



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Γεώργιος ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ

Επίκουρος Καθηγητής
Σχολή Μηχανικών παραγωγής και Διοίκησης
Πολυτεχνείο Κρήτης

Σεπτέμβριος 2019

1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο	Γεώργιος Αραμπατζής
Διεύθυνση κατοικίας	1 ^η Πάρδος Μανούσου Κούνδουρου 4, 73133 Χανιά, Κρήτη
Διεύθυνση εργασίας	Σχολή Μηχανικών παραγωγής & Διοίκησης, Πολυτεχνειούπολη, 73100 Χανιά.
Τηλέφωνα επικοινωνίας	Εργ: (+30) 2821037365, Οικ: (+30) 2821050949, Κιν: (+30) 6972550473
Τόπος και χρόνος γέννησης	Νέα Βύσσα, Ορεσιτιάδας, Έβρου, 13/09/1967
Email	garampatzis@pem.tuc.gr
Προσωπική σελίδα	www.arampatzis.tuc.gr/el

2 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2000 Διδακτορικό Δίπλωμα Μηχανικού**
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών.
Διδακτορική διατριβή: «Προσομοίωση μηχανισμών μεταφοράς σε συστήματα αλλαγής φάσης».
- 1991 Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού**
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών.
Διπλωματική εργασία: «Αριθμητική διάχυση σε προβλήματα ατμοσφαιρικής ρύπανσης».

3 ΓΛΩΣΣΕΣ

Μητρική	Ελληνικά
Λοιπές γλώσσες	Αγγλικά (άριστη γνώση)

4 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 4/4/2018–Σήμερα Επίκουρος Καθηγητής**
Γνωστικό αντικείμενο: «**Μετάδοση Θερμότητας**».
Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης
Καθήκοντα:
- Διδασκαλία προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων.
 - Επίβλεψη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών εργασιών.
 - Συμμετοχή σε ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά έργα.
 - Προετοιμασία και υποβολή προτάσεων για ερευνητικά έργα.
- 2014–2018 Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό**
Γνωστικό αντικείμενο: «**Διεργασίες μεταφοράς θερμότητας, μάζας και ενεργειακών μετατροπών**».
Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Καθήκοντα:

- Διδακτικό έργο σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών.
- Επίβλεψη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών εργασιών.
- Συμμετοχή σε ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά έργα.
- Προετοιμασία και υποβολή προτάσεων για ερευνητικά έργα.

2000–2014 Χημικός Μηχανικός / Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

Ερευνητική Μονάδα Περιβαλλοντικής και Ενεργειακής Διαχείρισης, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Καθήκοντα:

- Συμμετοχή σε ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά έργα.
- Διαλέξεις σε μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών.
- Συμμετοχή στη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων.
- Προετοιμασία και υποβολή προτάσεων για ερευνητικά έργα.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων.
- Διαχείριση και επίβλεψη του υλικού και λογισμικού της μονάδας.
- Εκπαίδευση του προσωπικού σε θέματα πληροφορικής.

1992–1998 Χημικός Μηχανικός / Σύμβουλος

S.P.E.E.D. Σύμβουλοι Ανάπτυξης ΑΕ.

Καθήκοντα:

- Συμμετοχή στην εκπόνηση μελετών και υπηρεσιών συμβούλου.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων για τη διαχείριση έργων και προγραμμάτων.
- Γενική επίβλεψη και διαχείριση του υλικού και λογισμικού της εταιρίας.
- Εκπαίδευση του προσωπικού σε θέματα πληροφορικής.

5 ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**5.1 Διδασκαλία προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων στο Πολ. Κρήτης****2018–σήμερα Μετάδοση Θερμότητας**

7^ο Εξάμηνο, Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης.

2018–σήμερα Ρευστομηχανική

6^ο Εξάμηνο, Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης.

2018–σήμερα Ορθολογική Ενεργειακή Διαχείριση Παραγωγικών Συστημάτων

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης.

5.2 Συμμετοχή στη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων στο ΕΜΠ

- 2000–2018 Φαινόμενα Μεταφοράς II: Μεταφορά Θερμότητας και Μάζας**
5^ο Εξάμηνο, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
- 2013–2018 Ορθολογική και Αειφορική Διαχείριση Ενέργειας**
8^ο Εξάμηνο, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
- 2002–2012 Ενεργειακή Ανάλυση Βιομηχανικών Συστημάτων**
8^ο Εξάμηνο, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
- 1992–1998 Υπολογιστικές Μέθοδοι στα Φαινόμενα Μεταφοράς**
Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

5.3 Διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων/ασκήσεων στο ΕΜΠ

- 2000–2018 Υπολογιστικό Εργαστήριο Φαινομένων Μεταφοράς II, Μεταφορά Θερμότητας και Μάζας**
5^ο Εξάμηνο, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
- 2002–2018 Υπολογιστικό Εργαστήριο Ορθολογικής και Αειφορικής Διαχείρισης Ενέργειας**
8^ο Εξάμηνο, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
- 2015–2018 Εργαστήριο Σχεδιασμού & Ανάλυσης Διεργασιών, Μηχανική Φυσικών Διεργασιών I και II**
Εργαστηριακές Ασκήσεις: (i) Εναλλάκτες Θερμότητας (ii) Ξήρανση Προϊόντων.
5^ο και 6^ο Εξάμηνο, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
- 2017–2018 Υπολογιστικό Εργαστήριο Μηχανική Φυσικών Διεργασιών II (Φυσικοί Διαχωρισμοί)**
6^ο Εξάμηνο, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

5.4 Αυτοδύναμη διδασκαλία σε μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών στο ΕΜΠ

