

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑ: Νικόλαος
ΕΠΩΝΥΜΟ: Δέρκας
ΠΑΤΡΟΝΥΜΟ: Παναγιώτης
ΗΜΕΡ. ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 29-10-1959
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: Πειραιάς Αττικής
ΟΙΚ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Έγγαμος με ένα τέκνο
Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ: Σταυρουπόλεως & Νέστου, Τ.Θ. 510, Οικ. Διώνη, 19009, Πικέρμι
Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Ιερά Οδός 75, 11855, Αθήνα
ΤΗΛΕΦΩΝΑ: Οικ. 2106039456, Εργ. 2105294030
Email: ndercas1@aua.gr , ndercas@otenet.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

- **Διδακτορικό δίπλωμα** από το Πανεπιστήμιο του Montpellier II (Γαλλία) (Ειδικότητα Mécanique, Génie Mécanique, Génie Civil [Sciences de l'Eau et Aménagement]). Τίτλος διδακτορικής διατριβής: “Contribution au calcul des réseaux sous pression à la demande libre et restreinte. Proposition d'un modèle de simulation” (Συμβολή στον υπολογισμό των δικτύων υπό πίεση με ελεύθερη και περιορισμένη ζήτηση. Πρόταση ενός μοντέλου προσομοίωσης).
- **Δίπλωμα Προκεχωρημένων Σπουδών (DEA)** από το Πανεπιστήμιο του Montpellier II (Ειδικότητα: Sciences de l'Eau et Aménagement). Τίτλος διατριβής: ‘Amélioration de la conduite de l' irrigation gravitaire du tournesol’ (Βελτίωση της επιφανειακής άρδευσης του ηλίανθου).
- **Δίπλωμα Μηχανικού** του Ειδικού Τμήματος Υδραυλικής του Πολυτεχνείου της Τουλούζης (Γαλλία).
- **Δίπλωμα Γεωπόνου** από την Ανώτατη Γεωπονική Σχολή Αθηνών (κλάδος Εγγείων Βελτιώσεων και Γεωργικής Μηχανικής).
- **Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού** από το ΕΜΠ.

ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

- **1999-έως σήμερα:** Αναπληρωτής Καθηγητής (2013), Επίκουρος Καθηγητής (2005 - 2013) και Λέκτορας (1999 - 2005) στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Τομέας Υδατικών Πόρων).
- **1993-1999:** Συνεργάτης-ερευνητής στο τμήμα Βιομάζας του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ).
- **1990-1993:** Επιστημονικός συνεργάτης στο Εργαστήριο Υδραυλικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

- **1985-1989:** Συνεργάτης-ερευνητής στο γαλλικό οργανισμό Société du Canal de Provence (SCP), ο οποίος διαχειρίζεται τους υδατικούς πόρους της Προβηγκίας (Ν. Γαλλία)

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΡΙΑ

Σεπτέμβριος 2013-Νοέμβριος 2017: Πρόεδρος του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής (ΓΠΑ).

Σεπτέμβριος 2013-Νοέμβριος 2017: Μέλος της Συγκλήτου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και μέλος της Κοσμητείας της Σχολής Αγροτικής Παραγωγής, Υποδομών και Περιβάλλοντος.

Σεπτέμβριος 2016-Νοέμβριος 2017: Αναπληρωτής Κοσμήτορας της Σχολής Αγροτικής Παραγωγής, Υποδομών και Περιβάλλοντος.

Από τον Ιούλιο 2017 Πρόεδρος του Τεχνικού Συμβουλίου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

Από τον Δεκέμβριο 2013 Μέλος της ΜΟΔΠ του ΓΠΑ

Από τον Σεπτέμβρη του 2018: Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής (ΓΠΑ).

Μέλος της γενικής συνέλευσης του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής (ΓΠΑ).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Μεταπτυχιακή Διατριβή και Διδακτορική Διατριβή

01. N. Dercas, 1985, “Amélioration de la conduite de l’irrigation gravitaire du tournesol”, Διατριβή που υποβλήθηκε για την απόκτηση του Διπλώματος Προκεχωρημένων Σπουδών (DEA) στο *Université des Sciences et Techniques du Languedoc*, Montpellier II (Γαλλία).

02. N. Dercas, 1989, “Contribution au calcul des réseaux sous pression à la demande libre et restreinte. Proposition d’un modèle de simulation”, Διδακτορική διατριβή που υποβλήθηκε στο *Université des Sciences et Techniques du Languedoc*, Montpellier II (Γαλλία).

Εργασίες σε Διεθνή Περιοδικά

03. N. Dercas et G. Karantounias, 1997, “Problèmes de calcul des réseaux d’irrigation sous pression”, *ICID Journal*, vol. 46, No 1, pp. 119-136.

04. N. Dercas and A. Liakatas, 1999, “Sorghum water loss in relation to irrigation treatment”, *Water Resources Management*, Vol. 13, No 1, pp 39-57.

