

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
Δημήτριος Φραγκίσκος Λέκκας

1 Προσωπικά στοιχεία

Τμήμα Περιβάλλοντος

Τηλ 22510 36238

Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Μυτιλήνη – Λέσβος, 81100

dlekkas@env.aegean.gr

Διευθυντής Εργαστηρίου Διαχείρισης Αποβλήτων

<http://ases.aegean.gr>

Ερευνητική Ομάδα Ανάλυσης και Προσομοίωσης

<http://www2.env.aegean.gr/eda>

Περιβαλλοντικών Συστημάτων (ASES)

2 Εκπαίδευση

- **Μεταδιδακτορική Έρευνα (Post Doc)** - Μεταδιδακτορικό πρόγραμμα Πυθαγόρας II. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Μονάδα Διαχείρισης Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Συστημάτων (3/2005 – 12/2006).
- **Μεταδιδακτορική Έρευνα (Post Doc)**, Τμήμα Πολιτικών και Περιβαλλοντολόγων Μηχανικών, Imperial College London, Ηνωμένο Βασίλειο (5/2002 - 4/2004).
- **Ph.D., DIC** στην Υδρολογία, Τμήμα Πολιτικών και Περιβαλλοντολόγων Μηχανικών, Imperial College London, Ηνωμένο Βασίλειο (10/1998 - 7/2002).
- **Πτυχίο**, Τμήμα Περιβάλλοντος Πανεπιστήμιο Αιγαίου (10/1994 - 7/1998).

3 Ακαδημαϊκή διδασκαλία και απασχόληση

- Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου (2016 – σήμερα). Γνωστικό αντικείμενο – Ανάλυση και Προσομοίωση Περιβαλλοντικών Συστημάτων

Διδασκαλία μαθημάτων Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών:

Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων

Διδασκαλία μαθημάτων Προπτυχιακό:

Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων

Μαθηματικά

- Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (2006 – 2016). Γνωστικό αντικείμενο – Ανάλυση και Προσομοίωση Περιβαλλοντικών Συστημάτων

Διδασκαλία μαθημάτων Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών:

Σύγχρονα Συστήματα Προβλέψεων και Μοντελοποίησης (2006 – σήμερα)

Τεχνικές Προσομοίωσης με χρήση C++ και Matlab (2010 – 2011, 2013 - σήμερα)

Βάσεις Δεδομένων - Εξόρυξη δεδομένων (2011 - 2012)

Διδασκαλία μαθημάτων Προπτυχιακό:

Περιβαλλοντικά Συστήματα με Εφαρμογές στη Στατιστική (2006 – σήμερα)

Σύγχρονα Συστήματα Πρόγνωσης & Μοντελοποίησης (2006 – 2011)

Βάσεις Δεδομένων (2006 – 2008)

Επιχειρησιακή Έρευνα (2006 – 2008, 2013 - 2015)

Τεχνικές Επικοινωνίας (2008 - 2009)

Πληροφορική με Εφαρμογές Στατιστικής (2008 - 2009, 2010 – 2011, 2013 - 2015)

- Λέκτορας με σύμβαση (ΠΔ 407), Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας (2005-2006)
Συνδιδασκαλία υποχρεωτικών μαθημάτων
Θαλάσσια Γεωλογία