- 1999–2012 Επίλυση Προβλημάτων με Η/Υ**
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην «Οργάνωση και Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων», κατεύθυνση «Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος».
Πανεπιστήμιο Πειραιώς και Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
- 2001–2002 Υπολογιστικές Μέθοδοι στη Λήψη Αποφάσεων**
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην «Οργάνωση και Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων», κατεύθυνση «Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος».
Πανεπιστήμιο Πειραιώς και Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

5.5 Συμμετοχή σε εκπαιδευτικά έργα

- 2006-2008** Building the Future of Transnational Cooperation in Water Resources in South East Europe (**Educate!**). Παροχή διεθνούς μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών στην περιοχή της "Διαχείρισης Υδατικών Πόρων". Χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το Υπουργείο Παιδείας. INTERREG III B CADSES Neighbourhood Programme, Priority 4: Environment, resource management and risk prevention, Measure 3: Promoting Integrated Water Resources Management. 5D129..
- 2004-2007** MSc Programme in Environmental Management, Engineering and Technology (**EnvMed**). Οργάνωση και υλοποίηση μεταπτυχιακού προγράμματος με θέμα την περιβαλλοντική διαχείριση και μηχανική στο Πανεπιστήμιο Mansoura της Αιγύπτου, με χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Tempus Programme, Γενική Διεύθυνση Εκπαίδευσης και Πολιτισμού, CD_JEP-31055-2003

5.6 Ανάπτυξη και διαχείριση εκπαιδευτικών τόπων τηλε-εκπαίδευσης

- 2018–σήμερα** **Μετάδοση Θερμότητας (ΠΚ)**
(<https://www.eclass.tuc.gr/courses/MPD188>)
- 2018–σήμερα** **Ρευστομηχανική (ΠΚ)**
(<https://www.eclass.tuc.gr/courses/MPD151>)
- 2000–2018** **Φαινόμενα Μεταφοράς II: Μεταφορά Θερμότητας και Μάζας (ΕΜΠ)**
(<http://environ.chemeng.ntua.gr/elearning/Default.aspx?t=192>)
- 2002–2018** **Ορθολογική και Αειφορική Διαχείριση Ενέργειας (ΕΜΠ)**
(<http://environ.chemeng.ntua.gr/elearning/Default.aspx?t=223>)
- 1999–2012** **Επίλυση Προβλημάτων με Η/Υ (ΕΜΠ)**
(<http://environ.chemeng.ntua.gr/elearning/Default.aspx?t=214>)

6 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

6.1 Τομείς ερευνητικής δραστηριότητας

- **Σχεδιασμός Διεργασιών και Συστημάτων**
Κύριοι άξονες:
 - Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Διεργασιών.
 - Ανάλυση, Προσομοίωση και Βελτιστοποίηση Συστημάτων Παραγωγής.
 - Ανάπτυξη και Εφαρμογή Υπολογιστικών Μεθόδων.
 - Έμφαση σε Διεργασίες μεταφοράς θερμότητας & μάζας, Ροής Ρευστών και Χημικές Διεργασίες.
- **Ευφυείς Τεχνολογίες Πληροφορικής**
Main topics:
 - Industry 4.0.
 - Agriculture 4.0, Ευφυή Θερμοκήπια.
 - Ευφυή Κτίρια.
 - Digital Twins.

▪ Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων

Κύριοι άξονες:

- Εξοικονόμηση Ενέργειας στη Βιομηχανία, στις Μεταφορές και στον Οικιακό Τομέα.
- Ανάκτηση Ενέργειας και Επαναχρησιμοποίηση Απορριπτόμενης Θερμοτητας.
- Τεχνικές Συγκομιδής Ενέργειας (Energy Harvesting).
- Ένταξη Ανανεώσιμων Πηγών στο Ενεργειακό Σύστημα.
- Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής Ισχύος.
- Πολιτικές και Μέτρα Ορθολογικής Διαχείρισης Ενεργειακών Συστημάτων.
- Αγορά Ενέργειας - Ενεργειακές Κοινότητες.
- Ενεργειακός Σχεδιασμός.
- Πρόβλεψη Ζήτησης Ενέργειας.

▪ Διαχείριση Περιβαλλοντικών Συστημάτων

Κύριοι άξονες:

- Διαχείριση Φυσικών Πόρων.
- Ενεργειακή Καινοτομία και Πράσινες Τεχνολογίες.
- Ανάλυση Κύκλου Ζωής και Περιβαλλοντικό Αποτύπωμα.
- Συστημική Αξιολόγηση Οικο-Αποδοτικότητας (Eco-Efficiency).
- Ανάπτυξη Εργαλείων Αξιολόγησης Περιβαλλοντικής Επίδοσης.
- Περιβαλλοντική Διαχείριση και Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων.
- Προστασία του αέριου αποδέκτη.

▪ Διαχείριση Υδατικών Πόρων

Κύριοι άξονες:

- Αποτίμηση Οικο-Αποδοτικότητας (Eco-Efficiency) Αλυσίδων Νερού.
- Αντιμετώπιση Καταστάσεων Λειψυδρίας.
- Πρόβλεψη και Διαχείριση Ζήτησης Νερού.
- Αξιολόγηση Συστημάτων Φυσικής και Τεχνικής Επεξεργασίας Νερού.
- Συστήματα Αφαλάτωσης Νερού με Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

▪ Λήψη Αποφάσεων

Κύριοι άξονες:

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη εργαλείων υποστήριξης αποφάσεων.
- Πολυκριτηριακή λήψη αποφάσεων.
- Συμμετοχική λήψη αποφάσεων.
- Εφαρμογή τεχνικών Machine Learning.

6.2 Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα

Ως Επιστημονικός Υπεύθυνος

2019-2022 Energy-aware Factory Analytics for Process industries (**FATLOG**). EC, DT-SPIRE-06-2019, **Horizon 2020**.

