

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. **Όνοματεπώνυμο:** Βασίλειος Κ. Καλέρης
2. **Έτος γέννησης:** 1951 **Τόπος γέννησης:** Χαλκίδα, Ευβοίας
3. **Διεύθυνση κατοικίας:**  
Πλατάνι, Δήμος Ρίου  
**Ταχ. Κωδ.:** 26504  
**Τηλέφωνο:** 2610 994192
4. **Όργανισμός κύριας απασχόλησης**  
Πανεπιστήμιο Πατρών  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών  
26500 Πάτρα  
**Τηλέφωνο:** 2610 996517 **Fax:** 2610 996572 **Email:** [kaleris@upatras.gr](mailto:kaleris@upatras.gr)
5. **Τίτλος κύριας υπηρεσιακής θέσης:**  
Καθηγητής Παν/μίου Πατρών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Γεωτεχνικής και Υδραυλικής Μηχανικής
6. **Τίτλοι βασικών σπουδών**  
Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, Α.Π.Θ, 1974
7. **Μεταπτυχιακοί τίτλοι:**
  - Zeugnis ueber das Aufbaustudium im Fachgebiet Stroemungsmechanik, Fakultaeet fuer Bauingenieur- und Vermessungswesen, Universitaet Karlsruhe, Deutschland, 1979.
  - Doktor-Ingenieur (Dr.-Ing.), Universitaet Stuttgart, Deutschland, 1986.
8. **Θέσεις σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα**

|               |   |
|---------------|---|
| 2002 – σήμερα | Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Παν/μιο Πατρών  |
| 1993 - 2002   | Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Παν/μιο Πατρών  |
| 1989 - 1993   | Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Παν/μιο Πατρών  |
| 1985 - 1989   | Ερευνητής, Ινστιτούτο Υδραυλικής Μηχανικής, Παν/μιο Στουτγάρδης, Γερμανία. Στο διάστημα 9/1988-7/1989 διευθυντής της ομάδας για την αριθμητική προσομοίωση των υπόγειων ροών. Μέλος της διαπανεπιστημιακής ερευνητικής ομάδας των Παν/μίων Στουτγάρδης, Καρλσρούης και Χοενχάιμ για την εξάπλωση θερμότητας και ρύπων στο υπόγειο νερό. |
| 1983 - 1984   | Ερευνητής, Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος Βάδης - Βυρτεμβέργης, Γερμανία   |
| 1979 - 1983   | Ερευνητής, Ειδική Ερευνητική Περιοχή 80, Παν/μιο Καρλσρούης, Γερμανία   |
| 1990 - 1996   | Κατά τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο των ετών αυτών επισκέπτης καθηγητής στο Πανεπιστήμιο της Στουτγάρδης.   |

## 9. Ξένες Γλώσσες: Γερμανικά, Αγγλικά

### 10. Τομείς επιστημονικής δραστηριότητας:

- Ανταλλαγή μεταξύ επιφανειακών και υπογείων υδάτων
- Προσδιορισμός υδραυλικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών υδροφορέων.
- Εξυγίανση της ακόρεστης ζώνης του εδάφους (μέθοδος άντλησης αέρα για την απομάκρυνση πτητικών ρύπων).
- Διαχείριση παράκτιων υδροφορέων (παρακολούθηση και αντιμετώπιση της διείσδυσης θαλασσινού νερού, εκροή γλυκού νερού στη θάλασα).
- Υδρολογία λεκανών απορροής και επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

### 11. Συναφές Δημοσιευμένο έργο (ακολουθεί αναλυτικός κατάλογος):

Αριθμός δημοσιεύσεων σε περιοδικά: 16

Αριθμός δημοσιεύσεων σε πρακτικά συνεδρίων: 32

Επιστημονικές και Τεχνικές Εκθέσεις: 32

### 12. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα:

#### A. Ως κύριος ερευνητής

(1) Naturversuche zum Austausch zwischen Oberflächen- und Grundwasser. (Πειράματα πεδίου σχετικά με την ανταλλαγή μεταξύ επιφανειακών και υπογείων υδάτων).

Χρηματοδότηση: - Γερμανική Εταιρεία Έρευνας (DFG)

- Κρατίδιο Βάδης-Βυρτεμβέργης, Γερμανία

Φορέας Έρευνας: - Ειδική Ερευνητική Περιοχή 80 (SFB 80), Πανεπιστήμιο Καρλσρούης, Γερμανία

- Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος Βάδης-Βυρτεμβέργης, Γερμανία

Χρονική Περίοδος: 1979-1984

(2) Ergänzende Untersuchungen zur Nutzungswürdigkeit des Grundwasservorkommens Erolzheimer Feld (Illertal). (Συμπληρωματικές διερευνήσεις της εκμεταλλευσιμότητας των υπογείων υδάτων στο Erolzheimer Feld, Illertal).

Χρηματοδότηση: Σύνδεσμος Υδροδότησης Βάδης-Βυρτεμβέργης (Zweckverband Landeswasserversorgung), Γερμανία.

Φορέας Έρευνας: Ινστιτούτο Υδραυλικής Μηχανικής, Πανεπιστήμιο Στουτγάρδης, Γερμανία

Χρονική Περίοδος: 8/1985-4/1986

(3) Nitrat im Grundwasser : numerische Transportmodellierung und Tracerversuche (Νιτρικά άλατα στο υπόγειο νερό : Αριθμητική προσομοίωση μεταφοράς μάζας και ιχνηθετήσεις).