- 05.** G.Karantounias et N. Dercas, 1999, “Problèmes de fonctionnement et de gestion des réseaux d’irrigation en Grèce - Etude de deux cas typiques”, *ICID Journal*, vol. 48, No 2, pp. 11-32.
- 06.** J.D. Valiantzas, and N. Dercas, 2004, “Economic design of center-pivot sprinkler laterals”, *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE, Vol. 130(6), pp.491498.
- 07.** J.D. Valiantzas, and N. Dercas, 2005, “Hydraulic analysis of multi-diameter center-pivot sprinkler laterals”, *Journal of Irrigation and Drainage Engineering.*, ASCE, Vol.131(2), pp. 137-146.
- 08.** K.Soulis, N. Dercas, 2007, “Development of a GIS-based spatially distributed continuous hydrological model and its first application”, *Water International Journal της IWRA*, vol. 32, Number 1, pp 177-192.
- 09.** N.Dercas, A.Liakatas, 2007, “Water and radiation effect on sweet Sorghum productivity”, *Water Resources Management Journal*, 21: 1585-1600.
- 10.** J.D.Valiantzas, N. Dercas and G. Karantounias, 2007, ‘Explicit optimum design of simple irrigation delivery system’, *Transactions of ASABE (πρώην ASAE)*, Vol.50(2): 429-438.
- 11.** K.X. Soulis, J. D.Valiantzas, N. Dercas and P. Londra, 2009, “Analysis of the runoff generation mechanism for the investigation of the SCS-CN method applicability to a partial area experimental watershed”, *Hydrology and Earth System Sciences*, 13, 605615.
- 12.** S. Elmaloglou, E. Diamantopoulos, N. Dercas, 2010, “Comparing soil moisture under trickle irrigation modeled as a point and line source”. *Agricultural Water Management*, 97 (3), pp 426-432.
- 13.** E. Diamantopoulos, N. Dercas, Soulis K., Jellali S. and Stefopoulou A., 2011, “Application of phosphate water and slime in agriculture : investigation of the mobility of the pollutants using hydrologic modeling”, *Global NEST Journal*, Vol. 13, No 2, pp 130140.
- 14.** N. Dercas, and J.D. Valiantzas, 2012, “Two explicit optimum design methods for a simple irrigation delivery system: Comparative application”, *Irrigation and Drainage* 61: 10-19.
- 15.** K. X. Soulis, N. Dercas, “Field calibration of weirs using partial volumetric flow measurements” *Journal of Irrigation and Drainage Engineering.*, ASCE, DOI:10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000424.
- 16.** K. X. Soulis, N. Dercas and J. D.Valiantzas, 2012, “Wildfires impact on hydrological response – The case of Lykorrema experimental watershed”, *Global NEST Journal*, Vol 14, No 3, pp 303-310.

17. A.Stefopoulou and N.Dercas, 2012, “The effect of head losses evaluation on the analysis of pressurized irrigation networks operating on-demand”, *Water Utility Journal* 3: 3-18.
18. S. Elmaloglou, K. X. Soulis, and N. Dercas, 2013, “Simulation of soil water dynamics under surface drip irrigation from equidistant line sources” *Water Resources Management* 27:4131-4148, DOI 10.1007/s11269-013-0399-8.
19. K.X. Soulis, N. Dercas, and Ch. Papadaki, 2015, Effects of forest roads on the hydrological response of a small-scale mountain watershed in Greece. *Hydrological Processes*, doi: 10.1002/hyp.10301
20. K.X. Soulis, S. Elmaloglou, and N. Dercas, 2015, Investigating the effects of soil moisture sensors positioning and accuracy on soil moisture based drip irrigation scheduling systems. *Agricultural Water Management*, 148, 258–268, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2014.10.015>
21. P. Vahamidis, A. Stefopoulou, V. Kotoulas, D. Lyra, N. Dercas, and G. Economou, (2017) Yield, grain size, protein content and water use efficiency of null-LOX malt barley in a semiarid Mediterranean agroecosystem. *Field Crops Research*, 206, 115-127, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2017.02.022>.
22. N. Dercas, N.V. Spyropoulos, N.R. Dalezios, E. Psomiadis, A. Stefopoulou, G. Madonanakis and N. Tserlikakis, 2017. Comparing cotton crop evapotranspiration using diachronic very high spatial resolution satellite data and ground measurements. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, Volume 220, *Water Resources Management* 2017, WIT press, 101-107.
23. C. Papadaki, K.Soulis, L.Ntoanidis, S.Zogaris, N.Dercas and E.Dimitriou 2017. Comparative Assessment of Environmental Flow Estimation Methods in a Mediterranean Mountain River. *Environmental Management*. doi: 10.1007/s00267-017-0878-4.
24. A.Stefopoulou, N.Dercas 2017. NIREUS: A new software for the analysis of on-demand pressurized collective irrigation networks. *Computers and Electronics in Agriculture*, Volume 140, August 2017, 58-69.
25. N.R. Dalezios, N. Dercas, N.V. Spiropoulos and E. Psomiadis 2017. Water availability and requirements for precision agriculture in vulnerable agroecosystems. *European Water* 59: 387-394.
26. P.Stamouli, N.Dercas and E.Baltas 2017. Performance analysis of on-demand pressurized irrigation networks – Case study in Greece, *Water Utility Journal* 16: 39-55.
27. N.R. Dalezios, N. Dercas , and S.S. Eslamian, 2018. Water scarcity management: part 2: satellite-based composite drought analysis, *Int. J. Global Environmental Issues*, Vol 17, Nos 2/3, pp. 262-295.
28. N.Dercas, A.Liakatas 2018. Sweet Sorghum Canopy Development in Relation to Radiation and Water Use. *Environmental Processes*, <https://doi.org/10.1007/s40710-018-0300-0>
29. N.R. Dalezios, N. Dercas, N.V. Spyropoulos and E. Psomiadis 2019. Remotely sensed methodologies for crop water availability and requirements in precision farming of

vulnerable agriculture, *Water Resources Management*, <https://doi.org/10.1007/s11269-018-2161-8>.