Ως Κύριος Ερευνητής

2017-2019 A digital Solid Waste reuse plATform for BalkaN (**SWAN**). **Interreg**, Balkan-Mediterranean.

- 2018 – 2021** Ανάπτυξη, μελέτη, παραγωγή και περιβαλλοντική ανάλυση προηγμένων ηλιακών θερμικών συλλεκτών και συστημάτων αποθήκευσης θερμότητας με χρήση κενού και υλικών αλλαγής φάσης (**ASVaCS**). **ΕΠΑνεΚ**, Δράση "Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ".
- 2016–2019** Demonstrating synergies in combined natural and engineered processes for water treatment systems (**AquaNES**). EC, EASME, **Horizon 2020**.
- 2016-2019** Energy and Water Systems Integration and Management (**EdGeWIsE**). **ERANET-MED** Programme.
- 2011–2014** Meso-level eco-efficiency indicators to assess technologies and their uptake in water use sectors (**EcoWater**). EC, DG Research, **7th Framework Programme**.
- 2012–2015** Water Enhanced Resource Planning "Where water supply meets demand" (**WatERP**). EC, DG Research, **7th Framework Programme**.
- 2011–2015** Technologies for Water Recycling and Reuse in Latin America Content: Assessment, Decision Tools and Implementable Strategies Under an Uncertain Future (**Coroado**). EC, DG Research, **7th Framework Programme**.
- 2011–2014** Fostering European Drought Research and Science-Policy Interfacing (**DROUGHT-R&SPI**). EC, DG Research, **7th Framework Programme**.
- 2010–2012** Water availability and Security in Southern Europe and the Mediterranean (**WASSERMed**). EC, DG Research, **7th Framework Programme**.
- 2006-2011** Sustainable Water Management Improves Tomorrow's Cities' Health (**SWITCH**). EC, DG Research, **6th Framework Programme**.
- 2006–2009** Optimal Engineering Design for Dependable Water and Power Generation in Remote Areas Using Renewable Energies and Intelligent Automation (**OPEN GAIN**). EC, DG Research, **6th Framework Programme**.
- 2006–2009** Institutional and Economic Instruments for Sustainable Water Management in the Mediterranean Region (**INECO**). EC, DG Research, **6th Framework Programme**.
- 2005–2008** Mitigation of Water Stress Through New Approaches to Integrating Management, Technical Economic and Institutional Instruments (**AquaStress**). EC, DG Research, **6th Framework Programme**.
- 2004–2005** Developing Harmonized European Approaches for Transport Costing and Project Assessment (**HEATCO**). EC, **6th Framework Programme**.
- 2004–2005** Improving Promotion of Electric Motor Systems (**Promot**). EC, DG Research, **SAVE Programme**.
- 2003–2006** Strengthening complementarity and exploitation of results related RTD projects dealing with water resources use and management in arid and semi-arid regions (**ARID**). EC, DG Research, **5th Framework Programme**.
- 2002–2005** Improving Competitiveness of SMEs through IT-Based Environmental Business Planning (**SMITE**). EU, DG AIDCO, **MEDA Programme**.
- 2002–2005** Developing Strategies for Regulating and Managing Water Resources and Demand in Water Deficient Regions (**WaterStrategyMan**). EC, DG Research, **5th Framework Programme**.
- 1998-2001** Βελτιστοποίηση Διεργασιών Διυλιστηρίων με Ανάπτυξη και Εφαρμογή Καταλυτών. ΓΓΕΤ, **Πρόγραμμα ΕΠΕΤ II**.
- 1999–2000** Policy Evaluation for Public Transport. EC, DG XVII, **SAVE Programme**.

- 1998–2000** Mediterranean cooperation for water desalination policies in the perspective of a sustainable development (**MedCoDesal**). EC, DG XII, **INCO-DC Program**.
- 1995-1996** External Cost of Transport (**ExternE**). EC, DG XII, **Joule III Programme**.

7 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΓΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

- 2004-2005** Σχέδιο διαχείρισης αειφορικής ανάπτυξης και προστασίας γεωργικών και κτηνοτροφικών ζωνών της ευρύτερης περιοχής της λίμνης Παμβώτιδας (Υπουργείο Γεωργίας). **Ε.Μ.Π.**
- 2003-2005** Ανάπτυξη Επιχειρησιακού Σχεδίου για την Καταπολέμηση της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στην Αθήνα (ΥΠΕΧΩΔΕ). **Ε.Μ.Π.**
- 2001** Βελτίωση γεωγραφικού πληροφοριακού συστήματος Ο.Α.Σ.Α. (Οργανισμός Αστικών Συγκοινωνιών Αθήνας). **Ε.Μ.Π.**
- 1997-1998** Έργο Συμβούλου Αξιολόγησης της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας LEADER II. **S.P.E.E.D.**
- 1997-1998** Έργο Συμβούλου Διαχείρισης του Προγράμματος ΠΑΦΟΣ. **S.P.E.E.D.**
- 1995** Υπηρεσίες συμβούλου μηχανογραφικής υποστήριξης κατά το γενικό Shut-Down των Ελληνικών Διυλιστηρίων Ασπροπύργου. **S.P.E.E.D.**
- 1995-1998** Έργο Συμβούλου Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΠΕΠ) Βορείου Αιγαίου (Β' ΚΠΣ). **S.P.E.E.D.**
- 1992-1993** Υπηρεσίες διοίκησης έργου για την κατασκευή της τηλεθέρμανσης Κοζάνης. **S.P.E.E.D.**
- 1992-1993** Ανάπτυξη έμπειρου συστήματος για τη διαχείριση του βιομηχανικού νερού (ΜΟΠ Πληροφορικής Ιδιωτικού Τομέα ΜΟΠΠΙΤ). **S.P.E.E.D.**

8 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

- 2015–2017** **Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών**
Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
- 2014–2017** **Επιτροπή για τη διενέργεια διαγωνισμών εκμίσθωσης ακινήτων εκ των κληροδοτημάτων που διαχειρίζεται το Ε.Μ.Π.**
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
- 2010–2011** **Επιτροπή Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης**
Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

9 ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

9.1 Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- A.23** G. Arampatzis, P.-M. Stathatou, P. Scaloubakas and D. Assimacopoulos. **Supporting decisions for the application of combined natural and engineered systems for water treatment and reuse**. Accepted for publication to International Journal of Decision Support Systems (Special Issue: Information & Communications Technology in Agriculture and Tourism), **2019**.