Χρηματοδότηση: Κρατίδιο Βάδης-Βυρτεμβέργης, Γερμανία.

Φορέας Έρευνας: Ινστιτούτο Υδραυλικής Μηχανικής, Πανεπιστήμιο Στουτγάρδης, Γερμανία

Χρονική Περίοδος: 6/1986-4/1987

**(4)** Untersuchungen zur Bohrlochhydraulik: Die Bedeutung von Meßstellenausbau, Bohrlochmeßverfahren und Probenahmetechnik für die Gewinnung und Interpretation von Grundwassermessdaten. (Διερεύνηση της υδραυλικής των γεωτρήσεων: Η σημασία του τρόπου κατασκευής των γεωτρήσεων παρατήρησης, των μεθόδων μέτρησης και των τεχνικών δειγματοληψίας για την συλλογή και ερμηνεία δεδομένων από μετρήσεις σε υδροφόρους).

Χρηματοδότηση : Γερμανική Εταιρεία Έρευνας (DFG)

Φορέας Έρευνας : Ινστιτούτο Υδραυλικής Μηχανικής, Πανεπιστήμιο  
Στουτγάρδης, Γερμανία

Χρονική Περίοδος : 1986-1991

**(5)** Field, theoretical and numerical studies of dispersion

Χρηματοδότηση : Γερμανική Εταιρεία Έρευνας (DFG)

Φορέας Έρευνας : Ινστιτούτο Υδραυλικής Μηχανικής, Πανεπιστήμιο  
Στουτγάρδης, Γερμανία.

Χρονική Περίοδος : 11/1988-3/1990

**(6)** Ανάπτυξη μεθοδολογιών χαμηλού κόστους για ταχεία πρόβλεψη και παρακολούθηση ρύπανσης ποταμών.

Χρηματοδότηση: ΕΠΕΑΕΚ II – ΕΚΤ, Πυθαγόρας II, Περιβάλλον 2.6.1.ιγ.

Φορέας Έρευνας: Εργαστήριο Τεχνολογίας Περιβάλλοντος, Τμήμα Πολ.  
Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Χρονική Περίοδος: 2005 – 2008.

**(7)** Ολοκληρωμένες δράσεις για την προστασία παράκτιων περιοχών από ανθρωπογενή ρύπανση και αποκατάσταση υπογείων υδάτων αντιστρέφοντας τη διεύθυνση υφάλμυρου νερού σε παράκτιους υδροφορείς.

Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα INTERREG IIIA, Ελλάδα-Ιταλία.

Φορέας Έρευνας: Πανεπιστήμιο Πατρών, Εργαστήριο Τεχνολογίας του  
Περιβάλλοντος και Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής.

Χρονική Περίοδος: 10/2006-12/2008.

**(8)** Διερεύνηση των επιπτώσεων και ιδιαίτερος επί της στερεομεταφοράς εκ δυνητικών απολήψεων σε πέντε ημιορεινά υδατορρεύματα.

Χρηματοδότηση: Arion Kleos C.J.V.

Φορέας Έρευνας: Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής, Τμήμα Πολ. Μηχανικών,  
Πανεπιστήμιο Πατρών

Χρονική Περίοδος: 10/2008-3/2009

## **B. Ως επιστημονικός υπεύθυνος**

**(1)** Feldversuche zur Sanierung von CKW-Schadensfällen durch Bodenluftabsaugung. (Πειράματα πεδίου για την εξυγίανση εδαφών ρυπασμένων με χλωριωμένους υδρογονάνθρακες με την μέθοδο της άντλησης αέρα από το έδαφος).

Χρηματοδότηση : Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος, Βάδης-Βυρτεμβέργης,  
Γερμανία

Φορέας Έρευνας : Ινστιτούτο Υδραυλικής Μηχανικής, Πανεπιστήμιο  
Στουτγάρδης, Γερμανία

Χρονική Περίοδος : 10/1988-3/1989

**(2)** Bodenluftabsaugungsverfahren bei CKW-Schadensfällen: Numerische Modellierung und Felduntersuchungen zur Bemessung von Sanierungsanlagen in Lockergesteinen. (Η μέθοδος της άντλησης αέρα από το έδαφος για την εξυγίανση εδαφών ρυπασμένων με χλωριωμένους υδρογονάνθρακες. Αριθμητική προσομοίωση και πειράματα πεδίου για τη διαστασιολόγηση εγκαταστάσεων άντλησης αέρα σε χαλαρά πετρώματα).

Χρηματοδότηση : Κρατίδιο Βάδης-Βυρτεμβέργης (πρόγραμμα PWAB), Γερμανία

Φορέας Έρευνας : Ινστιτούτο Υδραυλικής Μηχανικής, Πανεπιστήμιο Στουτγάρδης, Γερμανία

Χρονική Περίοδος : 1/1990-8/1993

**(3)** Demonstration and operationalisation of sampling devices for level-accurate sampling of groundwater in existing water-supply wells.

Χρηματοδότηση : EC, Directorate General DG XI, Contract ACE 89/DKS/D3 B6600

Φορείς Έρευνας : Geological Survey of Denmark (Coordination), Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής Παν/μιου Πατρών, Institute for Hydraulic Engineering, Univ. of Stuttgart, School of Earth Science, Univ. of Birmingham.

