

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ Ζ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Καθηγητής,



Καθηγητής,
Γεωπονική Σχολή,
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης
Θέση: Γεωργική Υδραυλική
Περιβάλλοντος

Διεύθυνση Εργασίας : Τομέας Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργ. Μηχανικής
Γεωπονική Σχολή, Α.Π.Θ.
54124 Θεσσαλονίκη, Τηλ. 2310-998745
Fax 2310-998767
E-Mail: vasanton@agro.auth.gr

Ημερομηνία Γεννήσεως: Δεκέμβριος 1952
Τόπος Γεννήσεως : Χρώμιο Κοζάνης
Διεύθυνση Κατοικίας : Σάντας 13,
55131 Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο 2310-416505

Σπουδές και Τίτλοι:

Πτυχιούχος Γεωπονίας της Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Α.Π.Θεσσαλονίκης (1975)
Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (1980) και
Διδακτορικό Δίπλωμα Τμήματος Γεωπονίας του Α.Π.Θ. (1988).

Ερευνητικά αντικείμενα ενδιαφέροντα:

Ποιότητα και ρύπανση επιφανειακών και υπόγειων υδάτων,
Κίνηση νερού και μεταφορά μάζας σε πορώδη μέσα μεταβαλλόμενου βαθμού κορεσμού,
Μεταφορά μάζας και μετασχηματισμοί του αζώτου στα επιφανειακά νερά και στο έδαφος,
Περιβαλλοντική υδραυλική,
Ισοζύγιο νερού και θερμότητας σε λίμνες και υγρότοπους
Μοντέλα κατανομής θερμοκρασίας, διαλυμένου οξυγόνου και ευτροφισμού σε λίμνες
Επεξεργασία λυμάτων με φυσικά συστήματα επεξεργασίας
Έκπλυση φυτοφαρμάκων και επικινδυνότητα ρύπανσης υπόγειων νερών
Ισοζύγιο νερού και θρεπτικών στοιχείων σε ορυζώνες

Επαγγελματική Απασχόληση

Καθηγητής στον Τομέα των Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Υδραυλικής του Τμήματος Γεωπονίας του Α. Π. Θεσσαλονίκης (από το 2000).

Λέκτορας, Επίκουρος και Αναπληρωτής καθηγητής στον Τομέα των Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Υδραυλικής του Τμήματος Γεωπονίας του Α. Π. Θεσσαλονίκης (1988 μέχρι το 2000).

Επιστημονικός Συνεργάτης στην Πολυτεχνικής Σχολής Θράκης (1979 -1981) και στο Τμήμα Γεωπονίας, Α.Π. Θεσσαλονίκης (1982-1988).

Μεταδιδακτορική Έρευνα στο Department of Agricultural and Environmental Science, University of Newcastle upon Tyne, U.K., (1/9-31/11/1993 και 1/9-30/10/1995) και Division of Environmental Science, University of Nottingham, U.K. (1/5 - 16/7/1998).

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διασκαλία 3 μαθημάτων προπτυχιακού επιπέδου και 4 στη Μεταπτυχιακή Ειδίκευση της Γεωργικής Μηχανικής και Υδατικών Πόρων.

- ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
- ΑΚΟΡΕΣΤΗ ΡΟΗ
- ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
- ΡΥΠΑΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
- ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
- ΑΝΩΤΕΡΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
- ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΥΓΡΟΤΟΠΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα.

«Κατάρτιση Μαθηματικού Μοντέλου της Πεδιάδας Πιερίας (Κατερίνης)» του Εργαστηρίου Γενικής και Γεωργικής Υδραυλικής και Εγγείων Βελτιώσεων του Τμήματος Γεωπονίας του Α.Π.Θ. και Υπουργείο Γεωργίας (1984-87). Το έργο συνεχίστηκε την περίοδο 1993-1995 ως «Αναρρύθμιση Μαθηματικού Μοντέλου Πεδιάδας Πιερίας (Κατερίνης)». Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα.

«Ρύπανση του Παγασητικού κόλπου», τμήμα Γεωπονίας του Α.Π.Θ. και Νομαρχία Μαγνησίας (1988). Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα.

«Έρευνα αντιμετώπισης προβλημάτων στράγγισης με ορθολογική ισαποχή και χρήση πληροφορικής στα αρδευτικά δίκτυα της χώρας μας» του Εργαστηρίου Γενικής και Γεωργικής Υδραυλικής και Εγγείων Βελτιώσεων του Τμήματος Γεωπονίας του Α.Π.Θ και του Υπουργείου Γεωργίας (1991-94). Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα.

«Διερεύνηση των δυνατοτήτων του φυσικού αποδέκτη παραλαβής αποβλήτων της πόλης Κατερίνης», Δήμος Κατερίνης (1994-1995). Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα.

Επιστημονικός υπεύθυνος «Μελέτη της δυναμικής του νερού και του αζώτου στο έδαφος κατά την εφαρμογή αζωτούχου λίπανσης και επεξεργασμένων λυμάτων με τη χρήση μαθηματικών μοντέλων», Γ.Γ.Ε.Τ. του ΥΒΕΤ, προγράμματος ΠΕΝΕΔ (1996-1998).

«Διαχείριση Υδατικών Πόρων Χαλκιδικής», Επιστ. Υπευθ. Δ. Καραμούζης, (1997-2001) με υποέργα: α) Φυσικά συστήματα επεξεργασίας λυμάτων σε οικισμούς της Χαλκιδικής και β) Διάθεση και επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων. Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα.

«System for Water Monitoring and Sustainable Management Based on Ground Stations and Satellite Images”, COPERNICUS Project No ERBIC 15 CT98 0107, E.C., Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα. (1999-2001).

«Διαχείριση νερού και αζώτου σε ορυζώνα για εξοικονόμηση νερού και προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος», Επιστημονικά Υπεύθυνος. Β. Αντωνόπουλος, Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II, ΕΠΕΑΕΚ, (2005-2007).

Πρόγραμμα INTERREG IIIA/PHARE ΕΛΛΑΔΑ - ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ "Δημιουργία κοινού Εκπαιδευτικού Προγράμματος για Μεταπτυχιακές Σπουδές στη Γεωργική Μηχανική". Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα.