- A.22** M. Milousi, M. Souliotis, G. Arampatzis and S. Papaefthimiou. **Evaluating the Environmental Performance of Solar Energy Systems Through a Combined Life Cycle Assessment and Cost Analysis**. Sustainability, Vol 11, pp. 1-23, **2019**. DOI:10.3390/su11092539
- A.21** P-M. Stathatou, P. Dedousis,, G. Arampatzis, H. Grigoropoulou and D. Assimacopoulos. **Energy Savings & Reduced Emissions in Combined Natural & Engineered Systems for Wastewater Treatment & Reuse: The WWTP of Antiparos Island**. Desalination and Water Treatment, Vol. 159, pp. 13-23, **2019**. DOI:10.5004/dwt.2019.23995
- A.20** A. Mehmeti, A. Angelis-Dimakis, G. Arampatzis, S.J. McPhail and S. Ulgiati. **Life Cycle Assessment and Water Footprint of Hydrogen Production Methods: From Conventional to Emerging Technologies**. Environments, Vol 5, Issue 24, pp. 1-19, **2018**. DOI:10.3390/environments5020024
- A.19** A. Georgopoulou, A. Angelis-Dimakis, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Systemic eco-efficiency assessment of industrial water use systems**. Desalination and Water Treatment, Vol 63, pp. 343-350, **2017**. DOI: 10.5004/dwt.2017.0523
- A.18** G. Arampatzis, A. Angelis-Dimakis, M. Blind and D. Assimacopoulos. **A web-based toolbox to support the systemic eco-efficiency assessment in water use systems**. Journal of Cleaner Production, Vol 138, pp 181–194, **2016**. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.02.065
- A.17** A. Angelis-Dimakis, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Systemic eco-efficiency assessment of meso-level water use systems**. Journal of Cleaner Production, Vol 138, pp 195–207, **2016**. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.02.136
- A.16** G. Arampatzis, E. Kampragou, P. Scaloubakas and D. Assimacopoulos. **Using accurate demand forecasting to improve the efficiency of water supply distribution chains**. Desalination and Water Treatment, Vol. 57, Issue 25, pp. 11494-11505, **2016**. DOI: 10.1080/19443994.2015.1065447
- A.15** A. Georgopoulou, A. Angelis-Dimakis, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Improving the eco-efficiency of an agricultural water use system**. Desalination and Water Treatment, Vol. 57, Issue 25, pp. 11484-11493, **2016**. DOI: 10.1080/19443994.2015.1058727
- A.14** A. Angelis-Dimakis, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Monitoring the sustainability of the Greek energy system**. Energy for Sustainable Development Journal, Vol 16, Num 1, pp 51–56, **2012**. DOI: 10.1016/j.esd.2011.10.003
- A.13** C. Xiouras, A. Angelis-Dimakis, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Environmental and energy assessment of new vehicle technologies in the greater Athens area**. Global Nest Journal, Vol 14, Num 2, Special Issue: Clean Energy and Sustainability, pp 210–217, **2012**.
- A.12** D. Inman, M. Blind, I. Ribarova, A. Krause, O. Roosenschoon, A. Kassahun, H. Scholten, G. Arampatzis, G. Abrami, B. McIntosh and P. Jeffrey. **Perceived effectiveness of environmental decision support systems in participatory planning: Evidence from small groups of end-users**. Environmental Modelling & Software, Vol 26, pp 302–309, **2011**. DOI: 10.1016/j.envsoft.2010.08.005
- A.11** E. Manoli, P. Katsiardi, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Comprehensive water management scenarios for strategic planning**. Global Nest Journal, Vol 7, Num 3, pp 369–378, **2005**.
- A.10** G. Arampatzis, C.T. Kiranoudis, P. Scaloubacas and D. Assimacopoulos. **A GIS-based decision support system for planning urban transportation policies**. European Journal of Operational Research, Vol 152, pp 465–475, **2004**. DOI: 10.1016/S0377-2217(03)00037-7

