

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

I. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Αλέξανδρος Κ. Δημητρακόπουλος
Καθηγητής
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής
Πανεπιστήμιο Πατρών
265 00 Πάτρα
Τηλ.: (2610) 996.520
Fax : (2610) 996.572
e-mail : acdem@upatras.gr

II. ΣΠΟΥΔΕΣ

- Ph.D., Dept. of Civil and Mineral Engineering, University of Minnesota, Minneapolis, MN, 1981.
Περιοχή Εξειδικεύσεως : Υδραυλική
- M.S., Dept. of Civil and Mineral Engineering, University of Minnesota, Minneapolis, MN, 1977.
Περιοχή Εξειδικεύσεως : Υδραυλική
- Δίπλωμα, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 1975

III. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- 1973 - 75 : Βοηθός Μηχανικός, Τεχν. Γραφείο Αρ. Παπαδοπούλου, Αθήνα.
- 1976 - 80 : Βοηθός Διδασκαλίας και Έρευνας, Dept. of Civil and Mineral Engineering, St. Anthony Falls Hydr. Lab., University of Minnesota.
- 1980 - 86 : Assistant Professor, Dept. of Civil and Environmental Engineering, Rutgers University, New Brunswick, New Jersey.
- 1986 - 87 : Associate Professor, Dept. of Civil and Environmental Engineering, Rutgers University, New Brunswick, New Jersey.
- 1987 - 90 : Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 1990 - 95 : Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 1992 (Φεβρουάριο - Αύγουστο):
Visiting Professor, Center for Environmental Engineering, Stevens Institute of Technology, Hoboken, New Jersey.
- 1995 - συν: Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 1999 - συν: ΣΕΠ, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, μεταπτυχιακό πρόγραμμα *Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πόλεων και Κτιρίων και Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής*
- 1999 – 2003: Πρόεδρος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 2003 – 2006: Κοσμήτορας Πολυτεχνικής Σχολής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 2006 – συν: Διευθυντής Εργαστηρίου Υδραυλικής Μηχανικής
- 2007 – 2011: Πρόεδρος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 2013 – 2015: Πρόεδρος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

IV. ΜΕΛΟΣ

American Society of Civil Engineers
American Water Resources Association
American Geophysical Union
International Association for Hydraulic Research
Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
Ελληνική Εταιρεία Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής
Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Μηχανικής
Ελληνική Υδροτεχνική Ένωση

V. ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ - ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΩΝ

New Jersey Department of Environmental Protection
Andover Township Planning and Zoning Board; Andover Twsp., N.J.
Melick - Tully and Associates, Inc.
K. Hovnanian Companies of New Jersey, Inc.
Donald W. Smith Associates
ΕΤΒΑ, Βιομηχανική Ζώνη Πατρών
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος

VI. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (περί τις 400 αναφορές στο Google Scholar)

• Διατριβές, Βιβλία

1. Demetracopoulos A.C., "Analysis and Prediction of Water Movements and Water Quality in a Shallow River Impoundment. Application to Mississippi River Pool No. 2", Ph.D. Thesis, University of Minnesota, Minneapolis, MN, June 1981
2. Demetracopoulos A.C., *Computational Hydraulics*, Classroom notes (in Greek), Dept. of Civil Engineering, University of Patras
3. Demetracopoulos A.C., *Environmental Hydraulics*, Classroom notes (in Greek), Dept. of Civil Engineering, University of Patras
4. Demetracopoulos A.C., Hadjitheodorou C., *Elements of Hydraulics*, textbook (in Greek), Dept. of Civil Engineering, University of Patras
5. Korfiatis G.P., Dermatas D. and Demetracopoulos A.C. (eds.), *Restoration and Protection of the Environment in the '90s*, Conference Proceedings, Thessaloniki, Greece, 19-21 August, 1992
6. Demetracopoulos A.C., Hadjitheodorou C., Korfiatis G.P. (eds.), *Restoration and Protection of the Environment II*, Proc. Intl. Conference, Patras, Greece, 24-26 August 1994, University of Patras Press.
7. Katsifarakis K.L., Korfiatis G.P., Mylopoulos Y., Demetracopoulos A.C., (eds.), *Protection and Restoration of the Environment IV*, Proc. Intl. Conference, Sani, Halkidiki, Greece, 1-4 July 1998.
8. Tsihrintzis V.A., Korfiatis G.P., Katsifarakis K.L., Demetracopoulos A.C., (eds.), *Protection and Restoration of the Environment V*, Proc. Intl. Conference, Thassos, Greece, 2-6 July 2000.
9. Kungolos A.G., Liakopoulos A.B., Korfiatis G.P., Koutsospyros A.D., Katsifarakis K.L., Demetracopoulos A.C., (eds.), *Protection and Restoration of the Environment VI*, Proc. Intl. Conference, Skiathos, Greece, 1-5 July 2002.

• Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά με Κριτές

1. Stefan H.G., Demetracopoulos A.C., "Cells-In-Series Simulation of Riverine Transport", *ASCE, J. Hydraulics Div.*, Vol. 107, No. HY6, June 1981, and closure Vol. 109, No. 1, January 1983
2. Demetracopoulos A.C., Stefan H.G., "Transverse Mixing in Wide and Shallow River: Case Study", *ASCE, J. Environmental Eng.*, Vol. 109, No. 3, June 1983, and closure Vol. 110, No. 2, April 1984
3. Demetracopoulos A.C., Stefan H.G., "Model of a Mississippi River Pool: Mass Transport", *ASCE, J. Environmental Eng.*, Vol. 109, No. 5, October 1983
4. Demetracopoulos A.C., Stefan H.G., "Model of a Mississippi River Pool: Dissolved Oxygen", *ASCE, J. Environmental Eng.*, Vol. 109, No. 5, October 1983
5. Demetracopoulos A.C., discussion "Two Dimensional Channel Flows Over Rough Surfaces", by N.L. Coleman and C.V. Alonso, *ASCE, J. Hydraulic Eng.*, Vol. 110, No. 7, July 1984
6. Korfiatis G.P., Demetracopoulos A.C., Bourodimos E.L., Nawy E.G., "Moisture Transport in a Solid Waste Column", *ASCE, J. Environmental Eng.*, Vol. 110, No. 4, August 1984
7. Demetracopoulos A.C., Korfiatis G.P., "Design Considerations for Landfill Bottom Collection Systems", *J. Civil Engineering for Practicing and Design Engineers*, Pergamon Press, Vol. 3, No. 10, October 1984
8. Demetracopoulos A.C., Korfiatis G.P., Bourodimos E.L., Nawy E.G., "Modeling for Design of Landfill Bottom Liners", *ASCE, J. Environmental Eng.*, Vol. 110, No. 6, December 1984
9. Demetracopoulos A.C., Sehayek L., "Design Considerations for a Novel Landfill Liner", *ASCE, J. Environmental Eng.*, Vol. 111, No. 4, August 1985
10. Korfiatis G.P., Demetracopoulos A.C., "Flow Characteristics for Landfill Liners", *ASCE, J. Environmental Eng.*, Vol. 112, No. 3, June 1986
11. Demetracopoulos A.C., Korfiatis G.P., Bourodimos E.L., Nawy E.G., "Unsaturated Flow through Solid Waste Landfills: Model and Sensitivity Analysis", *AWRA, Water Resources Bulletin*, Vol. 22, No. 4, August 1986

12. Demetracopoulos A.C., Sehayek L., Erdogan H., "Modeling Leachate Production from Municipal Landfills", ASCE, *J. Environmental Eng.*, Vol. 112, No. 5, October 1986
13. Demetracopoulos A.C., "Overview of Landfill Bottom Liner Hydraulics", AWRA, *Water Resources Bulletin*, Vol. 24, No. 1, February 1988
14. Demetracopoulos A.C., "Detention of Suspended Solids in Settling Basins", *Technika Chronika*, Vol. 10, No.4, 1990 (in Greek with Extended Summary in English)
15. Demetracopoulos A.C., Sehayek L., "Flow through variably saturated soils", *Computational Mechanics*, Springer, Vol. 12, No. 6, 1993
16. Demetracopoulos A.C., "Computation of Transverse Mixing in Streams", *J. Environmental Eng.*, ASCE, Vol. 120, No. 3, May/June 1994
17. Demetracopoulos A.C., discussion "Mathematical model of unsteady transport and its experimental verification in a compound open channel flow ", by S. Djordjevic, IAHR, *J. Hydraulic Res.*, Vol. 32, No. 1, 1994
18. Demetracopoulos A.C., "Nonlinear Regression Applied to Hydrologic Data", *J. Irrig. Drainage Eng.*, ASCE, Vol. 120, No. 3, May/June 1994
19. Demetracopoulos A.C., Hadjitheodorou C., Antonopoulos J., "Statistical and Numerical Analysis of Tsunami Wave Heights in Confined Waters", *Ocean Engineering*, Vol. 21, No. 7, October 1994, Pergamon Press
20. Demetracopoulos A.C. and Hadjitheodorou C., "Plume Boundary Determination in Seepage from Surface Canals", *J. Boundary Element Communications*, ISBE, accepted for publication
21. Demetracopoulos A.C., "Computation of Concentration Distribution in Natural Streams", *Adv. Engineering Software*, Elsevier, Vol. 19, No. 3, 1994
22. Kaleris V., Hadjitheodorou C., Demetracopoulos A.C., "Numerical simulation of field methods for estimating hydraulic conductivity and concentration profiles", *J. Hydrology*, Vol. 171, p. 319-353, 1995, Elsevier
23. Demetracopoulos A.C. and Hadjitheodorou C., "Seepage from Surface Canals by Boundary Element Method", *J. Irrig. Drainage Eng.*, ASCE, Vol. 122, No. 1, Jan./Feb. 1996
24. Yannopoulos P.C., Demetracopoulos A.C. and Hadjitheodorou C., «Quick Method for Open - Channel Discharge Measurements Using Air Bubbles», *J. Hydr. Eng.*, ASCE, Vol. 134, No. 6, June 2008
25. Dimas A.A., Fourniotis N.Th., Vouros A.P., Demetracopoulos A.C., "Effect of bed dunes on spatial development of open-channel flow", *J. Hydraulic Res.*, IAHR, Vol. 46, No. 6 (2008), pp. 802–813
26. Σωτηρόπουλος Δ.Α., Δήμας Α.Α., Χορς Γ.Μ., Γιαννόπουλος Π.Χ., Φουρνιώτης Ν.Θ. και Δημητρακόπουλος Α.Κ., «Πειραματική Μελέτη Αποτελεσματικότητας Διατάξεων Καταστροφής Ενέργειας σε Ανοικτό Αγωγό Απτόμης Κλίσης», *Υδροτεχνικά*, τ. 19 (2010), σελ. 47-58