Πρόγραμμα INTERREG IIIA/CARDS ΕΛΛΑΔΑ - Π.Γ.Δ.Μ. "Ανάπτυξη κοινού Εκπαιδευτικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών για αποφοίτους Γεωτεχνικών και Πολυτεχνικών Σχολών". Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

α. Άρθρα σε διεθνή και ελληνικά περιοδικά με σύστημα κριτών:

- 1) Sakkas J. and V. Antonopoulos, 1981. Simple equations for Hooghoudt equivalent depth. **J. of the Irrigation and Drainage Div., ASCE**, 107: 411-414.
- 2) Μπαμπατζιμόπουλος Χ., Αντωνόπουλος, Β., και Γ. Τερζίδης, 1982. Κριτική ανάλυση της Ρητής Μεθόδου Εναλλασσομένων Κατευθύνσεων (ADE) στη μελέτη της μη μόνιμης ροής των υπόγειων νερών. **Τεχνικά Χρονικά** - Τμήμα Α, τομος 2, 1-2, σ.83-108.
- 3) Αντωνόπουλος, Β., 1983. Ποιοτική κατάσταση του ποταμού Αξιού. **Δελτίο της Ελληνικής Επιτροπής Αρδεύσεων και Αποστραγγίσεων**. Τεύχος 1-2/1983, σ.37-44.
- 4) Διαμαντίδης Γρ. και Β. Αντωνόπουλος, 1984. Κατανομή ανόργανου αζώτου, ολικού φώσφορου και μερικών άλλων ποιοτικών παραμέτρων στη Βεγορίτιδα λίμνη. **Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα**, τεύχος 6, Νοε 1984, σελ. 37-47.
- 5) Αντωνόπουλος, Β., Γ.Τσικριτής και Γρ.Διαμαντίδης, 1984. Επίδραση των οικιακών και βιομηχανικών αποβλήτων στην ποιότητα του μικρού ποταμού της Πτολεμαΐδας στη Β. Ελλάδα. **Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα**, τεύχος 5, Νοε 1984, σελ. 134-141.
- 6) Antonopoulos V.Z. and Z.G.Papazafiriou, 1990. Simultaneous one-dimensional water flow and mass transport of conservative solutes in porous media. **Water Resources Management**, 4: 47-62.
- 7) Antonopoulos V.Z. and Z.G.Papazafiriou, 1990. Solutions of one-dimensional water flow and mass transport equations in variably saturated porous media by the Finite Element method. **J. of Hydrology**, 119: 151-167.
- 8) Αντωνόπουλος Β., 1991. Υποβάθμιση των υδατορευμάτων από το νερό που επιστρέφει μετά την άρδευση. **Γεωργική Ερευνά**, 15(2):271-281.
- 9) Αντωνόπουλος, Β.Ζ. και Ζ.Γ. Παπαζαφειρίου, 1992. Επίλυση των εξισώσεων κίνησης του νερού και μεταφοράς μάζας των ουσιών σε κορεσμένα-ακόρεστα πορώδη μέσα με τη μέθοδο Petron - Gelerkin. **Υδροτεχνικά**, 2(1): 39-54.
- 10) Antonopoulos, V., 1993. Simulation of water and nitrogen dynamics in soils during wastewater applications by using a finite element model, **Water Resources Management**, 7: 237-251.
- 11) Αντωνόπουλος, Β., 1995. Αντιστοιχία μεταξύ των παραμέτρων τριών διαφορετικών σχέσεων της χαρακτηριστικής καμπύλης και της υδραυλικής αγωγιμότητας του εδάφους. **Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα**, Τόμος 6(3), σ. 11-20.
- 12) Αντωνόπουλος, Β., Γρ. Διαμαντίδης και Σ. Τσιούρης, 1996. Λίμνη Βεγορίτιδα: Διαχρονική εξέλιξη των υδρολογικών και ποιοτικών παραμέτρων της. **Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα**. 7(1): 63-78.
- 13) Antonopoulos, V., 1997. Simulation of soil dynamics on irrigated cotton in semi-arid climates. **Agricultural Water Management**, 34: 233-246.
- 14) Αντωνόπουλος, Β. και Γ. Βούζης, 1997. Διερεύνηση των εξισώσεων ισορροπίας και κινητικής προσρόφησης του Freundlich κατά τη μεταφορά του φωσφόρου στο έδαφος. **Υδροτεχνικά**, 7: 3-18.
- 15) Zalidis, G., Χ. Dimitriadis, V. Antonopoulos and A. Gerakis, 1997. Estimation of a network irrigation efficiency to cope with reduced water supply. **Irrigation and Drainage Systems**, 11: 337-345.

- 16) Antonopoulos, V. and G. Wyseure, 1998. Modeling of water and nitrogen dynamics on an undisturbed soil and a restored soil after open-cast mining. **Agricultural Water Management**, 37: 21-40.
- 17) Antonopoulos, V.Z., 1999. Comparison of Different Models to Simulate Soil Temperature and Moisture Effects on Nitrogen Mineralization in the Soil. **J. of Plant Nutrition and Soil Science**, 162: 667-675.
- 18) Αντωνόπουλος, Β., 1999. Ισοζύγιο Νερού σε Αποκατεστημένο μετά την Εξόρυξη Άνθρακα Έδαφος με το Μοντέλο WANISIM. **Τεχνικά Χρονικά**, Επιστ. Εκδ. ΤΕΕ, Ι, Τεύχος 1-2/1999, σελ. 75-86.
- 19) Μήτσιου Κ.Α., Β. Ζ. Αντωνόπουλος και Δ. Μ. Παπαμιχαήλ, 1999. Στατιστική Διερεύνηση των Χρονοσειρών Παραμέτρων Ποιότητας του Νερού του Ποταμού Στρυμόνα. **Υδροτεχνικά**, 9: 59-74.
- 20) Αντωνόπουλος, Β. και Α. Παυλάτου-Βε, 2000. Προσαρμογή συναρτήσεων ανάπτυξης των μορφολογικών χαρακτηριστικών και της φυτομάζας του αραβοσίτου. **Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα**, Σειρά VI, 11(4): 316-324.
- 21) Antonopoulos, V.Z., 2000. Modelling of soil water dynamics in an irrigated corn field using direct and pedotransfer functions for hydraulic properties. **Journal of Irrigation and Drainage Systems**, 14: 325-342.
- 22) Antonopoulos, V.Z., 2001. Simulation of water and nitrogen balances of irrigated and fertilized corn-crop soil. **Journal of Irrigation and Drainage Engineering, ASCE**, 127(2): 77-83.
- 23) Antonopoulos, V.Z., D. Papamichail and K.Mitsiou, 2001. Statistical and trend analysis of water quality and quantity data for the Strymon River in Greece, **Hydrology and Earth System Science**, 5: 679-691.
- 24) Antonopoulos V., and S. Gianniou, 2003. Simulation of water temperature and dissolved oxygen distribution in Lake Vegoritis, Greece. **Ecological Modelling**, 160: 39-53.
- 25) Manos, B., Th. Bournaris, N. Silleos, V. Antonopoulos, and J. Papathanasiou, 2004. A decision support system approach for rivers monitoring and sustainable management. **Environmental Monitoring and Assessment**, 96:85-98.
- 26) Diamantopoulou, M.J., D.M. Papamichail and V.Z. Antonopoulos, 2005. The use of a neural network technique for the prediction of water quality parameters. **Operational Research. An International Journal**, 5(1): 115-125.
- 27) Diamantopoulou, M.J., V.Z. Antonopoulos and D.M. Papamichail, 2007. Cascade correlation artificial neural networks for estimating missing monthly values of water quality parameters in rivers. **Water Resources Management**, 21: 649-662.
- 28) Antonopoulos, V., 2006. Water movement and heat transfer simulations in a soil under ryegrass. **Biosystems Engineering**, 95:127-138.
- 29) Gianniou, S. and V. Antonopoulos, 2007. Evaporation and energy budget in Lake Vegoritis, Greece. **Journal of Hydrology**, 345: 212-223.
- 30) Rahil M. and V.Z. Antonopoulos 2007. Simulating soil water flow and nitrogen dynamics in a sunflower field irrigated with reclaimed wastewater. **Agricultural Water Management**, 92: 142-150.
- 31) Αντωνόπουλος, Β., Rahil M., Δ. Καραμούζης και Παπαμιχαήλ Δ., 2008. Επίδραση της εδαφικής υγρασίας και της αλατότητας στην πρόσληψη του νερού από τα φυτά ηλίανθου σε συνθήκες αγρού. **Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα**, Σειρά Ι, Τόμος 19 : 16-26.
- 32) Antonopoulos, V., 2008. Modeling of Water and Nitrogen Balance in the Poned Water of Rice Fields, **Paddy Water Environment**, 6: 387-395.
- 33) Αντωνόπουλος, Β.Ζ., Ε. Η. Λεκάκης και Π. Ε. Γεωργίου, 2009. Προγραμματισμός των αρδεύσεων με ολοκληρωμένα μοντελα και τη μεθοδο ισοζυγίου του εδαφικού νερού. **Υδροτεχνικά**, 17: 63- 76.
- 34) Litskas, V., Aschonitis V. and V. Antonopoulos. 2009. Water quality in irrigation and drainage networks of Thessaloniki plain in Greece related to land use, water management, and agroecosystem protection. **Environmental Monitoring and Assessment**, DOI 10.1007/s10661-009-0839-3, 163: 347-359.
- 35) Antonopoulos V., 2010. Modelling of water and nitrogen balances in the ponded water and soil profile of rice fields in Northern Greece. **Agricultural Water Management**, 98: 321-320.