- A.9** G.M. Bollas, S. Papadokonstandakis, J. Michalopoulos, G. Arampatzis, A.A. Lappas, I.A. Vasalos and A. Lygeros. **A computer aided tool for the simulation and optimization of the combined HDS–FCC processes**. Chemical Engineering Research and Design, Vol 82, Num 7, pp 881–894, **2004**. DOI:10.1205/0263876041596706
- A.8** D. Voivodas, G. Arampatzis, E. Manoli, C. Karavitis and D. Assimacopoulos. **Water supply modelling towards sustainable environmental management in small islands: the case of Paros, Greece**. Desalination, Vol 156, pp 127–135, **2003**. DOI:10.1016/S0011-9164(03)00335-7
- A.7** G.M. Bollas, S. Papadokonstandakis, J. Michalopoulos, G. Arampatzis, A.A. Lappas, I.A. Vasalos and A. Lygeros. **Using hybrid neural networks in scaling up an FCC model from a pilot plant to an industrial unit**. Chemical Engineering & Processing, Vol 42, pp 697–713, **2003**. DOI: 10.1016/S0255-2701(02)00206-4
- A.6** E. Manoli, G. Arampatzis, E. Pissias, D. Xenos and D. Assimacopoulos. **Water demand and supply analysis using a spatial decision support system**. Global Nest Journal, Vol 3, Num 3, pp 199–209, **2001**.
- A.5** D. Voivodas, K. Misirlis, E. Manoli, G. Arampatzis, D. Assimacopoulos and A. Zervos. **A tool for the design of desalination plants powered by renewable energies**. Desalination, Vol 133, pp 175–198, **2001**. DOI:10.1016/S0011-9164(01)00096-0
- A.4** J. Michalopoulos, S. Papadokonstandakis, G. Arampatzis and A. Lygeros. **Modelling of an industrial fluid catalytic cracking unit using neural networks**. Trans ICheme, Vol 79, Part A, pp 137–142, **2001**. DOI:10.1205/02638760151095944
- A.3** J. Papageorgakopoulos, G. Arampatzis, D. Assimacopoulos and N.C. Markatos. **Enhancement of the momentum interpolation method on non-staggered grids**. International Journal of Numerical Methods in Fluids, Vol 33, pp 1–22, **2000**. DOI: 10.1002/(SICI)1097-0363(20000515)33:1
- A.2** G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Numerical modelling of convection-diffusion phase change problems**. Computational Mechanics Journal, Vol 21, pp 409–415, **1998**. DOI: 10.1007/s004660050319
- A.1** G. Arampatzis, D. Assimacopoulos and E. Mitsoulis. **Treatment of numerical diffusion in strong convective flows**. International Journal of Numerical Methods in Fluids, Vol 18, pp 313–331, **1994**. DOI: 10.1002/flid.1650180306

9.2 Ανακοινώσεις σε πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων με κριτές

- B.39** A. Angelis-Dimakis, G. Arampatzis, P. Dedousis and G. Apostolopoulos. **SWAN Platform - A web-based tool to support the development of industrial solid waste reuse business models**. 16th International Conference on Environmental Science and Technology. Rhodes, Greece. September **2019**.
- B.38** K. Solomou., G. Arampatzis, P. Dedousis, A. Angelis-Dimakis. **A database of existing solid industrial waste reuse schemes as the basis for an industry matching algorithm**. 16th International Conference on Environmental Science and Technology. Rhodes, Greece. September **2019**.
- B.37** A. Kavga, M. Souliotis, G. Arampatzis and S. Papaefthimiou. **Intelligent Greenhouses to Reduce Environmental Imprint**. XXXVIII CIOSTA & CIGR V International Conference, Sustainable Decisions in Bio-Economy. Rhodes, Greece. June **2019**.
- B.36** E. Gerampinis, F. Kalafati, G. Arampatzis and N. Matsatsinis. **Development of Decision Support System in Energy**. 8th International Symposium and 30th National Conference on Operational Research, OR in public and private services. Patras, Greece. May **2019**.

- B.35** T. Pieri, A. Nikitas, G. Arampatzis and A. Angelis-Dimakis. **A methodological framework for the holistic assessment of carbon capture and utilization value chains**. 5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy. Skiathos, Greece. October **2018**.
- B.34** D.S. Tsoukeris, I. Nydrioti, P.-M. Stathatou, P. Dedousis, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Environmental Impact Assessment of Combined Natural & Engineered Systems for Wastewater Treatment & Reuse: The Case Of Antiparos WWTP**. 6th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management. Chania, Crete, Greece. September **2018**.
- B.33** G. Arampatzis, P.-M. Stathatou, P. Scaloubakas and D. Assimacopoulos. **A User-Oriented Approach to Provide Online Decision Support Services: The AquaNES DSS Experience**. 7th International Symposium & 29th National Conference on Operational Research. Chania, Crete, Greece. June **2018**.
- B.32** G. Arampatzis, A. Kartalidis, S. Papaefthimiou and D. Assimacopoulos. **A Decision Support System for Design, Assessment and Evaluation of Integrated Water and Energy Production Systems**. 3rd HAAE Conference: Energy Transition: European and Global Perspectives, Athens, Greece, May **2018**.
- B.31** P.M. Stathatou, P. Dedousis, G. Arampatzis, H. Grigoropoulou and D. Assimacopoulos. **Energy Savings & Reduced Emissions in Combined Natural & Engineered Systems for Wastewater Treatment & Reuse: The WWTP of Antiparos Island, Greece**. 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos Island, Greece, June **2018**.
- B.30** P.M. Stathatou, G. Arampatzis, E. Christoffels and D. Assimacopoulos. **Decision Support System for the implementation of Combined Natural and Engineered Water Treatment Systems: The Case of Retention Soil Filters**. 16th International Conference of the IWA Specialist Group on Wetland Systems for Water Pollution Control, Valencia, September **2018**.
- B.29** G. Arampatzis, E. Kampragou, P. Scaloubakas, and D. Assimacopoulos. **Balancing water supply and demand under different demand management options: a water system perspective**. 36th IAHR World Congress, The Hague, The Netherlands, June-July **2015**.
- B.28** A. Georgopoulou, A. Angelis-Dimakis, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Assessing and improving the eco-efficiency of a bottling plant using a systemic approach**. CEMEPE/SECOTOX 2015 Conference, Mykonos, Greece, July **2015**.
- B.27** G. Arampatzis, E. Kampragou, N. Perdikeas, P. Scaloubakas, and D. Assimacopoulos. **A system-based approach for the assessment of water demand management instruments**. IWA Waterideas 2014 Conference, Bologna, Italy, October **2014**.
- B.26** A. Angelis-Dimakis, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Systemic eco-efficiency assessment in water use systems**. 17th European Roundtable on Sustainable Consumption and Production, Portoroz, Slovenia, October **2014**.
- B.25** G. Arampatzis, A. Angelis-Dimakis, M. Blind and D. Assimacopoulos. **An online suite of tools to support the systemic eco-efficiency assessment in water use systems**. 17th European Roundtable on Sustainable Consumption and Production, Portoroz, Slovenia, October **2014**.
- B.24** G. Arampatzis, N. Perdikeas, E. Kampragou, P. Scaloubakas and D. Assimacopoulos. **A water demand forecasting methodology for supporting day-to-day management of water distribution systems**. 12th International Conference "Protection & Restoration of the Environment", Skiathos, Greece, June **2014**.
- B.23** A. Georgopoulou, A. Angelis-Dimakis, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Eco-efficiency assessment in the agricultural sector: The case of fresh form tomato crop in Phthiotida**. 12th International Conference "Protection & Restoration of the Environment", Skiathos, Greece, June **2014**.

