambier P., Eklo O.M., Gargini A., **Gemitzi A.**, Gurel M., Klöve B., Nakic Z., Preda E., Ruzicic S., Wachniew P., Trevisan M., 2013. Groundwater pollution and quality monitoring approaches at the European level. *Critical Reviews of Environmental Science and Technology*, 43: 323 - 408. DOI:10.1080/10643389.2011.604259.
16. **Gemitzi A.***, Christou O., 2013. LAN Tool: A GIS tool for the improvement of digital elevation models using drainage network attributes. *Journal of Geographic Information System*, 5: 325-336. DOI: 10.4236/jgis.2013.54031. (open access).
17. **Gemitzi A.***, Stefanopoulos K., Schmidt M., Richnow H.H., 2014. Sea water intrusion into groundwater aquifer through coastal lake - Complex interaction characterised by D and ¹⁸O isotopes. *Isotopes in Environmental & Health Studies*, 50: 74-87. DOI:10.1080/10256016.2013.823960
18. Stefanopoulos K.*, Yang H., **Gemitzi A.**, Tsagarakis K.P., 2013. Application of the Multi-Attribute Value Theory for Engaging Stakeholders in Groundwater Protection in the Vosvozis Catchment in Greece. *Science of the Total Environment* 470–471, 26–33. DOI:10.1016/j.scitotenv.2013.09.008.
19. Vangeli P.A., Koutsidou A., **Gemitzi A.**, Tsagarakis K.P.*, 2014. Public perception for monitoring and management of environmental risk: the case of the tires' fire in Drama region, Greece. *Journal of Risk Research*, 17: 1183–1206. DOI:10.1080/13669877.2013.875932.

20. Kløve B.*, Balderacchi M., **Gemitzi A.**, Hendry S., Kværner J., Muotka T., Preda E., 2014. Protection of groundwater dependent ecosystems: Current policies and future management options. *Water Policy*, 16: 1070–1086. DOI: 10.2166/wp.2014.014
21. Balderacchi M.*, Filippini M., **Gemitzi A.**, Kløve B., Petitta M., Trevisan M., P. Wachniew, Witzak S., Gargini A. 2014. Does groundwater protection in Europe require new EU-wide environmental quality standards? *Frontiers in Chemistry*, Volume 2: Article 32, 1 – 6. DOI: 10.3389/fchem.2014.00032.
22. Pisinaras V., Wei Y., Barring L., **Gemitzi A.***, 2014. Conceptualizing and assessing the effects of installation and operation of photovoltaic power plants on major hydrologic budget constituents. *Science of the Total Environment*, 493: 239–250. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2014.05.132
23. Groenendijk P.*, Heinen M., Klammler G., Fank J., Kupfersberger H., Pisinaras V., **Gemitzi A.**, Peña-Haro S., García-Prats A., Pulido-Velazquez M., Perego A., Acutis M., Trevisan M., 2014. Performance assessment of nitrate leaching models for highly vulnerable soils used in low input farming based on lysimeter data. *Science of the Total Environment*, 499: 463–480.
24. Pisinaras V., Polychronis C., **Gemitzi A.***, 2016. Intrinsic groundwater vulnerability determination at the aquifer scale: a methodology coupling travel time estimation and rating methods. *Environ Earth Sci* (2016) 75:85. DOI 10.1007/s12665-015-4965-7
25. Wachniew P., Zurek A.J., Stumpp C.*, **Gemitzi A.**, Gargini A., Filippini M., Rozanski K., Meeks J., Kvaerner J., Witzak S., 2016. Towards Operational Methods for the Assessment of Intrinsic Groundwater Vulnerability: a Review. *Critical Reviews of Environmental Science and Technology*. 46:9, 827-884, DOI: 10.1080/10643389.2016.1160816
26. Stumpp C., Zurek A. J., Wachniew P., Gargini A., **Gemitzi A.**, Filippini M., Witzak S., 2016. A decision tree tool supporting the assessment of groundwater vulnerability. *Environ Earth Sci* (2016) 75:1057. DOI 10.1007/s12665-016-5859-z
27. **Gemitzi, A.***, Ajami, H., Richnow, H-H., 2017. Developing empirical monthly groundwater recharge equations based on modeling and remote sensing data - Modeling future groundwater recharge to predict potential climate change