- 36) Lekakis, E.H., P.E. Georgiou, A. Pavlatou-Ve, V.Z. Antonopoulos, 2011. Effects of fixed partial root-zone drying irrigation and soil texture on water and solute dynamics in calcareous soils and corn yield. **Agricultural Water Management**, 101: 71– 80
- 37) Aschonitis V.G., S.K. Kostopoulou, V.Z. Antonopoulos, 2012. Methodology to Assess the Effects of Rice Cultivation Under Flooded Conditions on van Genuchten's Model Parameters and Pore Size Distribution. **Transport in Porous Media**, DOI 10.1007/s11242-011-9876-9.
- 38) Aschonitis V.G., Antonopoulos V.Z., Papamichail D.M., 2012. Evaluation of pan coefficient equations in a semi-arid Mediterranean environment using the ASCE standardized Penman-Monteith method. **Agricultural Sciences**, 3(1): 58-65.
- 39) Ασχονίτης, Β.Γ. και Β.Ζ. Αντωνόπουλος, 2011. Προσδιορισμός της Κορεσμένης Υδραυλικής Αγωγιμότητας με Τροποποίηση της Σχέσης των KOZENY-CARMAN, **Υδροτεχνικά**, Τόμος 20, σελ. 28-36.
- 40) Aschonitis V.G., Antonopoulos V.Z., 2013. New equations for the determination of soil saturated hydraulic conductivity using the van Genuchten model parameters and effective porosity. **Irrigation and Drainage**. 62: 537-542.
- 41) Aschonitis, V. G., A. S. Lithourgidis, C. A. Damalas and V. Z. Antonopoulos. 2013. Modelling yields of non-irrigated winter wheat in a semi-arid mediterranean environment based on drought variability. **Experimental Agriculture**. 49(3) 448-460, *Cambridge University Press*, doi: 10.1017/S001447971300015X.
- 42) Antonopoulos, V. Z., P. Georgiou and C. Koloutouros. 2013. Soil water dynamic in cropped and no cropped field in Northern Greece using a dual permeability model. **Hydrological Sciences Journal**. Accepted for publication.
- 43) Aschonitis V. G., Antonopoulos V. Z., Lekakis, E. H., Litskas, V., Kotsopoulos, S. A., Karamouzis D. G., 2013. Estimation of field capacity for aggregated soils using the changes of water retention curve under the effects of compaction, **European Journal of Soil Science**, 64: 688-698.
- 44) Litskas, V., Aschonitis V. G., Lekakis, E. H., Antonopoulos V. Z., 2014. Effects of land use and irrigation practises on Ca, Mg, K, Na loads in rice-based agricultural systems. *Agricultural Water Management*, 132: 30-36.
- 45) Gianniou, S. and V. Antonopoulos, 2014. Primary production and phosphorus modeling in Lake Vegoritis, Greece. **Advances in Oceanography and Limnology**. DOI: 10.1080/19475721.2013.871579

β. Σε πρακτικά συνεδρίων με σύστημα κριτών

- 1) Antonopoulos V., 1985. A mathematical model for predicting of mass transport and ammonia nitrification in small stream. *Hydrotechnica*, vol.2, Xanthi, p.247-258, (in Greek).
- 2) Babajimopoulos Ch., V. Antonopoulos, D. Papamichail and G. Terzidis, 1987. Estimation of recharge of unconfined aquifer of Pieria plain. *Hydrotechnica*, vol.3, Thessaloniki, p. 207-218, (in Greek).
- 3) Αντωνόπουλος, Β., 1989α. Προσομοίωση της μεταφοράς μάζας και των μετασχηματισμών ποιοτικών παραμέτρων σε μικρά υδατορεύματα. Πρακτ. Συνεδρ."Προστασία Περιβάλλοντος και Γεωργική Παραγωγή", ΓΕΩΤΕΕ, Θεσσαλονίκη, σελ. 525-543.
- 4) Αντωνόπουλος, Β., 1989β. Μαθηματικό μοντέλο μεταφοράς μάζας του αζώτου σε υδατορεύματα από απόβλητα σημειακών πηγών. Λεκκας Θ. (εκδ.), "Περιβαλλοντική Επιστήμη και Τεχνολογία", Μυτιλήνη, σελ. 434-444.
- 5) Antonopoulos V., 1990. Simulation of nitrogen transport in soils during wastewater applications. L'Hermite, P. (ed), *Treatment and Use of Sewage Sludge and Liquid Agricultural Wastes*, Elsevier Sci. Publ., England, p. 323-332.

