

# 10<sup>th</sup> International Hydrogeological Congress of Greece

10<sup>ο</sup> Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο  
της Ελλάδας

8-10 October, 2014 - Thessaloniki, Greece

8-10 Οκτωβρίου 2014, Θεσσαλονίκη



**CONGRESS PROGRAM**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ**



HELLENIC CHAPTER OF INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDROGEOLOGISTS-IAH  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

<b>President</b> GEORGIOS STAMATIS	<b>Πρόεδρος</b> ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ
<b>Vice President</b> KONSTANTINOS VOUDOURIS	<b>Αντιπρόεδρος</b> ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ
<b>General Secretary</b> ANDREAS ANTONAKOS	<b>Γενικός Γραμματέας</b> ΑΝΔΡΕΑΣ ΑΝΤΩΝΑΚΟΣ
<b>Special Secretary</b> VASILIOS PERLEROS	<b>Ειδικός Γραμματέας</b> ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ
<b>Financial Manager</b> GEORGIOS STOURNARAS	<b>Οικονομικός Υπεύθυνος</b> ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ

ORGANIZING COMMITTEE OF THE CONGRESS  
ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

<b>President</b> KONSTANTINOS VOUDOURIS	<b>Πρόεδρος</b> ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ
<b>Vice President</b> GEORGE STAMATIS	<b>Αντιπρόεδρος</b> ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ
<b>Secretary</b> CONSTANTINOS CONSTANTINOU	<b>Γραμματέας</b> ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ
<b>Treasurers</b> CHRISTOS MATTAS NERANTZIS KAZAKIS	<b>Ταμίες</b> ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΑΤΤΑΣ ΝΕΡΑΝΤΖΗΣ ΚΑΖΑΚΗΣ
<b>Executive Secretaries</b> MARIA PAPACHRISTOU TRIANTAFYLLOS KAKLIS	<b>Εκτελεστικοί Γραμματείς</b> ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ ΚΑΚΛΗΣ
<b>Members</b> PANTAZIS GEORGIU AGORO DIMADI NIKOLAOS THEODOSIU VASSILIOS MARINOS ANTONIOS MANAKOS STELIOS MICHAILIDIS ATHANASIOS NAGOULIS THOMAS SPACHOS EVANGELOS TZIRITIS PANAGIOTA VENETSANOU GEORGIOS ANDREOU	<b>Μέλη</b> ΠΑΝΤΑΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΟΡΩ ΔΗΜΑΔΗ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΘΕΟΔΟΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΜΑΡΙΝΟΣ ΑΝΤΩΝΗΣ ΜΑΝΑΚΟΣ ΣΤΕΛΙΟΣ ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΝΑΓΚΟΥΛΗΣ ΘΩΜΑΣ ΣΠΑΧΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΤΖΙΡΙΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΒΕΝΕΤΣΑΝΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΟΥ

# 10th International Hydrogeological Congress of Greece

## 10<sup>ο</sup> Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο της Ελλάδας

ORGANISED BY/ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:



HELLENIC CHAPTER OF INTERNATIONAL ASSOCIATION  
OF HYDROGEOLOGISTS-IAH

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑΣ



CYPRUS ASSOCIATION OF GEOLOGISTS AND MINING  
ENGINEERS

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΕΩΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΩΝ ΚΥΠΡΟΥ

CO-ORGANISED BY/ ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:



MINISTRY OF ENVIRONMENT, ENERGY & CLIMATE CHANGE  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ



MINISTRY OF RURAL DEVELOPMENT & FOOD  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ



ARISTOTLE UNIVERSITY, FACULTY OF SCIENCES,  
SCHOOL OF GEOLOGY

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ, ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

# OPENING CEREMONY / ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ

WEDNESDAY, OCTOBER 8, 2014 ΤΕΤΑΡΤΗ, 8 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2014

RESEARCH DISSEMINATION CENTER OF ARISTOTLE UNIVERSITY (KEDEA)  
ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ (ΚΕ.ΔΕ.Α.), Α.Π.Θ.

19:00-21:00 OPENING CEREMONY / ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ

Chair: **Hellenic Chapter of International Association of Hydrogeologists - IAH**  
Προεδρείο: **Ελληνική Επιτροπή Υδρογεωλογίας**

## ADDRESSES / ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ

### OPENING OF THE CONGRESS / ΚΗΡΥΞΗ ΕΝΑΡΞΗΣ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

#### AWARDING/ ΕΠΙΔΟΣΗ ΤΙΜΗΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΕΤΩΝ:

- Prof. Agni Vlavianou-Arvaniti / Καθηγήτρια Αγνή Βλαβιανού-Αρβανίτη
- Dr Paraskevas Vafeiadis / Δρ. Παρασκευάς Βαφειάδης
- Dr Andreas Angelakis / Δρ. Ανδρέας Αγγελάκης
- Dr Konstantinos Nikas / Δρ. Κωνσταντίνος Νίκας
- Dr Athanasios Panoras / Δρ. Αθανάσιος Πανώρας
- Prof Emeritus. Dr. Hans Zojer
- Prof. Emeritus. Dr. Michael Galabov
- Prof. Emeritus. Dr. Boris Mijatovic
- Prof Emeritus. Dr. Peter Udluft
- Prof Emeritus. Dr. Ramon Lliamas
- Prof. Emeritus Georgios Stournaras / Ομότιμος Καθηγητής Γεώργιος Στουρνάρας
- Aristotle University of Thessaloniki / Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Agricultural University of Athens / Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