4 Ερευνητική και διδακτική δραστηριότητα

4.1 Ερευνητική εμπειρία

- Συντονιστής, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: Geo-Ergon Paideia” «Start Up Farm: Skills for future eco-farmers». European programme Erasmus+, through the Greek State Scholarship Foundation. Έναρξη 10/2016, διάρκεια 24 μήνες.
- Συντονιστής, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου Υποστήριξη και Οργάνωση Δράσεων Διαχείρισης Αποβλήτων στο Δήμο Παξών - Δήμος Παξών. Έναρξη 12/2016, διάρκεια 12 μήνες.
- Συντονιστής, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου Δράσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων στο Δήμο Κύθνου - Δήμος Κύθνου . Έναρξη 11/2016, διάρκεια 12 μήνες.
- Συντονιστής. Ερευνητικό Πρόγραμμα για την Αξιολόγηση - Βελτιστοποίηση της Λειτουργίας Κινητής Μονάδας Επεξεργασίας ΑΣΑ με Στόχο την Ανάκτηση - Αξιοποίηση όλων των Παραγόμενων Προϊόντων - Δήμος Καλαμάτας . Έναρξη 10/2013, διάρκεια 28 μήνες.
- Ερευνητής συνεργάτης, Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «Διασυνοριακή Συνεργασία για Ανάπτυξη Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδιασμού-ΘΑΛ-ΧΩΡ» . INTERREG IVC Programme Greece-Cyprus 2007-2013.
- Συντονιστής, Θερινό Σχολείο Ανάλυση Μεγάλων Δεδομένων (Big Data Analysis) στις Φυσικές Επιστήμες. Έναρξη 1/2015, διάρκεια 8 μήνες.
- Συντονιστής, Θερινό Σχολείο Ανάλυση Μεγάλων Δεδομένων (Big Data Analysis) στις Φυσικές Επιστήμες Ε.Π. «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Ενταγμένη πράξη στο ΕΠΕΔΒΜ/ΕΣΠΑ 2007–2013, με κωδικό MIS 355434. Έναρξη 1/2014, διάρκεια 8 μήνες.
- Συντονιστής,, Ειδικό Θεματικό Πρόγραμμα 2014 Μείωση λειτουργικού κόστους τουριστικών επιχειρήσεων μέσω της ορθολογικής διαχείρισης νερού και ενέργειας Ε.Π. «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Ενταγμένη πράξη στο ΕΠΕΔΒΜ/ΕΣΠΑ 2007–2013, Έναρξη 6/2014
- Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων στον προσδιορισμό και χαρακτηρισμό των τύπων των συστημάτων επιφανειακών υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου, στο πλαίσιο της κατάρτισης Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Κρήτης και Νήσων Αιγαίου. Έναρξη 2013, διάρκεια 10 μήνες.
- Υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας σε έργο που έχει εγκριθεί στο πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ. Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: Επιπτώσεις της Ανόδου της Στάθμης της Θάλασσας στις Νησιώτικες Παραλίες του Αιγαίου Πελάγους. Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Έναρξη 2012, διάρκεια 36 μήνες.
- Ερευνητής συνεργάτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Τομέας ΙΙ, ΕΜΠ. Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: Fostering European Drought Research and Science-Policy Interfacing (DROUGHT R-SPI) FP7 Collaborative Project - Έναρξη 10/2011, διάρκεια 36 μήνες.
- Ερευνητής συνεργάτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Τομέας ΙΙ, ΕΜΠ. Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: Water Availability and Security in Southern Europe and the Mediterranean (WASSERMed) FP7 Collaborative Project - Έναρξη 1/2010, διάρκεια 36 μήνες.
- Ερευνητής συνεργάτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Τομέας ΙΙ, ΕΜΠ. Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: Sustainable Water management Improves Tomorrow’s Cities’ Health (SWITCH) joint project between a UN organization and the European Commission. - Έναρξη 1/2006, διάρκεια 60 μήνες.
- Ερευνητής συνεργάτης, Μετα-διδακτορική (Post Doc) έρευνα Σχολή Χημικών Μηχανικών, Τομέας ΙΙ, ΕΜΠ, Μεταδιδακτορικό πρόγραμμα Πυθαγόρας ΙΙ. Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: Ανάπτυξη μεθοδολογίας εκτίμησης της ποιότητας νερού σε ένα σύστημα ύδρευσης με συνυπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους λόγω ρύπανσης. (2005-2006).

- Ερευνητής συνεργάτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών Τομέας ΙΙ, ΕΜΠ. Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: Developing Strategies for Regulating and Managing Water Resources and Demand in Water Deficient Regions (WaterStrategyMan). EU DG Research, Water key-action, EVK1-CT-2001-00098, (2004-2005).
- Ερευνητής συνεργάτης, Μετα-διδακτορική (Post Doc) έρευνα στο Τμήμα Πολιτικών και Περιβαλλοντολόγων Μηχανικών του Imperial College London, Ηνωμένο Βασίλειο. Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: Εξελιγμένες Εθνικές (UK) Μέθοδοι για χωρο-χρονική μοντελοποίηση βροχόπτωσης και εξάτμισης για ευρείας κλίμακας μοντελοποίηση (2002-2004).
- Ερευνητής συνεργάτης, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: Εναλλακτικές μέθοδοι απολύμανσης του πόσιμου νερού της ΕΥΔΑΠ (2002-2005).
- Ερευνητής συνεργάτης, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: Πρόγραμμα αναγνώρισης της κατάστασης ρύπανσης των επιφανειακών νερών από τοξικές ουσίες του καταλόγου ΙΙ, υποψηφίων του καταλόγου Ι, της 76/464 ΕΟΚ οδηγίας (1998-2000).
- Ερευνητής συνεργάτης, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: Παρακολούθηση και προσδιορισμός των ουσιών του Καταλόγου Ι τις 76/464 οδηγίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε επιφανειακά ύδατα της Βορείου Ελλάδας (1996-1998).