- 6) Antonopoulos V. and D.Papamichail, 1991. Stochastic analysis of water quality parameters in streams. In Tsakiris G. (ed.), *Advances in Water Resources Technology*, Balkema, Rotterdam, pp.369-376.
- 7) Antonopoulos, V., 1994. Simulation of water and nitrogen dynamics in a grassland irrigated with wastewater, In G.Tsakiris and M.A.Santos (eds), *Advances in Water Resources Technology and Management*, Balkema, Rotterdam, pp 263-268.
- 8) Guitonas, A., H. Valioulis and V. Antonopoulos, 1995, Investigation of disposal possibilities for the wastewater of the city of Katerini (Greece). In Angelakis et al.(eds), *Proceedings of 2nd International Symposium on Wastewater Reclamation and Reuse*, IAWQ, Iraklio, pp. 493-499.
- 9) Antonopoulos, V.Z. and G.C.Diamantidis, 1995. Analysis of environmental factors effect on nitrification and denitrification of nitrogen applied in the soil by wastewater. In Angelakis et al.(eds), *Proceedings of 2nd International Symposium on Wastewater Reclamation and Reuse*, IAWQ, Iraklio, pp. 461-470.
- 10) Antonopoulos, V. and X. Dimitriadis, 1997, Evaluating irrigation system efficiency using GIS technology. Refsgaard J. and E. Karalis (eds) *Operational Water Management*, Balkema, Rotterdam, pp 363-467.
- 11) Αντωνόπουλος, Β.Ζ. και Δ.Μ. Παπαμιχαήλ, 1997. Έλλειμμα στο ισοζύγιο του νερού της λίμνης Βεγορίτιδας-Διερεύνηση με στοχαστικές διαδικασίες. Πρακτικά 7ου Συνεδρίου ΕΥΕ, Πάτρα, σελ. 113-121.
- 12) Papamichail D.M. and V.Z. Antonopoulos, 1998. Analysis of Vegorotis lake water balance deficit. In Katsifarakis et al. (editors), *Protection and Restoration of Environment*, Proceeding of an International Conference, p. 230-237.
- 13) Αντωνόπουλος, Β. και Σ. Γιαννιού, 1999. Ισοζύγιο Νερού και Αλάτων στη Λίμνη Κορώνεια της Βόρειας Ελλάδας. Πρακτικά Συνεδρίου “Διαχείριση Υδατικών Πόρων στις Ευαίσθητες Περιοχές του Ελλαδικού Χώρου”, ΕΕΔΥΠ, Βόλος, Τόμος Ι, σελ. 67-75.
- 14) Αντωνόπουλος, Β., 2000. Μεταφορά Μάζας και Προσρόφηση Ουσιών σε Εδαφικά Υλικά. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ, Απρ/2000, Αθήνα, σελ. 443-450.
- 15) Μήτσιου Κ.Α., Β. Ζ. Αντωνόπουλος και Δ. Μ. Παπαμιχαήλ, 2000. Διερεύνηση Τάσης των Χρονοσειρών Παραμέτρων Ποιότητας του Νερού του Ποταμού Στρυμόνα. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ, Απρ/2000, Αθήνα, σελ. 259-266.
- 16) Papamichail, D., V. Antonopoulos and P. Georgiou, 2000. Stochastic Models for Strymon River Flow and Water Quality Parameters. In *Proceedings of V Inter. Conference on Protection and Restoration of the Environment*, Thasos Island, Greece.
- 17) Παυλάτου-Βε Α. και Β. Αντωνόπουλος, 2000. Υπολογισμός των Φυτικών Υπολειμμάτων και του Ολικού Αζώτου σε μία Καλλιέργεια Αραβοσίτου με τη Λογιστική Εξίσωση. 7ο συνέδριο της Εδαφολογικής Εταιρείας.
- 18) Antonopoulos, V., and S. Gianniou, 2001. Simulation of water temperature distribution in Vegoritis lake, Greece, In: Tsihrintzis, V.A. and P. Tsalides, *Proceedings of Ecological Protection of the Planet Earth I conference*, Democritus University of Thrace, Xanthi, pp221-230.
- 19) Antonopoulos, V., and S. Tsiouris, 2001. Evaluation of nitrate groundwater pollution using leaching indices and environmental implications, In: Tsihrintzis, V.A. and P.Tsalides, *Proceedings of Ecological Protection of the Planet Earth I conference*, Democritus University of Thrace, Xanthi, pp51-58.
- 20) Antonopoulos, V.Z., 2001. Nitrogen uptake and leaching during irrigation with treated municipal wastewater in corn fields, In Lekkas Th. (editor), *Proceedings Environmental Science and Technology Conference*, Syros, Greece.
- 21) Antonopoulos, V.Z. and S.K.Gianniou, 2002. Effects of water balance deficit on temperature and dissolved oxygen in Vegoritis Lake, Greece. In Tsakiris (ed), *Water Resources Management in the ERA of Transition*, EWRA, Athens, pp.465-473.
- 22) Bournaris, Th., B. Manos, N. Silleos and V. Antonopoulos, 2002. A decision support system approach for monitoring and sustainable management of Strymon river, *Proceedings of 1st Conference of HAICTA*, Athens, Greece, vol.I, pp 281-297.

- 23) Alexiou, I.G., D.M. Papamichail and V.Z. Antonopoulos, 2002. Simulation of soil water balance and irrigation efficiency of maize crop. In Tsakiris (ed), Water Resources Management in the EWRA of Transition, EWRA, Athens, pp. 387-395.
- 24) Antonopoulos V. and Papamichail, D., 2002. Trend analysis of water quality parameters for two transboundary rivers in Northern Greece. Kungolos, Liakopoulos et al (eds), Proceedings of Inter. Conference on Protection and Restoration of the Environment VI, Skiathos Island, Greece, pp 83-90.
- 25) Αντωνόπουλος Β.Ζ., και Β. Παπαδημητρίου, 2003. Προσομοίωση της ποιότητας του νερού του ποταμού Αίσωνα στην Πιερία με το μαθηματικό μοντέλο QUAL2E, Πρακτικά 9^{ου} Συνεδρίου ΕΥΕ, Θεσσαλονίκη, σελ. 217-224.
- 26) Αντωνόπουλος Β.Ζ., και Δ.Δ. Μιχαηλίδου, 2003. Προσομοίωση του νερού και της θερμοκρασίας με το μοντέλο WANISIM σε έδαφος με φυτά, Πρακτικά 3^{ου} Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, σελ. 301-308.
- 27) Diamantopoulou, M., D.M. Papamichail and V.Z. Antonopoulos, 2004. The use of a neural network technique for the prediction of water quality parameters, Proceedings of HAICTA 2004 Conference, Thessaloniki, Greece, vol.I, pp 299-306.
- 28) Diamantopoulou, M., V.Z. Antonopoulos and D.M. Papamichail, 2004. The use of a neural network technique for the prediction of water quality parameters of Axios river in Northern Greece, Proceedings of Water Resources Management: Risks and Challenges for the 21st Century, EWRA, Ismir Turkey, pp 223-234.
- 29) Antonopoulos, V.Z., 2004. Simulation of soil water, nitrogen, uptake and leaching during irrigation with treated wastewater in corn fields, using WANISIM model, Proceedings of HAICTA 2004 Conference, Thessaloniki, Greece, vol.II, pp 37-46.
- 30) Αντωνόπουλος Β.Ζ., 2005. Εκτίμηση της Επικινδυνότητας Ρύπανσης των Υπόγειων Νερών από Φυτοφάρμακα στην Πεδιάδα της Θεσσαλονίκης, Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου ΕΕΔΥΠ, Ξάνθη, σελ. 68-76.
- 31) Rahil M., V.Z. Antonopoulos D. Karamouzis and D. Papamichail, 2006. Modeling soil water dynamics in a sunflower field irrigated with treated wastewater through drip irrigation system. Gidaracos et al (eds), Proceedings of Inter. Conference on Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece, pp .
- 32) Διαμαντοπούλου, Μ., Αντωνόπουλος, Β., Παπαμιχαήλ Δ. και Κόκκορα Μ., 2006. Εφαρμογή Ανάλυσης Κύριων Συνιστωσών και Ιεραρχικής Ταξινόμησης για την Ερμηνεία Δεδομένων Ποιότητας Νερού του Ποταμού Πηνειού, Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ, Ξάνθη, σελ. 339-346.
- 33) Αλεξίου Ι., Παπαμιχαήλ Δ., Αντωνόπουλος, Β., 2006. Προσομοίωση της Δυναμικής του Εδαφικού Νερού και της Πρόσληψης του από τα Φυτά σε Αρδευόμενο Αγρό της Θεσσαλίας, Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ, Ξάνθη, σελ. 573-580.
- 34) Ασχονίτης Β., Μπαλτάς Ε., Αντωνόπουλος, Β., 2006. Υδρολογική Διερεύνηση της Λεκάνης του Εορδαίου Ποταμού. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ, Ξάνθη, σελ. 23-30.
- 35) Ασχονίτης Β., Μπαλτάς Ε., Αντωνόπουλος, Β., 2006. Επίδραση των δραστηριοτήτων του λιγνιτικού κέντρου δυτικής Μακεδονίας στις κλιματικές συνθήκες της περιοχής. Πρακτικά 8 Πανελληνίου Συνεδρίου Κλιματολογίας-Μετεωρολογίας, Αθήνα, σελ. 23-30.
- 36) Antonopoulos, V., 2007. Evaluation of Water and Nitrogen Balance in the Ponded water of Rice Fields, Proceeding of Water Resources Management: New Approaches and Technologies, European Water Resources Association, Chania, Crete - Greece, 14-16 June 2007. pp343-351.
- 37) Αντωνόπουλος Β.Ζ., Ασχονίτης Β.Γ. και Λίτσας, Β.Δ., 2007. Προσομοίωση του ισοζυγίου νερού σε ορυζώνα με το μοντέλο GLEAMS. 6^ο Εθνικό Συνέδριο ΕΕΔΥΠ "Ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων με βάση τη λεκάνη απορροής". 14-16 Ιουνίου, Χανιά.
- 38) Αντωνόπουλος, Β. Λίτσας, Β. Ασχονίτης, Β. και Σ. Τσιούρης, 2007. Επίδραση της αρδευόμενης γεωργίας στην ποιότητα του νερού των στραγγιστικών δικτύων, Πρακτικά 5^{ου} Συνεδρίου Εταιρίας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας, (ΕΓΜΕ), Λάρισα 18-20 Οκτωβρίου, σελ. 237-245.