- impacts. *Journal of Hydrology*, 546: 1–13, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.01.005>
28. **Gemitzi A.*** and Lakshmi V., 2017. Evaluating Renewable Groundwater Stress with GRACE data in Greece. *Groundwater* (accepted manuscript). doi: 10.1111/gwat.12591
29. Eleftheriou, D., Kiachidis, K., Kalmintzis, G., Kalea, A., Bantasis, C., Koumadoraki, P., Spathara, M.E., Tsolaki, A., Tzampazidou, M.I., **Gemitzi, A.***, 2018. Determination of annual and seasonal daytime and nighttime trends of MODIS LST over Greece - climate change implications. *Sci. Total Environ.* 616-617: 937–947. doi:10.1016/j.scitotenv.2017.10.226

Ετεροαναφορές κατά Scopus (εξαιρουμένων των αυτο-αναφορών όλων των συγγραφέων) -Σύνολο ετεροαναφορών: 320, h-index: 10.

Κεφάλαια βιβλίων:

Gemitzi A. *, Tsihrintzis V.A., Petalas C., 2010. Use of GIS and Multi-Criteria Evaluation Techniques in Environmental Problems. In (George A. Tsihrintzis and Lakhmi C. Jain, Eds) SMART INNOVATION, SYSTEMS AND TECHNOLOGIES: Multimedia Services in Intelligent Environments Integrated Systems Volume 3, 2010, DOI: 10.1007/978-3-642-13396-1

Ελληνικά και διεθνή συνέδρια με κριτές:

- 1 Balafoutas G. and **Gemitzi A.**, 1997: Leachate Impact on water and soil of the landfill of Derveni, Greece – Proceedings of the International Symposium of Engineering Geology and Environment, pp. 1581 – 1586, Athens, Greece.
- 2 **Gemitzi A.** and Tolikas D., 2001: Numerical and G.I.S. coupling model for the study of saline intrusion in coastal aquifers: a case study from Yermasogia aquifer (Limassol, Cyprus). Proceedings of the International Conference Ecological Protection of the Planet Earth, Volume 1, pp. 33-42, Xanthi, Greece.
- 3 **Γκεμιτζή Α.** και Τολίκας Δ., 2002: Ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου προσομοίωσης παράκτιων υδροφορέων με τη συνδυασμένη χρήση

- πεπερασμένων στοιχείων και γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών – Πρακτικά 6^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, σσ. 211 – 222, Ξάνθη.
- 4 **Γκεμιτζή Α.**, Τσιχριντζής Β.Α., Χρίστου Ο., Πεταλάς Χ., 2005: Η χρήση των GIS στη χωροθέτηση φυσικών συστημάτων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων. Πρακτικά 5^{ου} Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΔΥΠ, σσ. 495 – 502, Ξάνθη.
 - 5 **Γκεμιτζή Α.**, Πεταλάς Χ., Πισινάρας Β., Τσιχριντζής Β., Γεωργιάδης Π., 2005: Εκτίμηση της τρωτότητας στη ρύπανση των υπόγειων υδροφορέων της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Πολυκριτηριακής Ανάλυσης και Ασαφούς Λογικής. Περίληψη. Πρακτικά επιστημονικής συνεδρίας με θέμα: “Γεωλογία της Θράκης – Σεισμοτεκτονική του ΒΑ Αιγαίου“, Σαμοθράκη. Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας; Τόμ. 37 (2005); 102-126.
 - 6 **Gemitzi A.**, Gikas G., Petalas C., Sylaios G., Tsihrintzis V., 2005: Evaluating the parameters of the water balance equation using GIS. Application to Vistonida catchment area (North Greece). Proceedings of the 1st International Conference of the Tethys Geological Society, Cairo, Egypt.
 - 7 Kiliadis A., Falalakis G., **Gemitzi A.**, Christaras B., 2005: Faulting and paleostress evolution in the Maronia-Petrota basin. Evidences of active faults (Thrace, Greece). Proceedings of the 1st International conference of the Geology of Tethys, organized by the Tethys Geological Society, on November 2005, Cairo, Egypt.
 - 8 **Gemitzi A.**, Tsihrintzis V.A., Voudrias V., Petalas C., Stravodimos G., 2006: Siting a MSW landfill using GIS Multicriteria evaluation and fuzzy logic techniques. In proceedings of the 8th International Conference for the Protection and Restoration of the Environment, Chania, Greece.
 - 9 Petalas C., **Gemitzi A.**, Pisinaras V., Charalambidis G., Tsihrintzis V.A., 2006: Hydrogeological investigation of the Paradisos karst aquifer system, North East Greece. In proceedings of the 8th International Conference for the Protection and Restoration of the Environment, Chania, Greece.
 - 10 Pisinaras V.G., Petalas C., **Gemitzi A.**, Tsihrintzis V.A., Kasnis S., 2006 : Water quantity and quality monitoring of Kosynthos river, North Greece. In proceedings of the 8th International Conference for the Protection and Restoration of the Environment, Chania, Greece.