- B.22** C. Xiouras, A. Angelis-Dimakis, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Environmental and energy assessment of new vehicle technologies in the greater Athens area**. 12th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, September **2011**.
- B.21** A. Kartalidis, M. Georgopoulou, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Desalination in Greek island by using RES**. 12th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, September **2011**.
- B.20** G. Arampatzis, A. Panagiotakis, E. Kampragou, E. Manoli and D. Assimacopoulos. **A GIS-based tool for assessing climate change impacts on tourism**, 12th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, September **2011**
- B.19** Ι. Μιχαλόπουλος, Α. Αγγελής-Δημάκης, Γ. Αραμπατζής και Δ. Ασημακόπουλος. **Αξιολόγηση επεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας στον οικιακό τομέα υπό συνθήκες αβεβαιότητας**. 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Μάιος **2011**.
- B.18** A. Kartalidis, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **A decision support system for design and assessment of hybrid systems for cogeneration of electricity and water**. 22nd European Modeling & Simulation Symposium, Fes, Morocco, October 2010.
- B.17** A. Angelis-Dimakis and G. Arampatzis. **Energy indicators for sustainable development**. 24th European Conference on Operational Research, Lisbon, Portugal, July **2010**. (Book of Abstracts)
- B.16** Α. Αγγελής-Δημάκης, Γ. Αραμπατζής και Δ. Ασημακόπουλος. **Ανάλυση κόστους-αποδοτικότητας για τη διείσδυση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε απομονωμένα συστήματα υπό συνθήκες αβεβαιότητας**. 9^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Πάφος, Κύπρος, Μάρτιος **2009**.
- B.15** A. Kartalidis, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Rapid sizing of renewable energy power components in hybrid power plants for reverse osmosis desalination process**. International Congress on Environmental Software and Modeling, Barcelona, Spain, July **2008**.
- B.14** A. Angelis-Dimakis, P. Trogadas, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Cost effectiveness analysis for renewable energy sources integration in the island of Lemnos, Greece**. International Congress on Environmental Software and Modeling, Barcelona, Spain, July **2008**.
- B.13** Ι. Sofronis, G. Arampatzis, D. Assimacopoulos and Th. Oikonomou. **Promot: A decision support tool for the promotion of energy efficient motor systems**. 4th International Conference on Energy Efficiency in Motor Driven Systems (EEMODS), Heidelberg, Germany, September **2005**.
- B.12** E. Manoli, P. Katsiardi, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Comprehensive water management scenarios for strategic planning**. 9th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, September **2005**.
- B.11** D. Voivontas, E. Manoli, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Water management in small islands: an optimization model for Paros**. HYDROTOP 2003, Marseille, France, October **2003**.
- B.10** D. Voivontas, G. Arampatzis, E. Manoli, C. Karavitis and D. Assimacopoulos. **Water supply modeling towards sustainable environmental management in small islands: the case of Paros**. European Conference on Desalination and the Environment: Fresh Water for All, Malta, May **2003**.
- B.9** E. Manoli, G. Arampatzis, E. Pissias and D. Assimacopoulos. **A spatial decision support system for the evaluation of water demand and supply management schemes**. 3rd International Forum on Integrated Water Management "Hydrorama 2002", Athens, Greece, March **2002**.
- B.8** G. Goulas, G. Arampatzis, C.T. Kiranoudis, P. Scaloubacas and D. Assimacopoulos. **Evaluation of transport policies in Athens**. 7th International Conference on Environmental Science and Technology, Syros, Greece, September **2001**.

- B.7** Ι. Μιχαλόπουλος, Σ. Παπαδοκωνσταντάκης, Γ. Αραμπατζής και Α. Λυγερός. **Σύγκριση νευρωνικών και στατιστικών μοντέλων για τη μοντελοποίηση της διεργασίας καταλυτικής πυρόλυσης**. 3^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, Ιούνιος **2001**.
- B.6** Ι. Μιχαλόπουλος, Σ. Παπαδοκωνσταντάκης, Γ. Αραμπατζής και Α. Λυγερός. **Μοντελοποίηση και αριστοποίηση της μονάδας FCC χρησιμοποιώντας νευρωνικά δίκτυα**. 3^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, Ιούνιος **2001**.
- B.5** G. Arampatzis, C.T. Kiranoudis, P. Scaloubacas and D. Assimacopoulos. **A GIS-based decision support system for planning urban transportation policies**. 13th National Conference of Hellenic Operational Research Society “Transport & New Technologies”, Pireaus, Greece, December **2000**.
- B.4** K. Missirlis, E. Manoli, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **The design of a desalination plant powered by renewable energies**. 5th International Water Technology Conference, Alexandria, Egypt, March **2000**.
- B.3** G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Numerical modeling of convection-diffusion phase change problems**. 2nd National Congress of Computational Mechanics, Chania, Greece, June **1996**.
- B.2** Δ. Παπαδόπουλος, Γ. Αραμπατζής και Δ. Ασημακόπουλος. **Εκτίμηση ποιότητας αέρα σε τραχύ έδαφος κάτω από συνθήκες μεταβλητού ανέμου και συντελεστών διάχυσης**. 4^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Μυτιλήνη, Σεπτέμβριος **1995**.
- B.1** Γ. Αραμπατζής, Π. Δημητρίου και Δ. Ασημακόπουλος. **Αντιμετώπιση της αριθμητικής διάχυσης σε προβλήματα διασποράς αερίων ρύπων**. 2^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Μυτιλήνη, Σεπτέμβριος **1991**.