- 39) Αντωνόπουλος, Β., Ασχονίτης, Β., Rahil, Μ.Η. και Ε.Η. Λεκάκης, 2007. Προσομοίωση του ισοζυγίου νερού και αζώτου σε ορυζώνα με το μοντέλο GLEAMS, Πρακτικά 5^{ου} Συνεδρίου Εταιρίας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας, (ΕΓΜΕ), Λάρισα 18-20 Οκτωβρίου, σελ. 229-235.
- 40) Gianniou, S. and V. Z. Antonopoulos, 2007. Estimation of Evaporation in Lake Vegoritis, Greece Proceeding of Water Resources Management: New Approaches and Technologies, European Water Resources Association, Chania, Crete - Greece, 14-16 June, pp 195-204.
- 41) Αντωνόπουλος, Β., Λεκάκης, Ε.Η. και Α. Παυλάτου-Βε, 2007. Προσομοίωση της δυναμικής νερού και αζώτου στο εδαφος αγρού καλλιεργουμένου με καλαμποκι ενσιρωσης, Πρακτικά 5^{ου} Συνεδρίου Εταιρίας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας, (ΕΓΜΕ), Λάρισα 18-20 Οκτωβρίου, σελ. 221-228.
- 42) Αλαμάνου Μ., Παυλάτου-Βε Α., Ασχονίτης Β., Λίτσας Β. και Αντωνόπουλος Β., 2007. Η διακύμανση της μικροβιακής δραστηριότητας σε ένα ορυζώνα κατά τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου, Πρακτικά 5^{ου} Συνεδρίου Εταιρίας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας, (ΕΓΜΕ), Λάρισα 18-20 Οκτωβρίου, σελ. 527-534.
- 43) Gianniou, S. and V. Antonopoulos, 2008. Comparison of different evaporation estimation methods applied to Lake Vegoritis, Greece. e-Proceedings of IX International Conference on Protection and Restoration of Environment, July, Kefalonia.
- 44) Aschonitis, V.G. and V.Z. Antonopoulos, 2008. Evaluation of the water balance and the soil and ponding water temperature in paddy-rice fields with the modified GLEAMS model, e-Proceedings of International Conference on Agricultural Engineering, Hersonissos Crete Greece, June 2008.
- 45) Rahil, M., V. Antonopoulos and D. Karamouzis, 2008. Water and Nitrogen Dynamics in a Corn Field Irrigated with Treated Wastewater, e-Proceedings of International Conference on Agricultural Engineering, Hersonissos Crete Greece, June 2008.
- 46) Ασχονίτης, Β.Γ. Σ. Κωστοπούλου και Β.Ζ. Αντωνόπουλος, 2008. Επίδραση της κατακλυσης των ορυζώνων στην κατανομή του μεγέθους των πόρων του εδάφους, Πρακτικά 12^{ου} Συνεδρίου Εδαφολογίας, Πυργος Ηλείας, Σεπτεμβρίου, σελ. 233- 242.
- 47) Αντωνόπουλος Β. και Ζ. Αντωνόπουλος, 2009. Εκτίμηση του συντελεστή διασποράς στον ποταμό Αξιό. Πρακτικά κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ, Βόλος, Μάιος09, σελ.427-435.
- 48) Antonopoulos V. Z. and S.K. Gianniou, 2009. Lake Vegoritis in Greece: a Paradigm of Climate Change and Mismanagement Effects on Its Quantity and Quality Characteristics. E – Proceedings of 7th International Conference, European Water Resources Association (EWRA), 25 - 27 June 2009, Limassol, Cyprus, pp273-280.
- 49) Ασχονίτης, Β.Γ. και Β.Ζ. Αντωνόπουλος, 2009. Επίδραση της κατακλυσης των ορυζώνων στις παραμέτρους της χαρακτηριστικής καμπύλης της εξίσωσης Van Genuchten, Πρακτικά 6^{ου} Συνεδρίου **Γεωργικής Μηχανικής**, Η Γεωργική Μηχανική και η Μηχανική Βιοσυστημάτων την εποχή των βιοκαυσίμων και των κλιματικών αλλαγών, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος, σελ. 11- 18.
- 50) Αλεξίου, Ι.Γ., Δ.Μ. Παπαμιχαήλ, Β.Ζ. Αντωνόπουλος, 2009. Διερεύνηση της συμπεριφοράς του μοντέλου wave στις μεταβολές των σταθερών στο χρόνο παραμέτρων του, Πρακτικά 6^{ου} Συνεδρίου **Γεωργικής Μηχανικής**, Η Γεωργική Μηχανική και η Μηχανική Βιοσυστημάτων την εποχή των βιοκαυσίμων και των κλιματικών αλλαγών, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος, σελ. 26- 34.
- 51) Αντωνόπουλος, Β.Ζ., και Σ.Α. Κωτσόπουλος, 2009. Προσομοίωση της δυναμικής του εδαφικού νερού σε αγρό υπό συνθήκες σταγδην άρδευσης με το μαθηματικό μοντέλο SWMS_3D, Πρακτικά 6^{ου} Συνεδρίου **Γεωργικής Μηχανικής**, Η Γεωργική Μηχανική και η Μηχανική Βιοσυστημάτων την εποχή των βιοκαυσίμων και των κλιματικών αλλαγών, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος, σελ. 35- 44.
- 52) Αντωνόπουλος Β.Ζ. και Ζ Αντωνόπουλος, 2009. Εκτίμηση του συντελεστή διασποράς στον ποταμό Αξιό. Πρακτικά Κοινού Συνεδρίου **ΕΥΕ & ΕΕΔΥΠ**, Βόλος 27-30 Μαΐου 2009, σελ. 427-434.
- 53) Georgiou, P.E., Antonopoulos, V.Z., Lekakis, E.H., 2010. Soil water balance and distribution in a field of maize under partial root-zone drying drip irrigation. In: e-Proceedings of the International Conference **PRE10 Protection and Restoration of the Environment X**, Corfu, Greece, p. 8.
- 54) Gianniou, Σ.Κ., V. Z. Antonopoulos, 2010. Mathematical modeling of phosphorus cycling in lake Vegoritis, Greece. In: e-Proceedings of the International Conference **PRE10 Protection and Restoration of the Environment X**, Corfu, Greece, p. 8.