- 11 Τσιλιφίδης Κ., Γκίκας Γ.Δ., Ακράτος Χ.Σ., **Γκεμιτζή Α.**, Τσιχριντζής Β.Α., Jerrentrup H., 2006. Εκτίμηση υπάρχουσας κατάστασης και προτάσεις διαχείρισης για 4 λίμνες γλυκού νερού. Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., Ξάνθη.
- 12 Μάρκου Δ., Συλαίος Γ., **Γκεμιτζή Α.**, Γκίκας Γ., Τσιχριντζής Β.Α., 2006. Εκτίμηση τροφικής κατάστασης της λιμνοθάλασσας Βιστωνίδα με τη χρήση υδρολογικού και ισοζυγιακού ομοιώματος. Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., Ξάνθη.
- 13 Πεταλάς Χ., Πισινάρας Β., **Γκεμιτζή Α.**, Τσιχριντζής Β.Α., Ζαγκλιαβού Σ., 2006. Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ποταμού Βοσβόζη, Ν. Ροδόπης. Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., Ξάνθη.
- 14 Petalas C., Pisinaras V., **Gemitzi A.**, Tsihrintzis V.A., Ouzounis K., 2007. Current Conditions of Saltwater Intrusion in the Coastal Rhodope Aquifer System, Northeastern Greece. EWRA Conference, Chania, Greece.
- 15 **Gemitzi A.**, Petalas C., Pisinaras V., Tsihrintzis V.A., 2007. Spatial prediction of nitrate pollution using neural networks and GIS: In proceedings of the 1st International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Skiathos island, Greece.
- 16 Boskidis I., Pisinaras V., Gikas G.D., Tsihrintzis V.A., **Gemitzi A.**, Petalas C., Yannopoulos P., 2007. Water quantity and quality monitoring and modeling of Vosvozis river, Northern Greece. In proceedings of the 1st International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Skiathos island, Greece, June 24 to 28, 2007.
- 17 Pisinaras V., Petalas C., Gikas G.D., **Gemitzi A.**, Tsihrintzis V.A., 2007. Hydrological and water quality modeling of a medium-sized basin using the Soil and Water Assessment Tool (SWAT). In proceedings of the 1st International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Skiathos island, Greece.
- 18 Kotti I., Melidis P., Tsihrintzis V.A., Petalas C., Ouzounis K., **Gemitzi A.**, Tzelepis V., 2007. Pilot rainwater harvesting systems in Thrace. In proceedings of the 1st International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Skiathos island, Greece.

- 19 Boskidis I., Sylaios G.K., Petalas C., Pisinaras V., Gikas G.K., Moutsopoulos K., **Gemitzi A.**, Tsihrintzis V.A., 2007. Water quantity and quality monitoring of Nestos River, North-Eastern Greece. Proceedings of the 10th International Conference on Environmental Science and Technology, September 5th - 7th 2007, Kos island, Greece.
- 20 Takamanis H., Demertzidis N., Gikas G.D., **Gemitzi A.**, Boskidis I., Tsihrintzis V.A., Petalas C., Ouzounis K., 2007. Quality of irrigation return water and proposals for its reuse in Chryssoupolis plain, Kavala, Greece. Proceedings of the 10th International Conference on Environmental Science and Technology, September 5th - 7th 2007, Kos island, Greece.
- 21 Gkarlaoui C., Papadimitriou E.E., Kilias A., Falalakis G., **Gemitzi A.**, 2007. The evolution of the stress filed in Eastern Macedonia and Thrace. In Proceedings of the 11th International Conference of the Geological Society of Greece, Athens.
- 22 **Gemitzi A.**, Falalakis G., Eskioglou P., Petalas C., Tsihrintzis V.A., 2008. Landslide susceptibility assessment in Xanthi area (Thrace – Greece) by factor analysis, fuzzy membership functions and GIS. Proceedings of the 9th International Conference for the Protection and Restoration of the Environment, Kefalonia, Greece.
- 23 Pisinaras V, Petalas C, Boskidis I, Moutsopoulos K, **Gemitzi A**, Tsihrintzis V.A., 2008. Groundwater modeling of the alluvial aquifers of Nestos River basin, North Greece. Proceedings of the 9th International Conference for the Protection and Restoration of the Environment, Kefalonia, Greece.
- 24 Grekos A, Voudrias EA, **Gemitzi A**, Iatrides A., 2008. Hazardous medical waste management at the regional level: The case of region of east Macedonia-Thrace in Greece. In HazWasteManagement: D6.4, (Oct 2008)
- 25 Galazoulas E., Petalas C., **Gemitzi A.**, 2009. Agricultural costs due to saltwater intrusion in South Rhodope coastal aquifer. In proceedings of the 2nd International Conference on Water Economics, Statistics and Finance. Alexandroupolis, Thrace, Greece, 3-5 July 2009.
- 26 **Gemitzi A.**, Akratos C., Petalas C., 2009. Investigation of the impacts of climate and land use changes on groundwater dependent ecosystems. The Vosvosis case study (Thrace, Greece). In proceedings of the 2nd International

