

ΧΡΙΣΤΟΣ Α. ΚΑΡΑΒΙΤΗΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ,
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	3
2.	ΓΝΩΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ:	4
3.	ΣΥΝΤΟΜΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ:.....	5
4.	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ.....	6
5.	ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	8
6.	ΕΡΕΥΝΑ.....	13
7.	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ.....	18
8.	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ.....	18
9.	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ-	24
	ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	24
10.	ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ.....	31
11.	ΑΝΑΦΟΡΕΣ (CITATIONS).....	34
12.	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.....	35
14.	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΚΤΟΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	37

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΧΡΙΣΤΟΣ Α. ΚΑΡΑΒΙΤΗΣ

ΤΕΚΝΑ: Ένας υιός.

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:**

Κοσμήτορας Σχολής Περιβάλλοντος και Γεωργικής Μηχανικής, ΓΠΑ.
Καθηγητής πρώτης βαθμίδας, Διαχείριση Υδατικών Πόρων με έμφαση τα
υδατοπονημένα συστήματα, Τομέας Διαχείρισης Υδατικών Πόρων,
Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής,
Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Σχεδιασμός και Διαχείριση Υδατικών Πόρων,
Γεωργικός Μηχανικός M.Sc., Γεωπόνος ΑΓΣΑ, B.Sc.

ΣΠΟΥΔΕΣ:

1992

Ph. D., Colorado State University, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών
Μηχανικών (Civil Engineering), Ειδίκευση: Σχεδιασμός και Διαχείριση
Υδατικών Πόρων, Fort Collins, Colorado, U.S.A.

1987

M.Sc., Colorado State University, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Γεωργικών
Μηχανικών (Agricultural Engineering), Ειδίκευση: Διαχείριση Υπογείων
Υδάτων, Fort Collins, Colorado, U.S.A.

1983

B.Sc., Δίπλωμα, Ανωτάτη Γεωπονική Σχολή Αθηνών, Ειδίκευση: Εγγείων
Βελτιώσεων και Γεωργικής Μηχανικής, Αθήνα.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ -ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ:

1976 - 1977

Υπότροφος σειράς επιτυχίας εισαγωγικών εξετάσεων στο Γεωπονικό
Πανεπιστήμιο Αθηνών,

1988 - 1991

Υπότροφος εξωτερικού του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.), για
Διδακτορικό Δίπλωμα στο Σχεδιασμό και την Διαχείριση Υδατικών Πόρων

2001 - 2002 – 2008-2009

Υψηλότερη αξιολόγηση μεταξύ των διδασκόντων του Προγράμματος
Μεταπτυχιακών Σπουδών Ενέργεια και Διαχείριση Περιβάλλοντος του
Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ και του Τμήματος Τεχνολογίας και
Συστημάτων Παραγωγής Παν/μιου Πειραιώς.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ:

Αγγλικά (Fluent) – Γαλλικά (Diplôme d' Etudes Supérieures).

ΜΕΛΟΣ:

Πλήρες Μέλος (Full Member 1994):

Επιμελητηρίου Πολιτικών Μηχανικών Ηνωμένων Πολιτειών (American Society of Civil Engineers, ASCE).

Διεθνούς Ένωσης Υδατικών Πόρων International Water Resources Association (IWRA),

Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΓΕΩΤΕΕ).

Ιδρυτικό Μέλος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων-EWRA (1993).

2. ΓΝΩΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ:

Προγραμματισμός: Python, MATLAB, Prolog, Fortran, Basic.

Γνώσεις Λογισμικού:

Διαχείριση υδατ. πόρων

MODSIM, HEC-5

DHI MIKE BASIN

Υδρολογία

Soil & Water Assessment Tool (SWAT),
Water Evaluation & Planning System
(WEAP)

HEC-1, HEC-2 , DHI MIKE SHE, DHI MIKE
HYDRO BASIN

Υπόγεια νερά

MODFLOW, MIKE-SHE

G.I.S.

ESRI ArcGis

Στατιστική

SPSS

3. ΣΥΝΤΟΜΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ:

Ph.D., Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Πολιτικός Μηχανικός,, Colorado State University (CSU), USA; M.Sc. Γεωργικός Μηχανικός. (CSU, USA); και Δίπλωμα (B.Sc.) στην Γεωργική Μηχανική και τις Έγγειες Βελτιώσεις, από την Ανωτάτη Γεωπονική Σχολή Αθηνών. Είναι Κοσμήτορας της Σχολής Περιβάλλοντος και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Καθηγητής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, στο Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Συνεργαζόμενος Καθηγητής στο Dep. of Civil and Environmental Engineering, (CSU, USA), και Επισκέπτης Καθηγητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν την Ολοκληρωμένη Διαχείριση Ξηρασιών, την Διαχείριση Υδατικών Πόρων, τα Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων (DSS) και τις εφαρμογές τις πληροφορικής στους Υδατικούς, Φυσικούς Πόρους και το Περιβάλλον γενικότερα, την Ανακύκλωση και Επαναχρησιμοποίηση Υδάτων, την Ολοκληρωμένη Διαχείριση Πλημμυρών, την Διαχείριση των Διασυνωριακών Υδάτων, των Διαδικασιών Συμμετοχής του Κοινού στην Λήψη των Αποφάσεων, την Περιβαλλοντική Ασφάλεια, στην Αντιμετώπιση της Ερημοποίησης. Έχει συμμετάσχει σαν Συντονιστής (Coordinator) ή Επιστημονικός Υπεύθυνος (Partner) σε 26 Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα στην Ευρώπη (EU funded: Cyprus Climate Change Risk Assessment, COROADO, DMCSEE, DESIRE, LOLaqua, IMAGE, ARID CLUSTER, DESERT-LINKS, RAMFLOOD, AUTOHAZARD – PRO, WATERSTRATEGYMAN, MEDALUS, PESERA, etc) και τις Η.Π.Α, Research associate in University of California at Berkeley, National Science Foundation, NASA, USACE Projects και έχει διεξαγάγει επίσης έρευνα στην Λατινική Αμερική, στην Αφρική, στην Ασία συμπεριλαμβανομένης και της Κίνας. Τέλος, από το 1998 είναι Αξιολογητής στα European Commission's Research Programs. Είναι πλήρες μέλος της American Society of Civil Engineers (ASCE), του ΓΕΩΤΕΕ και της International Water Resources Association (IWRA).

Παρέχει διδακτικό έργο στα μαθήματα του Τμήματος σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο με κύριο άξονα την Διαχείριση Υδατικών Πόρων, των έργων ανάπτυξης τους, την Διαχείριση Περιβάλλοντος σε οριακές συνθήκες και την Διαχείριση Υδατικών Πόρων σε περιόδους Κρίσεων (Λειψυδρία,. Ερημοποίηση, Πλημμύρες, Απόβλητα κλπ.). Σημαντικά ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν επίσης, τις εφαρμογές της Διαχείρισης με την βοήθεια της πληροφορικής (expert systems, knowledge based and generally Decision Support Systems) και τέλος θέματα διαχείρισης διασυνωριακών υδάτων. Είναι εισηγητής σε πολλές Προπτυχιακές και Μεταπτυχιακές Εργασίες των φοιτητών του Τμήματος καθώς και του δια-τμηματικού μεταπτυχιακού προγράμματος ΕΜΠ (Τμήμα Χημικών Μηχανικών) και Παν/μιου Πειραιά. Επίσης παρείχε και Διδακτικό έργο για το Μεταπτυχιακό μάθημα Διαχείριση Υδατικών Πόρων του δια-τμηματικού μεταπτυχιακού προγράμματος ΕΜΠ (Τμήμα Χημικών Μηχανικών) και Παν/μιου Πειραιά.

Ο Χ. Καραβίτης έχει εκπονήσει και δημοσιεύσει πληθώρα άρθρων και μελετών στα θέματα της ειδικότητας του σε έγκυρα διεθνή περιοδικά και συνέδρια στην Ελλάδα και το εξωτερικό καθώς, και συμμετάσχει και είναι και συντονιστής-υπεύθυνος σε πάνω από 30 Ερευνητικά Προγράμματα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, της USA και Ημεδαπών φορέων. Σημειώνεται επίσης και η συμμετοχή του σε μερικά από τα σημαντικότερα κατασκευαστικά έργα στην Ελλάδα τα τελευταία χρόνια όπως : του φράγματος Ευήνου και των έργων επείγουσας υδροδότησης της Αθήνας, της Εγνατίας Οδού, του νέου Διεθνούς Αερολιμένα Αθηνών, της Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης της Λίμνης Κορώνειας, της Ύδρευσης της Πάτρας, και της Γενικής Διάταξης των Ολυμπιακών Εγκαταστάσεων της Παραλιακής Ζώνης Φαλήρου και του Ιπποδρόμου. Τέλος από το 1998 είναι Εμπειρογνώμονας και αξιολογητής για τα ερευνητικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, (European Commission).

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2004 σήμερα	Καθηγητή πρώτης βαθμίδας (2022), Αναπληρωτής Καθηγητής (2018), Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής (2016), Επίκουρος Καθηγητής (2011), Λέκτορας (2004), Αυτοδύναμη Διδασκαλία Προπτυχιακών και μεταπτυχιακών Μαθημάτων στα πλαίσια των καθηκόντων του στο τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, του Γεωπονικού Παν/μίου Αθηνών όπως: Διαχείριση Φυσικών Πόρων, Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Διαχείριση Περιβάλλοντος, Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, Αντιπλημμυρικά Έργα, Γεωργική Υδραυλική, Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων – Σχεδιασμός Χώρων Απόθεσης, κ.α. (λεπτομέρειες στο παράρτημα).
2009 - σήμερα	Αυτοδύναμη Διδασκαλία σαν επισκέπτης καθηγητής των Μεταπτυχιακών Μαθημάτων “Ανάλυση Υδατικών Πόρων”, ‘Διαχείριση Διασυνωριακών Υδάτων’, “Προληπτικός Σχεδιασμός”, “Λήψη Αποφάσεων στους Υδατικούς πόρους”, “Lowland Agricultural water management (LOLaqua). Joint Diploma M. Sc.Course”, Faculty of Agriculture in Novi Sad and Belgrade, Serbia.
2006 - σήμερα	Συμμετοχή ως Grant Holder-Συντονιστής στην δημιουργία του Μεταπτυχιακού Προγράμματος σπουδών : “Lowland Agricultural water management (LOLaqua). Joint Diploma M. Sc.Course”, Faculty of Agriculture in Novi Sad and Belgrade, Serbia. Σε συνεργασία με τα University of Exeter, UK, Estacion Experimental del Aula Dei Zaragoza, Spain.
2001 - 2015	Αυτοδύναμη Διδασκαλία του Μεταπτυχιακού Μαθήματος “Διαχείριση Υδατικών Πόρων”, Β΄ εξάμηνο σπουδών, Ειδίκευση : Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας & Προστασίας Περιβάλλοντος, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ και Τμήμα Τεχνολογίας και Συστημάτων Παραγωγής Παν/μιου Πειραιώς.
2000 (Μάϊος)	Διαλέξεις στο Μεταπτυχιακό Σεμινάριο “Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων”, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής. Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών.
1999 (Μάϊος)	Διαλέξεις στο Μεταπτυχιακό Σεμινάριο “Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων”, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής. Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών.
1994 - σήμερα	Faculty Affiliate (Συνεργαζόμενος Διδάσκων), Σχεδιασμός, Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Colorado State University, U.S.A.
Ακαδημαϊκά έτη 1995 - 96 και 1994 - 95	Διδασκαλία σαν επισκέπτης καθηγητής του μαθήματος Σχεδιασμός και Διαχείριση Υδατικών πόρων και επίβλεψη Πτυχιακών Μελετών, στους φοιτητές του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών.

- 1994 Διδασκαλία στο Ευρωπαϊκό Περιβαλλοντικό Campus. Instructor, European Environmental Campus. Intensive Workshop in Agricultural Water Management: Mountainous Watershed Management in Island systems. Eurocampus 1994, Apeiranthos, Naxos, Greece.
- 1992 -1994 Post-Doctoral Fellow/Research Associate, (Μετα - Διδακτορικός Συνεργάτης Ερευνητής), Σχεδιασμός, Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Colorado State University, U.S.A.
- 1990 -1992 Research Associate, (Συνεργάτης Ερευνητής), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Colorado State University, U.S.A.
- 1988 - 1990 Research and Teaching Assistant (Βοηθός Έρευνας και Διδασκαλίας), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πολυτεχνική Σχολή, Colorado State University, U.S.A.

5. ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 2025 Expert participant on the Workshop: **US Department of Agriculture, FOREST SERVICE - Workshop on Fire Danger Rating Systems**, Conferences Amphitheater, February 17-20, Agricultural University of Athens, Athens, Hellas.
- 2024 Principal Investigator and Key Panel Speaker **TECHNOLOGY IN THE FIGHT AGAINST FIRES. Inventions help us build a better world** for the project: **Pilot Innovative Reforestation Application using UAV (Unmanned Aerial Vehicle) in the Attica Region – UAV Reforestation.**, Exec. Organizer Rania Zacharopoulou, **Hellenic Industrial Property Organization**. March 12, Hall 13, Zappeion Megaron, Athens, Hellas.
- 2023 Co-ordinator and head investigator, with Michael Liaros, Ioannis Papanikolaou, Emmanouil Psomiadis, Konstantinos Misialis, Konstantinos D. Kalampokidis, Palaiologos Palaiologou, Despina Paitaridou, Sotiria Frangou, Simoni Alexiou, Dimitrios Stefanakis. December, 2023. **Pilot Innovative Implementation of Integrated Reforestation Methodologies Using UAVs (Unmanned Aerial Vehicle-Drone Seeding). «Drone technology in the implementation, supervision and management of forest projects"**, Athenaeum Grand Hotel, Athens, Hellas
- 2022 Evaluator and expert in the European Committee Research Proposals, **Research Directorate General, EASME, Research Programme “Horizon 2022”, European Commission**, March 06-14, and April 04-08.
- 2020-2021 Independent Expert in the Technical Review of the Horizon 2020 projects, **European Commission, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), H2020 Environment and Resources**, 17/12/2020, 06/01/2021 and 02-05 February 2021.
- 2018 Expert participant on the **Workshop on Projects for Policy for Urban Water Management (P4P-UWM)** European Commission, Directorate-General For Research & Innovation, Directorate I - Climate Action and Resource Efficiency, I.2 - Eco-innovation, Brussels, 11-12 September 2018.
- 2018 Evaluator and expert in the European Committee Research Proposals, **Research Directorate General, EASME, Research Programme “Horizon 2020”, European Commission**, Brussels, Belgium, April 9-13.
- 2017 Meeting on **the potential of COROADO web based Expert System and its possible expansion in other ICT tool applications**, IBM Systems Technology Development ISG, **IBM Executive Briefing Center, Poughkeepsie, NY**, 14-22nd and 27-28th December.
- 2017 **Expert participant** in the meeting **WSSTP Brokerage Event-WSSTP Working Groups Meetings**, EC Water Supply and Sanitation Technology Platform, Brussels, 29 -30th November 2017.

- 2017 **Expert participant** in the meeting **Boosting Research & Innovation in the Water Sector: The Impact of EU-funded actions**, EIP Water Innovation Conference – Side Event **Alfândega Porto Congress Centre**, – PORTO, 29 September- 1 October 2017.
- 2017 Expert participant in the **Workshop on application of the R&I Tool for Better Regulation in the European Commission’s policy initiative on Water Reuse**, European Commission, Directorate-General For Research & Innovation, Directorate I - Climate Action and Resource Efficiency, I.2 - Eco-innovation, Brussels, May 31st 2017.
- 2016 Meeting for **ICT Tool Applications and Smart Water Systems**, Bill & Melinda Gates Hall, Faculty of Computing and Information Science, **Cornel University**, Ithaca, NY, USA, October 26, 2016.
- 2016 **Expert Evaluator** in the **World Competition F-1 for Schools** Hyatt Hotel Conference Center, **Austin, Texas**, USA, October 14-24th, 2016.
- 2016 **Expert and Evaluator in PRIMA** Impact Assessment Stakeholder Event, European Commission and Malta Council for Science and Technology (MCST), Main Hall, Villa Bighi, Kalkara KKR1320 – **Malta**, March 17, 2016.
- 2015 **Evaluation Procedures Chief Independent Observer**, Water Works 2014 ERA-NET Co-funded Call, Research Programme “Horizon 2020”, European Commission, and Water JPI, Research and Innovation for Developing Technological Solutions and Services for Water Systems, Final stage, October 29-30, **Lisbon**, Portugal.
- 2015 **Evaluation Procedures Chief Independent Observer**, Water Works 2014 ERA-NET Co-funded Call, Research Programme “Horizon 2020”, European Commission, and Water JPI, Research and Innovation for Developing Technological Solutions and Services for Water Systems, 1st stage, July 6th – 8th, Lisbon, Portugal.
- 2015 Workshop Coordinator on Water recycling and reuse technologies and Management in Mexico City, Mexico **COROADO Project, Technologies for Water Recycling and Reuse in Latin America**, European Commission, Sheraton Maria Isabel,, Mexico City, June 20th - 27th 2015, Mexico City, Mexico.
- 2014 Workshop Coordinator on Water recycling and reuse technologies and Management **COROADO Project, Technologies for Water Recycling and Reuse in Latin America**, European Commission, Campus Lo Contador, Auditorio Sergio Larraín, Pontificia Universidad Católica de Chile, December 1st - 6th 2014, Santiago, Chile.
- 2014 Evaluator and expert in European Committee Research Projects, **Research Directorate General, Research Programme “Horizon 2020”**, European Commission, Brussels, Belgium, May 15-19.
- 2013 Workshop Coordinator on Water recycling and reuse technologies and Management in Cordoba, Argentina **COROADO Project, Technologies for**

Water Recycling and Reuse in Latin American Context FP7, European Commission, 26th -29th of November 2013, Cordoba, Argentina.

- 2012 Workshop Coordinator on Water recycling and reuse technologies and management in in Sao Paolo, Brazil, **COROADO Project, Technologies for Water Recycling and Reuse in Latin American Context FP7, European Commission, 7th to 11th May 2012, Sao Paulo, Brazil.**
- 2012 Evaluator and expert in European Committee Research Projects, **Research Directorate General, Research Programme “Information Technology and Water management”, FP7, European Commission, Brussels, Belgium, March 5-8.**
- 2010 Εμπειρογνώμονας και αξιολογητής για τα ερευνητικά προγράμματα της **Ευρωπαϊκής Ένωσης, Research Directorate General, Research Programme “Water management in Africa”, FP7, European Commission, Brussels, Belgium, Μάρτιος 10-17**
- 2009 Εμπειρογνώμονας, Εθνικός Αντιπρόσωπος (National Expert) στην συνάντηση των **WMO - UNCCD Drought Management Centre for Southeastern Europe (DMCSEE), Ljubljana, Slovenia, 6 - 8 April.**
- 2007 Εμπειρογνώμονας, Εθνικός Αντιπρόσωπος (National Expert) στην συνάντηση των **WMO - UNCCD Drought Management Centre for Southeastern Europe (DMCSEE), Ljubljana, Slovenia, 17 - 20 April.**
- 2007 Εμπειρογνώμονας στο NOSTRUM-DSS Science and Policy Workshop, CIHEAM, Bari, Italy., February 15-16.
- 2006 Εμπειρογνώμονας, (Expert) στην συνάντηση των Water Directors, **Conference of the Water Directors of the Euro-Mediterranean and Southeastern European Countries, Athens, Greece. November 6-7.**
- 2006 Εμπειρογνώμονας και αξιολογητής για τα ερευνητικά προγράμματα της **Ευρωπαϊκής Ένωσης, Research Directorate General, Research Programme “Water Policy”, European Commission, Brussels, Belgium, Μάρτιος 21-24.**
- 2005 Εμπειρογνώμονας, (Expert) στην συνάντηση των Water Directors Group της ΕΕ από την **Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Water Scarcity and Drought Policy, Pissouri, Cyprus. May, 12-13.**
- 2004 Εμπειρογνώμονας, (Expert) στην συνάντηση των Water Directors Group της ΕΕ από την **Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Water Scarcity and Drought Policy, Palermo, Sicily. October 8-9.**
- 2004 Εμπειρογνώμονας, (Expert) στην συνάντηση των Water Directors Group της ΕΕ από την **Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Water Scarcity and Drought Policy, Paris, France, , 12 - 13 September.**

- 2004 Εμπειρογνώμονας, (Expert) στην συνάντηση των Water Directors Group της ΕΕ από την **Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Water Scarcity and Drought Policy**, Brussels, Belgium, June 16-17.
- 2004 Analysis and Results from the Stakeholders Forum. In: **International Conference on Water Resources Management in Water Stressed Environments. The case of Islands**. E.C. and Society in Island Biosphere Reserves. La Palma, Canary Islands, Spain. 1 – 4 February.
- 2002 Εμπειρογνώμονας και εισηγητής (Rapporteur) στην σύνοδο **Policies and tools for Sustainable Water Management in the EU.**, International Conference, Island of San Servolo, Venice, Italy., November 21-23.
- 2002 - Register Reviewer σε έγκυρα επιστημονικά περιοδικά άρθρων σχετικών με τον Σχεδιασμό, την Διαχείριση Φυσικών Πόρων (επίσημη επιστολή 4585/18.10.02, IWRA).
- 2001 Εμπειρογνώμονας, Εθνικός Αντιπρόσωπος (National Expert) στην συνάντηση της **Ευρωπαϊκής Ένωσης, NEDIES Project Ispra Meeting on Lessons Learn from Flood Disasters, Risk Management and Decision Support Unit**, JRC Ispra, Μιλάνο, Ιταλία, 27 - 28 September.
- 2001 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου “**7th Conference on Environmental Science and Technology**”, Πανεπιστήμιο του Αιγαίου, Ερμούπολη, Σύρου, Σεπτέμβριος 3-6.
- 2001 Εμπειρογνώμονας και αξιολογητής για τα ερευνητικά προγράμματα της **Ευρωπαϊκής Ένωσης, DG XII, Research Directorate General, Research Programme “ Environment and Sustainable Management”**, European Commission, Brussels, Belgium, Μάρτιος 21-28.
- 2000 Συμμετοχή και εισήγηση στην σύνοδο “ **Watershed Management and Operations Management** “, American Society of Civil Engineers, ASCE International Conference, Colorado State University, Fort Collins, Colorado, U.S.A., June 21-23.
- 2000 Εμπειρογνώμονας και αξιολογητής για τα ερευνητικά προγράμματα της **Ευρωπαϊκής Ένωσης, DG XII “Key Action Water and Environmental Sustainability”**, European Commission, DG XII, Brussels, Belgium, Μάρτιος 19-30.
- 1999 - Κριτής σε έγκυρα επιστημονικά περιοδικά άρθρων σχετικών με τον Σχεδιασμό, την Διαχείριση Υδατικών Πόρων και την Περιβαλλοντική Μηχανική.
- 1999 Εμπειρογνώμονας και αξιολογητής για τα ερευνητικά προγράμματα της **Ευρωπαϊκής Ένωσης, DG XII “Key Action Water and Environmental Sustainability”**, European Commission, DG XII, Brussels, Belgium, Ιούλιος 12-21.

- 1999 Συμμετοχή και εισήγηση στην σύνοδο Εμπειρογνομόνων **“Decision Support Systems (DSS) for Integrated River Basin Management and Shared Water Resources Allocation.”** NATO Advanced Research Workshop, Amman, Jordan, May 22-25.
- 1998 Συμμετοχή και εισήγηση στην σύνοδο **“Water Resources in the Urban Environment”**. American Society of Civil Engineers, ASCE International Conference, Chicago, Illinois, June 7 – 10.
- 1995 Εμπειρογνώμονας στην σύνοδο **“Institutional Dimensions of Water Resources Management”**, Comparative analysis in the European Union and the United States. Congress Center, Instituto Superior Tecnico, Lisboa, Portugal.
- 1994 Συμμετοχή στην σύνοδο Εμπειρογνομόνων **“Sustainability of Irrigated Agriculture”**, NATO Advanced Research Workshop, Vimeiro, Portugal.
- 1991 - 1992 Σύμβουλος Υδατικών Πόρων. Προκαταρκτική Έκθεση Μελέτης **“Water and Politics in the Balkans and the Middle East”** Χρηματοδότηση από Mc Arthur Foundation, U.S.A.
- 1991 - 1992 Συνεργάτης Ερευνήτης, United States Army Corps of Engineers, U.S.A.
- 1989 - 1992 Συμμετοχή στην ετήσια σύνοδο **“Water Resources Management”**, United States Bureau of Reclamation (U.S.B.R.) and Colorado State University, Marriott Congress Center, Denver South, Co. U.S.A.
- 1989 - 1991 Συνεργάτης Ερευνήτης του National Science Foundation, (N.S.F.), Washington, D.C., U.S.A. (Contract No CES - 8619057) για **Computer Information Systems in Water Resources Management**.
- 1989 - 1990 Research Assistant, Project (Prof. E.C. Vlachos and Sadeh, W. Z). for **Engineered Closed Ecosystem for a Lunar Base, CEISS, National Aeronautics and Space Administration, (N.A.S.A.), Washington, D.C., U.S.A., and Civil Engineering Dept., Colorado State University, Fort Collins, CO, U.S.A..**
- 1984 - 1985 Συνεργάτης της Αμερικανικής Εταιρείας **“Baski Co”**, Lakewood, Colorado. **“Study of the Denver Basin Aquifers”**.

Έχει καθοδηγήσει (5) πέντε Διδακτορικές Διατριβές, (35) Προπτυχιακές και (28) Μεταπτυχιακές Εργασίες των φοιτητών του Τμήματος καθώς και του δια-τμηματικού μεταπτυχιακού προγράμματος ΕΜΠ (Τμήμα Χημικών Μηχανικών) και Παν/μιου Πειραιά.