Χρονική Περίοδος : 11/1990-10/1992

**(4)** Thermisch unterstützte Bodenluftabsaugung zur in-situ-Mobilisierung von Schadstoffen in Phase. (Θερμικά υποστηριζόμενη άντληση αέρα από το έδαφος για την επί τόπου κινητοποίηση αμιγών ρυπαντικών ουσιών).

Χρηματοδότηση : Κρατίδιο Βάδης-Βυρτεμβέργης (πρόγραμμα PWAB), Γερμανία

Φορέας Έρευνας : Ινστιτούτο Υδραυλικής Μηχανικής, Πανεπιστήμιο Στουτγάρδης, Γερμανία

Χρονική Περίοδος : 4/1994-3/1997

**(5)** Impact of climate change on river basin hydrology under different climatic conditions (CC-HYDRO).

Χρηματοδότηση : EC, Directorate General DG XII, Contract ENV4-CT95-0133

Φορείς Έρευνας : - Institute of Hydrology, Water Management and Hydraulic Engineering, University for Natural Resources Management, Vienna, Austria (Co-ordination)

- Institute for Hydraulic Engineering, Univ. Stuttgart, Germany

- Centro IDEA, Univ. of Bologna, Italy

- Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

- Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

Χρονική Περίοδος : 2/1996-1/1999

**(6)** Submarine groundwater fluxes and transport processes from methane-rich coastal sedimentary environments (Sub-G.A.T.E.).

Χρηματοδότηση : EC, Directorate General DG XII, Contract ENV4-CT97-0631.

Φορείς Έρευνας : - GEOMAR, Dept. Marine Environmental Geology, Germany

- Riso National Laboratory, Denmark

- Institute of Geosciences, Univ. Kiel, Germany

- School of Ocean Sciences, Univ. of Wales Bangor, UK

- University of Braunschweig, Germany
- Geological Survey of Denmark
- Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Institute of Geology, Univ. of Aarhus, Denmark

Χρονική Περίοδος : 3/1998-2/2001.

**(8)** Προσδιορισμός όμβριων καμπυλών για την περιοχή της Δυτικής Ελλάδος από την Πάτρα έως το Πύργο.

Χρηματοδότηση: ΣΥΣΤΑΣ Ε.Μ.Ε.

Φορέας Έρευνας: Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής, Τμήμα Πολ. Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Χρονική Περίοδος: 10/2008-11/2008.

**(8)** Προσδιορισμός όμβριων καμπυλών για την περιοχή της Δυτικής Ελλάδος από την Πύργο έως την Τσακώνα.

Χρηματοδότηση: ΣΥΣΤΑΣ Ε.Μ.Ε.

Φορέας Έρευνας: Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής, Τμήμα Πολ. Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Χρονική Περίοδος: 6/2009-7/2009.

**(9)** Estimation of water budgets under changing climatic conditions: examples from Western Greece.

Χρηματοδότηση: Helmholtz-Zentrum fuer Umweltforschung GmbH-UFZ, Leibzig, Germany.

Χρονική Περίοδος: 11/2009-10/2013.

**(10)** CC-WaterS (Climate Changes and Water Supply) South East Europe Program, Work Packages 4 and 5 for Glafkos catchment in Greece.

Χρηματοδότηση: Αναπτυξιακή Δημοτική Επιχείρηση Πατρών, Α.Ε.

Χρονική περίοδος: 2011.

**(11)** Ακραία Γεγονότα Βροχής και Αποτίμηση Υδρολογικών Επιπτώσεων σε Μεταβαλλόμενες Κλιματικές Συνθήκες». Πρόγραμμα: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ / ΤΡΙΩΝ.

Χρηματοδότηση: ΕΠΕΔΒΜ και ΕΚΤ. Μεταδιδακτορικός ερευνητής: **Ανδρέας Λαγγούσης**, PhD.

Χρονική περίοδος: 2012 - 2015.

### **13. Κατάλογος δημοσιεύσεων**

#### **13.1 Διατριβές**

##### **(1) Διατριβή μεταπτυχιακών σπουδών**

Das Ausbreitungsverhalten von Kühl- und Abwasser in einer Gerinneströmung mit und ohne Buhnenfeld. Studienarbeit zum Abschluß des Aufbaustudiums, Institut für Hydromechanik, Universität Karlsruhe, 1979, S. 77.

## (2) Διδακτορική διατριβή

Erfassung des Austausches von Oberflächen- und Grundwasser in horizontalebenen Grundwassermodellen. Dissertation, Mitteilungsheft 62, Inst. für Wasserbau, Univ. Stuttgart, 1986, 137 S.

### 13.2 Κεφάλαια σε βιβλία και ηλεκτρονικές σελίδες

- (1) Barczewski, B., Kaleris, V., Marschall, P.: "Grundwassermeßtechnik und Bohrlochhydraulik" Kap. 7 in: Kobus, H. (Hrsg.): "Schadstoffe im Grundwasser I, Wärme- und Schadstofftransport im Grundwasser", DFG-Forschungsbericht, VCH-Verlag, Weinheim, 1992, S. 277-340.
- (2) Kaleris, V., 2007. Submarine groundwater discharge and its influence on the coastal environment. [www.encora.org/coastalwiki](http://www.encora.org/coastalwiki).