4.2 Διδακτική εμπειρία εκτός Πανεπιστημίου Αιγαίου

- (Μάρτιος 2001, 2002, 2003, 2004) Πρόγνωση πλημμύρας σε πραγματικό χρόνο (real-time). Διαλέξεις στα πλαίσια του Master 'Υδρολογία για περιβαλλοντική διαχείριση', Τομέας Περιβαλλοντικής Μηχανική και Υδατικοί Πόροι (EWRE), Τμήμα Πολιτικών και Περιβαλλοντολόγων Μηχανικών, Imperial College London.
- (Νοέμβριος 2003) Εφαρμογή της μεθόδου SIMPLEX, iterations on a spreadsheet. Εργαστήριο για το μάθημα Systems Engineering μάθημα τρίτου έτους, Τμήμα Πολιτικών και Περιβαλλοντολόγων Μηχανικών, Imperial College London.
- (Οκτώβριος 2002, 2003). Διάλεξη με τίτλο 'Hydroinformatics' στα πλαίσια του Master 'Υδρολογίας για Περιβαλλοντική Διαχείριση', Τομέας Περιβαλλοντικής Μηχανική και Υδατικοί Πόροι (EWRE), Τμήμα Πολιτικών και Περιβαλλοντολόγων Μηχανικών, Imperial College London.
- (Φεβρουάριος 2001) Διάλεξη με τίτλο «Μοντελοποίηση βασισμένη σε δεδομένα (data-based modelling) για πρόγνωση πλημμύρας σε πραγματικό χρόνο (real-time)» στα πλαίσια του Master 'Υδρολογίας για Περιβαλλοντική Διαχείριση', Τομέας Περιβαλλοντικής Μηχανική και Υδατικοί Πόροι (EWRE), Τμήμα Πολιτικών και Περιβαλλοντολόγων Μηχανικών, Imperial College London.
- (Σεπτέμβριος 2000) Απλές μέθοδοι διόρθωσης για πρόγνωση πλημμύρας σε πραγματικό χρόνο (real-time). Παρουσίαση στο 10^ο συμπόσιο μεταπτυχιακών ερευνητών στην υδρολογία, Αγγλική Υδρολογική Ένωση, Πανεπιστήμιο του Newcastle upon Tyne, Ηνωμένο Βασίλειο

4.3 Διοικητικό έργο

- Εκπρόσωπος Επίκουρων καθηγητών στη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Αιγαίου (2008 -2009).
- Εκπρόσωπος του τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών – Χρηματοοικονομικών μαθηματικών στην Επιτροπή Ερευνών που Πανεπιστημίου Αιγαίου (2007 – 2012).
- Αναπληρωματικό μέλος στο πενταμελές όργανο της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- Μέλος της επιτροπής εσωτερικής αξιολόγησης του τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών – Χρηματοοικονομικών μαθηματικών.
- Μέλος της Επιτροπής Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών (2010 – σήμερα).
- Μέλος της επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού για τη διαχείριση των Φοιτητικών Κατοικιών της Πανεπιστημιακής Μονάδας Σάμου.

5 Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

5.1 Διατριβές

- Δ1. Διδακτορική διατριβή: Εξέλιξη και σύγκριση μεθόδων για πρόγνωση παροχής ποταμού βασισμένων σε δεδομένα. Τμήμα Πολιτικών και Περιβαλλοντολόγων Μηχανικών του Imperial College London, Ηνωμένο Βασίλειο (2/2002).
- Δ2. Πτυχιακή διατριβή: Επιπτώσεις δυο τύπων υφαλοχρωμάτων σε συστήματα εργαστηριακών μονοκαλλιεργειών και μικρόκοσμων. Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Περιβάλλοντος (6/1998).