- 55) Aschonitis, V.G., A.S. Lithourgidis, C.A. Damalas, V.Z. Antonopoulos, 2010. Analysis of monthly climatic data to predict winter wheat yields in clay and sandy loam soils using linear models. In: e-Proceedings of the International Conference PRE10 **Protection and Restoration of the Environment X**, Corfu, Greece, p. 8.
- 56) Λεκάκης, Ε., Γεωργίου, Π., Παυλάτου – Βε, Α. και Αντωνόπουλος, Β., 2010. Διακύμανση της Υγρασίας και της αλατότητας σε ασβεστούχα εδάφη και καλλιέργεια καλαμποκιού υπό άρδευση με τη μέθοδο της μερικής ύγρανσης του ριζοστρώματος. Πρακτικά 13^{ου} Πανελληνίου **Εδαφολογικού Συνεδρίου**, Λάρισα, 59-69.
- 57) Αντωνόπουλος, Β.Ζ., Γ. Φραγκούλης, Ε. Παπαδοπούλου-Μουρκίδου και Ζ. Βρύζας, 2011. Εκτίμηση του κινδύνου εκπλυσης φυτοπροστατευτικών ουσιών σε αγρό αραβοσίτου με το μοντέλο REARL 1.1.1., Πρακτικά 7^{ου} Συνεδρίου **Γεωργικής Μηχανικής**, Αθήνα.
- 58) Κολοτούρος, Χ.Α. Β.Ζ. Αντωνόπουλος, Π.Ε. Γεωργίου. 2012. Ισοζυγιο νερού και βαθειά διήθηση σε ακαλλιέργητο έδαφος με το μοντέλο MACRO. 2ο Κοινό συνέδριο **Ε.Υ.Ε. - Ε.Ε.Δ.Υ.Π.**, 11-13 Οκτωβρίου 2012, Πάτρα, σελ 834-845.
- 59) Κωτσόπουλος Σ.Α. και Β.Ζ. Αντωνόπουλος. 2012. Συγκριτική αξιολόγηση διδιάστατων και τριδιάστατων μοντέλων στην προσομοίωση του εδαφικού νερού σε καλλιεργούμενο αγρό με στάγδην άρδευση. 2ο Κοινό συνέδριο **Ε.Υ.Ε. - Ε.Ε.Δ.Υ.Π.**, 11-13 Οκτώβριου 2012, Πάτρα, σελ 815-824.
- 60) Λεκάκης Ε., Παυλάτου-Βε Α., Παπαδόπουλος Α., Αντωνόπουλος Β., Ψωμά Π., Μπούντλα Α., Πετρίδου Ν., Κουκούλη Σ., 2012. Συσχέτιση ποιοτικών παραμέτρων εδαφικού διαλύματος μικρολυσίμετρων κενού (suction cups) με το εκχύλισμα κορεσμού σε κατακλυσμένο ορυζώνα. Πρακτικά 14^{ου} Πανελληνίου **Εδαφολογικού Συνεδρίου**. 1-2 Νοεμβρίου 2012, Θεσσαλονίκη. Υπό δημοσίευση
- 61) Λεκάκης Ε., Παμπουκίδου Παρθένα, Αντωνόπουλος Β., 2013. **Ωσμωτική και υδατική καταπόνηση φυτών καλαμποκιού. Πειραματικές μετρήσεις και προσομοιώσεις.** Πρακτικά 8^{ου} Συνεδρίου **Γεωργικής Μηχανικής**, Βόλος, σελ. 71-76.
- 62) Αντωνόπουλος Β., Γεωργίου Π. Λεκάκης Ε., 2013. **Προσομοίωση εδαφικής υγρασίας καλλιέργειας καλαμποκιού αρδευόμενης με τη μέθοδο μερικής ύγρανσης ριζοστρώματος.** Πρακτικά 8^{ου} Συνεδρίου **Γεωργικής Μηχανικής**, Βόλος, σελ. 97-102.
- 63) Αντωνόπουλος Β., Γιαννούλη Δ. Γεωργίου Π., 2013. **Προσομοίωση εδαφικού νερού και αγροχημικών σε καλλιεργημένο έδαφος με ένα μοντέλο διπλής διαπερατότητας.** Πρακτικά 8^{ου} Συνεδρίου **Γεωργικής Μηχανικής**, Βόλος, σελ. 117-122.

γ. Βιβλία (διδασκτικά, βοηθήματα, μονογραφίες)

- 1) Παπαζαφειρίου Ζ. και Β. Αντωνόπουλος, 1991, **Υδραυλική Περιβάλλοντος**, Έκδοση της Υπηρεσίας Δημοσιευμάτων του Α.Π.Θ., 270 σελίδες.
- 2) Αντωνόπουλος, Β., 1995, Ποιότητα Επιφανειακών Υδατικών Πόρων, Στο Γ.Τσακίρης (Υπευθ. έκδοσης), **Υδατικοί Πόροι - 1. Τεχνική Υδρολογία**, Έκδόσεις Συμμετρία, Αθήνα, σελ. 579-618.
- 3) Αντωνόπουλος, Β., 1998. **WANISIM, Μονοδιάστατο μοντέλο προσομοίωσης της δυναμικής του νερού και του αζώτου στο έδαφος**, Μονογραφία, Τμήμα Γεωπονίας, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, σελ.82.
- 4) Αντωνόπουλος, Β., 1999. **Υδρολογία της Ακόρεστης Ζώνης του Εδάφους**, Έκδοση της Υπηρεσίας Δημοσιευμάτων του Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, σελ 274.
- 5) Αντωνόπουλος, Β., 2003. **Ποιότητα και Ρύπανση Υπόγειων Νερών**, Εκδόσεις ΖΗΤΗ, Θεσσαλονίκη, 1^η Έκδοση 2001, σελ.355.
- 6) Αντωνόπουλος Β., 2003. **Υδραυλική Περιβάλλοντος και Ποιότητα Επιφανειακών Υδάτων**, Εκδόσεις Γιαχούδη, Θεσσαλονίκη, σελ.520.
- 7) Αντωνόπουλος, Β., 2006, «Ποιότητα Αρδευτικού Νερού» και «Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις των Εγγειοβελτιωτικών Έργων», Στο Γ.Τσακίρης (Υπευθ. έκδοσης), **Υδραυλικά Έργα Σχεδιασμός και Διαχείριση – 1Ι. Εγγειοβελτιωτικά Έργα**, Έκδόσεις Συμμετρία, Αθήνα, σελ. 187-218 και 717-742.