6. ΕΡΕΥΝΑ

ΧΩΡΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΕΡΓΟ
Greece	2021-2023	Πιλοτική Καινοτόμος Εφαρμογή Αναδάσωσης με Χρήση UAV (Unmanned Aerial Vehicle) στη Περιοχή Αττικής– UAV Reforestation. Χρηματοδότηση MOTOR-OIL S.A., Εταίροι ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ/ΙΜΔΟ, Συντονιστής Project Coordinator X. Καραβίτης (2021-σήμερα)
Greece	2020	Ανάλυση και Αξιολόγηση Κινδύνων Κλιματικής Αλλαγής, Τομέας: Γεωργία – Κτηνοτροφία, Κατάρτιση του Περιφερειακού Σχεδίου για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠΕΣΠΚΑ), 2020. Χρηματοδότηση: Περιφέρειας Αττικής, Adens,S.A., Συντονιστής: X. Καραβίτης (2020).
India, Italy, Greece	2019-2021	Strengthening education, research and innovation for climate smart crops in India/ AdaptNET. Cooperation for innovation and the exchange of good practices, Erasmus +. Coordinator AUA, Department of Plant Science, Water Stress Indicators Development Methodology and related web based ICT tools Participant (2019)
Albania, Spain, Greece	2015-2018	Training Services for Drainage Boards (DBs) Contract No MAFCP/CS/009, World Bank to Ministry of Agriculture Rural Development and Water Administration, Tirana, Albania, Team Leader: C. Karavitis. (2015-2018)
Cyprus	2015-2016	Climate Change Risk Assessment in Cyprus. Cyprus Department of the Environment. Contract no.: 22/2014, Partners in a Consortium of 4. Total Budget:, Scientific Responsible and Coordinator in Agricultural University of Athens: C. Karavitis. (2015-2016)
Brazil, Argentina, Mexico, Chile, Norway, Holland, Switzerland, Cyprus, Spain, Portugal, Greece	2011-2015	“Technologies For Water Recycling And Reuse In Latin America: Context, Assessment, Decision Tools and Implementable Strategies under an Uncertain Future (COROADO)” , Leader :AUA, Συμμετέχουν 13 Παν/μια και ερευνητικά Ινστιτούτα Παγκοσμίως, Χρηματοδότηση EC, FP7, Συντονιστής Project Coordinator: X. Καραβίτης (2011-2015) , http://www.coroado-project.eu/
Hungary, Slovenia, Croatia, Serbia, Bulgaria, Albania, Bosnia, FYROM, Romania, Greece	2009-2012	“Drought Management Centre For Southeastern Europe” (Dmcsee) Funded: E.C., South East Europe Transnational Cooperation Programme (SEE) , Αντικείμενο αντιμετώπιση της Λειψυδρίας και των Επιπτώσεων της στην Νοτιοανατολική Ευρώπη Επιστημονικός υπεύθυνος: X. Καραβίτης από το

		Εργαστήριο Γ. Υδραυλικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών (2009 - 2012). http://www.dmcsee.org/
Greece	2008	Τεχνική υποστήριξη της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων για την κατάρτιση των Στρατηγικών Διαχείρισης Λειψυδριών και ενός βραχυπρόθεσμου Σχέδιου Αντιμετώπισης κινδύνου λειψυδρίας. Αριθ.πρωτ οικ.10889/11/07 /2007 απόφαση του Γενικού Γραμματέα του ΥΠΕΧΩΔΕ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ 2000-2006. Εκπόνηση (Επιστημονικός υπεύθυνος Χ. Καραβίτης) από το Εργαστήριο Γ. Υδραυλικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών. (2008)
China, Capo Verde, Russia, Morocco, Tunisia, Italy, Mexico, Chile, Spain, Holland, Belgium, G. Britain, Portugal, Switzerland, Turkey, Greece	2007-2012	“Desertification Mitigation And Remediation Of Land”. (DESIRE) E.C. funded, Integrated Project (IP) Συμμετέχουν 28 Παν/μια και ερευνητικά Ινστιτούτα Παγκοσμίως, Αντικείμενο αντιμετώπιση ερημοποίησης, και των Επιπτώσεων της, Εκπόνηση (Επιστημονικός υπεύθυνος Χ. Καραβίτης) από το Εργαστήριο Γ. Υδραυλικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών. (2007 - 2012). http://www.desire-project.eu/
G. Britain, Spain, Serbia, Greece	2006-2010	“LOWLAND AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT (LOLAqua) Internationally oriented M.Sc. course, TEMPUS JEP 40071-2005 E.C. Funded, University of Exeter, University of Novisad, University of Belgrade, Estacion Experimental del Aula Dei Zaragoza. Project Grant Holder, Επιστημονικός υπεύθυνος Χ. Καραβίτης από το Εργαστήριο Γ. Υδραυλικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών. (2006 - 2010, http://lolaqua.polj.uns.ac.rs/
Italy, Greece	2005-2008	“Sustainable Use Of Water Resources And Rural Development In Drought Affected Areas”. (IMAGE) E.C. Funded., INTERREG III B ARCHIMED. Υπεύθυνος αντιμετώπισης λειψυδριών σε αγροτικές περιοχές, Μέτρα και πολιτικές ανάπτυξη στρατηγικών: Χ. Καραβίτης. Εκπόνηση Επιστημονικός υπεύθυνος Κ. Κοσμάς, Εργαστήριο Εδαφολογίας, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών (2005-2008), http://www.projectimage.eu .
Italy, Portugal, Spain, France, G. Britain, Holland, Greece	2005-2008	“Land care in desertification affected areas: from science towards application” (LUCINDA) Specific Support Action, E.C, (Water Use in Europe) Υπεύθυνος συγγραφής του εγχειριδίου για τις Χρήσεις του νερού στη Ευρώπη (Water Use in Europe) Expert Author Χ. Καραβίτης (2005-2008).
Italy, Portugal, Spain, France,	2004-2007	Network on Governance, Science and Technology for Sustainable Water Resource Management in the Mediterranean (Nostrum-

Morocco, Tunisia Cyprus, Greece		DSS). Researcher, E.C. funded, DG XII NTUA (2004-2007)
Italy, Portugal, Spain, France, Morocco, Tunisia Cyprus, Greece	2002 - 2005	“Combating Desertification In Mediterranean Europe: Linking Science With Stakeholders. DESERTLINKS”, EU funded. DG XII (EVK-2-CT-2001-00109). Αντικείμενο αντιμετώπιση ερημοποίησης και των Επιπτώσεων τους, Συμμετοχή του κοινού και των εμπλεκομένων φορέων). Υπεύθυνος έργου. για την κατηγοριοποίηση, την ανάλυση και την εξαγωγή Περιβαλλοντικών και Κοινωνικό-οικονομικών Δεικτών. Partner AUA. (2002 - 2005).
Holland, Spain, Greece	2001 – 2004	“Automated Fire and Flood Hazard Protection System (Auto-Hazard Pro). Funding E.U., DG XII (EVG1-CT-2001-00057). Υπεύθυνος έργου για το αντικείμενο της διαχείρισης πλημμυρών. Εκπόνηση από το Department of Geography, University of the Aegean (2001 – 2004).
Germany, France, Portugal, Italy, Israel, Cyprus, Greece	2001-2005	“Developing Strategies for Regulating and Managing Water Resources and Demand in Water Deficient Regions (WaterStrategyMan). Funding: E.U., DG XII (EESD-ESD-3). Expert Research Associate. Στρατηγικές Διαχείρισης υδατικών πόρων σε ημίξηρες περιοχές. Εκπόνηση (Συντονιστής Δ. Ασημακόπουλος, Καθηγητής) από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (, (2001 - 2005).
Italy, Portugal, Spain, France, Morocco, Tunisia Cyprus, Greece, Holland	1999-2001	“Pan European Soil Erosion Risk Assessment (PESERA) Funding : E.U., DG XII (QLRT – 1999 – 1323). Αντικείμενο Τεχνικές και Ανάλυση Αξιολόγησης Κινδύνου σε σχέση με τις Επιπτώσεις στο Περιβάλλον απο την Διάβρωση των Εδαφών. Διαχείριση, Ανάλυση, λογισμικό Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων (D.S.S.) για την Αξιολόγηση Κινδύνου. Conducted by the Laboratory of Soil Science, Agricultural University of Athens (1999 - 2001).
Bulgaria, Greece	1999-2000	“Flood early warning system. I. Strymon river basin K.A. 2302019”. Principal investigator in the study of flood hydrology and flood early warning systems. Development of models. Funding by the Laboratory of Agricultural Hydraulics, Agricultural University of Athens (1999 - 2000).
Italy, Portugal, Spain, France, Morocco, Tunisia Cyprus, Greece	1996-1998	“Mediterranean Desertification and Land Use”. Funding: E.U., Medalus 3, DG XII (ENV 4 CT 95 - 0119).). Principal investigator in the study of water resources and flood hydrology of Lesbos Island. Conducted by the Laboratory of Soil Science, Agricultural University of Athens (1996 - 1998).

Bulgaria, Greece	1998	<i>'Integrated Water Resources Management Of Nestos/Mesta River Basin. Terms Of Reference.</i> Developer of the Terms of Reference. Funding by the Laboratory of Agricultural Hydraulics, Agricultural University of Athens (1998).
USA	1994	<i>''Water Resources Sustainability and Environmental Engineering''</i> Funding : Natural Science Foundation (N.S.F.).). Researcher in analysis, criteria and synthesis for Integrated Environmental Impact Assessments, D.S.S. development. Conducted by Dep. of Civil Engineering, Colorado State University, (1994).
USA	1991	<i>''Water in the Sand ''</i> Funding : United States Army Corps of Engineers, Washington, D.C., USA. Water resources of Turkey, Iraq, Syria, Lebanon, Israel, Jordan and S. Arabia. Collaborator in the chapter on the Water Resources of Turkey, Iraq and Syria. Conducted by Dep. of Civil Engineering, Colorado State University, Font Collins, Co. USA. (1991).
USA	1991-1992	<i>''Water and Politics in the Balkans and the Middle East''.</i> Water Resources and Policy Study in the Balkans and the Middle East. In collaboration with the Institute of Policy and Management Athens (client: McArthur Foundation U.S.A. , 1991-92).
USA	1989 1991	<i>''Computer Information Systems in Water Resources Management''</i> Funding: National Science Foundation, (N.S.F.), Washington, D.C., U.S.A. (Contract No CES - 8619057).). Integrated drought management development of ''XERASIA 1,2,3,4'' Expert Systems in PROLOG. Conducted by Dep. of Civil Engineering, Colorado State University, Font Collins, Co. USA. (1989-1991).
USA	1989-1990	Engineered Closed Ecosystem for a Lunar Base, CEISS, National Aeronautics and Space Administration, (N.A.S.A.), Researcher in engineering water systems, Water Decision Support Systems and related ICT tools in a lunar base. Conducted by Dep. of Civil Engineering, Colorado State University, and Dep. of Civil Engineering University of California at Berkeley, CA, U.S.A. (1989 - 1990).
USA	1987-1991	Drought Control and Water Management in Humid Regions''. Funding: National Science Foundation (N.S.F.). Researcher in integrated water resources management and development of D.S.S. Conducted by Dep. of Civil Engineering, Colorado State University, U.S.A. (1987 - 1991).
USA	1987-1988	<i>''Water Resources Development and Planning''</i> Funding: United States Army Corps of Engineers

		(USACE), Washington, D.C., USA. Researcher in water resources management, conducted by Dep. of Civil Engineering, Colorado State University, U.S.A. (1987-1988).
--	--	---

Σημείωση Το ερευνητικό πρόγραμμα COROADO (FP7-EC) με Επικεφαλής Ίδρυμα το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Τομέας Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, και Συντονιστή τον Αναπληρωτή Καθηγητή Χρίστο Α. Καραβίτη, στις 10-11/06/2015 στο πλαίσιο της Συνόδου Κορυφής EC-CELAC (<http://www.consilium.europa.eu/en/meetings/international-summit/2015/06/10-11/>) στις Βρυξέλες, παρουσιάστηκε στους **61 συμμετέχοντες Πολιτικούς Αρχηγούς των Κρατών Μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της Λατινικής Αμερικής και της Καραϊβικής και συμπεριλήφθηκε στην Επίσημη Έκθεση της διάσκεψης (σελ.15)**, ως ένα από τα κύρια παραδείγματα επιτυχημένης συνεργασίας σε επίπεδο έρευνας μεταξύ της Ευρώπης και της Λατινικής Αμερικής. Στο COROADO (www.coroado-project.eu και <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/news/recycled-water-makes-splash>) συμμετέχουν 13 Φορείς και Επιστημονικά Ιδρύματα από 12 χώρες (Argentina, Brazil, Chile, USA, Cyprus, Greece, Mexico, Netherlands, Norway, Portugal, Spain and Switzerland)...

7. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Master's Thesis:

C. A. Karavitis .*“Determination of the Specific Yield of the Dawson Aquifer using moisture retention data”*. Master of Science Thesis. Department of Agricultural and Chemical Engineering, Colorado State University, Fort Collins, Colorado U.S.A., 1987.

Ph. D. Dissertation

C. A. Karavitis .*“Drought Management Strategies for Urban Water Supplies: the case of Metropolitan Athens”* Ph. D. Dissertation, Department of Civil Engineering, Colorado State University, Fort Collins, Colorado, U.S.A., 1992.

8. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Karavitis, C.A., Oikonomou, P.D. **Water Resources Management and Policy in Greece: Challenges and Options**. (2024). In: Darques, R., Sidiropoulos, G., Kalabokidis, K. (eds) The Geography of Greece. World Regional Geography Book Series. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-29819-6_7
2. Kalogeropoulos, K., D.E. Tsesmelis, A. Tsatsaris, E. Zervas, C.A. Karavitis, **Geospatial Insights into Greece's Desertification Vulnerability: A Composite Indicator Approach** GeoHazards 2024, 5(2), 374-392; <https://doi.org/10.3390/geohazards5020020>
3. Demetrios E Tsesmelis, Ioanna Leveidioti, Christos A Karavitis, Kleomenis Kalogeropoulos, Constantina G Vasilakou, Andreas Tsatsaris, Efthimios Zervas. 2023. **Spatiotemporal Application of the Standardized Precipitation Index (SPI) in the Eastern Mediterranean**. Climate , 11(5), 95; <https://doi.org/10.3390/cli11050095>
4. Karavitis, C.A., P.D. Oikonomou, G. Argyrokastritis, E. Vidale, A. Skyrianou, D.E. Tsesmelis, and M. Psychoyou. **Qualitative and Quantitative Leachate Assessment of Solid Waste Degradation in the Sanitary Landfill of Metropolitan Athens, Greece**. Journal of Environmental Quality (Under Review)
5. Kyriakarakos, G.; Papadakis, G.; Karavitis, C.A., 2022. **Renewable Energy Desalination for Island Communities: Status and Future Prospects in Greece**. Sustainability, 14, 8176. <https://doi.org/10.3390/su14138176>
6. Tsesmelis, D. E., Vasilakou, C. G., Kalogeropoulos, K., Stathopoulos, N., Alexandris, G. S., Zervas E., Oikonomou, P. D., Karavitis, C.A. 2022. **Drought assessment using the standardized precipitation index (SPI) in GIS environment in Greece**. In: Computers in Earth and Environmental Sciences, Artificial Intelligence and Advanced Technologies in Hazards and Risk Management, Editor(s): Hamid Reza Pourghasemi, Elsevier, ISBN 9780323898614, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89861-4.00025-7> .

7. Tsismelis, D. E., [Karavitis, C. A.](#), Kalogeropoulos, K., Zervas, E., Vasilakou, C. G., Skondras, N. A., Oikonomou, P. D., Stathopoulos, N., Alexandris, S.G., Tsatsaris, A., Kosmas, C., 2022. **Evaluating the Degradation of Natural Resources in the Mediterranean Environment Using the Water and Land Resources Degradation Index, the Case of Crete Island, Atmosphere**, <https://www.mdpi.com/2073-4433/13/1/135#cite>
8. Fassouli V., [Karavitis C.](#), Tsismelis D.E. and Alexandris S., **Factual Drought Index- FDI**. A composite index based on precipitation and evapotranspiration, 2021, (<https://doi.org/10.1080/02626667.2021.1957477>).
9. Tsismelis, D.E.; [Karavitis, C.A.](#); Kalogeropoulos, K.; Tsatsaris, A.; Zervas, E.; Vasilakou, C.G.; Stathopoulos, N.; Skondras, N.A.; Alexandris, S.G.; Chalkias, C.; and C. Kosmas. **Development and Application of Water and Land Resources Degradation Index (WLDI)**. Earth 2021, 2, 515–531. <https://doi.org/10.3390/earth2030030>
10. Oikonomou, P.D., [Karavitis, C.A.](#), Tsismelis, D.E., Elpida Kolokytha, Rodrigo Maia. **Drought Characteristics Assessment in Europe over the Past 50 Years**. Water Resources Management, Springer Nature B.V. (2020) <https://doi.org/10.1007/s11269-020-02688-0>
11. Skondras, N.A.; Tsismelis, D.E.; Vasilakou, C.G.; [Karavitis, C.A.](#) **Resilience–Vulnerability Analysis: A Decision-Making Framework for Systems Assessment**. Sustainability – Special Issue Sustainable Geography, 2020 (DOI: <https://doi.org/10.3390/su12229306>).
12. Tsismelis, D.E.; Skondras, N.A.; Khan, S.Y.A.; Kolokytha, E.; [Karavitis, C.A.](#) (2020). **Water, Sanitation and Hygiene (WASH) Index: Development and Application to Measure WASH Service Levels in European Humanitarian Camps**. Water Resources Management, 34, 2449–2470, <https://doi.org/10.1007/s11269-020-02562-z> .
13. [Karavitis, C. A.](#), Demetrios E. Tsismelis, Panagiotis D. Oikonomou, Orestis Kairis, Constantinos Kosmas, Vassilia Fassouli, Coen Ritsema, Rudi Hessel, Victor Jetten, Nikolaos Moustakas, Branislav Todorovic, Nikolaos A. Skondras, Constantina G. Vasilakou, Stavros Alexandris, Elpida Kolokytha, Demetrios V. Stamatakis, Ruzica Stricevic, Emmanuel Chatzigeorgiadis, Jane Brandt, Nicky Geeson, Giovanni Quaranta, (2020). **A desertification risk assessment decision support tool (DRAST)**. CATENA, 187, 104413, Elsevier Publishing, <https://doi.org/10.1016/j> .
14. Oertlé, E., C. Hugi, T. Wintgens and [C.A. Karavitis](#) (2019), **Poseidon—Decision Support Tool for Water Reuse**, *Water* **2019**, 11(1), 153, <https://doi.org/10.3390/w11010153>
15. Tsismelis, D.E., Oikonomou, P.D., Vasilakou, C.G., Fassouli, V., Skondras, S.A., Alexandris, S., Grigg, N.S., [Karavitis, C.A.](#) (2019), **“Assessing Model Uncertainty Caused by Different Weighting Methods on the Standardized Drought Vulnerability Index”**, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, <https://doi.org/10.1007/s00477-019-01648-4> .
16. Tsismelis, D.E., [Karavitis, C.A.](#), Oikonomou P.D., Alexandris, S., & Kosmas, C. (2019), **“Assessment of the Vulnerability to Drought and Desertification Characteristics Using the Standardized Drought Vulnerability Index and the Environmentally Sensitive Areas Index”**, Resources, 8(1), 6. <https://doi.org/10.3390/resources8010006> .
17. Oikonomou, P.D., Tsismelis, D.E., Waskom, R.M., Grigg, N.S., [Karavitis, C.A.](#) (2019), **“Enhancing the Standardized Drought Vulnerability Index by Integrating Spatiotemporal Information**

from Satellite and In Situ Data”, Journal of Hydrology, 569, p. 265-277.
<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.11.058>

18. Oikonomou, P.D., Alzraiee, A.H., Karavitis, C.A., Waskom, R.M. (2018), “**A Novel Framework for Filling Data Gaps in Groundwater Level Observations**”, Advances in Water Resources, 119, p. 111-124. <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2018.06.008> .
19. Stathatou, P. M., E. Kampragou, H. Grigoropoulou, D. Assimacopoulos, C. Karavitis and J. Gironás, 2017. **Creating an enabling environment for WR&R implementation**. Water Science & Technology 76(6):wst2017353, <https://doi.org/10.2166/wst.2017.353> , IWA Publishing .
20. Efthimiou, N. E. Lykoudi & C. Karavitis (2017): **Comparative analysis of sediment yield estimations using different empirical soil erosion models**, Hydrological Sciences Journal, <https://doi.org/10.1080/02626667.2017.1404068>.
21. Efthimiou, N., and C. Karavitis, 2016. Towards Improving **The Applicability of the Rusle Model At Mountainous Mediterranean Catchments**. Global NEST Journal, Vol 18, No 4, pp 778-793.
22. Salvati, L. C. Kosmas, O. Kairis, C. Karavitis, S. Acikalin, A. Belgacem, A. Sole-Benet, M. Chaker, V. Fassouli, C. Gokceoglu, H. Gungor, R. Hessel, H. Khatteli, A., Kounalaki, A. Laouina, F. Ocakoglu, M. Ouessar, C. Ritsema, M. Sghaier, H. Sonmez, H. Taamallah, L. Tezcan, J. de Vente, C. Kelly, A. Colantoni j, M. Carlucci, (2016). **Assessing the effectiveness of sustainable land management policies for combating desertification: A data mining approach**, Journal of Environmental Management, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.09.017> .
23. Alexandris S., D. Tsesmelis¹, N. Proutsos, C. Chatzithomas, N. Skondras, D. Stamatakis, C. Vasilakou, I. Gkotsis, V. Fassouli, E. Vitoratos. C. Karavitis (2016). **Contribution of Empirical Methods and Satellite Data Use for Estimating Daily Reference Evapotranspiration**, Hydrotechnika, 24: 72-84 (in Greek).
24. N. Efthimiou, E. Lykoudi, D. Panagoulia, C. Karavitis, 2016. **Assessment of soil susceptibility to erosion using the EPM and RUSLE models: The case of Venetikos River catchment**. Global NEST Journal, Vol 18, No 1, 164-179, 2016.
25. Hunter, C., J. Gironás, D. Bolster, C. A. Karavitis, 2015. **A Dynamic, Multivariate Sustainability Measure for Robust Analysis of Water Management under Climate and Demand Uncertainty in an Arid Environment**. Water 2015, 7, 5928-5958; <https://doi.org/10.3390/w7115928> .
26. C. A. Karavitis, C. G. Vasilakou, D. E. Tsesmelis, P. D. Oikonomou, N. A. Skondras, D. Stamatakis, V. Fassouli and S. Alexandris. 2015. **Short-term drought forecasting combining stochastic and geo-statistical approaches**. EWRA, European Water 49: 43-63, 2015.
27. L. Salvati, C. Kosmas, O. Kairis, C. Karavitis, S. Acikalin, A. Belgacem, A. Solé-Benet, M. Chaker, V. Fassouli, C. Gokceoglu, R. Gungor, H. Hessel, A. Khatteli, F. Laouina, M. Ocakoglu, C. Ouessar, C. Ritsema, H. Sghaier, H. Taamallah, L. Tezcan, & J. de Vente, ·2015. ·**Unveiling soil**

degradation and desertification risk in the Mediterranean basin: A data mining analysis of the relationships between biophysical and socioeconomic factors in agro-forest landscapes. *Journal of Environmental Planning and Management*, 58(10):1789-1803, (2015).

28. Stathatou, P – M., Kampragou, E., Grigoropoulou, H., Assimacopoulos, D., [Karavitis, C.](#), Porto, M.F.A., Gironas, J., Vanegas, M., Reyna, S. 2015. **Vulnerability of Water Systems: A Comprehensive Framework for its Assessment and Identification of Adaptation Strategies.** *Desalination and Water Treatment*, (2015): 1 – 13.
29. Skondras, N.A. and [Karavitis, C.A.](#) 2015. **Evaluation and Comparison of DPSIR Framework and the Combined SWOT – DPSIR Analysis (CSDA) approach: Towards Embracing Complexity.** *Global Nest Journal*, 17 (1): 198 – 209.
30. Chatzithomas, C., Alexandris, S., [Karavitis, C.](#), 2015. **Multivariate linear relation for precipitation: A new simple empirical formula.** *Studia Geophysica et Geodaetica*, 59 (2): 325 - 344.
31. Kairis, O., [Karavitis, C.](#), Salvati, L., Kounalaki, A., and Kosmas, K., 2015. **Exploring the Impact of Overgrazing on Soil Erosion and Land Degradation in a Dry Mediterranean Agro-Forest Landscape (Crete, Greece).** *Arid Land Research and Management*, 29 (3): 360 – 374.
32. Francisco Suárez, José F. Muñoz, Bonifacio Fernández, Jean-Marc Dorsaz, Christian K. Hunter, [Christos A. Karavitis](#), Jorge Gironás (2014). **Integrated Water Resource Management and Energy Requirements for Water Supply in the Copiapó River Basin, Chile**, *Water*; 1.29(6):2590-2613.
33. R.Hessel, M.S.Reed, N.Geeson, C.J.Ritsema, G.van Lynden, [C.A.Karavitis](#), G.Schwilch, V.Jetten, P.Burger, M.J. van der Werff ten Bosch, S.Verzandvoort, E. van den Elsen, K. Witsenburg (2014). **From Framework to Action: The DESIRE Approach to Combat Desertification.** *Environmental Management* DOI: 10.1007/s00267-014-0346-3.
34. Kosmas, C., O. Kairis, [C. Karavitis](#), S. Acikalin, M. Alcalá, P. Alfama, J. Atlhopheng, J. Barrera, A. Belgacem, Albert Solé-Benet, M. Sghaier, N. Silva, M. Sizemskaya, H. (2014). **An exploratory analysis of land abandonment drivers in areas prone to desertification.** *Catena*; DOI: 10.1016/j.catena.2014.02.006.
35. Kosmas C, Kairis O, [Karavitis C](#), Ritsema C, Salvati L, Acikalin S, Alcalá M, Alfama P, Atlhopheng J, Barrera J, Belgacem A, Solé Benet A, Brito J, Chaker M, Chanda R, Coelho C, Darkoh M, Diamantis I, Ermolaeva O, Fassouli V, Fei W, Feng J, Fernandez F, Ferreira A, Gokceoglu C, Gonzalez D, Gungor H, Hessel R, Juying J, Khatteli H, Khitrov N, Kounalaki A, Laouina A, Lollino P, Lopes M, Magole L, Medina L, Mendoza M, Morais P, Mulale K, Ocakoglu F, Ouessar M, Ovalle C, Perez C, Perkins J, Pliakas F, Polemio M, Pozo A, Prat C, Qinke Y, Ramos A, Ramos J, Riquelme J, Romanenkov V, Rui L, Santaloia F, Sebeogo R, Sghaier M, Silva N, Sizemskaya M, Soares J, Sonmez H, Taamallah H, Tezcan L, Torri D, Ungaro F, Valente S, de Vente J, Zagal E, Zeiliguer A, Zhonging W, Ziogas A (2014) **Evaluation and selection of indicators for land**

degradation and desertification monitoring: methodological approach. Environmental Management. Environmental Management; 54:951-970., doi: 10.1007/s00267-013-0109-6