5.2 Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά

- Π1. Pavlogeorgatos G., Karantanelli M., **Lekkas D.**, (1999) Determination of Cadmium in the surface waters of the Northern Greece. *Toxicological and environmental chemistry*, vol. 69, 165 – 169.
- Π2. **Lekkas D.F.**, Imrie C.E., Lees M.J., (2001) Improved non-linear transfer function and neural network methods of flow routing for real-time forecasting. *Journal of Hydroinformatics*, vol. 3(3), 153-164.
- Π3. Koumenides K., Sakkas N., **Lekkas D.F.**, Xylourgidis N., (2001) Using GAC to control THMs in drinking water. An experimental study at the Athens water works and a first economic evaluation of the method. *GLOBAL NEST: the International Journal*, vol. 3(3), 189-197.
- Π4. Golfopoulos S.K., Nikolaou A.D., Kostopoulou M.N., Xylourgidis N.K., Vagi M.Ch., **Lekkas D.**, (2003). Organochlorine pesticides in the surface waters of Northern Greece, *Chemosphere*, vol. 50(4), 507 – 516.
- Π5. Lekkas T., Kostopoulou M., Petsas A., Vagi M., Golfopoulos S., Stasinakis A., Thomaidis N., Pavlogeorgatos G., Kotrikla A., Gatidou G., Xylourgidis N., Kolokythas G., Makri C., Babos D., **Lekkas D.F.** and Nikolaou A., (2003) Monitoring Priority Substances of Directives 76/464/EEC and 2000/60/EC in Greek Water Bodies. *Jour. Environ. Monitoring* vol. 5(4), 593 - 597.
- Π6. **Lekkas D.F.**, Maxey R.T., Wheeler H.S., (2004) Intercomparison of forecasting methods for flood warning in the river cam catchment. *GLOBAL NEST: the International Journal*, vol. 5(2), 87-95.
- Π7. Lekkas T., Kostopoulou M., Kolokythas G., Thomaidis N., Golfopoulos S., Kotrikla A., Pavlogeorgatos G., Stasinakis A., Nikolaou A., Gatidou G., Petsas A., Vagi M., Babos D., **Lekkas D.**, Makri M. (2004) Optimization of analytical methods for determination of trace concentrations of toxic pollutants in drinking and surface waters. *GLOBAL NEST: the International Journal*, vol. 5(3), 133-143.
- Π8. Lekkas T., Kolokythas G., Nikolaou A., Kotrikla A., Gatidou G., Thomaidis N., Golfopoulos S., Makri C., Vagi M., Stasinakis A., Petsas A., **Lekkas D.F.**, (2004) Evaluation of the pollution of the surface waters of Greece from the priority compounds of list II, 76/464/EEC Directive. *Environment International*, vol. 30, 995-1007.
- Π9. **Lekkas D.F.**, Onof C., Lees M.J., Baltas E.A., (2004) Application of artificial neural networks for flood forecasting. *GLOBAL NEST: the International Journal*, vol. 6(3), 209-215.
- Π10. Wheeler H.S., Chandler R.E., Onof C.J., Isham V.S., Bellone E., Yang C., **Lekkas D. F.**, Lourmas G., Segond M-L., (2005) Spatial-temporal rainfall modelling for flood risk estimation. *Stochastic and Environmental Research and Risk Assessment*. vol. 19(6), 403-416.
- Π11. **Lekkas D.F.**, (2005) Identification of water quality changes in Athens water system – limitations and perspectives. *Transactions on Environment and Development*. vol. 1(1), 69-74.
- Π12. **Lekkas D.F.**, Onof C., (2006) Introducing the variation of advective time delay (ATD) to Transfer Function models. *Environmental Modelling and Software*, vol. 21, 1180 -1189.
- Π13. Kanaki M, Nikolaou A., Makri C.A, **Lekkas D.F.**, (2007) The occurrence of priority PAHs, nonylphenol and octylphenol in inland and coastal waters of Central Greece and the island of Lesbos, *Desalination*, vol. 210, 16-23.
- Π14. Nikolaou A.D., Meric S., **Lekkas D.F.**, Naddeo V., Belgiorno V., Groudev S., Tanik C., (2008) A Multi-parametric water quality monitoring approach according to the WFD application in Evros trans-boundary river basin: Priority pollutants. *Desalination*, vol. 226, 306-320.