- 8) Αντωνόπουλος, Β., 2006. **Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις. ΙΙ. Ασκήσεις και Προβλήματα.** Πανεπιστημιακές παραδόσεις, Έκδοση του Τμήματος Εκδόσεων του ΑΠΘ, σελ. 200.
- 9) Αντωνόπουλος Β., 2010. **Υδραυλική Περιβάλλοντος και Ποιότητα Επιφανειακών Υδάτων,** Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, σελ.500.
- 10) Antonopoulos, V.Z., 2009. **Water Pollution and Environmental Protection,** Special Topics, Lectures in MSc Program Agricultural Engineering and Water Resources, A.U.Th., Thessaloniki, Greece, 85 pages.
- 11) Αντωνόπουλος, Β.Ζ., 2009. **Ρύπανση Υδάτων και Προστασία Περιβάλλοντος,** Μαθήματα για το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο. Θεσσαλονίκη, σελ 85.
- 12) Αντωνόπουλος, Β., 2013, Ποιότητα Επιφανειακών Υδατικών Πόρων, Στο Γ.Τσακίρης (Υπευθ. έκδοσης), **Υδατικοί Πόροι - 1. Τεχνική Υδρολογία και Εισαγωγή στη Διαχείριση Υδατικών Πόρων,** Έκδόσεις Συμμετρία, Αθήνα, σελ. 625-660.

δ. Λοιπές επιστημονικές δημοσιεύσεις (μετά το 1990)

- 1) Μπαμπατζιμόπουλος Χ. και Β.Αντωνόπουλος, 1990. α) Υδρολογικά στοιχεία της λίμνης Κερκίνης, σ.257-303, β) Υδρολογικά στοιχεία της λίμνης Βιστωνίδας, σ.375-395, γ) Υδρολογικά στοιχεία της τέως λίμνης Κάρλας, σ.467-502, Γεράκης Π.Α. (Συντον. έκδ.). 'Προστασία και Διαχείριση των Ελληνικών Υγροτόπων'. Πρακτικά Συνάντησης Εργασίας Θεσσαλονίκη 17-21 Απρ.1989. Εκδότες: WWF, Εργ.Οικολ. τμ. Γεωπ. ΑΠΘ και IUCN.
- 2) Αντωνόπουλος Β., 1993. Επίλυση των εξισώσεων μεταφοράς μάζας ουσιών στο έδαφος. Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου «ΕΔΑΦΟΣ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ», Έδεσσα Μάης 1992, pp 697-712.
- 3) Αντωνόπουλος, Β. και Χρ. Μπαμπατζιμόπουλος, 1995. Εγγειοβελτιωτικά έργα και Περιβάλλον, Εισήγηση στο Σεμινάριο Διαμόρφωσης Πολιτικής στις Έγχειρες Βελτιώσεις του ΕΘΙΑΓΕ, Αθήνα, 10 σελίδες.
- 4) Αντωνόπουλος, Β, 1996. Προσομοίωση της δυναμικής του νερού και του αζώτου υπό συνθήκες άρδευσης και λίπανσης των καλλιεργουμένων εδαφών. Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου 'Εγγειοβελτιωτικά Έργα-Διαχείριση Υδατικών Πόρων - Εκμηχάνιση Γεωργίας', ΓΕΩΤΕΕ, Λάρισα, σελ. 247-260.
- 5) Δημητριάδης, Ξ. Π., Γ.Χ. Ζαλίδης και Β.Ζ. Αντωνόπουλος, 1996. Ορθολογική διαχείριση αρδευτικών δικτύων Αξιού - Πεδιάδας Θεσσαλονίκης. Πρακτικά 2ου Συνεδρίου «Εγγειοβελτιωτικά Έργα-Διαχείριση Υδατικών Πόρων-Εκμηχάνιση Γεωργίας», ΓΕΩΤΕΕ, Λάρισα, σελ. 894-909.
- 6) Αντωνόπουλος, Β., 1996. Βαθιά διήθηση νερού και αζώτου σε αρδευόμενες εκτάσεις της πεδιάδας Θεσσαλίας. Πρακτικά Συνεδρίου "Διαχείριση Υδατικών Πόρων", ΤΕΕ Θεσσαλίας, Λάρισα, Τόμος Ι, 8 σελ.
- 7) Αντωνόπουλος, Β., 1997. Διάθεση και επεξεργασία αστικών λυμάτων στο έδαφος με άρδευση. Πρακτικά Σεμιναρίου Συστήματα Διάθεσης και Επαναχρησιμοποίησης Υγρών Αποβλήτων, Α.Π.Θ., ΓΓΕΤ-Ανθρώπινα Δίκτυα Διάδοσης Ε&Τ Γνώσης, Θεσ/νίκη, σ.119-132.
- 8) Αντωνόπουλος, Β. και Α. Παυλάτου-Βε, 1998. Διαχείριση νερού και αζωτούχου λίπανσης σε καλλιέργεια αραβοσίτου με το μοντέλο WANISIM. Τόμος Εισηγήσεων 1ου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών, σελ.367-376.
- 9) Καραμούζης, Δ. και Β. Αντωνόπουλος, 1999. Υδραυλικοί Υπολογισμοί Διαστασιολόγησης Τεχνητών Υγροτόπων Επεξεργασίας Λυμάτων με Υπόγεια Ροή. Πρακτικά Συνεδρίου Heleco 99, Τεχνολογία Περιβάλλοντος για τον 21ο Αιώνα, ΤΕΕ, Θεσσαλονίκη, σελ. 77-84.
- 10) Αντωνόπουλος Β.Ζ., Π.Ε. Γεωργίου και Δ.Ν. Καραμούζης, 1999. Διαχείριση των Λυμάτων του Πολύγυρου με Διάθεση στο Ρέμα του Ολύθνθιου και με Επαναχρησιμοποίηση για Άρδευση. Πρακτικά Συνεδρίου Heleco 99, Τεχνολογία Περιβάλλοντος για τον 21ο Αιώνα, ΤΕΕ, Θεσσαλονίκη, σελ. 278-288.
- 11) Αντωνόπουλος Β.Ζ. και Β. Ε. Παπαδημητρίου, 2005. Διερεύνηση της ποιότητας του ποταμού Αίσινα στην Πιερία ως αποδέκτη των επεξεργασμένων λυμάτων της Κατερίνης, Πρακτικά HELECO 05, ΤΕΕ, σελ 10.