• Πρακτικά Συνεδρίων

1. Demetracopoulos A.C., Stefan H.G., "Water Circulation and Solute Transport Model for a Mississippi River Impoundment", Proc. Symposium on Surface Water Impoundments, ASCE, June 2-5, 1980, Minneapolis, Minnesota, ASCE Publ.
2. Demetracopoulos A.C., Stefan H.G., "Transverse Turbulent Diffusion of a Cooling Water Discharge in a Wide and Shallow River", Proc., Intl. Symposium on Applications of Fluid Mechanics and Heat Transfer to Energy and Environmental Problems, June 29 - July 3, 1981, Patras, Greece
3. Demetracopoulos A.C., Korfiatis G.P., "Modeling Water Movements through Sanitary Landfills", Proc. 1983 ASCE Hydraulics Division Specialty Conference, Frontiers in Hydraulic Engineering, H.T. Shen (ed.), August 9-12, 1983, Cambridge, Mass.
4. Korfiatis G.P., Demetracopoulos A.C., "An Overview of Leachate Collection System Design", 1985 Triangle Conference on Environmental Technology, April 2-4, 1985, Raleigh, North Carolina

5. Korfiatis G.P., Demetracopoulos A.C., "Parameters Affecting Hydraulic Behavior of Landfill Clay Liners", Proc. Haz Pro 1985, May 15-17, Baltimore, Maryland
6. Demetracopoulos A.C., Korfiatis G.P., "Landfill Liner Hydraulics for Micro- computers", Proc. 1985 ASCE Hydraulics Division Specialty Conference, Hydraulics and Hydrology in the Small Computer Age, August 13-16, 1985, Orlando, Florida
7. Korfiatis G.P., Demetracopoulos A.C., Schuring J.R., "Laboratory Testing for Permeability and Dispersivity of Cohesive Soils", International Symposium on Environmental Geotechnology, H.V. Fang (ed.), Volume 1, Lehigh University, April 1986, Envo Pub. Co.
8. Korfiatis G.P., Seidas L., Demetracopoulos A.C., "Experimental - Mathematical Investigations of the Hydraulics of Landfill Leachate Collection Systems", Computational Methods and Experimental Measurements, G.A. Keramidas and C.A. Brebbia (eds.), Proc. 3rd International Conference, Volume 1, Porto Carras, Greece, September 1986, Springer-Verlag
9. Scarlatos P.D., Demetracopoulos A.C., "Wind Stress Effects on Riverine Networks", Computational Methods and Experimental Measurements, G.A. Keramidas and C.A. Brebbia (eds.), Proc. 3rd International Conference, Volume 1, Porto Carras, Greece, September 1986, Springer-Verlag
10. Demetracopoulos A.C., Dharmapal A.P., "Flow and Mass Transport for Hazardous Waste Liners", Proc. Geotechnical Practice for Waste Disposal '87, R. Woods (ed.), June 14-17, 1987, Ann Arbor, Michigan, ASCE Pub.
11. Schuring J.R., Korfiatis G.P., Demetracopoulos A.C., "Effects of Hazardous Liquids on Fine -Grained Soils", Proc. 1987 ASCE Environmental Engineering Conference, July 6-8, 1987, Orlando, Florida
12. Korfiatis G.P., Demetracopoulos A.C., "Mathematical and Laboratory Modeling of Transport in Partially Saturated Soils", Proc., 1987 ASCE National Conference on Hydraulic Engineering, August 3-7, 1987, Williamsburg, Virginia
13. Korfiatis G.P., Rabah N., Demetracopoulos A.C. "A Model for Prediction of Mound Formation under Artificial Recharge Areas", Computer Techniques in Environmental Studies, P. Zannetti (ed.), Proc. 2nd International Conference, Porto Carras, Greece, September 1988, Springer Verlag
14. Demetracopoulos A.C., "Numerical Modeling of Transverse Mixing in Streams", 2nd National Mechanics Conference, Hellenic Society of Theoretical and Applied Mechanics, June 29 - July 1 1989, Athens, Greece
15. Demetracopoulos A.C., Hadjitheodorou C., "Infiltration from Surface Water Bodies", Boundary Integral Methods : Theory and Applications, L. Morino - R. Piva (eds.), Proc. IABEM Symposium, Rome, Italy, October 15-19, 1990, Springer Verlag, 1991
16. Rabah N., Korfiatis G.P., Demetracopoulos A.C., "A Numerical Model of Two-Dimensional Transient Transport of Reactive Solutes in Variably Saturated Soils", Hydrocomp '92, J. Gayer, O. Starosolszky and C. Maksimovic (eds.), Proc. Intl. Conference on Interaction of Computational Methods and Measurements in Hydraulics and Hydrology, Budapest, Hungary, May 25-29, 1992, Vituki 1992
17. Demetracopoulos A.C., Hadjitheodorou C., "Infiltration from Single or Multiple Canals by the BEM", Hydrocomp '92, J. Gayer, O. Starosolszky and C. Maksimovic (eds.), Proc. Intl. Conference on Interaction of Computational Methods and Measurements in Hydraulics and Hydrology, Budapest, Hungary, May 25-29, 1992, Vituki 1992
18. Demetracopoulos A.C. "Computation of Transverse Mixing in Rivers", Restoration and Protection of the Environment in the '90s, G.P. Korfiatis, D. Dermatas and A.C. Demetracopoulos (eds.), Proc. 1992 Annual Conference of KRIKOS, Thessaloniki, August 19-21, 1992
19. Yannopoulos P.C., Demetracopoulos A.C. "Flow and Mass Transport in Streams by an Exponential Interpolation Scheme", First Annual Congress on Computational Mechanics, Athens, September 3-4, 1992