30. N.R. Dalezios, N. Dercas, A. Blanta, I.N. Faraslis, Remote sensing in water balance modelling for evapotranspiration at a rural watershed in Central Greece, *Int. J. Sustainable Agricultural Management and Informatics*, Vol. X, No. Y, xxxx (in press)

31. E. Psomiadis, K. Soulis, M. Zoka, N. Dercas Synergistic approach of Remote Sensing and GIS techniques for flash-flood monitoring and damage assessment in Thessaly plain area, Greece Submitted to *WATER* (Manuscript ID: water-419682) (under review).

32. Stamatis Stamatidis; James Schepers; Eleftherios Evangelou; Antonis Glampedakis; Michalis Glampedakis; Nicholas Dercas; Christos Tsadilas; Nikolas Tserlikakis; Eleftheria Tsadila. Variable-rate application of high spatial resolution can improve cotton N-use efficiency and profitability. Submitted for Publication to the *Precision Agriculture Journal* (under review).

33. N.R. Dalezios, A. Blanta, A. Loukas, M. Spiliotopoulos, I.N. Faraslis, N. Dercas. Satellite methodologies for rationalizing crop water requirements in vulnerable agroecosystems. Submitted for Publication to the *Int. J. Sustainable Agricultural Management and Informatics* (under review).

34. Vahamidis, P., A.Stefopoulou, C. S. Lagogianni, G. Economou, N. Dercas, V. Kotoulas, D. Kalivas, D. I. Tsitsigiannis, 2019. *Pyrenophora teres* and *Rhynchosporium secalis* infections in malt barley as influenced by nitrogen fertilization: Assessing their epidemiology and effect on yield and quality. (Submitted for Publication to the *Phytopathologia Mediterranea*) (under review).

Εργασίες σε Ελληνικά περιοδικά

35. Γ. Καραντούνιας, Ν. Δέρκας, Μ. Πολυσίου, Α. Παυλόπουλος, 1990, “Συμβολή στη διερεύνηση των μεθοδολογιών αποσιδήρωσης και απομαγνητίωσης των ποσίων νερών”, *Δελτίο Ελληνικής Επιτροπής Αρδεύσεων και Αποστραγγίσεων*, τεύχος 3-4, σσ. 2-24.

36. Ν. Δέρκας, 1991, “Διερεύνηση προσαρμογής του μοντέλου Clément στην πραγματική λειτουργία ενός δικτύου υπό πίεση ελεύθερης ζήτησης”, *Τεχνικά Χρονικά-Α*, Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ, Τόμος 11, Τεύχος 3, σσ. 7-36.

Εργασίες σε Διεθνή συνέδρια

37. Ν. Dercas, C. Panoutsou, C. Dalianis and Ch. Sooter, 1994. “Sweet Sorghum (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench) Response to Four Irrigation and Two Nitrogen Fertilization Rates”, “*Biomass for Energy, Environment, Agriculture and Industry*”, Proc. 8th European Biomass Conference, Ed. Chartier et. al., Pergamon Press, Oxford, UK, pp.629-639.

38. C. Dalianis, C. Panoutsou and N. Dercas, 1996, “Spanish thistle artichoke, *Cynara cardunculus* L., under Greek conditions”, “*Biomass for Energy and Environment*”, Proc. 9th European Bioenergy Conference, Ed. Chartier et. al., Pergamon Press, Oxford, UK, pp.663-668.