- Conference on Water Economics, Statistics and Finance. Alexandroupolis, Thrace, Greece, 3-5 July 2009.
- 27 **Gemitzi A.**, 2011. Natural background levels and threshold values derivation in Rhodope area (Thrace, Greece). Proceedings of the Third Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011), Skiathos island, Greece.
- 28 **Gemitzi A.**, Stefanopoulos K., Schmidt M., Richnow H.H., 2013. Use of stable isotopes in order to clarify complex interactions among various water bodies in a coastal aquifer system. European Geosciences Union, General Assembly 2013, Vienna, Austria, 7-12 April 2013.
- 29 Groenendijk P., Heinen M., Klammler G., Fank J., Kupfersberger H., Pisinaras V., **Gemitzi A.**, Peña-Haro S., Garcia-Prats A., Pulido-Velazquez M., Perego A., Acutis M., Trevisan M., 2013. Performance assessment of nitrate leaching models for highly vulnerable soils used for low input farming based on lysimeter data. Land Use and Water Quality, Reducing the Effects of Agriculture. The Hague, The Netherlands, 10-13 June.
- 30 **Gemitzi A.**, Stefanopoulos K., Pisinaras V., Tsagarakis K., 2014. The Vosvozis Case Study: Lessons Learnt Within Genesis Project. Conference on Integrated Management of Groundwater Resources and Dependent Ecosystems. Prague, Czech Republic, 5 -7 March 2014.
- 31 Groenendijk P., Heinen M., Klammler G., Fank J., Kupfersberger H., Pisinaras V., **Gemitzi A.**, Peña-Haro S., García-Prats A., Pulido-Velazquez M., Perego A., Acutis M., Trevisan M., 2014. Performance Assessment of Nitrate Leaching Models for Highly Vulnerable Soils Used for Low Input Farming Based on Lysimeter Data. Conference on Integrated Management of Groundwater Resources and Dependent Ecosystems. Prague, Czech Republic, 5 -7 March 2014.
- 32 Stefanopoulos K., **Gemitzi A.**, Kyritsaki I., Tsagkarakis K.P., 2014. Socio-Economic Illustration of a Deteriorating Ecosystem in North-Eastern Greece. Conference on Integrated Management of Groundwater Resources and Dependent Ecosystems. Prague, Czech Republic, 5 -7 March 2014.
- 33 **Gemitzi A.**, 2014. Groundwater and their dependent ecosystems under threat: use of Information Technologies for their management and assessment - The Vosvozis case study: Lessons learnt within GENESIS project. Final