9.3 Δημοσιευμένα βιβλία

- C.5** Δ. Ασημακόπουλος, Γ. Αραμπατζής, Α. Αγγελής-Δημάκης, Α. Καρταλίδης και Γ. Τσιλιγγιρίδης. **Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας– Δυναμικό και Τεχνολογίες**. Εκδόσεις Σοφία, Θεσσαλονίκη, **2015**. ISBN: 978-960-6706-76-9.
- C.4** Δ. Ασημακόπουλος, Β. Λυγερού και Γ. Αραμπατζής. **Μεταφορά Θερμότητας και Μάζας**. Παπασωτηρίου, Αθήνα, **2012**. ISBN: 978-960-491-064-9.
- C.3** Δ. Ασημακόπουλος, Β. Λυγερού και Γ. Αραμπατζής. **Μεταφορά Θερμότητας**. Παπασωτηρίου, Αθήνα, **2009**. ISBN: 978-960-7182-57-9.
- C.2** Β. Λυγερού, Δ. Ασημακόπουλος και Γ. Αραμπατζής. **Μεταφορά Μάζας**. Παπασωτηρίου, Αθήνα, **2005**. ISBN 960-7530-66-7.
- C.1** Δ. Ασημακόπουλος και Γ. Αραμπατζής. **Τεχνικές Ανάλυσης Δεδομένων & Λήψης Αποφάσεων**. Παπασωτηρίου, Αθήνα, **2002**. ISBN: 960-7530-25-Χ.

9.4 Κεφάλαια σε βιβλία

- D.3** Ι. Poullos and G. Arampatzis. **Developmental and Energy Infrastructures in Proximity to Historic Environments: The Investor, and the State**. Chapter in book “Culture and Perspective at Times of Crisis”, Edited by S. Antoniadou, G. Vavouranakis, I. Poullos and P. Raouzaïou, Oxbow Books, **2018**.
- D.2** G. Arampatzis, A. Kartalidis and D. Assimacopoulos. **Responding to Water Challenges Through Desalination: Energy Considerations**. Chapter in Book “Desalination”, Edited by T. Yonar, Intech, **2017**. DOI: 10.5772/65209.

- D.1** Γ. Πούλιος και Γ. Αραμπατζής. **Αναπτυξιακά-ενεργειακά έργα, πολιτισμικό περιβάλλον, τοπική κοινωνία και βιώσιμη ανάπτυξη.** Κεφάλαιο στο βιβλίο **Πολιτισμική Διαχείριση, Τοπική Κοινωνία και Βιώσιμη Ανάπτυξη**, των Γ. Πούλιος, Μ. Αλιβιζάτου, Γ. Αραμπατζής, Α. Γιαννακίδης, Ν.Γ. Καραχάλης, Ε. Μάσχα, Μ. Μούλιου, Μ. Παπαδάκη, Χ. Προσύλης και Σ.Τουλούπα. Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, Αθήνα, **2015**. ISBN: 978-960-603-444-2. Ηλεκτρονικό βιβλίο, διαθέσιμο στο <http://hdl.handle.net/11419/2394>

9.5 Διατριβές

- E.2** Γ. Αραμπατζής. **Προσομοίωση μηχανισμών μεταφοράς σε συστήματα αλλαγής φάσης.** Διδακτορική Διατριβή. Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, **2000**.
- E.1** Γ. Αραμπατζής. **Αριθμητική διάχυση σε προβλήματα ατμοσφαιρικής ρύπανσης.** Διπλωματική Εργασία. Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, **1991**.

9.6 Εκπαιδευτικές σημειώσεις

- F.4** Δ. Ασημακόπουλος, Γ. Αραμπατζής, Α. Αγγελής-Δημάκης και Α. Καρταλίδης. **Ορθολογική και Αειφορική Διαχείριση Ενέργειας.** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, **2016**.
- F.3** Δ. Ασημακόπουλος και Γ. Αραμπατζής. **Ενεργειακή Ανάλυση Βιομηχανικών Συστημάτων.** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, **2008**.
- F.2** Δ. Ασημακόπουλος και Γ. Αραμπατζής. **Υπολογιστικά εργαστηριακά θέματα στην ορθολογική και αειφορική διαχείριση ενέργειας (σε ηλεκτρονική μορφή).** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, **2002–2016**.
- F.1** Δ. Ασημακόπουλος και Γ. Αραμπατζής. **Υπολογιστικά εργαστηριακά θέματα στη μεταφορά θερμότητας και μάζας (σε ηλεκτρονική μορφή).** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, **2000–2016**.