36. Kosmas C, Kairis O, [Karavitis C](#), Ritsema C, Salvati L, Acikalin S, Alcalá M, Alfama P, Atlhopheng J, Barrera J, Belgacem A, Sole Benet A, Brito J, Chaker M, Chanda R, Coelho C, Darkoh M, Diamantis I, Ermolaeva O, Fassouli V, Fei W, Feng J, Fernandez F, Ferreira A, Gokceoglu C, Gonzalez D, Gungor H, Hessel R, Juying J, Khatteli H, Khitrov N, Kounalaki A, Laouina A, Lollino P, Lopes M, Magole L, Medina L, Mendoza M, Morais P, Mulale K, Ocakoglu F, Ouessar M, Ovalle C, Perez C, Perkins J, Pliakas F, Polemio M, Pozo A, Prat C, Qinke Y, Ramos A, Ramos J, Riquelme J, Romanenkov V, Rui L, Santaloia F, Sebege R, Sghaier M, Silva N, Sizemskaya M, Soares J, Sonmez H, Taamallah H, Tezcan L, Torri D, Ungaro F, Valente S, de Vente J, Zagal E, Zeiliger A, Zhonging W, Ziogas A (2014) **Evaluation and Selection of Indicators for Land Degradation and Desertification Monitoring: Types of Degradation, Causes, and Implications for Management.** Environmental Management. 54:971-982, doi 10.1007/s00267-013-0110-0
37. [Karavitis, C.A.](#), Tsismelis, D.E., Skondras, N.A., Stamatakis, D., Alexandris, S., Fassouli, V., Vasilakou, C.G., Oikonomou, P.D., Gregorič, G., Grigg, N.S., Vlachos, E.C. 2014. **Linking Drought Characteristics to Impacts on a Spatial and Temporal Scale.** Water Policy. 16 (6): 1172-1197.
38. Efthimiou, N., Alexandris, S., [Karavitis, C.](#), Mamassis, N. 2013. **Comparative analysis of reference evapotranspiration estimation between various methods and the FAO56 Penman-Monteith procedure.** European Water 42: 19 - 34.
39. Kairis, O., [C. Karavitis](#), A. Kounalaki, L. Salvati, C. Kosmas (2013). **The effect of land management practices on soil erosion and land desertification in an olive grove.** Soil Use and Management; doi: 10.1111/sum.12074
40. [Karavitis, C.A.](#), Chortaria, C., Alexandris, S., Vasilakou, C.G., Tsismelis, D.E., 2012. **Development of the standardised precipitation index for Greece.** Urban Water Journal, Francis & Taylor, 9(6): 401 – 417.
41. [Karavitis C.A.](#), Skondras N.A., Manoli E. and Assimacopoulos D., 2012. **Assessing Alternative Water Resources Management Scenarios in Islands of the Aegean Archipelago, Greece.** Global Nest Journal, 14 (3): 264 – 275.
42. [Christos A. Karavitis](#), Stavros Alexandris, Demetrios E. Tsismelis and George Athanasopoulos, 2011. **Application of the Standardized Precipitation Index (SPI).** Water 2011, 3(3), 787-805; doi:10.3390/w3030787
43. Skondras, N.A., [C.A. Karavitis](#), I.I. Gkotsis, P.J.B. Scott, U.L. Kalyd, S.G. Alexandris. 2011. **“Application and assessment of the Environmental Vulnerability Index in Greece 2011”.** Ecological Indicators, 11: 1699–1706.

44. B. Barraque, C. Karavitis and P. Katsiardi. **The range of existing circumstances in the Water Strategy Man Case Studies**. In: Coping with water deficiency, Environment and Policy, Vol.48, pp 45-112, Springer, Heidelberg, 2008.
45. X. A. Καραβίτης **Αποκατάσταση Περιβάλλοντος**. ECOTEC, Τεχνοεκδοτική, No. 10, σελ' 38-40, Μάρτιος 2006.
46. P. Katsiardi, E. Manoli, C. Karavitis and D. Assimacopoulos. **Scenario-based Strategy Development for Integrated Water Management**, Global Nest, ,Vol. 7, No. 3, pp360-368, 2005.
47. E. Manoli, D. Assimacopoulos and C.A. Karavitis. **Water supply management approaches using RES in the island of Rhodes**, Greece. Desalination, Elsevier,Sc, Vol. 161, pp. 179-189, 2004.
48. C. Kosmas, M. Tsara, N. Moustakas and C. Karavitis. **Identification of Indicators for Desertification**. Annals of Arid Zone, Elsevier, 42(2&3): 393-416, 2003.
49. X. A. Καραβίτης: **Σύγχρονες μέθοδοι άρδευσης στη Μεσόγειο**, Μεσόγειος SOS τεύχος 41, σελ.26-27, ΟΚΤ.-ΔΕΚ.2003.
50. D. Voivontas, E. Manoli, C. Karavitis, and D. Assimacopoulos. **Water Supply Modeling towards Sustainable Environmental Management in small islands: the case of Paros, Greece**. Desalination, Elsevier,Sc., Vol.156, pp.127-135, 2003.
51. C. A. Karavitis and P. Kerkides. **Estimation of the Water Resources Potential in the Island System of the Aegean Archipelago, Greece**, Water International, Vol. 27, No. 21, pp. 243-254, 2002.
52. C. A. Karavitis, A. Bosdogianni and E. C. Vlachos. **Sustainable Environmental Management Approaches and Water Resources in the Stressed Region of Thriassion, Greece**. Global Nest, ,Vol. 3, No. 2, pp. 131-144, 2001.
53. C. A. Karavitis . **Decision Support Systems Interfaces and Water Resources Management Issues in Greece.** In: Decision Support Systems for Integrated River Basin Management and Shared Water Resources Allocation, NATO ASI Series, Springer - Verlag, Heidelberg, (2001).
54. C. A. Karavitis **Drought and Urban Water Supplies: the Case of Metropolitan Athens**. Water Policy, Vol. 1, Iss. 5, pp. 505-524, Elsevier Science, 1998.
55. C. A. Karavitis. **Decision Support Systems for Drought Management Strategies in Metropolitan Athens.**, Water International ,Vol. 24, No. 1, pp. 10-21, 1999.
56. C. A. Karavitis. **Regional Water transfers and Drought Management Strategies**. In: Transboundary water resources Management, NATO ASI Series. Environment Vol.7, pp 451-55, Springer - Verlag, Heidelberg, 1995.

9. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Christos A. Karavitis, Michael Liaros, Ioannis Papanikolaou, Emmanouil Psomiadis, Konstantinos Misialis, Konstantinos D. Kalampokidis, Palaiologos Palaiologou, Despina Paitaridou, Sotiria Frangou, Simoni Alexiou, Dimitrios Stefanakis. 2022. **Pilot Innovative Implementation of Integrated Reforestation Methodologies Using UAVs (Unmanned Aerial Vehicle-Drone Seeding)**. «Drone technology in the implementation, supervision and management of forest projects», Athenaeum Grand Hotel, Athens, Hellas.
2. Christos A. Karavitis, Psomiadis Emmanouil, Papanikolaou Ioannis, Liaros Michalis, Misialis Konstantinos, Alexiou Simoni, Benou Konstantina, Stefanakis Dimitris, Karetsos Georgios, Solomou Alexandra, Avramidou Evangelia, Paitaridou Despina, Frangou Sotiria, 2022. **Anti-Erosion and Reforestation Seeding using Unmanned Aerial Vehicles (Drone Seeding)**. 4th Conference on Geographic Information Systems and Spatial Analysis in Agriculture and the Environment. 24-26 May 2022, Athens, Hellas.
3. [Karavitis, C.A.](#), Oikonomou, P.D, Tsesmelis D.E, και N.S. Grigg. 2021. **Smart Water Management from 1G to 5G**. International Electronic Conference on Sustainable Agriculture in the Era of 5G, October 12, AUA, Athens, Greece.
4. Tsesmelis D.E., Zervas E. [Karavitis C.A.](#), 2021. **Vulnerability Assessment to Desertification in Greece Using Composite Indicators**. 6th ENVECON Conference 11-12 June 2021.
5. [Karavitis, C.A.](#), 2019. **River Basin Management, Innovations and challenges**. ESPA E.C. Project: Integrated interventions in the area of mythic Acheron, Coordinators: Region of Epirus, and Management Organisation Unit of Development Programs S.A., Glyke Thesprotia, Hellas, January 25th.
6. [Karavitis, C.A.](#), 2018. **Adaptive Drought Management for a fast Changing Future**, abstract #H41C-03, American Geophysical Union, Fall Meeting December 2018, Walter E. Washington Convention Center 801 Mount Vernon Place, NW, Washington, DC 20001, USA.
7. Oikonomou, P.D., [Karavitis, C.A.](#), & Kolokytha, E., 2018, **“Multi-Index Drought Assessment in Europe”**, 3rd International Electronic Conference on Water Sciences (ECWS-3), online: ecws-3.sciforum.net/#section1185. doi.org/10.3390/ECWS-3-05822 (November 15th-30th).
8. [Karavitis, C.A.](#) & Kampas, A., 2017. **“Natural Catastrophes and Historical Metamorphoses: Drought Reshapes the Environment and the Future of the Past”**. 3rd Conference on History of the Environment. Natural and Energy Resources. Piraeus Bank Cultural Foundation, November 2-3, Athens, Greece.
9. Katsogiannou, I., Gritzalis, K., Alexandris, S., & [Karavitis, C.A.](#), 2017. **“Preliminary Research on Development of a biotic Index in non-wade able Rivers”**. 11th International Hydrogeological Congress of Greece, 4-6 October, AUA, Athens, Greece.
10. [Karavitis, C.A.](#), Oikonomou, P.D., Waskom, R.M., Tsesmelis, D.E., Vasilakou, C.G., Skondras, N.A., Stamatakis, D., Alexandris, S., and Grigg. N.S., 2016: **Application and assessment of**

the standardized drought vulnerability index in the lower South Platte basin, Colorado, USA. AWRA Annual Water Resources Conference, November 16-19, Grand Hyatt Denver, Denver, Colorado.