- conference of the Interreg IV project "AITOLOS", Thessaloniki, 26th September 2014.
- 34 **Gemitzi A.**, Lakshmi V., 2016. Evaluating Renewable Groundwater Stress with GRACE data in Greece. AGU Fall Meeting, 12 - 16 December 2016 / San Francisco, California, USA.
- 35 **Gemitzi A.**, Tsagkarakis K., Lakshmi V., 2017. Determination of groundwater abstractions by means of GRACE data and Artificial Neural Networks. EGU General Assembly 2017 Vienna | Austria | 23–28 April 2017 (accepted for oral presentation).
- 36 **Gemitzi A.**, Lakshmi V., 2017. Downscaling GRACE data to estimate groundwater use at the aquifer scale. 15th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST) Rhodes, Greece, 31 August to 2 September 2017 (accepted for presentation).
- 37 **Gemitzi A.**, Angelou I.V, 2017. Vegetation changes in Natura 2000 sites in Greece using remote sensing data. 15th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST) Rhodes, Greece, 31 August to 2 September 2017.
- 38 **Gemitzi A.**, Eleftheriou D., Kalea A., Kalmintzis G., Kiachidis K., Koumadoraki P., Mpantasis C., Spathara M.E., Tsolaki A., Tzampazidou M. I., Lakshmi V., 2017. Annual and seasonal distribution of day and night Land Surface Temperature trend over Greece. AGU Fall Meeting, New Orleans, December 2017.

Ημερίδες:

- 1 **Γκεμιτζή Α.** και Τολίκας Δ., 1998: Προσομοίωση της υφαλμύρωσης σε τρισδιάστατα πεδία ροής – Εφαρμογή στον υδροφορέα της Γερμασόγειας Κύπρου. Ημερίδα Τ.Ε.Ε. με θέμα "Υφαλμύρωση υπογείων υδάτων", Αθήνα.
- 2 **Γκεμιτζή Α.** και Τολίκας Δ., 2002: Υπολογιστικό μοντέλο διαχείρισης παράκτιων υφαλμυρούμενων υδροφορέων. Πρακτικά 1^{ης} Ημερίδας Ερευνητικών Δραστηριοτήτων του Τομέα Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη.
- 3 **Γκεμιτζή Α.** & Τολίκας Δ. 2003: Ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου προσομοίωσης παράκτιων υδροφορέων με τη συνδυασμένη χρήση

πεπερασμένων στοιχείων και GIS. Εφαρμογή στον υδροφορέα Γερμασόγειας Κύπρου. Πρακτικά ημερίδας με θέμα: Μελέτες και έρευνες υδατικών πόρων στον Κυπριακό χώρο, σσ. 67-82, Λευκωσία.

- 4 Γεωργιάδης Π., Πεταλάς Χ., **Γκεμιτζή Α.**, Χαραλαμπίδου Κ., Χατζοπούλου Α., 2006: Διαχείριση του αρδευτικού νερού στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Εργασία που παρουσιάστηκε στην ημερίδα που πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια της έκθεσης Agrotica, από την Ελληνική Υδροτεχνική Ένωση στις 2 Φεβρουαρίου 2006 στη Θεσσαλονίκη.
- 5 **Γκεμιτζή Α.**, 2006: Χωροθέτηση φυσικών συστημάτων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων με τη χρήση GIS. Εργασία που παρουσιάστηκε στην ημερίδα που πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ – Πυθαγόρας II, στις 20 Μαΐου 2006 στην Ξάνθη.

ΜΕΛΕΤΕΣ

- 1 Δημάδης Ε., **Γκεμιτζή Α.**, Κάρμης Π., 2001: Υδρογεωλογική μελέτη ορεινής περιοχής Ν. Ροδόπης – Υδροδότηση οικισμών. Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών – Περιφ. Μονάδα Α.Μ.-Θ.
- 2 Δημάδης Ε., Ρόζος Δ., Κωνσταντοπούλου Γ., **Γκεμιτζή Α.**, 2001: Τεχνικογεωλογική μελέτη καταστροφικών φαινομένων ορεινού όγκου κεντρικής Ροδόπης. Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών – Περιφ. Μονάδα Α.Μ.-Θ.
- 3 Παπαδόπουλος Κ., Φάβας Ν., Αναστασιάδης Ι., Παπαδόπουλος Π., **Γκεμιτζή Α.**, 2001: Υδρογεωλογική έρευνα ευρύτερης περιοχής Μάκρης – Μαρώνειας. Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών – Περιφ. Μονάδα Α.Μ.-Θ.
- 4 **Γκεμιτζή Α.** και Τσιχριντζής Β.Α., 2004: Χωροθέτηση φυσικών συστημάτων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων στη Θράκη με τη χρήση G.I.S. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.
- 5 **Γκεμιτζή Α.**, Πεταλάς Χ., Πισινάρας Β., Τσιχριντζής Β., Γεωργιάδης Π., 2005: Εκτίμηση της τρωτότητας στη ρύπανση των υπόγειων υδροφορέων της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, πολυκριτηριακής ανάλυσης και ασαφούς λογικής. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