### 13.3 Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές

- (1) Kaleris, V., 1983: Strömungsvorgänge in natürlichen Sickerkörpern in der Nähe von Oberflächengewässern. *Wasserwirtschaft*, 73, Heft 11, S. 464-468.
- (2) Kaleris, V., 1986: Probleme der Quantifizierung des Austauschs zwischen Oberflächen- und Grundwasser. *Wasserwirtschaft*, 76, Heft 9, S. 371-376.
- (3) Kaleris, V., H. Mehlhorn, 1988: Berechnung der Grundwasserneubildung bei großen Flurabständen am Beispiel des Erolzheimer Feldes (Illertal). *Wasserwirtschaft*, 78, Heft 7-8, S. 328-331.
- (4) Kaleris, V., 1992: Strömungen zu Grundwassermeßstellen mit langen Filterstrecken bei der Gewinnung durchflußgewichteter Mischproben. *Wasserwirtschaft*, 82, Heft 1, S. 5-11.
- (5) Kaleris, V., 1992: Strömungen zu Grundwassermeßstellen mit langen Filterstrecken bei der Beprobung mit Hilfe von Packern. *Wasser und Boden*, Heft 8, S. 497-503.
- (6) Kaleris, V., 1993: Bestimmung von Durchlässigkeitsprofilen anhand von Flowmetermessungen im Bohrloch: numerische Untersuchungen. *Österreichische Wasserwirtschaft*, 45, Heft 1/2, S. 44-52.
- (7) Kaleris, V., Ch. Hadjithodorou and A. C. Demetracopoulos, 1995: Numerical simulation of field methods for estimating hydraulic conductivity and concentration profiles. *Journal of Hydrology*, 171(3-4), 319-353.
- (8) Kaleris, V. and J. Croisé, 1997: Estimation of cleanup time for continuous and pulsed soil vapor extraction. *Journal of Hydrology*, 194(1-4), 330-356.
- (9) Kaleris, V., 1998: Quantifying the exchange rate between groundwater and small streams. *Journal of Hydraulic Research*, 36(6), 913-932.
- (10) Kaleris, V. and J. Croisé, 1999: Estimation of cleanup time in layered soils by vapor extraction. *Journal of Contaminant Hydrology*, 36, 105-129.
- (11) Kaleris, V., D. Papanastasopoulos and G. Lagas, 2001: Case study on impact of atmospheric circulation changes on river basin hydrology: uncertainty aspects. *Journal of Hydrology*, 245/1-4, 137-152.
- (12) Kaleris, V., 2002: Influence of rate-limited sorption on the cleanup of layered soils by vapor extraction. *Journal of Contaminant Hydrology*, 55, 1-27.

- (13) Kaleris, V., G. Lagas, S. Marczynek and J. Piotrowski, 2002: Estimation of submarine groundwater discharge: an example from the western Baltic Sea. *Journal of Hydrology*, 265/1-4, 76-99.
- (14) Kaleris, V., 2006. Submarine groundwater discharge: Effects of hydrogeology and of near shore surface water bodies. *Journal of Hydrology*, 325, 96-117.
- (15) Kaleris, V.K. & Ziogas, A.I, 2013: The effect of sluice-type cut-off walls on saltwater intrusion and groundwater extraction in coastal aquifers. *Journal of Hydrology* 476, 370–383.
- (16) Langousis, A. and V. Kaleris (2013) Theoretical framework to estimate spatial rainfall averages conditional on river discharges and point rainfall measurements from a single location: an application to western Greece, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 17, 1241-1263, doi:10.5194/hess-17-1241-2013.

### **13.4 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές**

- (1) Kaleris, V., M. Schatzmann, 1981: Cooling-Water Dispersion under the Influence of Groynes. Proc. 3rd Conf. Waste Heat Management and Utilization, Miami Beach, Florida, S. 131-140.
- (2) Kaleris, V., 1984: Berechnung der Grundwasserneubildung infolge von Infiltration aus Oberflächengewässern mit selbstgedichteter Sohle. Proc. Int. Symp. Recent Investigations in the Zone of Aeration, München, S. 251-260.
- (3) Kaleris, V., 1987: Problems in Quantifying the Interaction between Surface Water and Groundwater. Proc. International Symposium on Groundwater Monitoring and Management, Dresden GDR, S. 1-18.
- (4) Kaleris, V., 1988: Field Study on the Hydraulic Resistance of a Clogging Layer at the Wetted Perimeter of a Stream. Proc. International Symposium on Interaction between Groundwater and Surface Water, Ystad, Sweden, S. 203-214.
- (5) Kaleris, V., 1989: Inflow into Monitoring Wells with long Screens. Proceedings, IAHR International Symposium on Contaminant Transport in Groundwater, Stuttgart, H. Kobus and W. Kinzelbach (eds.), Balkema, pp. 41-50.
- (6) Kaleris, V., Klukas, M., U. Lang and G. Moltyaner, 1990: Simulation of the Twin Lake Tracer Tests Using Different Mass Transport Models. Proceedings of the International Conference and Workshop on Transport and Mass Exchange Processes in Sand and Gravel Aquifers: Field and Modelling Studies. Ottawa, Canada, Vol. 2, pp. 648-676.
- (7) Croisé, J., Kaleris, V., 1992: Field Measurements and Numerical Simulation of Air Flow During Air Stripping of Volatile Organic Compounds. Proceedings, International Conference on Subsurface Contamination by Immiscible Fluids, Calgary, K.U. Weyer (ed.), Balkema, pp. 239-246.
- (8) Armstrong, J.E., Croisé, J., Kaleris, V., 1993: Simulation of rate-limiting processes controlling the vapour extraction of trichlorethylene in sandy soils. Proceedings, International Conference on Environment and Geotechnics, Paris, pp. 327-334.
- (9) Croisé, J., J.E. Armstrong, V. Kaleris, 1994: Numerical simulation of rate-limited vapour extraction of volatile organic compounds in wet sands. Proceedings, IAHR Symposium on Transport and Reactive Processes in Aquifers, Zürich, Switzerland, Th. Dracos and F. Stauffer (Eds.), Balkema pp. 569-575.
- (10) Kaleris, V., 1994: Estimation of hydraulic conductivity profiles from borehole flowmeter measurements: numerical studies. Proceedings, International