- 12) Διαμαντοπούλου Μ.Ι. και Β. Ζ. Αντωνόπουλος, 2005. Εφαρμογή πολυμεταβλητής στατιστικής ανάλυσης για την ερμηνεία δεδομένων ποιότητας νερού ποταμών της Β. Ελλάδας, Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Αθήνα, σελ. 750-759.
- 13) Κυριακίδης Ι.Ν., Γ. Ζαλίδης, Β. Ζ. Αντωνόπουλος και Ν. Μισοπολινός, 2005. Μελέτη του φυσικοχημικού καθεστώτος και των τάσεων στα υδάτινα συστήματα των ποταμών της Β. Ελλάδας, Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Αθήνα, σελ. 760-772.
- 14) Γιαννοπούλου Ι., Δ. Παπαμιχαήλ και Β. Αντωνόπουλος, 2005. Διερεύνηση του ισοζυγίου και της ποιότητας του νερού της λίμνης Βόλβης, Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Αθήνα, σελ. 740-749.
- 15) Αντωνόπουλος Β.Ζ. και Σ. Γιαννίου, 2006. Διερεύνηση του ελλειμματικού ισοζυγίου του νερού και της αύξησης της αλατότητας στη λίμνη Κορώνεια. Συμβούλιο Περιβάλλοντος ΑΠΘ. Συνέδριο «Τα Περιβαλλοντικά Προβλήματα της Περιοχής της Θεσσαλονίκης: Η άποψη του Α.Π.Θ.», σελ. 258-264.
- 15) Αντωνόπουλος Β.Ζ., 2008. Εκτίμηση της Επικινδυνότητας Ρύπανσης των Υπόγειων Νερών από Φυτοφάρμακα και Νιτρικά σε Γεωργικές Εκτάσεις. Πρακτικά Συνεδρίου Jean Monnet, Δεκ.2007, Βέροια. Σελ.335-350.
- 16) Αντωνόπουλος Β.Ζ. και Α. Παυλάτου-Βε, 2009. Διαχείριση Νερού και Αζώτου στους Ορυζώνες των Αρδευτικών Δικτύων του Αξιού, Α.Π.Θ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ – Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, ΥΔΡΟΓΑΙΑ. Τιμητικός Τόμος στον Καθηγητή Χρήστο Τζιμόπουλο, σελ 5-15.
- 17) Αντωνόπουλος Β.Ζ., 2010. Ποιοτικές και Ποσοτικές Μεταβολές των Χαρακτηριστικών της Λίμνης Βεγορίτιδας λόγω Κλιματικής Αλλαγής και Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων. Ημερίδα Παγκόσμια Ημέρα Νερού 2010, Αθήνα ΓΠΑ, 22 Μαρτίου.
- 18) Αντωνόπουλος Β., 2011. Μοντέλα και Προσεγγίσεις Προσομοίωσης της Λειτουργίας των Λιμνών. Καταλληλότητα για τις Πρεσπες. Ελληνική Υδροτεχνική Ένωση, Φορέας Διαχείρισης Πάρκου Πρεσπών, 30 Σεπτεμβρίου 2011, Πρέσπες.

ε. Διατριβές

- 1) Αντωνόπουλος, Β., 1980. Διερεύνηση της ρητής μεθόδου εναλλασσομένων κατευθύνσεων στη μελέτη της διδιάστατης ροής των υπόγειων νερών. Μεταπτυχιακή διατριβή. Προγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών κατεύθυνσης Εγγείων Βελτιώσεων, Γεωπονική Σχολή, ΑΠΘ.
- 2) Antonopoulos V., 1988. Solution of soil water movement and solute transport problems by finite elements methods. Doctoral Thesis, School of Agriculture, Aristotle University of Thessaloniki, 226 pp, (in Greek).

ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Κριτής άρθρων σε περιοδικά
- α) ΥΔΡΟΤΕΧΝΙΚΑ της ΕΥΕ.
 - β) ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ του ΓΕΩΤΕ.
 - γ) ΓΕΩΠΟΝΙΚΑ του συλλόγου Γεωπόνων Μακεδονίας.
 - δ) Water Resources Management
 - ε) Agricultural Water Management
 - στ) Journal of Environmental Management
 - ζ) Fresenius Environmental Bulletin (FEB)
 - η) Science of the Total Environment
 - θ) Journal of Hydrology
 - ι) Soil Science of America Society Journal
 - ια) Biosystems Engineering
 - ιβ) Transactions of ASABE
 - ιγ) Environmental Monitoring and Assessment
 - ιδ) Hydrological Processes

ιε) Journal of Ecological Modeling

ιστ) Ερευνητικών εργασιών του ΕΚΒΥ, Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας.

ιζ) Εργασιών των συνεδρίων της ΕΥΕ, της ΕΓΜΕ.

Κριτής ερευνητικών προτάσεων της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Επιβλέπων καθηγητής 10 Μεταπτυχιακών διατριβών και 4 διδακτορικών διατριβών και μέλος τριμελών επιτροπών σε 4 υποψήφιους διδάκτορες.

Πρόεδρος της ΕΜΕ Γεωργικής Μηχανικής και Υδατικών Πόρων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας από το 2002 έως 2008.

Διευθυντής του Τομέα Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής της Γεωπονικής Σχολής από 2006-07 έως 2007-08 και από 2010-11 έως 2011-12.

Διευθυντής του Εργαστηρίου Γενικής και Γεωργικής Υδραυλικής και Βελτιώσεων του Τομέα Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής της Γεωπονικής Σχολής από Ιανουάριο 2013.

Μέλος της ΓΣ του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ από το 1983 (70 % των ακαδημαϊκών ετών)

Μέλος του Τομέα Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής

Μέλος τριμελών εισηγητικών επιτροπών εξέλιξης/εκλογής μελών ΔΕΠ σε τμήματα Ελληνικών Πανεπιστημίων (> από 15)

Μέλος εκλεκτορικών σωμάτων εξέλιξης/εκλογής μελών ΔΕΠ σε τμήματα Ελληνικών Πανεπιστημίων (> από 50)

Μέλος εξεταστικών επιτροπών διδακτορικών διατριβών σε τμήματα Ελληνικών Πανεπιστημίων (> από 20)

Μέλος εξεταστικών επιτροπών μεταπτυχιακών διατριβών σε τμήματα Ελληνικών Πανεπιστημίων (> από 40)

Μέλος των ΔΣ των επιστημονικών εταιρειών α) Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (2001-2004) και β) Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας (2001-2009).

Πρόεδρος της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος (ΕΓΜΕ) (διετία 2007-2009).

Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος (ΕΓΜΕ), Θεσσαλονίκη 8-10 Οκτωβρη 2009.

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του International Conference on Agricultural Engineering (AGENG2008), Hersonissos Crete Greece, June 2008

Βασίλης Αντωνόπουλος, καθηγητής
Θεσσαλονίκη 2014