#### PRIZES / ΕΠΙΔΟΣΗ ΒΡΑΒΕΙΩΝ

1. Prize of *Maximos Maravelakis* for the **best Diploma Thesis** to: ΕΥΘΙΜΙΑ ΖΑΒΡΙΔΟΥ  
Βραβείο *Μάξιμου Μαραβελάκη* καλύτερης Διπλωματικής εργασίας στη γεωλόγο ΕΥΘΥΜΙΑ ΖΑΒΡΙΔΟΥ
2. Prize of *Ioannis Papakis* for the **best MSc Thesis** to
  - a) Dr ELENI VASILEIOU,
  - b) ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΙ-ΣΟΦΙΑ PARTSINEVELOUΒραβείο *Ιωάννου Παπάκη* για την καλύτερη Μεταπτυχιακή Εργασία στις:
  - α) Δρ. ΕΛΕΝΗ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
  - β) ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ-ΣΟΦΙΑ ΠΑΡΤΣΙΝΕΒΕΛΟΥ

Keynote lecture

**A.N. ANGELAKIS, K. VOUDOURIS**

Evolution of Hydrogeology and groundwater utilization through the centuries with emphasis to Hellenic civilizations

21:00-22:30

*MUSICAL EVENT with experimental guitar ensemble "Guitar Heroes"*

**WELCOME RECEPTION / ΔΕΞΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΣΥΝΕΔΡΩΝ**



08:00-08:30 REGISTRATION / ΕΓΓΡΑΦΕΣ

## ORAL PRESENTATIONS

## 08.30-10:20 GROUNDWATER AND DEPENDENT ECOSYSTEMS

Chair: STOURNARAS G., SOULIOS G., LAZARIDOU M., LOUKAS A.

(Keynote lecture) LAZARIDOU M.  
Ecological status of rivers in northern and central Greece

DE LA HERA A., MORENO L., CABRERA A., MOLINA J.A., CASERMEIRO M.A.  
Methodological proposal for the study of the relationships between protected ecosystems and karstic zones

HOLGERSSON B., DAHLQVIST P., THORSBRINK M., WERNER A.  
Systematic inventory and assessment of groundwater-dependent ecosystems in Sweden

KOURLITI E., GEORGIADIS K., GANI M.A., APOSTOLIDOU A., STEFANIDOU A., ANAGNOSTOU F., ALBANAKIS K., LAZARIDOU M., MATTAS C.  
Ecological status of Gallikos river basin (Northern Greece)

ΓΚΟΥΝΤΟΥΛΑΣ Κ., ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ Γ.  
Διερεύνηση της δυνατότητας αλληλεπίδρασης των επιφανειακών νερών των λιμνών Ζάζαρης και Χειμαδίτιδας με τους υποκείμενους υπόγειους υδροφόρους  
GUDULAS K., DIMOPOULOS G.  
*Investigation of the interaction between the surface waters of Zazari and Cheimaditida Lakes within the underground aquifers*

LOUKAS A., KAGALOU I., LASPIDOU CH., VASILIADES L., PAPADIMITRIOU TH., SIDIROPOULOS P.  
Evaluation of restored lake Karla status and operation under climate change scenarios

KAGALOU I., SIDIROPOULOS P., PAPADIMITRIOU T., MIXALAKIS D., CHAMOGLU M., KRESSOU S.  
Investigating hydro-ecological factors in a new-constructed (lake Karla Thessaly Greece)

GKIOUZEPAS S., KNAPP C., KALIN R.  
A comparative denitrification process under anoxic conditions using waste materials

SADYKOVA Y.  
Paleohydrogeochemical reconstructions of the Northeastern part of the BolíShaya Kheta Megasyneclise

KACIMOV A., ZLOTNIK V., AI-MAKTOUMI A.  
Analytical model of aquifer response to artificial groundwater recharge from Wadi channels

## 10:20-10:30 DISCUSSION / ΣΥΖΗΤΗΣΗ

## 10:30-11:00 Coffee break / Διάλειμμα

## 11:00-13:45 HYDROGEOCHEMISTRY-VULNERABILITY ASSESSMENT-GEOTHERMICS

Chair: STAMATIS G., KANTIRANIS N., FYTIKAS M., D'ALESSANDRO W.