- 6 **Γκεμιτζή Α.**, Στραβοδήμος Γ., Τσιχριντζής Β.Α., Βουδριάς Ε., Πεταλάς Χ., 2005: Χωροθέτηση χώρου υγειονομικής ταφής απορριμμάτων στην περιοχή του Ν. Έβρου, με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, πολυκριτηριακής ανάλυσης και ασαφούς λογικής. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

ΔΙΑΦΟΡΑ

Συμμετοχή στη συγγραφή των παρακάτω παραδοτέων του ευρωπαϊκού προγράμματος FP7 GENESIS:

1. Deliverable 2.2. Guidelines on flowpath characterization, dynamics and GW renewal. http://www.bioforsk.no/ikbViewer/Content/97808/D2.2_3.12.pdf
2. Deliverable 2.3. Critical review of methods for assessment of vulnerability of groundwater systems.
http://www.bioforsk.no/ikbViewer/Content/106001/D2.3_literature_corrected.pdf
3. Deliverable 3.1 Pollutant input, leaching and background loads.
http://www.bioforsk.no/ikbViewer/page/prosjekt/tema?p_dimension_id=16858&p_menu_id=16904&p_sub_id=16859&p_dim2=23505
4. Deliverable 3.2. Assessment methods to detect pollutant leaching to groundwater.
http://www.bioforsk.no/ikbViewer/Content/109315/Deliverable_3.2_01Juni2012.pdf
5. Deliverable 3.3. Proposal of sustainable measures to protect groundwater bodies.
http://www.bioforsk.no/ikbViewer/Content/97810/D3.3_Measures_to_protect_GW_bodies_v_1.0.pdf
6. Deliverable 4.2. Groundwater surface water interaction in GDE.
<http://www.bioforsk.no/ikbViewer/Content/96909/D4.2%20-%20Groundwater%20surface%20water%20interaction%20in%20GDE.pdf>
7. Deliverable 4.4. Protection of GDE related ecosystem services in future groundwater resources management: current policies, methods and future recommendations.
http://www.bioforsk.no/ikbViewer/Content/97813/D4.4_Protection_of_GDE.pdf
8. Deliverable 4.5. Land-use and climate change effects on GDE.
9. Deliverable 5.3. Modelling protocol for land-use and climate change effects.

10. Deliverable 5.4. Impacts of measures and scenarios on groundwater quantity and quality.
11. Deliverable 7.8. Final technical report on groundwater vulnerability and indicators.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- 1 Γκεμιτζή Α., 1998: Σημειώσεις παραδόσεων στο σεμινάριο με τίτλο: “Visual Basic”, που εντάσσονταν στο πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. με τίτλο: “Αναβάθμιση των σπουδών πολιτικού μηχανικού με την εισαγωγή σύγχρονων μεθόδων και μέσων εκπαίδευσης”, σσ 43, Θεσσαλονίκη.
- 2 Γκεμιτζή Α., 2004: Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (Σημειώσεις παραδόσεων Στ’ Εξαμήνου). Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, σσ. 115, Ξάνθη.

6 ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Κριτής στα παρακάτω διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

1. Desalination
2. Environment Development and Sustainability
3. Environmental & Engineering Geosciences
4. Environmental Earth Sciences (former Environmental Geology)
5. Environmental Modelling and Software
6. Hydrological Processes
7. Hydrology and Earth System Sciences
8. International Journal of Geosciences
9. Journal of Environmental Management
10. Journal of Hydrology
11. Journal of Soil Science and Plant Nutrition
12. New Forests.
13. Plos One
14. Science of the Total Environment
15. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment

16. Urban Water Journal
17. Waste Management
18. Waste Management and Research
19. Water Policy

Εξωτερική αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων σε:

1. EU - Horizon 2020
2. Ίδρυμα Επιστημών της Κροατίας
3. Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης
4. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων, Πολιτισμού & Αθλητισμού της Ελλάδας
5. Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου
6. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών Ελλάδας

Από το Νοέμβριο του 2012 έχει οριστεί ειδική εμπειρογνώμονας της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ για εκπροσώπηση της Ελλάδας στο Working Group C (Υπόγεια Ύδατα).

Είναι μέλος του ΓΕΩΤΕΕ (και της European Geosciences Union (EGU)