39. N. Dercas, C. Panoutsou and C. Dalianis, 1996, “Water and Nitrogen Effects on Sweet Sorghum Growth and Productivity”, *“Biomass for Energy and Environment”*, Proc. 9th European Bioenergy Conference, Ed. Chartier et. al., Pergamon Press, Oxford, UK, pp. 5460.
40. C. Dalianis, E. Alexopoulou, N. Dercas and Ch. Sooter, 1996, “Effect of plant density on growth, productivity and sugar yields of sweet sorghum in Greece”, *“Biomass for Energy and Environment”*, Proc. 9th European Bioenergy Conference, Ed. Chartier et. al., Pergamon Press, Oxford, UK, pp. 582-587.
41. N. Dercas, M. Christou and C. Dalianis, 1996, “Radiation use efficiency, plant composition and fuel quality of *Miscanthus sinensis* X *Giganteus*”, *“Biomass for Energy and Environment”*, Proc. 9th European Bioenergy Conference, Ed. Chartier et. al., Pergamon Press, Oxford, UK, pp. 571-576.
42. C. Dalianis, C. Panoutsou, N. Dercas, 1996, “Sweet and Fiber Sorghum, two biomass promising crops” *“First European Conference on Sorghum for Energy and Industry”*, Ed. Institut National de la Recherche Agronomique, France, pp. 173-176.
43. N. Dercas, C. Panoutsou and C. Dalianis, 1996, “Radiation use efficiency, water and nitrogen effect on sweet sorghum productivity”, *“First European Conference on Sorghum for Energy and Industry”*, Ed. Institut National de la Recherche Agronomique, France, pp. 218-221.
44. C. Dalianis, E. Alexopoulou and N. Dercas, 1996, “Relationships of plant density with biomass and sugar content of sweet sorghum”, *“First European Conference on Sorghum for Energy and Industry”*, Ed. Institut National de la Recherche Agronomique, France, pp. 213-217.
45. N. Dercas, C. Panoutsou and A. Liakatas, 1998, “Sorghum yield simulation according to irrigation treatment”, *Διεθνές Συνέδριο IFAC-CAEA '98, Control Applications and Ergonomics in Agriculture*, Athens, pp 179-184.
46. N. Dercas, G. Kavadakis and Nikolaou A, 2000, “Evaluation of productivity, water and radiation use efficiency of two sweet sorghum varieties under Greek conditions”, *1st World Conference on Biomass for Energy and Industry*, Sevilla, Spain, Ed. James & James (Science Publishers) Ltd., pp. 1654-1657.
47. D. Kalivas, G. Karantounias and Dercas N., 2000, “Impact Evaluation of Agricultural Land use on the Kotychi Biotope Using GIS” Proceedings of the *International Conference ‘Protection and Restoration of the Environment V’*, Thassos, Greece, pp. 667-673.
48. A. Tokatlidou, N. Dercas, C.P. Yialouris and M. Kokosalaki, 2002, “Land evaluation for surface irrigation using fuzzy representation and aggregation schemes”, *Computational Intelligent Systems for Applied Research*. Proc. of the 5th International FLINS Conference, Gent, Belgium, pp 403-410.
49. C. Epp, N. Dercas, G. Tondi, S. Capaccioli, J. Ribeiro, 2003, “MedWater Policy – Policy Initiative to Overcome Water Competition Between Agriculture and Tourism – Case

Study Naxos” Proc.of the *International Conference of Renewable Energy Sources for Islands Tourism and Desalination*, Crete, Greece, pp 311-319.

50. G.A. Karantounias, N. Dercas, E. G. Papazoglou, 2005, Environmental impacts on protected biotopes from irrigation water overconsumption and relevant rehabilitation works – the case of Kotychi sea-lagoon. *Proceedings of the 9th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2005)*, Rodos, Greece, pp 698-702.

51. S. Giakoumakis, N. Dercas, G. Karantounias, 2005, « Validation of a simple water balance model in Pinios river basin”, *6th International Conference of EWRA “Sharing a common vision of our water resources”*, Menton.

52. A.Karamanos, N. Dercas, P. Londra and S. Aggelides, 2007, ‘Agricultural water saving in Greece’, Proceedings of the International Conference of WASAMED, ‘*Water saving in Mediterranean agriculture and future research needs*’ Eds. Lamaddalena N., Bogliotti C., Todorovic M., Scardigno A., CIHEAM-IAMB, Vol. 3, Bari, pp 225-234.

53. N. Dercas, 2008, ‘Sweet Sorghum cultivation for biofuel production’, *4rd International Greek Biotechnology Forum*, Athens.

54. S. Diamantopoulos, N.Dercas, K.Soulis, S.Jellali and A. Stefopoulou, 2008, ‘Investigation of groundwater pollution risk from phosphate water and slime utilization in agriculture using hydrodynamic modeling’, *International Conference HAICTA 2008*, Athens, pp 5664.

55. A. Stefopoulou, N. Dercas, S. Diamantopoulos, S.Jellali and K. Soulis, 2008, “Investigation on the environmental risk from phosphate slime disposal using hydrodynamic modeling”, *8th International Hydrogeological Congress of Greece*, Athens, pp 379-388.

56. K. Soulis, N. Dercas, K. Bru, N. Graveline, and A. Stefopoulou (2010). “Development of a Decision Support System (ElmaaDSS) for the integrated water management of Mediterranean phosphate mining areas”. In Proc. of International Environmental Modelling and Software Society (iEMSs), 2010 “International Congress on Environmental Modelling and Software Modelling for Environment’s Sake”, Ottawa, Canada.

57. K. Bru, N. Graveline, K. Soulis, N. Dercas, A. Stefopoulou, A. Guesmi, F. Karaouli, M. Slimani and A. Guezennec (2010). “Development of a methodology for Integrated Water Resources Management in Mediterranean phosphate mine areas”. In Proc. of International Environmental Modelling and Software Society (iEMSs), 2010 “International Congress on Environmental Modelling and Software Modelling for Environment’s Sake”, Ottawa, Canada.

58. K. Soulis, and N. Dercas. (2010). “AgroHydroLogos: development and testing of a spatially distributed agro-hydrological model on the basis of ArcGIS”. In Proc. of International Environmental Modelling and Software Society (iEMSs), 2010 “International Congress on Environmental Modelling and Software Modelling for Environment’s Sake”, Ottawa, Canada.