9.7 Παρουσιάσεις σε επιστημονικές ημερίδες

- G.8** Δ. Ασημακόπουλος, Α. Καρταλίδης και Γ. Αραμπατζής. **Αφαλάτωση με ΑΠΕ στα Άνυδρα Νησιά.** Conference on “Renewable Energy Sources and Desalination Technologies: Technical Advancements – Legal Framework – Funding. Οργάνωση Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), Αθήνα, Σεπτέμβριος **2010**.
- G.7** Γ. Αραμπατζής, Α. Καρταλίδης και Δ. Ασημακόπουλος. **Σχεδιασμός, Αξιολόγηση και Αριστοποίηση Υβριδικών Συστημάτων Συμπαράγωγής Ισχύος και Νερού με Αφαλάτωση.** Conference on “Renewable Energy Sources and Desalination Technologies: Technical Advancements – Legal Framework – Funding Οργάνωση Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), Αθήνα, Σεπτέμβριος **2010**.
- G.6** Γ. Αραμπατζής, Α. Αγγελής-Δημάκης και Δ. Ασημακόπουλος. **Διαδικτυακό Εργαλείο για την επιλογή ενεργειακά αποδοτικών συστημάτων κινητήρων.** Ημερίδα με τίτλο “Βελτίωση της Ενεργειακής Αποδοτικότητας των Ηλεκτροκινούμενων Συστημάτων στη Βιομηχανία” Οργάνωση Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), Αθήνα, Ιανουάριος **2007**.
- G.5** Γ. Αραμπατζής, Α. Αγγελής-Δημάκης και Δ. Ασημακόπουλος. **Ένα διαδικτυακό σύστημα υποστήριξης αποφάσεων για την επιλογή ενεργειακά αποδοτικών αντλιών θερμότητας.** Ημερίδα με τίτλο “Ενεργειακά Αποδοτικά Ηλεκτροκινούμενα Συστήματα”, Οργάνωση Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), Αθήνα, Φεβρουάριος **2006**.

- G.4** G. Arampatzis, A. Koutsantoni and D. Assimacopoulos. **HEATCO Case Studies: Skarfia, Greece.** Conference on Harmonised European Approaches for Transport Costing and Project Assessment, Brussels, Belgium, May **2006**.
- G.3** G. Goulas, G. Arampatzis and D. Assimacopoulos. **Urban Transport Policies Evaluation.** Conference for the Automobile, Environment and Economy. Athens, Greece, April **2002**.
- G.2** Γ. Αραμπατζής, Ν. Διακουλάκης, Ν. Λαβδάκη, Π. Μουτζούρης και Χ. Σμυρνής. **Διαχείριση αναπτυξιακών έργων και προγραμμάτων.** 11ο Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Αθήνα, Ιούνιος **1997**.
- G.1** Γ. Αραμπατζής, Ν. Λαβδάκη και Μ. Καλιωράκης. **Μηχανογραφική υποστήριξη γενικού Shut-Down Ελληνικών Διυλιστηρίων Ασπροπύργου.** Συνέδριο χρηστών Primavera, Αθήνα, Νοέμβριος **1996**.

10 ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΕΡΓΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

10.1 Δεξιότητες

- Εμπειρία στην ανάλυση συστημάτων και στο σχεδιασμό εφαρμογών.
- Άριστη γνώση προγραμματισμού σε πολλά περιβάλλοντα (web εφαρμογές, windows εφαρμογές, mobile εφαρμογές) και γλωσσών προγραμματισμού (C + +, C#, Visual Basic, Java, JavaScript, Python).
- Άριστη γνώση Συστημάτων Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (MS SQL Server, MS Access, My SQL) και Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων (ArcGIS, MapInfo).

10.2 Ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων

- **SmartSyRENA**
Smart System for Remote Energy Analysis. Visual representation of energy and water consumptions, temperatures, CO2 and other measurements. Optimization of building's operational costs. Monitoring of real-time systems operation.
- **Utility Bill Manage**
Provides comprehensive controls, energy and water utility bill management, reporting and payment features for greater control of utility costs and invoice management.
- **AquaNES DSS**
Σύστημα υποστήριξης λήψης αποφάσεων σε φυσικά συστήματα επεξεργασίας νερού.
- **WATERP**
Εργαλείο πρόβλεψης και διαχείρισης ζήτησης νερού.
- **Systemic Environmental Analysis Tool – SEAT**
Εργαλείο μοντελοποίησης σύνθετων συστημάτων χρήσης νερού και αποτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων.
- **Economic Value Assessment Tool – EVAT**
Εργαλείο αποτίμησης οικονομικής αποδοτικότητας σύνθετων συστημάτων χρήσης νερού.
- **EcoWater Toolbox**
Πλατφόρμα εργαλείων για την αποτίμηση των επιπτώσεων από την εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών στην οικολογική αποδοτικότητα συστημάτων χρήσης νερού σε μέσο επίπεδο.
- **WaterStrategyMan Decision Support System**
Σύστημα υποστήριξης αποφάσεων για διαμόρφωση στρατηγικών διαχείρισης υδατικών πόρων βασισμένο σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών.

- **Climate Change Impacts on Tourism**
Εφαρμογή ανάλυσης κλιματικών δεδομένων και εκτίμηση επιπτώσεων κλιματικής αλλαγής στον τουρισμό βασισμένο σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών.
- **OPEN-GAIN DSS**
Σύστημα υποστήριξης αποφάσεων για το σχεδιασμό και αξιολόγηση υβριδικών συστημάτων συμπαραγωγής ηλεκτρικής ισχύος και νερού σε απομακρυσμένες περιοχές.
- **Chiller Selector and Energy Saving Analysis**
Διαδικτυακή υπηρεσία υποστήριξης αποφάσεων για την επιλογή ενεργειακά αποδοτικών αντλιών θερμότητας.
- **DSS for Planning Urban Transportation Policies**
Εργαλείο λήψης αποφάσεων και αξιολόγησης κυκλοφοριακών πολιτικών βασισμένο σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών.
- **DSS for Development Plan Assessment**
Σύστημα αξιολόγησης αναπτυξιακών δραστηριοτήτων βασισμένο σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών.
- **AquaDT**
Διαδικτυακό εργαλείο υποστήριξης λήψης αποφάσεων σε σύνθετα προβλήματα με αντικρουόμενες απόψεις.