11. [Karavitis, C.A.](#), 2016. **Climate Change Risk Assessment for Cyprus.** Cyprus Department of the Environment, International Workshop, October 6th, 2016, Nicosia, Cyprus.
12. [Karavitis, C.A.](#), 2015. **From Drought Management Strategies to Applied Drought Management Policies,** International Conference, Mediterranean Forum on Water Resources, Casa Cava, October 18th - 22th 2015, Matera, Italy.
13. [Karavitis, C.A.](#), **The COROADO Project, Technologies for Water Recycling and Reuse in Latin America,** International Workshop, European Commission, Sheraton Maria Isabel,, Mexico City, June 20th - 27th 2015, Mexico City, Mexico.
14. [Karavitis, C.A.](#) Tsesmelis, D.E, Skondras, N.A., Stamatakos, D.B., Vasilakou C.G, Gkotsis, I.I, Fasouli, V., and Alexandris, S. 2015. **Implementation of Standardized Precipitation Index - SPI for the Analysis of the 1989-1990 Drought using Geographic Information Systems (GIS).** 1st Conference on Geographic Information Systems and Spatial Analysis in Agriculture and the Environment. 28-29 May 2015, Agricultural University of Athens (in Greek).
15. Alexandris S., D. Tsesmelis, N. Skondras, D. Stamatakos, C. Vasilakou, I. Gkotsis, V. Fassouli, E. Vitoratos, C. Chatzithomas, N. Proutsos, [C. Karavitis](#). 2015. **Comparative Analysis of Reference Evapotranspiration(ET_o) Using Terrestrial and Satellite Data in Central Greece (Boeotia).** 6th Conference of Hellenic Society of Agricultural Engineers, Thessaloniki, 8-10 October, 2015 (in Greek).
16. [Karavitis, C.A.](#), 2015. **Vulnerability Index to Water Changing Conditions for Integrated Management,** 5th DMCSEE International Steering Committee meeting and 4rd Global Water partnership IDMP –CEE workshop, Marshal Garden 50 B, Dorobantilor, 20-22 April 2015, Bucharest, Romania.
17. [Karavitis, C.A.](#), **Water Recycling and Reuse in Latin America, the COROADO Approach, European Commission,** International Workshop, Campus Lo Contador, Auditorio Sergio Larraín, Pontificia Universidad Católica de Chile, December 1st - 6th 2014, Santiago, Chile.
18. Karavitis, C.A, Tsesmelis, D.E. 2014. **Decision Making using Composite vulnerability Indices to Drought towards holistic Management Policies,** 4th DMCSEE International Steering Committee meeting and 3rd Global Water partnership IDMP –CEE workshop, Danubius Grand Hotel Margitsziget Budapest-Margitsziget, 2- 4 October 2014, Budapest, Hungary
19. Nikolopoulou, A.E., Alexandris, S., Tsesmelis, D.E., Stamatakos, D., Fassouli, V., Skondras, N.A., and [Karavitis, C.A.](#), 2014. **G. Karaiskakis Stadium Ten Years After: Assessing the Irrigation System Impacts on Turf Quality.** 4th European Turfgrass Conference “Balancing Turfgrass Performance and Sustainability”, Osnabrueck, Germany. 06 – 09/07/2014.
20. Drosos, V.C., Liampas, S-A, G., Skondras, N.A., [Karavitis, C.A.](#), 2014. **The Development of a Multi-Criteria Decision Support System to Approach Forest Opening-Up Assessment.** 1st International Geomatics Applications Conference "Geomapplica 2014", Skiathos Island, Greece. 08 - 10/09/2014

21. Karavitis, C.A., **Technologies for Water Recycling and Reuse in Latin America Content: Assessment, Decision Tools and Implementable Strategies under an Uncertain Future**, European Commission-Joint Research Centre and Ministry of Science, Technology and Innovation-Brasil. EU Brazil Sectorial Dialogue Workshop On Adaptive Water Management Facing Climate Change Comparing Brazilian and European Experiences, September 14th - 17th, 2014, Ispra, Italy.
22. Karavitis, C.A., **“Climate change: threat or opportunity for integrated water resources management?”** Summer School on Drought Hazard and Management: Challenges in a Changing World, Syros, Greece, Hermoupolis, Syros Island, Greece, 16-20 June 2014.
23. Stathatou, P – M., Kampragou, E., Grigoropoulou, H., Assimacopoulos, D., Karavitis, C., Porto, M.F.A., Gironas, J., Vanegas, M., Reyna, S. 2015. **Vulnerability of Water Systems: A Comprehensive Framework for its Assessment and Identification of Adaptation Strategies**. Adapt To Climate Conference, 27–28 March 2014, Nicosia, Cyprus.
24. Karavitis, C.A., **Water Recycling and Reuse in Latin America**, European Commission, International Workshop, Hotel de la Cañada, Cordoba, Argentina, November 27th - 29th 2013
25. Karavitis, C.A., Vasilakou, C.G., Tsesmelis, D.E., Alexandris, S.G., Fassouli, V.P., Stamatakis, D.V. and Skondras, N.A., 2013. **Drought Forecasting Using SPI & ARIMA Models**. International Conference “Facets of Uncertainty – Statistical Hydrology 2013”. Kos Island Greece. 17 – 19/10/2013.
26. Alexandris S., N. Proutsos, Ch. Karavitis, I. Tsiros and D. Stamatakis. **Reasons for Non-Rational Estimates of Reference evapotranspiration in Greece**. 5th Conference of Hellenic Society of Agricultural Engineers, Volos, 8-10 October, 2013 (in Greek).
27. Karavitis, C.A., Alexandris, S.G., Fassouli, V.P., Stamatakis, D.V., Vasilakou, C.G., Tsesmelis, D.E. and Skondras, N.A., 2013. **Assessment of Meteorological Drought Statistics and Patterns in Central Greece**. 13th International Conference on “Environmental Science and Technology – CEST-2013”. Athens, Greece. 05 – 07/09/2013.
28. Karavitis, C.A., Alexandris, S.G., Fassouli, V.P., Stamatakis, D.V., Vasilakou, C.G., Tsesmelis, D.E. Skondras, N.A. and Gregoric, G., 2013. **Assessing drought vulnerability under alternative water demand deficit scenarios in South-Eastern Europe**. 8th International Conference of European Water Association (EWRA) on “Water Resources Management in an Interdisciplinary and Changing Context”. Porto, Portugal. 26 – 29/06/2013.
29. Karavitis, C.A., **Water Recycling and Reuse in Latin America, The Coroado Project Objectives**. European Commission, International Workshop, Hotel Bourbon Ibiraguera, Sao Paulo, Brazil, May 8th, 2012
30. Karavitis, C. A. (2012). **Drought vulnerability assessment- introduction and theoretical background**. In: Drought Management Centre for South-East Europe – DMCSEE. Summary of the result of the project, co-financed by the South East Europe Transnational Cooperation Programme (contract no. SEE /A/091/2.2/X), Editor Gregor Gregorič, Slovenian Environmental Agency, Ljubljana, Slovenia http://www.met.hu/doc/DMCSEE/DMCSEE_final_publication.pdf. Last accessed 28/10/2013

31. Karavitis, C. A. (2012). **Water recycling and Reuse technologies and Decision Making in the context of COROADO Project**. Developing new markets for eco-innovation with a special focus on water. 13th European Forum on Eco-innovation, FIL Meeting Centre, Lisbon, Portugal, 26-27 November 2012.
32. Karavitis, C. A., Alexandris, S. G., Fassouli, V. P., Stamatakis, C. G., Tsesmelis, D. E., & Skondras, N. A. (2011). **Drought Vulnerability assessment**, DMCSEE Project, 5th DMCSEE Consortium Meeting, Workshop and training, June 28 – July 1, 2011, Lasko, Slovenia
33. Karavitis, C.A. N.A. Skondras, E. Manoli and D. Assimacopoulos. **“Assessing Alternative Water Resources Management Scenarios in Islands of the Aegean Archipelago**, Greece, 12th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2011), Rhodes 8-11 Sep. 2011, Greece,
34. Καραβίτης, Χ.Α., “Κλιματική αλλαγή: κίνδυνος ή ευκαιρία για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδατικών πόρων? Keynote Speaker”. Water Availability and Security in Southern Europe and in the Mediterranean, Σύρος 17-18 Ιουνίου 2011.
35. Karavitis, C.A., Costantinos Kosmas, Orestis Kairis, Vassileia Fassouli, Mina Karamesouti, Kate Kounalaki **Definition of land desertification risk by using simple indicators: Expert System Development**, LANDCON & 5th plenary meeting DESIRE, Xi'an, China, October 11th - 18th, 2010.
36. Chortaria Christina, Christos A. Karavitis and Stavros Alexandris. 2010. **‘Development of the SPI Drought Index for Greece using Geo-Statistical Methods Conference on "Water Observation and Information System for Decision Support."** BALWOIS 2010 – Ohrid, FYROM 25 - 29 May 2010.
37. Καραβίτης Χ. Α. **«Οι προκλήσεις στη διαχείριση υδατικών πόρων στον 21^ο αιώνα: Η νέα πολιτιστική προσέγγιση (New Water Culture)»**, Ολοκληρωμένη προβολή και διαχείριση ποταμών σε αστικά κέντρα, Ελληνικό Δίκτυο πόλεων με ποτάμια, Βέροια 13.6.2009, . (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή).
38. Καραβίτης Χ. Α., **«Στρατηγικές Διαχείρισης των υδατικών πόρων: Προκλήσεις του 21^{ου} αιώνα στον Ελληνικό χώρο»**. Ελληνική Γεωργία και Αγροτική Πολιτική, Ακαδημία Αθηνών, Αθήνα, pp. 163-171. 2008.
39. Καραβίτης Χ. Α. **«Διαχείριση υδατικών πόρων»**, Επιστημονική Ημερίδα για την Διαχείριση των Υδατικών Πόρων, Οργάνωση: Περιβαλλοντικός – Οικολογικός και Πολιτιστικός Σύλλογος Μασσαπίων «Η Γαία» και Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ευβοίας, Δήμος Ψαχνών Ευβοίας, 20.12. 2008
40. Καραβίτης Χ. Α., **«Διαχείριση νερού»**, Νερό-Θησαυρός για το παρόν και το μέλλον, Νομαρχία Πειραιά, 5.6.2008.
41. Καραβίτης Χ. Α., **«Κλιματική αλλαγή και αναδυόμενα φαινόμενα ξηρασίας και ερημοποίησης στην Ελλάδα»**, Το νερό στην εποχή της κλιματικής αλλαγής, Γραφείο Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου στην Ελλάδα, Δίκτυο Μεσόγειος SOS, ΕΜΠ, UNEP, SKY-ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ, Αθήνα 28.3.2008, . (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή).

42. Karavitis, C.A., **Water Stress and Drought in the 21st Century: Challenges and Management in a Changing Concept**. In: Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia, October, 16. (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή), 2007.
43. Καραβίτης Χ. Α., «**Στρατηγικές Ολοκληρωμένης Διαχείρισης των Λειψυδριών: οι Προκλήσεις του 21^{ου} Αιώνα**», Δεύτερο διεθνές Συνέδριο: Περιβάλλον Βιώσιμη Διαχείριση Υδατικών Πόρων- Προηγμένες τεχνολογίες για την εξοικονόμηση ύδατος την τέταρτη προγραμματική περίοδο, Hilton Athens, 2—3, Ιουλίου, . (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή), .2007.
44. Karavitis, C.A., **Drought Mitigation: Greece and the larger Strategic Context**. Συνέδριο «Διαχείριση Λειψυδρίας», Παν/μιο Αιγαίου, Μυτιλήνη, 17-19, Μαΐου, . (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή) 2007.
45. Karavitis, C.A., Εισηγητής: **Water Resources Management In Greece and Europe: Present and future Challenges**. In: Faculty of Agriculture, University of Novisad, Serbia. November, 30. (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή) 2006
46. Καραβίτης Χ. Α. «**Διαχείριση υδατικών πόρων στην Γεωργικό τομέα: Πρακτική, Προβλήματα και Προοπτικές**», Γη και Ύδωρ, Επιστημονική Ημερίδα Αγροτική Πολιτική και Διαχείριση Υδατικών Πόρων στην Ελλάδα, ΓΠΑ και WWF Ελλάς, ΓΠΑ, 3 Νοεμβρίου. 2005.
47. Kalabokidis, K., G. Kallos, C. Karavitis, D. Caballero, P. Tettelaar, J. Llorens, and C. Vasilakos. 2005. **Automated fire and flood hazard protection system**. In Proceedings of the 5th International Workshop on Remote Sensing and GIS Applications to Forest Fire Management: Fire Effects Assessment, De la Riva, J., Perez-Cabello, F. & Chuvieco, E. (Eds), 16-18 June, Universidad de Zaragoza, Spain. ISBN: 84-96214-52-4. pp. 167-172.
48. Karavitis, C.A., Invited Speaker. **Drought Policy Interfaces from the Real to the Ideal**. In: Drought and Water Deficiency: from research to Policy Making. E.C. Conference, Pissouri, Cyprus. May, 12-13, (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή), 2005.
49. Καραβίτης, Χ.Α. **Διαχείριση υδατικών Πόρων στην Ελλάδα**. Γεωπονική Επιστημονική Ημερίδα. Γεωργία 2005. Διεθνής Γεωργική Εκθεση, ΕΚΕΠ, Αθήνα, 26-27 Φεβρουαρίου 2005.
50. Karavitis, C.A., Invited Speaker. **Drought Definitions in Drought Mitigation**. In: Drought and Water Deficiency: from research to Policy Making. E.C. Conference, Palermo Sicily. October 8-9, (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή) 2004.
51. Καραβίτης, Χ.Α., R. Askaer Jensen, and A. Refsgaard **Εργαλεία Διαχείρισης Υδατικών Πόρων**. Ημερίδα « Δημόσια Διαβούλευση και ενημέρωση των ενδιαφερωμένων επί των σχεδίων διαχείρισης των υδατικών πόρων του υδατικού Διαμερίσματος Δ. Ελλάδος», Υπουργείο Ανάπτυξης, Πάτρα, 22 Σεπτεμβρίου 2004.
52. Καραβίτης, Χ.Α., R. Askaer Jensen, and A. Refsgaard **Εργαλεία Διαχείρισης Υδατικών Πόρων**. Ημερίδα « Δημόσια Διαβούλευση και ενημέρωση των ενδιαφερωμένων επί των σχεδίων διαχείρισης των υδατικών πόρων του υδατικού Διαμερίσματος Α. Στερεάς Ελλάδος και Ευβοίας, Υπουργείο Ανάπτυξης, Λαμία, 30 Ιουνίου 2004.