- Conference on Restoration and Protection of the Environment II, Patras, University of Patras Press, pp. 132-139.
- (11) Καλέρης, Β., 1996: Απομάκρυνση οργανικών ρύπων από την ακόρεστη ζώνη του εδάφους με την μέθοδο της άντλησης αέρα. Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου για τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων, ΤΕΕ, Λάρισα, Τόμος II.
  - (12) Παπαναστασόπουλος, Δ. και Β. Καλέρης, 1997: Επιπτώσεις κλιματικών αλλαγών στις υδρολογικές παραμέτρους της λεκάνης της Μεσοχώρας (Δυτ. Ελλάδα). Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ, Πάτρα, σελ. 86-92.
  - (13) Παπαναστασόπουλος, Δ. και Β. Καλέρης, 1997: Υδρολογική προσομοίωση της λεκάνης της Μεσοχώρας (Δυτ. Ελλάδα) με τη βοήθεια μετρήσεων κατακρήμνισης και θερμοκρασίας. Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ, Πάτρα, σελ. 93-101.
  - (14) Καλέρης, Β., 1997: Εξυγίανση της ακόρεστης ζώνης του εδάφους με την μέθοδο της εισαγωγής ατμού. Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ, Πάτρα, σελ. 537-544.
  - (15) Kaleris, V., 2002: Cleanup of Heterogeneous Formations by Soil Vapor Extraction. CD-Rom Proceedings, 4<sup>th</sup> GRACM Congress on Computational Mechanics, university of Patras, Patras, Greece.
  - (16) Kaleris, V. and G. Lagas, 2002: Density Effects on Groundwater Outflow at the Sea Bottom. CD-Rom Proceedings, 4<sup>th</sup> GRACM Congress on Computational Mechanics, university of Patras, Patras, Greece.
  - (17) Kaleris, V. and G. Lagas, 2003: Groundwater-Seawater Interaction at the Sea Bottom. Proceedings of the XXX-IAHR Congress, Thessaloniki, Greece, August 2003, Theme B, 557-564.
  - (18) Καλέρης, Β., 2005: Μέθοδοι υπολογισμού της εκροής υπόγειου νερού στη θάλασσα. Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΔΥΠ, Ξάνθη, σελ. 39-44.
  - (19) Kaleris, V., 2006: The effect of near shore surface water bodies on submarine groundwater discharge. IAHR International Symposium on Groundwater Hydraulics in Complex Environment, Toulouse, France.
  - (20) Ζιώγας, Αλ., Β. Καλέρης, 2006: Ζώνες τροφοδοσίας υδρογεωτρήσεων κοντά σε εφήμερα υδατορεύματα: Η περίπτωση του υδροφορέα του Γλαύκου. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Προστασία Περιβάλλοντος – Σύγχρονες Θεωρήσεις, Προβλήματα και Προοπτικές, Ξάνθη, 2006.
  - (21) Kaleris, V.K., 2007: The importance of submarine groundwater discharge for the pollution of the near shore sea water. Electronic Proc. of 32<sup>nd</sup> IAHR Congress “Harmonizing the Demand of Art and Nature in Hydraulics, eds. Giambolo di Silvio and Stefano Lanzoni, July 1-6, 2007, Venice, Italy, Theme B1.c, Groundwater-Seawater interaction, paper B1.c-036, 10 Pages.
  - (22) Yannopoulos, P.C., Manariotis, I.D., Ziogas, A.I and V.K. Kaleris (2007). “Methodology of River Pollution Assessment and Preliminary Results”. In Proc. of 32<sup>nd</sup> IAHR Congress “Harmonizing the Demand of Art and Nature in Hydraulics, eds. Giambolo di Silvio and Stefano Lanzoni, July 1-6, 2007, Venice, Italy, Theme A – Engineering and Management of Freshwater Systems, A1.c: Water Resources and River Basin Management, 059-O, pp. 307; 12 Pages in CD-ROM Proc.
  - (23) Kaleris, V.K. and A.I. Ziogas, 2008: Protection of pumping wells near infiltrating intermittent streams. Electronic Proc. of IAHR International Groundwater Symposium: Flow and Transport in Heterogeneous Subsurface