- Π15. Lekkas D.F.**, (2008) Using complementary methods for improved flow forecasting. *Journal of Hydrological Sciences*, vol. 53(4), 696-706
- Π16. Lekkas D. F.**, Manoli E., Assimacopoulos D., (2008) Integrated urban water modelling using Aquacycle model. *Global NEST Journal* vol. 10(3), 310-319.
- Π17. Lekkas T. D.**, Babi, K. G., Koumenides, K. M., Makri, C. A., **Lekkas, D. T.**, Nikolaou, A. D., (2009) Removal of specific DBPs by GAC in Galatsi WTP, Athens. *GLOBAL NEST Journal*, vol. 11(3), Sp. Iss. SI, 349-356.
- Π18. Malmsten M.**, **Lekkas D.F.**, (2010) An econometric cost analysis of urban water supply and waste water treatment processes. Application to a number of Swedish communities. *Desalination*, vol. 18, 327–340, (doi: 10.5004/dwt.2010.1961).
- Π19. Kampragou E.**, **Lekkas DF.**, Assimacopoulos D. (2010) Water demand management: Implementation principles and indicative success stories. *Water and Environment Journal*, vol. 25 (2011) 466–476 (doi: 10.1111/j.1747-6593.2010.00240.x).
- Π20. Karka P.**, **Lekkas D.F.**, Grigoropoulou, E., Assimacopoulos, D., (2011). Conceptual modelling for quantifying wastewater production. A case study for Athens wastewater system. *Journal of Environmental Science and Engineering*, vol. 5, 1-4.
- Π21. Anastasiadis S.**, Boglis A., Pechlivanidis I.G., **Lekkas D.F.**, Baltas E., 2013, Application of GIS-based Clark’s Unit hydrograph and transfer function model to describe runoff response in a small catchment - Case study: Lykoremma River, Greece, *Fresenius Environmental Bulletin*, 22(7B), 2152-2158
- Π22. Pechlivanidis I.G.**, Anastasiadis S. and **Lekkas D.F.** (2015) Development and testing of the MWBMT toolbox to predict runoff response at the poorly gauged catchment of Mornos, Greece *European Water Issue* 39, 3-18
- Π23. Ioannidis K.**, Karagrigoriou A., **Lekkas DF.**, (2015). Analysis and Simulation of Rainfall Events. *Mathematics in Engineering, Science & Aerospace (MESA)*,6(4).
- Π24. Klontza E.E.**, Kampragkou E., Ververidis K. Papadopoulou M.P., **Lekkas D.F.** (2016) Evaluation of a water saving methodology for mid-sized tourist lodging units. *European Journal of Environmental Sciences* Vol. 6, No. 1, pp. 37–42
- Π25. Lekkas D.F.** Kazamias G., Klontza E.E., (2016) Low cost and efficient method for municipal solid waste management- the case of Kalamata municipality **in preparation**
- Π26. Golfinopoulos S.K.**, Nikolaou Ad, Thomaidis NS, Kotrikla AM, Vagi M, Petsas A, **Lekkas DF** and Lekkas TD. (2016) Determination of the priority substances regulated by 2000/60/EC and 2008/105/EC Directives in the surface waters supplying water treatment plants of Athens, Greece *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH, PART A, Toxic/Hazardous Substance & Environmental Engineering (Accepted)*

5.3 Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές

- Σ1.** Karantanelli M., Golfinopoulos S., Kotrikla A., Pavlogeorgatos G., Xilourgides N., Makri Ch., Kolokithas G., **Lekkas D.**, (1997) Determination of the substances of the Catalog I of the 76/464 EEC Directive in the surface waters of the Northern Greece, *5th Conference on Environmental Science and Technology*, Volume B', 346-356, Molyvos, Lesvos, Greece, (ISSN 1106-5516).
- Σ2.** Karadanelli M., Golfinopoulos S., Kotrikla A., Pavlogeorgatos G., Xilourgides N., Makri Ch., Kolokithas G., **Lekkas D.**, Nikolaou A.D., (1998) Occurrence of micropollutants in the surface waters of Northern Greece (Catalogue I, 76/464/EEC Directive), *4th International Conference Protection and Restoration of the Environment*, Vol. I, 153-160, Halkidiki, Makedonia Greece.
- Σ3. Lekkas D.**, Plomaritis Th., Tsirtsis G., Karydis M., (1999) Antifouling toxicity on marine microalgae. *6th Conference on Environmental Science and Technology*, Volume A, 473-479.