- 59.** K. Soulis, Valiantzas I. D. and N. Dercas. (2010). “Modelling forest fires hydrological impact using spatio-temporal geographical data”. In Proc. of International Environmental Modelling and Software Society (iEMSs), 2010 “International Congress on Environmental Modelling and Software Modelling for Environment’s Sake”, Ottawa, Canada.
- 60.** A. Stefopoulou and N. Dercas (2011). “Performance Analysis of Large Pressurized Irrigation Networks: Effect of Head Losses Evaluation”. In Proc. of the VI EWRA International Symposium “Water Engineering and Management in a Changing Environment”, JUNE 29th - JULY 2nd, Catania, Italy.
- 61.** K.X. Soulis, N. Dercas. and Valiantzas J.D, (2011). “Wildfires impact on hydrological response – the case of Lykorrema experimental watershed”.In Proc. of 12th International Conference on Environmental Science and Technology - CEST2011, 8 - 10 September 2011, Rhodes, Dodecanese, Greece.
- 62.** Economou G., Kalivas, D., Dercas, N., Travlos,I., Stefopoulou, A. and I. Thomopoulos (2012). Site specific weed appearance in Barley crop. Preliminary results. In Proc. of 6th International Weed Science Congress, Hangzhou, China, 17-22 June 2012
- 63.** K.X. Soulis, N. Dercas. and Ch. Papadaki, (2013). “Effects of forest roads on the hydrological response of a small scale mountain watershed in Greece”. In Proc. of 13th International Conference on Environmental Science and Technology - CEST2013, 5 - 7 September 2013, Athens, Greece.
- 64.** Stefopoulou A., Dercas N. (2015). NIREUS: Application of the new software for the analysis of pressurized collective irrigation networks operating on-demand. In Proc. In Proc. of the 9th EWRA World Congress “Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities”, JUNE 10th – 13th, Istanbul, Turkey.
- 65.** Papadaki C., Soulis K.X., Muñoz-Mas R., Ntoanidis L., Zogaris S., Dercas N., Dimitriou E., (2015) “A New Approach for Determining the Environmental Flow Regime in a Greek River”, 9th World Congress of the European Water Resources Association (EWRA) “Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities”, June 10-13, 2015, Istanbul Turkey.
- 66.** E. Psomiadis, N. Dercas, N.R. Dalezios and N.V. Spyropoulos, (2016). The role of spatial and spectral resolution on the effectiveness of satellite-based vegetation indices. Proc. of SPIE, 26-29 Sep 2016, Edinburgh, UK, Vol. 9998 99981L-1-13.
- 67.** E. Psomiadis, N. Dercas, N.R. Dalezios and N.V. Spyropoulos, (2017). Evaluation and cross-comparison of vegetation indices for crop monitoring from Sentinel-2 and Worldview-2 images. Proc. of SPIE 10421, Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIX, 104211B, Nov.2017, Warsaw, Poland, doi: 10.1117/12.2278217.
- 68.** A.Kavvadias, E. Psomiadis, M. Chanioti, A. Tsitouras, L. Toulis and N.Dercas (2017). Unmanned Aerial vehicle (UAV) data analysis for fertilization dose assessment. Proc. of SPIE 10421, Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIX, 1042121, Nov.2017, Warsaw, Poland, doi: 10.1117/12.2278152.

Εργασίες σε Ελληνικά συνέδρια

- 69.** Σ. Αγγελίδης, Ν. Δέρκας και Π. Καρακατσούλης, 1996, “Διερεύνηση του προβλήματος της μειωμένης αντοχής του εδάφους σε επιφανειακά φορτία στην αλυκή Αγγελοχωρίου”, *6ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο*, Ναύπλιο, τόμος Β’, σσ 521-533.
- 70.** Γ. Καραντούνιας, Ν. Δέρκας, 2000, “Περιβαλλοντικές επιπτώσεις των εγγειοβελτιωτικών έργων Πηνειού Ηλείας στον προστατευόμενο βιότοπο της λιμνοθάλασσας Κοτυχίου και τα έργα αποκατάστασής του”, Πρακτικά 2^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Βόλος, σσ. 598-605.
- 71.** Ν. Δέρκας, Γ. Καραντούνιας, 2003, “Μεθοδολογία ανάταξης και εκσυγχρονισμού των συλλογικών δικτύων υπό πίεση”, 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ενωσης, Θεσσαλονίκη, σσ.207-215.
- 72.** Ν. Dercas, Κ. Soulis and S. Kyritsis, 2003, “A GIS Application for the Integrated Water Resources Management of Naxos Island (Greece)”. Proc.of the 1st Conference of Hellenic Assoc. of ICT in Agriculture, Food and Environment, Athens, pp 347-356.
Ν.Δέρκας, 2003, “Αειφορία των αρδεύσεων”, Πανελλήνιο Συνέδριο του ΓΕΩΤΕΕ, Ηράκλειο, Κρήτη.
- 73.** Ι.Δ. Βαλιάντζας, Α. Ασημακόπουλος, Ν. Δέρκας, Κ. Σούλης, 2005, “Ανάπτυξη λογισμικού για τον βέλτιστο σχεδιασμό συστημάτων μικροάρδευσης σε επικλινή εδάφη”, 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής, pp 624-639.
- 74.** Α. Γκαγκάκη, Ν. Δέρκας, Γ. Καραντούνιας, 2005, “Ανάλυση της υδραυλικής επάρκειας συλλογικών αρδευτικών δικτύων υπό πίεση – Πιλοτική εφαρμογή σε δίκτυο του Πηνειού Ηλείας”, 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής, pp 700-710.
- 75.** Ν. Δέρκας, Ι.Δ. Βαλιάντζας, 2006, ‘Μέθοδος βέλτιστου σχεδιασμού απλών αρδευτικών δικτύων υπό πίεση. Εφαρμογή για τις ελληνικές συνθήκες’. 10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της ΕΥΕ, Ξάνθη, pp 777-784.
- 76.** Κ. Σούλης, Ν. Δέρκας, Ι.Δ. Βαλιάντζας, 2007, ‘Παρουσίαση πειραματικής λεκάνης απορροής στον χείμαρρο Λυκόρρεμα του όρους Πεντέλη’, 5^ο Εθνικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής, Λάρισα, pp 312-319.
- 77.** Ν. Δέρκας, Π. Λόντρα, Α.Καραμάνος, 2007, ‘Προτάσεις βελτίωσης της διαχείρισης του αρδευτικού νερού, στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60’, 5^ο Εθνικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής, Λάρισα, pp 328-336.
- 78.** Α.Στεφοπούλου, Ν.Δέρκας, 2009, ‘Μαθηματικά ομοιώματα για την υδραυλική ανάλυση των αρδευτικών δικτύων υπό πίεση’, Κοινό συνέδριο 11^ο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ενωσης και 7^ο Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, ‘Ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων σε συνθήκες κλιματικών αλλαγών’, Βόλος, pp. 781-788.