20. Karatzas G.P., Demetracopoulos A.C. "Dispersion Characteristics of Landfill Refuse", Proc. 1st International Conference and Exposition on Technology and the Environment, Athens 1-4 April 1993, HELECO '93, Technical Chamber of Greece

21. Yannopoulos P.C., Demetracopoulos A.C. "Computation of Flow and Mass Transport in Channels with Composite Cross-Section", Modeling, Measuring and Prediction, L.C. Wrobel and C.A. Brebbia (eds.), Proc. Water Pollution II, Milan, 1993, Comp. Mechanics Publ., Southampton, U.K.

22. Yannopoulos P.C., Demetracopoulos A.C., "A Unified Approach for Computation of Velocity Distributions in Streams", Proc. Intl. Conference, Patras, Greece, 24-26 August 1994, Restoration and Protection of the Environment II, A.C. Demetracopoulos, C. Hadjitheodorou, G.P. Korfiatis (eds.), University of Patras Press, 1994

23. Yannopoulos P.C., Demetracopoulos A.C., "Application of Depth-Averaged Flow Equations in Channels", Proc. Greek Hydrotechnical Association 6th National Conference, Thessaloniki, Greece, 22-26 May 1995 (in Greek)

24. Yannopoulos P.C., Demetracopoulos A.C. and Hadjitheodorou Ch., "River Discharge Measurements with Rising Air Bubbles", Proc. 4th Conference on Environmental Science and Technology, Lesvos, Greece, 4-7 September 1995, Vol. B, Th. Lekkas (ed.)

25. Yannopoulos P.C., Demetracopoulos A.C., "Simulation of Stream Mixing Zones for Allocation of Waste Loads ", Proc. Intl. Conference, Chania, Greece, 28-30 August 1996, Protection and Restoration of the Environment III, E. Diamadopoulos, G.P. Korfiatis (eds.), Technical University of Crete, 1996

26. Pelekis P.C., Demetracopoulos A.C., "A Numerical Scheme for the Computation of Flow through Unsaturated Soil", Proc. Greek Hydrotechnical Association 7th National Conference, Patras, Greece, 14-18 October 1997 (in Greek)

27. Yannopoulos P.C., Demetracopoulos A.C., "Computation of Longitudinal velocity distribution in the transverse direction of Open Channels and Streams", Proc. Greek Hydrotechnical Association 7th National Conference, Patras, Greece, 14-18 October 1997 (in Greek)

28. Yannopoulos P.C., Demetracopoulos A.C., "Contributions towards the prediction of velocity distribution in open channel flows", Proc. Intl. Conf. Comp. Methods in Water Resour. XII, Crete, Greece, June 1998, Computational Methods in Surface and Ground Water Transport, V.N. Burganos et al. (eds.), Comp. Mechanics Publ., 1998

29. Yannopoulos P.C., Demetracopoulos A.C., "Comparison of two turbulence models for flow and mass transport computations in streams", Proc. Intl. Conf., Halkidiki, Greece, July 1998, Protection and Restoration of the Environment IV, K.L. Katsifarakis et al. (eds.), Sani, 1998