- Formations; Theory, Modelling & Applications, June 18-20, 2008, Istanbul, Turkey.
- (24) Ziogas, A.I. & V.K. Kaleris, 2010: Design criteria for cut-off walls as countermeasure to saltwater intrusion. Electronic Procc. Of 6<sup>th</sup> Intern. Symposium on Environmental Hydraulics, 23-25 June, Greece.
- (25) Ziogas, A. & V. Kaleris, 2011: Groundwater level monitoring and modelling in Glafkos coastal aquifer. In: N. Lambrakis et al. (Eds.), *Advances in the Research of Aquatic Environment, Vol. 1* DOI 10.1007/978-3-642-19902-8, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011, pp. 225-232.
- (26) Langousis, A. and V. Kaleris, 2012: A Statistical Approach to Resolve Incompatibilities Between Measured Runoff Data and Daily Estimates of Spatially Averaged Rainfall, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, April 2012.
- (27) Langousis, A. and V. Kaleris, 2012: A Statistical Approach to Estimate Spatial Rainfall Averages Using Point Rainfall Measurements from a Single Location and Runoff Data, 2nd Common Conference H.H.U. – H.C.W.M. on Integrated Water Resources Management for Sustainable Development, University of Patras, Patras, Greece, October 2012.
- (28) Langousis, A. and V. Kaleris, 2013: Modeling Daily Rainfall Conditional on Atmospheric Predictors: An application to Western Greece, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, April 2013.

### **13.5 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές**

- (1) Kaleris, V., Croisé, J., 1990: "Meßtechnische Erfassung und Modellierung der Luftströmung in der ungesättigten Zone", in: *Untergrundsanie rung mittels Bodenluftabsaugung und In-Situ-Strippen*, Schriftenreihe der Angewandten Geologie Karlsruhe, Nr. 9, S. 143-157.
- (2) Betz, C., M. Emmert, A. Färber, R. Helmig, V. Kaleris and H. Kobus, 1995: Soil remediation by heat injection: Experiments and numerical modelling. Proceedings, TOUGH Workshop '95, Lawrence Berkley Laboratory, California, pp. 187-192.
- (3) Färber, A., Betz, C., Kaleris, V., Kobus, H., 1996: Thermisch unterstützte Bodenluftabsaugung (TUBA) zur in-situ Sanierung von Schadstoffen in Phase. Bericht über das 5. Statuskolloquium des Projekts Wasser-Abfall-Boden (PWAB), Forschungszentrum Karlsruhe, S. 75-91.
- (4) Καλέρης, Β., 1998: Κίνδυνοι ρύπανσης και μέθοδοι απορρύπανσης του εδάφους και των υπογείων υδάτων. Πρακτικά του συνεδρίου Περιβάλλον – Ανάπτυξη – Πολιτισμός, εκδόσεις Παν/μίου Πατρών, Πάτρα, σελ. 23-28.

### **13.6 Επιστημονικές και τεχνικές εκθέσεις**

- (1) Geldner, P., Kaleris, V., 1980: Zum Austausch zwischen Oberflächengewässern und Grundwasser; Eine Aufbereitung des Nahfeldkonzepts für die Naturmeßpraxis. Bericht SFB 80/T/143, Univ. Karlsruhe, S. 73.
- (2) Kaleris, V., 1986: Ergänzende Untersuchungen zur Nutzungswürdigkeit des Grundwasservorkommens EROLZHEIMER FELD (ILLERTAL). Technischer Bericht Nr. 86/5 (HWV 069), Institut für Wasserbau, Univ. Stuttgart, S. 37.