- 79.** Α. Στεφοπούλου Ν. Δέρκας. (2011). ‘Διερεύνηση της υδραυλικής συμπεριφοράς του αρδευτικού δικτύου Καλυβίων-Σοχά (Ν.Λακωνίας)’. *7^ο Εθνικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής*, Αθήνα.
- 80.** Γ. Οικονόμου, Δ. Καλύβας, Γ. Θωμόπουλος, Η. Τραυλός, Β. Κωτούλας, Α. Στεφοπούλου και Ν. Δέρκας (2012). Χωρική κατανομή των ζιζανιοπληθυσμών σε καλλιέργεια κριθαριού. Δημιουργία γεωβάσης. *17ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Ζιζανιολογικής Εταιρείας*, Αθήνα 22-24 Νοεμβρίου 2012.
- 81.** Π. Βαχαμίδης, Α. Στεφοπούλου, Γ. Σταυριανάκης, Σ. Μπουρουγιάννης, Β. Κωτούλας, Ν. Δέρκας και Γ. Οικονόμου, (2014). Αξιολόγηση της αγρονομικής συμπεριφοράς ποικιλιών βυνοποιήσιμου κριθαριού Null-Lox. Πρακτικά 15ου Επιστημονικού Συνεδρίου της Επιστήμης της της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Λάρισα, Οκτώβριος 2014.
- 82.** Π.Σταμούλη, Ν.Δέρκας, Ε. Μπαλτάς, (2015). Ανάλυση λειτουργίας συλλογικού αρδευτικού δικτύου υπό πίεση – Εφαρμογή στο δίκτυο Παραβόλας Ν. Αιτωλοακαρνανίας. *3^ο Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ – ΕΕΔΥΠ – ΕΥΣ*, Αθήνα, 10-12 Δεκεμβρίου 2015.
- 83.** Ε.Ψωμιάδης, Ν.Δέρκας, Ν.Ρ.Δαλέζιος, Ν.Σπυρόπουλος (2017). Εκτίμηση συσχέτισης δεικτών βλάστησης μεταξύ δορυφορικών συστημάτων WorldView-2 και Sentinel-2. 2ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μάιος 2017.
- 84.** Θωμόπουλος Ι., Παπαδόπουλος Α., Βαχαμίδης Π., Καλύβας Δ., Δέρκας Ν., Οικονόμου Γ., 2017. Η συμβολή των GIS και UAV στην παρακολούθηση της ανάπτυξης καλλιέργειας κριθαριού. 2ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μάιος 2017.
- 85.** Αραμπατζής, Δ., Α. Ευθυμίου, Π. Βαχαμίδης, Ν. Δέρκας, Γ. Οικονόμου, 2018. Εκτίμηση του κατάλληλου βιολογικού σταδίου για την αποτελεσματικότερη άρδευση του σκληρού σίτου. 17ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Πάτρα, Οκτώβριος 2018.
- 86.** Π. Βαχαμίδης, Α. Στεφοπούλου, Ν. Δέρκας, Γ. Οικονόμου, 2018. Ελληνικό βυνοποιήσιμο κριθάρι: επτά χρόνια έρευνας από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. 17ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Πάτρα, Οκτώβριος 2018.
- 87.** Ευθυμίου, Α. Δ. Αραμπατζής, Π. Βαχαμίδης, Σ. Φουντάς, Ν. Δέρκας, Γ. Οικονόμου, 2018. Σύγκριση συμπεριφοράς σκληρού σιταριού και βυνοποιήσιμου κριθαριού σε διαφορετικές συνθήκες υδατικής διαθεσιμότητας. 17ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Πάτρα, Οκτώβριος 2018.

Δημοσιεύσεις σε εκλαϊκευμένα περιοδικά

- 88.** Βαχαμίδης Π.Α., Οικονόμου Γ., Δέρκας Ν. & Κωτούλας Β. (2017). Κριθάρι: Διαπιστώσεις από τη 10ετή εμπειρία με την καλλιέργεια του βυνοποιήσιμου στην Ελλάδα. Γεωργία-Κτηνοτροφία 11: 72-76.