30. Demetracopoulos A.C., Hadjitheodorou C., "Experimental and theoretical study of flow over landfill bottom liners", Proc. Intl. Conf., Halkidiki, Greece, July 1998, Protection and Restoration of the Environment IV, K.L. Katsifarakis et al. (eds.), Sani, 1998

31. Yannopoulos P.C., Demetracopoulos A.C., "Effects of variable velocity and mixing coefficient on the vertical spreading of pollutants", Proc. Intl. Conf., Thassos, Greece, July 2000, Protection and Restoration of the Environment V, V.A. Tsihrintzis et al. (eds.), Thassos, 2000

32. Γιαννόπουλος Π., Μαυρίκος Γ., Δημητρακόπουλος Α. και Χατζηθεοδώρου Χ. "Μέτρηση Ταχυτήτων σε Διώρυγες με τη Βοήθεια Σφαίρας", Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Αθήνα, 19-21 Απριλίου 2000

33. Demetracopoulos A.C., Hadjitheodorou C., Yannopoulos P.C., "Water hammer in a branching network of pipes", Proc. 4th GRACM Congress on Computational Mechanics", Patras, Greece, 27-29 June 2002

34. Yannopoulos P.C., Demetracopoulos A.C., "A study of the assumptions leading to an economical 3-D model for streams", Proc. 4th GRACM Congress on Computational Mechanics", Patras, Greece, 27-29 June 2002

35. Demetracopoulos A.C., Hadjitheodorou C., Yannopoulos P.C., "Water Hammer in Branching Pipes", Proc. XXX IAHR Congress, J. Ganoulis and P. Prinos (eds.), Thessaloniki, Greece, August 2003

36. Yannopoulos P.C., Demetracopoulos A.C., Hadjitheodorou C., "Algebraic Functions for Turbulent Kinetic Energy and Dissipation Rate in Open Channel Flows", Proc. XXX IAHR Congress, J. Ganoulis and P. Prinos (eds.), Thessaloniki, Greece, August 2003

37. Fourniotis N.Th., Dimas A.A., Demetracopoulos A.C., "Spatial development of turbulent open channel flow over bottom with multiple dunes", Proc. Intl. Conf. Fluvial Hydraulics, Lisbon, 6-8 Sept. 2006, *River Flow 2006*, Ferreira R.M.L., Alves E.C.T.L., Leal J.G.A.B., Cardoso A.H. (eds.), Taylor & Francis, London, 2006

38. Fourniotis N.Th., Toleris N.E., Dimas A.A., Demetracopoulos A.C., "Numerical computation of turbulence development in flow over sand dunes", Proc. 16th IAHR-APD Congress, Vol. III, C. Zhang and H. Tang (eds.), Tsinghua University Press, Nanjing, China, October 20 – 23, 2008

39. Σωτηρόπουλος Δ.Α., Δήμας Α.Α., Χορς Γ.Μ., Γιαννόπουλος Π.Χ., Φουρνιώτης Ν.Θ. και Δημητρακόπουλος, Α.Κ. (2008). "Εργαστηριακή Μελέτη Διατάξεων Καταστροφής Ενέργειας σε Ανοικτό Αγωγό με Έντονη Κλίση Πυθμένα", Πρακτικά 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μεγάλων Φραγμάτων με Διεθνή Συμμετοχή, 13-15/11/2008, Τ.Ε.Ε. & Τ.Ε.Ε. – Τμήμα Κ. & Δ.Θ., Λάρισα, 12 σελίδες (CD-ROM).

40. Galani K.A., Fourniotis N.Th., Demetracopoulos A.C., Dimas A.A. , «Three-dimensional turbulent flow over bed dunes of finite width», Proc. 6th Intl. Symposium Environmental Hydraulics, Vol. 2, G.C. Christodoulou and A.I. Stamou (eds.), CRC Press, Athens, Greece, 23-25 June, 2010.

41. Κουτροβέλη, Θ.Ι., Φουρνιώτης, Ν.Θ., Δημητρακόπουλος, Α.Κ. και Δήμας, Α.Α. (2012). «Τρισδιάστατη Αριθμητική Προσομοίωση Τυρβώδους Ροής σε Ανοικτό Αγωγό γύρω από Εγκάρσιο Πρόβολο», 2^ο κοινό συνέδριο ΕΥΕ-ΕΕΔΥΠ (12^ο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ) και 8^ο Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ), «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων προς την Αειφόρο Ανάπτυξη» 11-13 Οκτωβρίου 2012, Πάτρα, σ.σ. 130-141.