53. [Καραβίτης, Χ.Α.](#) **Οι κρίσεις στο περιβάλλον σήμερα, οι επιπτώσεις και οι διαχείριση τους στο άμεσο Μέλλον.** Επιστημονική Ημερίδα. Διαχείριση των αποβλήτων πτηνο-κτηνοτροφικών μονάδων και δυνατότητες επιλογής του κατάλληλου από την εγχώρια αγορά, ΓΠΑ, 03.06.2004.
54. [Καραβίτης, Χ.Α.](#), R. Askaer Jensen, and A. Refsgaard **Εργαλεία Διαχείρισης Υδατικών Πόρων.** Ημερίδα « Δημόσια Διαβούλευση και ενημέρωση των ενδιαφερωμένων επί των σχεδίων διαχείρισης των υδατικών πόρων του υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας, Υπουργείο Ανάπτυξης, Λάρισα, 2 Ιουνίου 2004.
55. [Karavitis, C.A](#) and R. Maia. Analysis and Results from the Stakeholders Forum. In: **International Conference on Water Resources Management in Water Stressed Environments. The case of Islands.** E.C. and Society in Island Biosphere Reserves. La Palma, Canary Islands, Spain. 1 – 4 February. (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή) 2004.
56. D. Voivontas, G. Arampatzis, E. Manoli, [C. Karavitis](#), D. Assimacopoulos, 1/5/2003 **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.
57. [Καραβίτης, Χ.Α.](#) **Ολοκληρώμενη Διαχείριση υδατικών Πόρων σε Οριακά Οικοσυστήματα: Η περίπτωση των Ψαρών.** Διεθνής Διημερίδα « Για μια Αειφόρο Διαχείριση των Υδατικών Πόρων», Ομήρειο Πνευματικό Κέντρο Δήμου Χίου, 9-10 Αυγούστου 2003 (. (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή).
58. Kalabokidis, K.D., [C. A. Karavitis](#), C. Vasilakos. **Automated fire and flood danger assessment system.** International Workshop on Forest Fires in the Wildland-Urban Interface and Rural Areas in Europe. WARM European Commission May 15-16, 2003, IMFE, Athens, Greece.
59. [Karavitis, C.A.](#) Invited Speaker “**Drought Mitigation: From Crisis Management To Integrated Drought Management**”, EU- MEDIN Forum on Disaster Research: The Road to Harmonization, European Commission, Hyatt Regency Hotel Thessalonike, Greece, May 26-27. 2003. (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή, 2003)
60. [Karavitis, C.A.](#), P. Karakatsoulis, Th. Mimidis and E.C. Vlachos “**Transboundary River Management Challenges And Options : The Cases Of Nestos And Strymon**”, International Conference on Sustainable Development for Lasting Peace: Shared Water, Shared Future, Shared Knowledge. Astir Palace Hotel, Vouliagmeni, Athens, Greece, May 6-7. 2003. (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή, 2003).
61. [Karavitis, C.A.](#) Invited Expert Conference Report and Rapporteur “**Sustainable Management and Decision Making**”, International Conference on Policies and tools for Sustainable Water Management in the EU, Island of San Servolo, Venice, Italy., November 21-23. 2002. (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή, 2003)
62. Kalabokidis, K.D., G. Kallos, C. [Karavitis](#), D. Caballero, H. Bekman, J. Llorens, and E. Nicoloyanni. 2002. **Automated fire and flood hazard protection system.** In Proceedings 4th International Conference on Forest Fire Research and 2002 Wildland Fire Safety Summit, Viegas (ed.), 18-23 November 2002, Luso-Coimbra, Portugal. Published by Millpress Rotterdam Netherlands. ISBN 90-77017-72-0. 8 p.

63. C. A. Karavitis. **“Towards Strategic Water Resources Management Policies: Challenges and Options”**. ΕΥΔΑΠ, HYDRORAMA 2002, 3rd International Forum. Integrated Water Management: The key to Sustainable Water Resources, Ζάππειον Μέγαρον, Αθήνα, Μάρτιος 21-22., pp. 218-224, 2002.
64. C. A. Karavitis. **“Time and Forecasting in Planning studies”**. Διεπιστημονικό συνέδριο, «Εκδοχές του χρόνου και μορφές κανονιστικότητας», Νομικό Τμήμα, Νομική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών και Πανεπιστήμιο Paris X-Nanterre, Αναργύρειος και Κοργιαλένειος Σχολή Σπετσών, 29-30 Σεπ. 2000. (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου, 2002)
65. C. A. Karavitis and I. G. Karavokyris, **Watershed Management Strategies for the Sustainable Environmental Rehabilitation of Stressed Areas in Northern Greece**, American Society of Civil Engineers, ASCE International Conference on Watershed Management and Operations Management, Colorado State University, Fort Collins, Colorado, U.S.A June 21-23, 2000 (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή).
66. C. A. Karavitis and P. Kerkides. **“Estimation of Water Resources in Island systems: The case of the Aegean Archipelago”**, University of Namur, Conf. on Sustainable development in the island: The role of research and education, International congress on the island of Rhodes, May 1998, (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου, 2000).
67. C. A. Karavitis, A. Bosdogianni and E. C. Vlachos. **“Water Resources and Environmental Management in stressed regions: the case of Thriassion Plain, Greece”**. American Society of Civil Engineers, ASCE International Conference on Water resources in the Urban Environment. Chicago, Illinois, June 7 - 10, 1998, (Δημοσίευση στα πρακτικά του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή).
68. A. Natsis, P. Kerkidis, J. Pitsilis, and C. A. Karavitis. **“Linear programming in agricultural machinery selection”**. Jubilee Proc. of Agr. University of Plovdiv. Conf. on sustainable Agriculture under the conditions of transit to market economy, Vol. III, book 2, pp. 239-245, 1995 .

10. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. **“Adaptation Planning to Climate in the Water Sector”**, 2017. Training Module development Training Services for Drainage Boards (DBs) Contract No MAFCP/CS/009, World Bank to Ministry of Agriculture Rural Development and Water Administration, Tirana, Albania.
2. **“Pumping Stations Operation and Maintenance”**, 2017. Training Module development Training Services for Drainage Boards (DBs) Contract No MAFCP/CS/009, World Bank to Ministry of Agriculture Rural Development and Water Administration, March 28-29, Tirana, Albania.
3. **“Dam and Flood Protection Works Operation and Maintenance”**, 2016. Training Module development Training Services for Drainage Boards (DBs) Contract No MAFCP/CS/009, World Bank to Ministry of Agriculture Rural Development and Water Administration, November, 2-4, Tirana, Albania.
4. Pedology - The Nature and Properties of Soils" C. Brady, R. R. Weil. Greek Publisher Embryo (2015). ISBN 978-960-8002-62-3. Pages: 1004. Scientific translation and Editing in Greek: Karavitis C. A., (**Chapter 6- Water**), Alexandris S., Anastopoulos I., Antoniadis B., Asimakopoulos I., Georgoulis F., Giannakopoulou F., Gertsis A., Dionysiou N., Zalides G., Kalyvas D., Karavitis C. A., Keramidas B., Kosmas K., Massas I., Matsci Th., Billas G., Ehaliotis C., Omirou M., Pavlatou A. Syllaios N., Takavakoglou B., Skiada B., Ypsilantis I.
5. **“Technologies For Water Recycling And Reuse In Latin America: Context, Assessment, Decision Tools and Implementable Strategies under an Uncertain Future (COROADO)”**, Leader :AUA, Funded: EC, FP7, Project Coordinator and Chief Editor in all the project Reports and Deliverables (total 26), 2011-2015, <http://www.coroado-project.eu/>
6. **“Drought Management Centre For Southeastern Europe” (Dmcsee)** Funded: E.C., South East Europe Transnational Cooperation Programme (SEE). Reports 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 and participation in all the rest project reports accordingly, 2009-2012. <http://www.dmcsee.org/>.
7. **“Desertification Mitigation and Remediation of Land”**. (DESIRE) E.C. funded, integrated project (IP). Reports of WB2 (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) and participation in all the rest project reports accordingly, 2007-2012. <http://www.desire-project.eu/>
8. **«Τεχνική Υποστήριξη της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων για την Κατάρτιση των Στρατηγικών Διαχείρισης Λειψυδριών και ενός Βραχυπρόθεσμου Σχεδίου Αντιμετώπισης Κίνδυνου Λειψυδρίας της Ελλάδας»**. Επιστημονικός Υπεύθυνος, Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων, ΥΠΕΧΩΔΕ, Αθήνα 2008. 129 p.
9. **Water Use in Europe**. Booklet Series : B, Number:5. Author: **C. A. Karavitis**. In: “Land care in desertification affected areas: from science towards application” (LUCINDA) Specific Support Action, DG-Research-1163, Global Change and Ecosystems, 2008, 15 p.
10. **“Sustainable use of water resources and rural development in drought affected areas”**. (IMAGE). E.U., INTERREG III B ARCHIMED. Reports 3.1, 3.2., 3.3, 3.4. 2008, (221 p.). <http://www.projectimage.eu>.
11. **Typology and Representative Paradigms of Water Deficient Regions in Southern Europe** In: “WSM: Developing Strategies for Regulating and Managing Water Resources and Demand

in Water Deficient Regions Report DG XII (EVK1-CT-2001-00098) 2005, (145 p.)
<http://environ.chemeng.ntua.gr/wsm/Default.aspx?t=71>

12. **Water Management Methodologies for Water Deficient Regions in Southern Europe** "In: "WSM: Developing Strategies for Regulating and Managing Water Resources and Demand in Water Deficient Regions Report DG XII (EVK1-CT-2001-00098) 2005, (106.)
<http://environ.chemeng.ntua.gr/wsm/Default.aspx?t=71>
13. **Developing Strategies for Integrated Water Management in Water Deficient Regions: Methodological Approach and Case Studies** "In: "WSM: Developing Strategies for Regulating and Managing Water Resources and Demand in Water Deficient Regions Report DG XII (EVK1-CT-2001-00098) 2005, (346 p.)
<http://environ.chemeng.ntua.gr/wsm/Default.aspx?t=71>
14. **Protocols for the Implementation of Improved Water Management Strategies in Water Deficient Regions** Principal Author: C. Karavitis, In: "WSM: Developing Strategies for Regulating and Managing Water Resources and Demand in Water Deficient Regions Report DG XII (EVK1-CT-2001-00098) 2005, (63 p.)
<http://environ.chemeng.ntua.gr/wsm/Default.aspx?t=71>
15. Σημειώσεις του Μεταπτυχιακού Μαθήματος "**Διαχείριση Υδατικών Πόρων**", Β' εξάμηνο σπουδών, Ειδίκευση : Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας & Προστασίας Περιβάλλοντος, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ και Τμήμα Τεχνολογίας και Συστημάτων Παραγωγής Παν/μιου Πειραιώς (2002 -)
16. Σημειώσεις του Μαθήματος "**Διαχείριση Υδατικών Πόρων**", 9^ο εξάμηνο σπουδών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών (2004)
17. Σημειώσεις του Μαθήματος "**Γεωργική Υδραυλική-Υδατικοί Πόροι**", 4^ο εξάμηνο σπουδών Φυτικής Παραγωγής, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών (2004-2011)
18. Σημειώσεις του Μαθήματος "**Σχεδιασμός και Διαχείριση Φυσικών Πόρων**", 8^ο εξάμηνο σπουδών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών (2004-)
19. Σημειώσεις του Μαθήματος "**Διαχείριση Περιβάλλοντος**", 3^ο και 6^ο εξάμηνο σπουδών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών (2004)
20. Σημειώσεις του Μεταπτυχιακού Μαθήματος "**Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός**", Β' εξάμηνο σπουδών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών (2004-)
21. **The Water Strategy Man DSS. A Comprehensive Decision Support System for the development of Sustainable Water Management Strategies.** "In: "WSM: Developing Strategies for Regulating and Managing Water Resources and Demand in Water Deficient Regions Report DG XII (EVK1-CT-2001-00098) 2004, (184 p.)
22. <http://environ.chemeng.ntua.gr/wsm/Default.aspx?t=71>
23. **Guidelines for integrated Water Management.** Regional Experiences and Management Methods Applicable to Water Stressed Regions "In: "WSM: Developing Strategies for Regulating

and Managing Water Resources and Demand in Water Deficient Regions Report DG XII (EVK1-CT-2001-00098) 2005, (187 p.) <http://environ.chemeng.ntua.gr/wsm/Default.aspx?t=71>