- Σ4.** Imrie C.E., **Lekkas D.F.**, Lees M.J., (2000) Comparison of non-linear transfer function and artificial network for flow routing. *7th National Hydrology Symposium, British Hydrological Society* p. 5.15-5.16, Newcastle upon Tyne, UK.
- Σ5.** **Lekkas D.F.**, Baltas E., Mimikou M., Onof C., (2001) Preliminary study of a new non-linear Transfer Function model for real-time river flow forecasting and control. Proceedings of the Mahadevan Birth Centenary International Symposium on *Challenges of Water Resources Management in the Developing Countries in the 21st Century*. Andhra University, Visakhapatnam, India.
- Σ6.** **Lekkas D.F.**, Baltas E., Mimikou M., Onof C., (2001) River flood forecasting with a Transfer Function model. *7th Int. Conference on Environmental Science and Technology*, Vol. B p.518-523, Ermoupolis, Syros Greece.
- Σ7.** Lekkas T., Kostopoulou M., Kolokythas G., Petsas A., Vagi M., Stasinakis A., Thomaidis N., Gatidou G., Kotrikla A., Golfopoulos S., Makri C., **Lekkas D.**, Nikolaou A. (2003) Investigation of priority pollutants belonging to the new water framework directive in the surface waters of Greece. *HELLECO 2003*, Vol. A, p 232-239, Thessaloniki, Greece.
- Σ8.** Wheeler H.S., Isham V., Onof C.J., Chandler R.E., Bellonie E., Chi Y., **Lekkas D.F.**, Segond M-L. (2003) Stochastic Modelling of Rainfall and Evaporation for Continuous Simulation Rainfall-Runoff Modelling. EGS - AGU - EUG Joint Assembly, Nice, France.
- Σ9.** **Lekkas D.F.**, Onof C., (2005) Improved flow forecasting using Artificial Neural Networks. *9th int. conference on Environmental Science and Technology*. vol. A, 877-884.
- Σ10.** Kanaki M., Nikolaou A., Makri C., **Lekkas D.F.**, (2005) The occurrence of priority PAHs in inland and coastal waters in Athens and Mytilene, Greece. *9th int. conference on Environmental Science and Technology* vol. A, 653-658.
- Σ11.** **Lekkas DF**, Makri C., Gkolfinopoulos S., Nikolaou, AD, Babi,A, Koumenidis, K. (2005) Alternative disinfection methods. – Minimisation of toxic organic compounds: Application in Athens water supply 5ο ΕΕΔΥΠ (in greek).
- Σ12.** Minasidou K., **Lekkas D.F.**, Nikolaou A., Golfopoulos S., (2006) Water quality changes during storage - The case of Mornos reservoir International Conference *Protection and Restoration of the Environment VIII*, Chania, Crete, Greece.
- Σ13.** Nikolaou A.D., Meric S., **Lekkas D.F.**, Naddeo V., Belgiorno V., Groudev S., Tanik A., (2006) Multi-parametric water quality monitoring approach according to the WFD in the Evros transboundary river basin: Priority pollutants. *DIPCON*, Istanbul, TURKEY.
- Σ14.** Karka P., **Lekkas D.F.**, Grigoropoulou E., Assimacopoulos D., (2006) Stochastic modelling of organic material in urban waste water systems, *Aqua 2006 - Water Science and Technology Integrated Management of Water Resources*, 23 – 26, Greece.
- Σ15.** Karka P., Manoli E., **Lekkas D.F.**, Assimacopoulos D., (2007) A case study on integrated urban water modelling using Aquacycle. *10th int. Conference on Environmental Science and Technology*, vol. A, 629-639.
- Σ16.** Apostolaki S., **Lekkas D.F.**, Assimacopoulos D., Elbadawy O., Abuzeid K. Batchelor C., Bury P.J.(2007) Integrating Visioning, RIDA and DSS activities in Alexandria. 2nd SWITCH Scientific Meeting, Tel-Aviv, Israel.
- Σ17.** Lekkas T.D., Babi K.G., Koumenides K.M., Makri C.A., **Lekkas D.F.**, Nikolaou A.D. (2008) REMOVAL OF SPECIFIC DBPs BY GAC IN GALATSI WTP, ATHENS In *Protection and Restoration of the Environment IX*, Corfu, Greece.
- Σ18.** **Lekkas D.F.**, Gkaras A., Boukas L. (2009) Spatial Representation of Rainfall Field Using Cellular Backbone Networks. Κοινό Συνέδριο - 11^ο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης & 7^ο της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων.
- Σ19.** Boglis A, Evelpidou N., Vasilopoulos A., **Lekkas D.F.**, Foudoulis I. (2009) Urban flood modeling in Karlovassi area – Samos Island. *11th int. Conference on Environmental Science and Technology Chania, Crete*.