• Προφορικές Παρουσιάσεις

1. Demetracopoulos A.C., Stefan H.G., "A Dynamic Model for Dissolved Oxygen in a Mississippi River Impoundment", ASCE Convention and Exposition, October 26-30, 1981, St. Louis, Missouri

2. Demetracopoulos A.C., Stefan H.G., "Dynamic Model of Water Circulation, Dissolved Oxygen, and Chlorophyll in Pool 2 of the Mississippi River", American Society of Limnology and Oceanography, 48th Annual Meeting, June 17-21, 1985, Minneapolis, Minnesota

3. Demetracopoulos A.C., Korfiatis G.P., "Migration of Solute Contaminants in the Saturated/Unsaturated Subsurface Environment", AWRA International Conference on Water and Human Health, November 9-14, 1986 Atlanta, Georgia

• Τεχνικές Εκθέσεις

1. Stefan H.G., Demetracopoulos A.C., Water Temperature Data Retrieval and Statistical Analysis for the Experimental Channels at the USEPA Monticello Field Station, St. Anthony Falls Hydraulic Laboratory Progress Report, Grand R803686-01, University of Minnesota, September 1976

2. Demetracopoulos A.C., Stochastic Water Temperature Characteristics in an Outdoor Experimental Channel, M.S. Paper presented to the Graduate School, University of Minnesota, November 1976

3. Demetracopoulos A.C., Determination of Transverse Dispersion Coefficients in a Wide and Shallow Channel or River, M.S. Paper presented to the Graduate School, University of Minnesota, March 1977

4. Stefan H.G., Demetracopoulos A.C., A Model for Water Circulation and Solute Transport in Pool No. 2 of the Mississippi River, St. Anthony Falls Hydraulic Laboratory Project Report No. 186, University of Minnesota, October, 1979

5. Demetracopoulos A.C., et al., Mathematical Modeling of Leachate Generation and Transport in Solid Waste Landfills: Theory, Rutgers University, prepared for New Jersey Department of Environmental Protection, July 1982

6. Demetracopoulos A.C., et al., Review and Selection of Geohydrologic Models for Groundwater Contamination, Rutgers University, prepared for New Jersey Department of Environmental Protection, September 1982
7. Demetracopoulos A.C., et al., Mathematical Modeling of Leachate Generation and Transport in Solid Waste Landfills: Numerical Schemes, Rutgers University, prepared for New Jersey Department of Environmental Protection, November 1982, and "Supplement", February 1983
8. Demetracopoulos A.C., et al., Geohydrologic Models for Groundwater Contamination, Rutgers University, prepared for New Jersey Department of Environmental Protection, May 1983
9. Demetracopoulos A.C., et al., Landfill and Groundwater Modeling: Status Report, Rutgers University, prepared for New Jersey Department of Environmental Protection, December 1983
10. Demetracopoulos A.C., et al., Landfill and Groundwater Modeling, Volume I: Final Report, Rutgers University, prepared for New Jersey Department of Environmental Protection, June 1984
11. Demetracopoulos A.C., et al., Landfill and Groundwater Modeling, Volume II: User's Manual, Rutgers University, prepared for New Jersey Department of Environmental Protection, July 1984
12. Demetracopoulos A.C., et al., Experimental and Mathematical Investigations on the Effects of Flow and Mass Transport of Hazardous Liquids through Soils, Report No. 1, NSF Industry/University Cooperative Center for Research in Hazardous and Toxic Substances, Newark, New Jersey, October 1985
13. Demetracopoulos, A.C., et al., Production of Selected Contaminants from Municipal Solid Waste Landfills, Project Report No. 1, Rutgers University, prepared for New Jersey Department of Environmental Protection, October 1985
14. Demetracopoulos A.C., et al., Production of Selected Contaminants from Municipal Solid Waste Landfills, Project Report No. 2, Rutgers University, prepared for New Jersey Department of Environmental Protection, July 1986
15. Demetracopoulos A.C., et al., Experimental and Mathematical Investigations on the Effects of Flow and Mass Transport of Hazardous Liquids Through Solids, Project Report No. 2, NSF Industry/University Cooperative Center for Research in Hazardous and Toxic Substances, Newark, New Jersey, October 1986
16. Demetracopoulos A.C., Karatzas G.P., Chloride Release from Municipal Waste Landfills, Final Report, prepared for U.S. Geological Survey/Department of the Interior, December 1986
17. Demetracopoulos A.C., et al., Production of Selected Contaminants from Municipal Solid Waste Landfills, Final Report, Rutgers University, prepared for New Jersey Dept. of Environmental Protection, October 1987
18. Demetracopoulos A.C., et al., Investigation of Tides and Seismic Sea Waves in the Area of Rio-Antirio for the Bridging Project, Final Report, University of Patras, Dept. of Civil Engineering, 1992
19. *Διάφορες εκθέσεις για ερευνητικά προγράμματα και μελέτες εμπειρογνωμοσύνης*