24. Σημειώσεις του Μαθήματος “**Αντιπλημμυρικά Έργα**”, 8^ο εξάμηνο σπουδών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών (2005-2011)
25. **Stakeholder workshop 1 Report**. Authors: E. Vlachos, C.Karavitis, K.Kosmas, V. Fassouli. Report NO. 46. Series: Workshop and Meetings Reports In: “Desire WB3”, 2007 (25 p.)
26. **WB2 Manual for Describing Land Degradation Indicators**. Authors: K.Kosmas, C. Karavitis, V. Fassouli. Report In: “Desire WB2”, 2008 (41 p.)
27. Σημειώσεις του Μεταπτυχιακού Μαθήματος «**Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων – Σχεδιασμός Χώρων Απόθεσης**», Β’ εξάμηνο σπουδών, Ειδίκευση: Διαχείριση Περιβάλλοντος, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών (2007-).
28. Σημειώσεις του Μεταπτυχιακού Μαθήματος «**Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις των Έργων Υποδομής**», Β’ εξάμηνο σπουδών, Ειδίκευση: Διαχείριση Περιβάλλοντος, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών (2009).
29. In “**Water Resources Management**”, N.S. Grigg, Συμμετοχή και Citation στο κεφάλαιο Drought and Water Supply Management, pp. 419 - 439, McGraw - Hill, 1996.
30. **Water Resources Potential of Lesbos Island**. Μελέτη των υδατικών Πόρων, των Υδρολογικών Μεταβλητών, και των Περιβαλλοντικών συνθηκών της νήσου Λέσβου. “In: “Mediterranean Desertification and Land Use”. Medalus 3 Report DG XII (ENV 4 CT 95 -0119), 1997, (118 p.) .
31. *Karavitis, C.A., **Flood Events and Management Options in Metropolitan Athens (Greece)**, Alessandro G. Colombo and Ana Lisa Vetere Arellano (Editors): NEDIES Project - Lessons Learnt from Flood Disasters, pp. 237 – 246, Report EUR EN (2002), Institute for the Protection and Security of the Citizen Technological and Economic Risk Management Unit Natural Risk Sector I-21020 Ispra (VA) Italy.*
32. **Flood Hydrology of Kazantzis River**. Client: Regional Authority for Eastern Macedonia and Thrace,(1993-1997)., (98 p.).
33. “**Water Resources Potential of Lesbos island**.”In: “Mediterranean Desertification and Land Use”. Medalus 3 DG XII (ENV 4 CT 95 -0119), 1997, (118 p.) .
34. **Flood Hydrology of Limenaria lined reservoir, Thassos Island**. Client: Ministry of Agriculture, 1994, (87 p.).
35. **Flood Hydrology of Prinos lined reservoir, Thassos Island**. Client: Ministry of Agriculture,, 1994, (82 p.).
36. **Flood Hydrology of Theologos lined reservoir, Thassos Island**. Client: Ministry of Agriculture, 1994, (75 p.).
37. **Flood Hydrology of Skopelos Island**. Client: Ministry of Agriculture,, 1994, (112 p.).

11. ΑΝΑΦΟΡΕΣ (CITATIONS)

Συνολικά **2350** ως την 01/09/2024, h-index 27.(Google scholar)

12. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΜΕΛΕΤΕΣ

1. **Παροχή Συμβουλευτικών Υπηρεσιών για την Εφαρμογή των Άρθρων 11, 13 και 15 της Οδηγίας Πλαίσιο Περί Υδάτων (2000/60/ΕΕ) στην Κύπρο.** Τ.Α.Υ., ΥΠΓΕΦΠΠ, Κύπρου, 2008-2012, (Επιστημονικός Εμπειρογνώμονας).
2. **Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης Υδατικών πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου, Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας,** ΥΠΑΝ 2003- 2008, ((Επιστημονικός Εμπειρογνώμονας έργου).

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΩΣ ΛΕΚΤΟΡΑΣ

Ο Χ. Καραβίτης είχε συμμετάσχει σε αρκετές μελέτες Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών έργων, Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων κ.α. Οι σημαντικότερες από αυτές παρουσιάζονται στα παρακάτω:

1. **Οριστική Μελέτη Φράγματος Παραπείρου-Υδρευση Πατρών.** Ανάθεση από Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε, Σχεδιασμός φράγματος, Ανάπτυξη Λογισμικού για τον υπολογισμό των χαρακτηριστικών του φράγματος. ΄Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες ΕΠΕ΄, (Σύμβουλος), 2002.
2. **Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την Υδροδότηση των Νήσων Αίγινας και Αγκιστριού, Α΄ Φάση - Προέγκριση Χωροθέτησης ΕΥΔΑΠ,** ΄Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες ΕΠΕ΄, 2001. (Υπεύθυνος έργου)
3. **Μελέτη διαθέσιμων υδατικών πόρων ευρύτερης περιοχής Ιεράπετρας Κρήτης στα πλαίσια του έργου ενίσχυσης των διαθέσιμων υδάτων για άρδευση** (εφαρμογή Μοντέλου MIKE BASIN), 2001 - .
4. **Μελέτη Ολυμπιακού Ιππικού Κέντρου και Νέου Ιπποδρόμου Αθηνών.** Μελέτη Προσφοράς Κοινοπραξίας ΓΕΚΑΤ Α.Τ.Ε., ΙΡΙΣ Α.Ε., ΟΔΩΝ & ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ Α.Ε., Α.Τ.Ε. ΓΝΩΜΩΝ Α.Ε. Συντονιστής ομάδος μελετών Σχεδιασμού και Διαχείρισης Υδατικών Πόρων και Υδραυλικών Έργων (Άρδευση, Υδρευση, Αποχέτευση, επανα-χρησιμοποίηση ομβρίων και ακαθάρτων, διευθέτηση ρεμάτων). Υπουργείο Πολιτισμού, Γ.Γ.Α., 2001
5. **“Αδειοδότηση Κατασκευής Μονάδας Διαχείρισης Τελμάτων των Μεταλλείων Χρυσού Ολυμπιάδας Χαλκιδικής”.** Εργοδότης Ελληνικός Χρυσός Α.Ε. TVX HELLAS. Υπεύθυνος Εναρμόνισης με την Περιβαλλοντική Νομοθεσία για την αδειοδότηση (Permitting Manager). Ανάδοχοι SNC – Lavalin America, Canada, Knight Piesold, UK, (2000).
6. **Μελέτη Γενικής Διάταξης των Ολυμπιακών Εγκαταστάσεων της Παραλιακής Ζώνης Φαλήρου.** Μελέτη Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού και Επιπτώσεων των Έργων, Σχεδιασμού και Διαχείρισης Υδατικών Πόρων,. Ανάθεση από Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε, 1998.
7. **“Περιβαλλοντική Αποκατάσταση της Λίμνης Κορώνειας”.** Εργοδότης Ταμείο Συνοχής της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Σύνταξη Master Plan και παροχή υπηρεσιών συμβούλου για την ποσοτική και ποιοτική αποκατάσταση της Λίμνης Κορώνειας. Υπεύθυνος Περιβαλλοντικής ομάδος ειδικών και Ανάπτυξης Υδρολογικού Μοντέλου, Ανάδοχοι Knight Piesold & Γ. Καραβοκύρης & Συνεργάτες ΕΠΕ (1998).
8. **Μελέτη Διαχείρισης Υδατικών Πόρων του νέου Διεθνούς Αερολιμένα Αθηνων** (Μελέτη για τη διαχείριση των νερών ύδρευσης, άρδευσης, ομβρίων, ακαθάρτων με πηγές την ΕΥΔΑΠ, τα

υπόγεια νερά και την ανακύκλωση των επεξεργασμένων λυμάτων και των ομβρίων. ΄Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες ΕΠΕ΄΄ (1998) (Επιστημονικός Συντονιστής)

9. **ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ. Flood Protection works from Metsovitikos River.** . Expert Consultant, G. Karavokyris & Partners, Ltd EGNATIA ROAD S.A., (1997).
10. **Οριστική Μελέτη, (υδρολογικές μελέτες, υδροληψίες, κλειστοί αγωγοί μεταφοράς και λιμνοδεξαμενών ταμίευσης) στα νησιά Θάσο, Σαμοθράκη και Β. Σποράδες.** Ανάθεση από Υπουργείο Γεωργίας, ΄Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες ΕΠΕ΄, (Σύμβουλος), (1993-1997).
11. **Προκαταρκτική μελέτη βασικών έργων αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων υδάτων Θριάσιου Πεδίου.** ΄Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες ΕΠΕ΄΄. (Σύμβουλος), Επιλογή και σχεδιασμός σχήματος για τη συγκέντρωση, επεξεργασία και διάθεση των ακαθάρτων υδάτων για πληθυσμό 110.000 κατοίκων και για σημαντικά βιομηχανικά φορτία. Ανάθεση από ΕΥΔΑΠ, 1994.
12. **Μελέτη Υδαταγωγού Λίμνης Τριχωνίδας - Ταμιευτήρα Μόρνου.** Μελέτη προσφοράς του υδαταγωγού, μήκους 48,5 km σε επίπεδο οριστικής μελέτης, για λογαριασμό της Κ/Π ΑΚΤΩΡ Α.Ε.- ΜΕΤΩΝ Α.Ε. στο πλαίσιο του διαγωνισμού προμήθειας νερού της ΕΥΔΑΠ ΄Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες ΕΠΕ΄, (Σύμβουλος), ΄, 1993.
13. **Οριστική Μελέτη φράγματος Αγ. Δημητρίου στον Ευηνο.** Έργα ενίσχυσης της ύδρευσης της πρωτεύουσας. Μελέτη του χωμάτινου φράγματος ύψους 124 m και των συναφών έργων (υπερχειλιστή, έργων εκτροπής, εκκενωτή κλπ.) για λογαριασμό της Αναδόχου κλπ. του έργου EVINOS J.V. Προϋπολογισμός έργου 17 δισ. δρχ. ΄Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες ΕΠΕ΄, (Σύμβουλος), 1992-1996.
14. **Δυνατότητες για την Ανάπτυξη των Υδατικών Πορών της Δυτικής Θεσσαλίας με την εκτροπή του Αχελώου-Αρδευτικά Δίκτυα Δ. Θεσσαλίας.** Προκαταρκτική μελέτη έργων μεταφοράς και αρδευτικών δικτύων για 625.000 στρ. Περιοχή Φαρσάλων (Δ). ΄Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες ΕΠΕ΄΄ (Σύμβουλος), 1988.

14. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΚΤΟΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

1. **“Water Resources Potential of Cyprus”**. Καταγραφή των υδατικών πόρων, ανάλυση καταναλώσεως και πρόβλεψη ζήτησης για άρδευση και ύδρευση. U.S. Army Corps of Engineers and Colorado State University, Fort Collins, Colorado, U.S.A., 1992.
2. **“EIA of Denver New International Airport”**. Συνεργάτης στην αξιολόγηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Construction, Operation and Management), Colorado State University, Fort Collins, Colorado U.S.A., 1991
3. **“Water in the Sand”**. Συνεργάτης στο κεφάλαιο των υδατικών πόρων της Τουρκίας, Ιράκ και Συρίας U.S. Army Corps of Engineers, Wa. D.C., U.S.A., 1991.
4. **Knowledge Based Systems for Drought Management**. Πρόγραμμα **“Computer Information Systems in Water Resources Management”** Έρευνα για σχέδιο διαχείρισης ξηρασιών και ανάπτυξη των προγραμμάτων “XERASIA 1,2,3,4”. (Ανάλυση, λογισμικό). Σύστημα υποστήριξης αποφάσεων για τη διαχείριση υδατικών πόρων σε καθεστώς πολλαπλών και συγκρουομένων χρηστών (άρδευση, ύδρευση, βιομηχανία) υπό συνθήκες ξηρασίας. Προγραμματισμός σε PROLOG. Department of Civil Engineering, Colorado State University, U.S.A., 1991
5. **“Water and Politics in the Balkans and the Middle East”**. Ανάδοχος Ινστιτούτο Πολιτικής και Διαχείρισης. Υπεύθυνος Μελέτης Καταγραφής Υδατικών Πόρων Τουρκίας, Συρίας Ιράκ και Λιβάνου. Ανάθεση από Mc Arthur Foundation, U.S.A. , 1991-92.
6. **Engineered Closed Ecosystem for a Lunar Base, CEISS, National Aeronautics and Space Administration, (N.A.S.A.)**, Researcher engineering water systems planning, Water Decision Support System and related ICT tools in a lunar base. Conducted by Dep. of Civil Engineering, Colorado State University, and University of California at Berkeley, CA, U.S.A. (1989 - 1990).
7. **“Water Resources and Environmental Engineering”** Συμμετοχή στην ανάπτυξη λογισμικού για την **ολοκληρωμένη αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων για έργα ανάπτυξης υδατικών πόρων**. Development of Knowledge Based System for Integrated Impact Assessment, N.S.F., 1991.
8. **“Study of the Denver Basin aquifers”**, Συμμετοχή σε έρευνα πεδίου και εργαστηρίου για την εκτίμηση των υδραυλικών και υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών του υπόγειου ορίζοντα Dawson της λεκάνης του Denver, Colorado, Baski Co., Lakewood, Colorado, U.S.A., 1984 - 85.