- (3) Kaleris, V., 1987: Numerische Modelle zur Berechnung von Sickerströmungen in gesättigten und/oder ungesättigten porösen Medien: Programmdokumentation. Bericht der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg, Karlsruhe, S. 51.
- (4) Kinzelbach, W., Franz, T., Kaleris, V., Kauffmann, C., 1987: Nitrat im Grundwasser; Numerische Transportmodellierung und Tracerversuche. Technischer Bericht Nr. 87/6 (HWV 079), Institut für Wasserbau, Univ. Stuttgart, S. 116.
- (5) Kaleris, V., 1987: Berechnung der Zuströmung und des Transports bei der Probenahme in Grundwassermeßstellen. Wissenschaftlicher Bericht Nr. 87/14 (HWV 087), Institut für Wasserbau, Univ. Stuttgart, S. 45.
- (6) Moltyaner, G., Kobus, H., Teutsch, G., Kaleris, V., Schäfer, G., 1988: Field, theoretical and numerical studies of dispersion. Wissenschaftlicher Bericht, Nr. 88/18 (HWV 098), Institut für Wasserbau, Univ. Stuttgart, S. 15.
- (7) Kaleris, V., Croisé, J., Kopold, J., 1989: Feldversuche zur Sanierung von CKW-Schadensfällen durch Bodenluftabsaugung. Technischer Bericht Nr. 89/12 (HG 103), Institut für Wasserbau Univ. Stuttgart, S. 37.
- (8) Kaleris, V., 1990: Programm GWPROB - Berechnung der Zuströmung zu Grundwassermeßstellen während des Probenahmevorgangs. Programmdokumentation Nr. 90/13 (HG 129), Institut für Wasserbau Univ. Stuttgart, S. 76.
- (9) Χατζηθεοδώρου, Χρ., Δημητρακόπουλος, Α., Καλέρης, Β., Γρηγορόπουλος, Σ., Γιαννόπουλος, Π., Τσώνης, Σ., 1990: Αξιολόγηση μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία του υποθαλάσσιου αγωγού της ΒΙ.ΠΕ. Πατρών. Πανεπιστήμιο Πατρών, σελ. 18.
- (10) Kaleris, V., Croisé, J., 1991: Bodenluftabsaugungsverfahren bei CKW-Schadensfällen. Teilprojekt 1: Numerische Modellierung und Felduntersuchungen zur Bemessung von Sanierungsanlagen in Lockergesteinen - Zwischenbericht. Wissenschaftlicher Bericht Nr. 91/11 (HG 146), Institut für Wasserbau, Univ. Stuttgart, S. 103.
- (11) Andersen, L.J., Lerner, D., Teutsch, G., Kaleris, V., 1991: Groundwater Samplers for Water Wells. 2nd Periodic Report of the EEC Project under Contract ACE 89/DK 5/D 3, Geological Survey of Denmark.
- (12) Kaleris, V., Croisé, J., 1992: Bodenluftabsaugungsverfahren bei CKW-Schadensfällen. Teilprojekt 1: Numerische Modellierung und Felduntersuchungen zur Bemessung von Sanierungsanlagen in Lockergesteinen - 2. Zwischenbericht. Wissenschaftlicher Bericht Nr. 92/20 (HG 165), Institut für Wasserbau, Univ. Stuttgart, S. 65.
- (13) Kaleris, V., 1992: Hydraulik der Probenahme (Nahfeld). In: Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (Hrsg.): Grundwassersüberwachungsprogramm, Pilotprojekt Karlsruhe, LFU, S. 38-49.
- (14) Nilsson, B., Lerner, D., Teutsch, G., Kaleris, V., Madsen, B., 1992: Groundwater Samplers for Water Wells. 3rd Periodic Report of the EEC Project under Contract ACE 89/DK 5/D 3, Geological Survey of Denmark.
- (15) Nilsson, B., Lerner, D., Teutsch, G., Kaleris, V., Madsen, B., 1993: Groundwater Samplers for Water Wells. 4th Periodic Report of the EEC Project under Contract ACE 89/DK 5/D 3, Geological Survey of Denmark.

- (16) Kaleris, V., 1995: Näherungslösungen zur Berechnung der Sanierung bei der Bodenluftabsaugung in Porengrundwasserleitern. Wissenschaftlicher Bericht Nr. 94/4 (HG 196), Institut für Wasserbau, Univ. Stuttgart, S. 58.
- (17) Kaleris, V., 1996: Thermisch unterstützte Bodenluftabsaugung (TUBA): Numerische Simulationen. Wissenschaftlicher Bericht Nr. 96/19 (HG 235), Institut für Wasserbau, Univ. Stuttgart, S. 59.
- (18) Kaleris, V. and D. Papanastasopoulos, 1997. Impact of climate change on river basin hydrology under different climatic conditions (CC-HYDRO): First annual report of the EC Project under Contract DG XII, ENV4-CT95-0133.
- (19) Kaleris, V. and D. Papanastasopoulos, 1998. Impact of climate change on river basin hydrology under different climatic conditions (CC-HYDRO): Second annual report of the EC project under contract DG XII, ENV4-CT95-0133.
- (20) Kaleris, V., D. Papanastasopoulos and G. Lagas, 1999. Impact of climate change on river basin hydrology under different climatic conditions (CC-HYDRO): Third annual report of the EC project under contract DG XII, ENV4-CT95-0133.
- (21) Kaleris, V., D. Papanastasopoulos and G. Lagas, 1999. Impact of climate change on river basin hydrology under different climatic conditions (CC-HYDRO): Final report of the EC project under contract DG XII, ENV4-CT95-0133.
- (22) Kaleris, V., G. Sachinis, H. Seta, R. Hinkelmann and R. Helmig, 1999: Submarine Groundwater Fluxes and Transport Processes from Methane-rich Coastal Sedimentary Environments (Sub-G.A.T.E.): First summary progress report of the EC project under contract DG XII, ENV4-CT97-0631.
- (23) Kaleris, V., R. Hinkelmann and R. Helmig, G. Lagas, V. Stroskidou and H. Seta, 2000: Submarine Groundwater Fluxes and Transport Processes from Methane-rich Coastal Sedimentary Environments (Sub-G.A.T.E.): Second summary progress report of the EC project under contract DG XII, ENV4-CT97-0631.
- (24) Kaleris, V., R. Hinkelmann and R. Helmig, G. Lagas, and H. Seta, 2001: Submarine Groundwater Fluxes and Transport Processes from Methane-rich Coastal Sedimentary Environments (Sub-G.A.T.E.): Final summary report of the EC project under contract DG XII, ENV4-CT97-0631.
- (25) Kaleris, V.K., 2008. Contribution of the Hydraulic Engineering Laboratory, Univ. of Patras, to the Final Report "Protection of coastal aquifers by seawater intrusion" Community Initiative Project INTERREG IIIA Greece-Italy 2000-2006, Measure 3.1, Ecosystem Improvement.
- (26) Καλέρης, Β.Κ. και Α.Κ. Δημητρακόπουλος, 2008. Προσδιορισμός όμβριων καμπυλών για την περιοχή της Δυτικής Ελλάδος από την Πάτρα έως τον Πύργο. Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής, Τεχνική Έκθεση για την εταιρεία ΣΥΣΤΑΣ Ε.Μ.Ε., σελ. 44.
- (27) Kaleris, V. and A. Ziogas, 2011: Evaluation of available data for water budget calculations in the Glafkos catchment, Western Greece. Hydraulic Engineering Laboratory, Report for the contract between the University of Patras and the Helmholtz-Zentrum fuer Umweltforschung GmbH (UFZ-02/2009, RA-3205/09), p. 37.
- (28) Kaleris, V., 2011: CC-WaterS (Climate Changes and Water Supply) South East Europe Program, Work Package 4 for Glafkos catchment in Greece. Hydraulic Engineering Laboratory, Report for the contract D. 293, Research Committee, Univ. of Patras, Greece, p. 18.