VII. ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

• Τρέχοντα Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Διαδικασίες Μίξεως σε Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατα
 Υδροδυναμική Λιμνών, Ταμιευτήρων και Παρακτίων Υδάτων
 Αριθμητικές Μέθοδοι στην Υδραυλική-Υδρολογική Μεταφορά Μάζης
 Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
 Δίκτυα Υποδομής
 Ποτάμια συστήματα και Παράκτια Υδραυλική

• Χρηματοδοτημένη Έρευνα

1. "Analysis and Simulation of Leachate Generation and Transport in Solid Waste Landfills and Resulting Contamination of Ground Water Supplies", New Jersey Department of Environmental Protection, A. C. Demetracopoulos, Co-Principal Investigator, 1982 – 1983.
2. "Modeling of Transverse Mixing in Riverine Systems", Rutgers Research Council, 1984, Summer Fellowship and Grant, Principal Investigator.
3. "Experimental and Mathematical Investigations on the Effects of Flow and Mass Transport of Hazardous Liquids through Soils", NSF Industry / University Cooperative Research Center for Hazardous Wastes (NJIT), Principal Investigator, 1984 – 1987.
4. "Production of Selected Contaminants from Municipal Solid Waste Landfills", New Jersey Department of Environmental Protection, Principal Investigator, 1984 – 1986.
5. "Chloride Release from Municipal Waste Landfills", Center for Coastal and Environmental Studies, Division of Water Resources/USGS, Principal Investigator, 1985 – 1986.
6. "Έρευνα Παλιρροιών και Θαλασσίων Σεισμικών Κυμάτων για το Έργο Ζεύξης Ρίου-Αντιρρίου", ΥΠΕΧΩΔΕ, Ερευνητής, Χρ. Χατζηθεοδώρου – Ι. Αντωνόπουλος (επιστημονικοί υπεύθυνοι), 1991 - 1993.
7. "Δειγματολήπτες Υπογείων Υδάτων για Φρέατα", Ευρωπαϊκή Κοινότητα, Ερευνητής, Β. Καλέρης (επιστημονικός υπεύθυνος), 1990 - 1993.
8. "Διερεύνηση Υδραυλικής Συμπεριφοράς Αγωγού Υδροδότησης Βιομηχανίας Δερμάτων Ελλάδος", Ερευνητής, Χρ. Χατζηθεοδώρου (επιστημονικός υπεύθυνος), 1994 - 1995.
9. "Έλεγχος Μελέτης Δικτύου Υδρευσης Νομού Ηλείας", Επιστημονικός Υπεύθυνος, 2005.
10. «Καινοτόμες Μορφές Επέμβασης για Διαχείριση Υποδομών και Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων», Πρόγραμμα «Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτ. Ελλάδας», ΓΓΕΤ, Επιστημονικός Υπεύθυνος, 2006-2008.
11. «Διερεύνηση χαρακτηριστικών ροής ύδατος σε εργαστηριακό ομοίωμα μονάδας υδροληψίας αντλιών ψύξης», ΜΕΤΚΑ Α.Ε., Ερευνητής, Α.Α. Δήμας (επιστημονικός υπεύθυνος), 2006
12. «Διερεύνηση υδραυλικής συμπεριφοράς υπερχειλιστή φράγματος Αστερίου μέσω εργαστηριακών ομοιωμάτων», ΥΠΕΧΩΔΕ, Επιστημονικός υπεύθυνος, 2007 – 2008, .
13. «Εργαστηριακή διερεύνηση αποτελεσματικότητας διατάξεων καταστροφής ενέργειας στην λειτουργία ανοικτού αγωγού με έντονη κλίση πυθμένα», ΑΚΤΩΡ Α.Ε., Επιστημονικός Υπεύθυνος, 2007 – 2008.
14. «Διερεύνηση των επιπτώσεων και ιδιαιτέρως επί της στερεομεταφοράς εκ δυνητικών απολήψεων σε πέντε ημιορεινά υδατορρέυματα», ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ Κ/Ξ, Επιστημονικός Υπεύθυνος, 2008 – 2009.
15. «Προσδιορισμός ομβρίων καμπυλών για την περιοχή της Δυτικής Ελλάδος από την Πάτρα έως τον Πύργο», ΣΥΣΤΑΣ Ε.Μ.Ε., Ερευνητής, Β. Καλέρης (επιστημονικός υπεύθυνος), 2008.
16. «Διερεύνηση των επιπτώσεων και ιδιαιτέρως επί της στερεομεταφοράς εκ δυνητικών απολήψεων στους ποταμούς Αλφειό – Ερύμανθο», , ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ Κ/Ξ, Επιστημονικός Υπεύθυνος, 2009 – 2010.

17. «Διερεύνηση χαρακτηριστικών ροής ύδατος σε εργαστηριακό ομοίωμα μονάδας υδροληψίας αντλιών ψύξης», ΜΕΤΚΑ Α.Ε., Ερευνήτης, Α.Α. Δήμας (επιστημονικός υπεύθυνος), 2009 – 2010.