89. Βαχαμίδης Π.Α., Οικονόμου Γ., Δέρκας Ν. & Κωτούλας Β. (2017). Κριθάρι: Διαπιστώσεις από τη 10ετή εμπειρία με την καλλιέργεια του βυνοποιήσιμου στην Ελλάδα. Γεωργία-Κτηνοτροφία 12: 70-73

Βιβλία

‘Bioenergy for Europe: which ones fit best? A comparative analysis for the community’, 2000, J. Calzoni, N. Caspersen, N. Dercas, G. Gaillard, G. Gosse, M. Hanegraaf, L. Heinzer, N. Jungk et al. (Τελική έκθεση του προγράμματος FAIR Bioenergy for Europe).

Συμμετοχή στη συγγραφή του βιβλίου «Υδραυλικά Έργα, Σχεδιασμός και Διαχείριση, Τόμος II, Εγγειοβελτιωτικά Έργα» (Υπεύθυνος Έκδοσης Γ.Τσακίρης). Συγκεκριμένα συμμετοχή στη συγγραφή του κεφαλαίου «Συλλογικά Αρδευτικά Δίκτυα» (Γ.Τσακίρης, Ν.Δέρκας).

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Από το 1990 έως σήμερα έχω συμμετάσχει ως επιστημονικός υπεύθυνος ή ως μέλος της ερευνητικής ομάδας σε σημαντικό αριθμό ερευνητικών προγραμμάτων.

Ως Επιστημονικός συνεργάτης στο Εργαστήριο Υδραυλικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, (1990-1993) συμμετείχα στα παρακάτω ερευνητικά προγράμματα:

“Αναθεώρηση προδιαγραφών, τυποποίηση μεθοδολογίας και εισαγωγή της πληροφορικής στη σύνταξη και τον έλεγχο των γεωργοτεχνικών-γεωργοοικονομικών μελετών εγγειοβελτιωτικών έργων”, υπεύθυνος του οποίου ήταν ο Καθηγητής Π. Καρακατσούλης.

“Διερεύνηση βιολογικής επεξεργασίας - Αποσιδήρωση - Απομαγνανίωση υπογείων ποσίων νερών Δήμου Λεχαινών και οικισμών περιοχής νομού Ηλείας”, υπεύθυνος του οποίου ήταν ο Καθηγητής Γ. Καραντούνιας.

“Διερεύνηση αποκατάστασης συστήματος αντιπαγετικής προστασίας τύπου τεχνητής ομίχλης στην Τσαρίτσανη νομού Λαρίσης”, υπεύθυνος του οποίου ήταν ο Καθηγητής Γ. Καραντούνιας.

Συνεργάτης στην έρευνα “Διερεύνηση του προβλήματος της μειωμένης αντοχής του εδάφους σε επιφανειακά φορτία στην αλυκή Αγγελοχωρίου”, που χρηματοδοτήθηκε από τις “Ελληνικές Αλυκές ΑΕ”.

Ως Συνεργάτης του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

□ Επιστημονικός Υπεύθυνος στα παρακάτω προγράμματα:

ΠΕΠΕΡ - Αποδεικτικοί αγροί γλυκού σόργου στην περιοχή Ορεστιάδας για παραγωγή βιοαιθανόλης σαν καυσίμου μεταφορών. 1996.

FAIR CT96-1913: Environmental studies on sweet sorghum and fiber sorghum sustainable crops for biomass and energy. 1997-2000. FAIR Bioenergy for Europe. 1998-2001.

ALTENER/4.1030/94-06. The NTB-Network (The Non Technical Barriers “Liquid Biofuels”, European Network). 1998.

□ Μέλος της ερευνητικής ομάδας στα παρακάτω προγράμματα:

AIR-CT92-0041. ‘Sweet sorghum’: A sustainable crop for energy production in Europe: Agriculture, industrial improvement, optimization and implementation. 1993-1995.

AIR-CT92-O294. Miscanthus productivity network. 1992-1995.

AIR-CT93-1089. Cynara cardunculus network. 1993-1996.

AIR-CT-942455. Environmental aspects of biomass production and routes for European Energy Supply. 1995-1997.

ALTENER/4.1030/94-05. AFB-network.

FAIR: European energy crops overview. 1996-1998.

FAIR CT96-2028: Giant reed (*Arundo donax* L.) - Network 1997-2001.

Ως μέλος της μελετητικής ομάδας στις παρακάτω μελέτες:

"Προμελέτη για την εγκατάσταση λειτουργίας σταθμού παραγωγής θερμότητας με καύσιμο βιομάζα στο σύστημα τηλεθέρμανσης του Δήμου Πτολεμαΐδας", 1996.

"Διερεύνηση δυνατοτήτων αξιοποίησης βιομάζας για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από τη ΔΕΗ", 1996.

Ως μέλος ΔΕΠ του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

Επιστημονικός Υπεύθυνος για το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα «Cane Resources Network for Southern Africa» (CARENESA) INCO-DEV Contract number: ICA-4-2001-10103

Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος «Εγκατάσταση πειραματικής λεκάνης απορροής. Βαθμονόμηση υδρολογικών ομοιομάτων» (Κωδ. Έργου 20.0018, ΓΠΑ)

Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος «Μοντελοποίηση του υδρολογικού κύκλου και της ροής των ποταμών των βουνών της Ελλάδας και της Βουλγαρίας», Πρόγραμμα Έρευνας και Τεχνολογίας Συνεργασίας Ελλάδας-Γαλλίας (2004-2006).