- Σ20. Lekkas D.F.,** Modarres R., (2009) Investigation of the watershed area- peak flow relationship using artificial neural networks. *EGU General Assembly* vol 11.
- Σ21. Lekkas D.F.,** Boukas L., (2009) High resolution rainfall estimation platform for urban flooding protection *URBAN FLOOD CONFERENCE - PARIS*.
- Σ22.** Kakoura V.I., Boukas L., **Lekkas D.F.,** Konofaos N., (2010) Examining the performance of an open space laser network link under various weather conditions, Pan-Hellenic Conference EUREKA, 2010, Patras, Greece.
- Σ23.** Mammias K., Anastasiadis S., **Lekkas D.F.,** (2011) Statistical Analysis of Precipitation Indexes and Investigation of Climate Change in Naxos Island, *12th int. Conference on Environmental Science and Technology*, Rhodes, Greece.
- Σ24.** Anastasiadis S., Boglis A., Pechlivanidis I., **Lekkas D.F.,** Baltas E., (2011) Evaluation of a GIS-based method to describe runoff response in ungauged catchments. *CEMEPE 2011*.
- Σ25.** Anastasiadis S., **Lekkas D.F.,** Mammias K., (2012) Detection and Statistical Analysis of Severe Drought Events Using Meteorological Drought Definition, Case Study: Greek Region *EGU General Assembly 2012*.
- Σ26.** Stavros Anastasiadis, **Demetris F. Lekkas,** Georgios Liagkas (2012) Comparison of various distribution parameter estimation methods in Annual Maximum and Peak over Threshold models for modelling extreme rainfall events” *Presented in Advanced Methods for Flood Estimation in a Variable and Changing Environment» organized as a Mid-term Conference of COST ES0901 ‘FloodFreq’ Action, in Volos, 24-26 October 2012*.
- Σ27.** Velegrakis A.F., Monioudi I.N., Poulos S.E., **Lekkas D.F.,** Hatzopoulos J.N., Hasiotis Th., Karambas Th., Kontogianni A., Vousdoukas M.I., Andreadis O., Rigos A., Tsekouras G., Psarros F., Ghionis G., Karditsa A., Chatzipavlis A., Anastasiadis S., Kokkoris G., Petrakis S., Tsimplis M.N., Peduzzi P. and Collins M.B. (2013) Physical and economic impacts of sea level changes on the island beaches of the Aegean Archipelago (ISLA); concepts and preliminary results. *13th Int. Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece*.
- Σ28.** Pechlivanidis I.G., Anastasiadis S. and **Lekkas D.F.**(2013) Development of a semi-distributed hydrological model toolbox to predict runoff response in the ungauged catchment of Mornos, Greece *13th Int. Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece*
- Σ29.** Golfopoulou S.K., Nikolaou A.D., Thomaidis N.S., Stasinakis A., Kotrikla A., Gatidou G.M., Vagi M., Petsas A., **Lekkas D.F.,** Makri C. and Lekkas T.D. (2015) The occurrence of priority substances regulated by 76/464/EEC and 2000/60/EC WFD directives in the surface waters supplying water treatment plants of Athens, Greece *14th Int. Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece*
- Σ30.** Klontza E.E., Giannopoulou K. and **Lekkas D.F.** (2015) Assessment of different practices for composting the organic fraction of municipal solid wastes *14th Int. Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece*
- Σ31.** Klontza E.E., Kampragkou E., Ververidis K. Papadopoulou M. and **Lekkas D.F.**(2015) Water-energy saving methodologies for mid-sized tourist lodging units *14th Int. Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece*
- Σ32.** Klontza E.E., Giannopoulou K., **Lekkas D. F.,** (2015) Assessment of different practices for composting the organic fraction of Municipal Solid Wastes *2nd Environmental Conference of Thessaly, Skiathos Greece*
- Σ33.** Klontza E.E., Giannopoulou K., **Lekkas D. F.,** (2015) Studies on Waste Management on the example of Kalamata Municipality. *5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference, Mykonos, Greece*
- Σ34.** Ioannidis K., Karagrigoriou A., **Lekkas DF.,**(2015). Analysis and Simulation of Rainfall Events.*28th National Conference of Statistics. Athens Greece*
- Σ35.** Kazamias G., Klontza E.E., **Lekkas D.F.** (2016) An application of sewage sludge co-composting with organic fraction of municipal solid waste: fate of PAH’s and PCB’s *5th International*

Conference on Industrial and Hazardous Waste Management Chania Crete, Greece (September 2016)

- Σ36.** Kazamias G., Klontza E.E., **Lekkas D.F.** (2016) Evaluation of composting system plant in Kalamata Municipality 10th International Conference on “Circular Economy and Organic Waste” Heraklion, Crete, Greece (June 2016)