18. «Εργαστηριακή διερεύνηση συμπεριφοράς ροής ύδατος σε υδραυλικό ομοίωμα μονάδας θαλάσσιας υδροληψίας έξι αντλιών», ΜΕΤΚΑ Α.Ε., Ερευνητής, Α.Α. Δήμας (επιστημονικός υπεύθυνος), 2010 – 2011.

19. «Αριθμητική διερεύνηση επιπτώσεων πλημμύρας στα κατάντη λόγω αστοχίας – κατάρρευσης του φράγματος Αστερίου», ΥΠΕΧΩΔΕ, Επιστημονικός υπεύθυνος, 2010 – 2011.

20. «Αριθμητική διερεύνηση κατανομής ταχύτητας και υπολογισμός δυνάμεων σε υποθαλάσσιο αγωγό προσαγωγής ύδατος υπό συνθήκες μόνιμης και μη-μόνιμης ροής», ΜΕΤΚΑ Α.Ε., Ερευνητής, Α.Α. Δήμας (επιστημονικός υπεύθυνος), 2011.

21. Φορέας Διαχείρισης και Λειτουργίας του Έργου «Υδρευση Πάτρας, Βιομηχανικής Περιοχής Πάτρας (ΒΙ.ΠΕ.) και Οικισμών Βορειοδυτικής Αχαΐας απο τους Ποταμούς Πείρο και Παραπέιρο», Υπουργείο Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων, Επιστημονικός υπεύθυνος, 2012.

22. Διερεύνηση υδραυλικής συμπεριφοράς και βελτίωσης καταμερισμού της παροχής στη Χ.Θ. 0+400 του χειμάρρου Διακονιάρη μέσω εργαστηριακού ομοιώματος, ΥΔΡΕΤΜΕ, Επιστημονικός υπεύθυνος, 2013

23. Εμπειρογνωμοσύνη σχετικά με τον έλεγχο μελέτης έργων διευθέτησης στη Θέση 2 (Κυπαρισσόρεμα) στο χείμαρρο Ποταμούλας στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «Έργα διευθέτησης στο χείμαρρο Ποταμούλα Δήμου Αγρινίου», Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή (ΕΔΑ) Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, Επιστημονικός υπεύθυνος, 2013.

• Σεμινάρια

Κατά την περίοδο Φεβρουαρίου - Ιουλίου 1992, παρουσίασε σειρά σεμιναρίων σε μεταπτυχιακούς φοιτητές του Department of Civil, Environmental and Coastal Engineering, Stevens Institute of Technology. Στα σεμινάρια εκαλύφθησαν μέθοδοι για την μελέτη και αριθμητική προσομοίωση ροής και μεταφοράς ρύπων σε υπόγεια ύδατα.

Εχει διδάξει σε επιμορφωτικά σεμινάρια για Πολιτικούς Μηχανικούς και Μηχανικούς Περιβάλλοντος τόσο στην Ελλάδα όσο και στις ΗΠΑ.

VIII. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Πανεπιστήμιο Rutgers

α. Μεταπτυχιακά μαθήματα:

180:563 Advanced Hydrology
 180:567 Analysis of Receiving Water Quality
 180:568 Thermal Effects on Receiving Waters
 180:574 Groundwater Engineering

β. Προπτυχιακά μαθήματα:

180:101 Intro. to Civil and Environmental Engineering
 180:343 Mechanics of Solids
 180:387 Fluid Mechanics
 180:389 Fluid Mechanics Lab
 180:443 Advanced Hydraulics
 180:448 Elements of Hydrology

Πανεπιστήμιο Πατρών

α. Μεταπτυχιακά μαθήματα:

Περιβαλλοντική Υδραυλική
 Ειδικά Θέματα Υδραυλικής Μηχανικής – Τυρβώδεις Ροές

β. Προπτυχιακά μαθήματα:

Ρευστομηχανική
 Εργαστηριακά Θέματα Υδραυλικής Μηχανικής.
 Υδραυλική
 Υδρολογία
 Υπολογιστική Υδραυλική

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Διδασκαλία της θεματικής ενότητας «Σχεδιασμός, Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις και Μέθοδοι Εκτίμησής τους» του μεταπτυχιακού προγράμματος «Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου

IX. ΑΛΛΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

• Κριτής

1. ASCE, Journal of Hydraulic Engineering
2. ASCE, Journal of Environmental Engineering
3. American Geophysical Union, Water Resources Research
4. American Water Resources Association, Water Resources Bulletin
5. Τεχνικά Χρονικά
6. Διάφορα Συνέδρια

• Διάφορα

1. Member; Committee on Groundwater, Hydraulics Division, ASCE
2. Συμμετοχή στην διοργάνωση του "Symposium on Surface Water Impoundments", June 1980, Minneapolis, MN
3. Πρόεδρος και μέλος Οργανωτικών Επιτροπών για την σειρά Συνεδρίων "Restoration and Protection of the Environment", '92, '94, '96, '98, '00, '02