Συμμετοχή στη αρχική φάση του προγράμματος «Σύστημα πρόγνωσης και προειδοποίησης πλημμυρών. Υδρολογική λεκάνη ποταμού Στρυμόνα», Πρόγραμμα διασυνοριακής συνεργασίας Ελλάδας και Βουλγαρίας: INTERREG και PHARE, ΓΠΑ, Τομέας Διαχείρισης Υδατικών Πόρων.

Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Π. Καρακατσούλης

Συμμετοχή στο πρόγραμμα «MedWater Policy» (ICA3-CT2000-30002), ευρωπαϊκό πρόγραμμα για την αντιμετώπιση του ανταγωνισμού για το νερό μεταξύ γεωργίας και τουρισμού στις περιοχές γύρω από την Μεσόγειο. Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Σ.Κυρίτσης.

Συμμετοχή στο πρόγραμμα Humidity passive harvest technologies' assessment and optimisation. Project number ICA3-2002-10079. Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Σ.Κυρίτσης.

Επιστημονικός υπεύθυνος για το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα «Integrated water management of Mediterranean phosphate mining and local agricultural systems», (FP6-2003-INCO-MPC-2, Proposal No:015410).

Συμμετοχή σε πειραματική εγκατάσταση δύο λυσιμέτρων με ζυγό και διάταξης παρακολούθησης της εδαφικής υγρασίας στην περιοχή του Μαραθώνα (η εγκατάσταση έγινε στα πλαίσια του προγράμματος Project number ICA3-2002-10079).

Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος «Ανάλυση των πλημμυρικών απορροών στο Πεντελικό Όρος» (Κωδ. Έργου 20.0013, ΓΠΑ)

Επιστημονικός Υπεύθυνος από κοινού με την Καθ. κ Γ.Οικονόμου στο πρόγραμμα «Evaluation of micro and macro barley trials of Athenian Brewery SA and Field trials of selected barley genotypes» Κωδ. Έργου 340244. Το έργο χρηματοδοτείται από την Αθηναϊκή Ζυθοποιία ΑΕ. Αξιολογούνται διάφορες ποικιλίες κριθαριού κάτω από ξερικές συνθήκες και συνθήκες συμπληρωματικής άρδευσης.

Επιστημονικός Υπεύθυνος για το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα 'Farmimg tools for external nutrient inputs and water management (FATIMA)' (H2020-SFS-02a-2014 , Project reference: 633945).

Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος 'Ανάπτυξη των αρδεύσεων στην περιοχή της Κερατέας' με χρηματοδότη τον Αγροτικό Συνεταιρισμό Κερατέας. (Κωδ. Έργου 34.0375).

Συμμετοχή στο πρόγραμμα 'Στρατηγικό Σχέδιο Ανάπτυξης Περιοχής Τροόδους', Επιστημονικός Υπεύθυνος καθ. Δημήτρης Γούσσιος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Συμμετοχή στο Climate Change in Agriculture (CLICHA). Επιστημονικός Υπεύθυνος καθ. Ιωσήφ Μπιζέλης (ΓΠΑ) Project Nr. 586273-EPP-1-2017-EL-EPPKA₂-CBHE-JP.

Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος 'Βελτίωση της διαχείρισης των αρδεύσεων και της αζωτούχου λίπανσης σε καλλιέργειες με την χρήση δορυφορικής τεχνολογίας (Κωδ. Έργου 20.0551, ΓΠΑ). Στα πλαίσια του προγράμματος παρακολουθείται η λειτουργία του δικτύου υπό πίεση της Κάντιας (Αργολίδα) σε συνεργασία με τον ΤΟΕΒ Ιρίων (μετρήσεις παροχών, πέσεων και στάθμης στην δεξαμενή τροφοδοσίας, λήψη δορυφορικών εικόνων). Οι μετρήσεις αυτές μαζί με την εκτίμηση των αρδευτικών αναγκών και τις συνθήκες λειτουργίας των υδροστομιών θα επιτρέψουν να βαθμονομηθεί ομοίωμα του δικτύου στον Η/Υ και να γίνει ανάλυση της λειτουργίας του δικτύου με το λογισμικό NIREUS.

Μέλος της ερευνητικής ομάδας μελέτης των προβλημάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων και εγγειοβελτιωτικών έργων Πηνιεύ/Αλφειού Νομού Ηλείας. ΓΠΑ, Τομέας Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Γ. Καραντούνιας).

- Υπήρξα υπότροφος του Ιδρύματος Ωνάση κατά την περίοδο 1986-1988.
- Έχω διατελέσει αξιολογητής (reviewer) στα διεθνή περιοδικά Water Resources Management, Journal of Agronomy and Crop Science, Field Crops Research, Biomass and Bioenergy, Irrigation and Drainage, PLOS ONE, Desalination, International Journal of Hydrology Science and Technology (IJHST), Urban Water Journal.
- *Ξένες γλώσσες:* Γαλλικά (άριστα), Αγγλικά (πολύ καλά)