5.4 Τεχνικές εκθέσεις (reports) και παραδοτέα έργων

- E1.** **Lekkas D.F.** (2003) Review of single-site rainfall modelling. Report No 1. Improved Methods for National Spatial-Temporal Rainfall and Evaporation Modelling for BSM.
- E2.** Onof C., **Lekkas D.F.**, (2003) The calibration and validation of single-site models. Report No 3. Improved Methods for National Spatial-Temporal Rainfall and Evaporation Modelling for BSM.
- E3.** **Lekkas D.F.**, (2003) User guide for rainfall simulation software Version 1.2.
- E4.** **Lekkas D.F.**, (2004) Model Selection and testing. Model selection and testing. Report No 10. Improved Methods for National (UK) Spatial-Temporal Rainfall and Evaporation Modelling for BSM.
- E5.** Wheeler H.S., Isham V.S., Chandler R.E., Onof C.J., Stewart E.J., Bellone E., Yang C., **Lekkas D.**, Lourmas G., Segond M-L, Frost A.J., Prudhomme C., Crooks S., (2005) Improved methods for national spatial-temporal rainfall and evaporation modelling for BSM. R&D Technical Report F2105/TR. Joint Defra/EA Flood and Coastal Erosion Risk Management R&D Programme
- E6.** Lucia De Stefano, Julia Urquijo Reguera, Vanda Acácio, Joaquín Andreu, Dionysis Assimacopolus, Carlo Bifulco, Alessandro De Carli, Luigi De Paoli, Susana Dias, Franka Gad, David Haro Monteagudo, Eleni Kampragou, Claudia Keller, **Demetris Lekkas**, E. Manoli, Antonio Massarutto, Laura Miguel Ayala, Dario Musolino, Javier Paredes Arquiola, Francisco Rego, Irmi Seidl, Lanfranco Senn, Abel Solera Solera, Patricia Stathatou, Wouter Wolters (2012) POLICY AND DROUGHT RESPONSES – CASE STUDY SCALE Technical Report 4. Drought R&SPI FP7 Collaborative Project.

5.5 Αναφορές στο ερευνητικό έργο

Google Scholar <http://scholar.google.gr/citations?user=yj1jsC4AAAAJ&hl=en>
All (519), Since 2011 (328)

Συνέδρια και Σεμινάρια

1997	5 th Conference on Environmental Science & Technology, Molyvos, Lesvos, Greece.
1998	Total quality management in analytical laboratory. Erasmus–Intensive Course, Lesvos, Greece.
2000	7 th National Hydrology Symposium & 10 th Postgraduate Hydrological Research Symposium. British Hydrological Society, Newcastle upon Tyne, UK.
2001	7 th Conference on Environmental Science & Technology Pythagorion, Samos, Greece
2001	Mahadevan Birth Centenary International Symposium on Challenges of Water Resources Management in the Developing Countries in the 21st Century. Andhra University, Visakhapatnam, India.
2002	Advance Study on River Basin Modelling. University of Birmingham, UK.

- 2003 8th Conference on Environmental Science & Technology, Lemnos, Greece (member of the Scientific Committee).
- 2005 9th Int. conference on Environmental Science and Technology, Rodos, Greece (member of the Scientific Committee).
- 2005 International Conference on Environment, Ecosystems and Development, Venice, Italy
- 2006 Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece.
- 2007 10th Int. conference on Environmental Science and Technology, Kos, Greece (member of the Scientific Committee)
- 2007 SWITCH 2nd Scientific Meeting - Tel-Aviv, Israel, 25-29 November 2007
- 2009 Κοινό Συνέδριο - 11ο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης & (EYE) 7ο της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ).
- 2009 11th Int. conference on Environmental Science and Technology, Chania, Greece (member of the Scientific Committee).
- 2009 International Conference on Urban Flood Management, Paris, France (member of the Scientific Committee).
- 2011 International Summer School 2011 John S. Latsis Public Benefit Foundation.
- 2011 CEMEPE 2011 Skiathos, Greece.
- 2011 12th Int. conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece (member of the Scientific Committee).
- 2013 13th Int. conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece (member of the Executive and programme Committee).
- 2015 14th Int. conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece (member of the Executive and programme Committee).
- 2015 CEMEPE 2015 Mykonos, Greece

- Οργάνωση σεμιναρίου με θέμα 'Modelling of water resources and Environmental Systems- Quality control and Environmental Analysis' Στα πλαίσια του Θεοφράστου ΜΠΣ, Μυτιλήνη 17-27 Μαΐου 2005.

Μέλος Διεθνών Οργανισμών

GNEST	Founding Member of G.Nest (Global Network on Environmental Science and Technology) Established in Lesvos in 1997.
IAHS	International Association of Hydrological Science
BHS	British Hydrological Society

Κριτής σε Διεθνή ερευνητικά περιοδικά

Global NEST Journal
 Urban Water
 Hydrological Science Journal
 Desalination reviewer and Guest editor in Special Issue
 Environmental Modelling and Software
 Journal of Water and Climate Change
 Frontiers in Environmental Engineering (FIEE)

Guest editor

- Desalination and Water Treatment Special Issue 23(2010)
 - Global NEST Journal Special issue: Water Resources, Hydrology and Hydraulics Volume 14 No. 3 September 2012
 - MESA
-