- (29) Kaleris, V. and A. Langousis, 2012: Hydrological modeling in Glafkos catchment, Western Greece: Data analysis, calibration and comparison of the hydrological models ENNS and MIKE SHE. Hydraulic Engineering Laboratory, Report for the contract between the University of Patras and the Helmholtz-Zentrum fuer Umweltforschung GmbH (UFZ-02/2009, RA-3205/09), p. 93.
- (30) Kaleris, V., 2012: CC-WaterS (Climate Changes and Water Supply) South East Europe Program, Work Package 5 for Glafkos catchment in Greece. Hydraulic Engineering Laboratory, Report for the contract D. 293, Research Committee, Univ. of Patras, Greece, p. 19.
- (31) Kaleris, V.K., A.S. Langousis & A.I. Ziogas, 2013: Investigation of the surface and the subsurface hydrology of the Glafkos catchment in Greece. Hydraulic Engineering Laboratory, Report for the contract D. 846, Research Committee, Univ. of Patras, Greece, p. 17.
- (32) Ziogas, A.I. & V.K. Kaleris, 2013: Calibration and application of a groundwater model for the coastal aquifer of Glafkos, Greece. Hydraulic Engineering Laboratory, Report for the contract D. 846, Research Committee, Univ. of Patras, Greece, p. 92.

#### **14. Αναφορές (από google scholar):**

Συνολικά: 249

Από το 2008: 99

#### **15. Συγγραφή πανεπιστημιακών σημειώσεων**

- Καλέρης Β.: **Υλικό Εργασίας για το Μάθημα Υπόγεια Ύδατα**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Καλέρης, Β.: **Υλικό Εργασίας για το Μάθημα Διαχείριση Υδατικών πόρων**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Καλέρης, Β.: **Εξυγίανση υπόγειων υδατικών πόρων με υδραυλικές μεθόδους**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

#### **16. Άλλες επιστημονικές δραστηριότητες**

3/1997-7/2001: Μέλος της επιτροπής έκδοσης (Editorial Board) και κριτής Εργασιών του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού Journal of Hydrology.

10/1992-12/1995: Acting Chairman of the section Porous Media Hydraulics of IAHR (International Association of Hydraulic Engineering and Research).

1996-2008: Member of the section Porous Media Hydraulics of IAHR.

2005-σήμερα: Μέλος συμβουλευτικής επιτροπής ΔΕΥΑ Πατρών για θέματα ύδρευσης

2004–σήμερα: Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Δικτύου ΥΔΡΟΜΕΔΩΝ (Πανεπιστημιακό Δίκτυο Εκπαίδευσης, Έρευνας και Τεχνολογίας στη Υδρολογία και την Περιβαλλοντική Διαχείριση Υδατικών Πόρων).

- *Κριτής ερευνητικών προτάσεων για:*

Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας

US-Israel Binational Science Foundation

- *Κριτής εργασιών για τα περιοδικά:*

- Water Resources Research
- Journal of hydrology
- Hydrology and Earth System Sciences
- Environmental Geology
- Soil and sediment contamination
- Τεχνικά Χρονικά

- *Κριτής εργασιών για τα πρακτικά συνεδρίων*

- Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου Restoration and Protection of the Environment II, Πάτρα, 1994.
- Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ (Πάτρα, 1997).
- Πρακτικά του XXVII Διεθνούς Συνεδρίου IAHR, San Francisco, 1997.
- Πρακτικά του XXVIII Διεθνούς Συνεδρίου IAHR, Graz, Austria, 1999.
- Πρακτικά του XXX Διεθνούς Συνεδρίου IAHR, Thessaloniki, Greece, 2003.
- Πρακτικά του 6<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Hydraulics, 2010, Athens, Greece.
- Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Κοινού Συνεδρίου της ΕΥΕ και της ΕΕΔΥΠ, 2012, Πάτρα.

### **17. Διοικητική εμπειρία**

- |                  |   |
|------------------|---|
| 9/2008 – σήμερα  | Μέλος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Παν/μίου Πατρών.         |
| 9/2002 – 8/2008  | Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Παν/μίου Πατρών. |
| 9/1991 – 8/2002  | Πρόεδρος της επιτροπής Υπολογιστικού Κέντρου του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Παν/μίου Πατρών.      |
| 9/1997 – 10/2002 | Τακτικό μέλος του τεχνικού Συμβουλίου του Παν/μίου Πατρών.  |

2004 –2006, 2007-2008, 2011-2012 Διευθυντής του Τομέα Γεωτεχνικής Μηχανικής και Υδραυλικής Μηχανικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

10/2003 – σήμερα Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Εταιρείας Αξιοποίησης και Διαχείρισης Περιουσίας Πανεπιστημίου Πατρών.