(Keynote lecture) UDLUFT P.  
Using "MODBIL" for evaluation of recharge and vulnerability of groundwater in semi-arid areas

SALEMI E., COLOMBANI N., MASTROCICCO M., ASCHONITIS V.G., PETITTA M.  
Assessment of intrinsic vulnerability to nitrogen losses: The case study of Fucino Plain, Italy

---

**ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Γ., ΓΙΑΝΝΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ Π., ΚΟΥΚΟΥΛΑΣ Σ.**

Εφαρμογή της μεθόδου DRASTIC στη νήσο Λέσβο

**PANAGOPOULOS G., GIANNOULOPOULOS P., KOUKOULAS S.**

*Application of the DRASTIC method in Lesvos island*

---

**SAPPA G., ERGUL S., FERRANTI F.**

Geochemical and isotopic evolution of Mazzoccolo karst spring, in Southern Latium region, Central Italy

---

**GREGGIO N., GIAMBASTIANI B.M.S., SANDRONI L., BONANNI G., ANTONELLINI M., DINELLI E.**

Sediment origin and geochemistry in a lowland coastal aquifer

---

**FILIPPIDIS A., KANTIRANIS N., TZIRITIS E., TZAMOS E., VOGIATZIS D., FILIPPIDIS S.**

The use of Hellenic Natural Zeolite (HENZA) in the purification of Thessaloniki industrial area wastewaters

---

**ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ Α., ΚΟΛΙΟΣ Ν., ΚΟΥΤΣΙΝΟΣ Σ., ΑΤΖΕΜΟΓΛΟΥ Α.**

Γεωθερμική έρευνα για την οριοθέτηση του γεωθερμικού πεδίου Ν. Απολλωνίας

**ARVANITIS A., KOLIOS N., KOUTSINOS S., ATZEMOGLU A.**

*Geothermal exploration for delimiting the Nea Apollonia geothermal field (Macedonia, Northern Greece)*

---

**VERROS G. D., PAPACHRISTOU M.**

A comprehensive computational framework for estimating the reservoir temperature by chemical geothermometry

---

**CHELNOKOV G.A., KHARITONOVA N.A., BRAGIN I.V.**

Geochemistry of mineral water and associated gases of the Razdolnoe spa (Primorye, far East of Russia)

---

**LAPPAS I., MATIATOS I.**

Groundwater vulnerability assessment mapping in Argos alluvial basin using GIS - based DRASTIC method

---

**13:45-14:00 DISCUSSION / ΣΥΖΗΤΗΣΗ**

---

**14:00-15:00 POSTER PRESENTATIONS / ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΟΣΤΕΡ**

**14:00-16:00 Break / Διάλειμα**

## **ORAL PRESENTATIONS**

**16:00-17:20 GROUNDWATER QUALITY-HYDROCHEMISTRY**

Chair: **ΚΟΥΜΑΝΤΑΚΙΣ Ι., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΜΑΝΑΚΟΣ Α., ΠΕΡΛΕΡΟΣ Β.**

**ΜΙΧΑΛΑΚΗΣ Ι.**

Η παρουσία υδρόθειου ( $H_2S$ ) στο υπόγειο νερό των Ηωκαινικών ασβεστολιθών στη νήσο Ζάκυνθο

**MICHALAKIS I.**

*The occurrence of Hydrogen sulfide ( $H_2S$ ) in a reducing groundwater environment at the island of Zakynthos, Western Greece*

---

**PISINARAS V., ILIAS A., PARASKEVAS C., POULOS S., MATIATOS I., ALEXOPOULOS J.D., KOTSOPOULOS S., ALEXIOU K., LAZOGIANNIS K., ARAMPATZI G., KALOGIANNI H., TSEKOURA D., PANAGOPOULOS A.**

Temporal evolution and assessment of groundwater quality in coastal agricultural areas. The case of Pinios River Delta

---

**ΝΕŠΚΟΒΙĆ D., ŠARENAC C., BARUDŽIJA M.**

Conditions for forming, flow, discharge and quality of groundwater from public fountains in Belgrade (Serbia)

---

**KONSTANTINOU V., VOUDOURIS K., TZIRITIS E. PANAGOPOULOS A.**

Water quality of the vadose and saturated zone in part of the sedimentary aquifer system of Kopais basin – Central Greece

---

---

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Ε., ΠΕΡΡΑΚΗ Μ., ΣΤΑΜΑΤΗΣ Γ., ΓΚΑΡΤΖΟΣ Ε.**

Υδροχημικά χαρακτηριστικά των υπόγειων νερών κεντρικής Εύβοιας, με έμφαση στην παρουσία του εξασθενοῦς χρωμίου

*VASILEIOU E., PERRAKI M., STAMATIS G., GARTZOS E.*

*Hydrochemical characteristics of groundwater in Central Euboea*

---

**ΚΟΙΛΑΚΟΣ Δ., ΜΙΜΙΔΕΣ ΤΗ., ΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΙ Ο.**

Hydrochemistry of the most important waterpoints of Boeotikos Kifissos River basin

---

**17:20-17:30 DISCUSSION / ΣΥΖΗΤΗΣΗ**

---

**17:30-18:00 Coffee Break / Διάλειμα**

**18:00-20:15 GROUNDWATER QUALITY**

Chair: **FIDELIBUS M.D., DIMOPOULOS G., KALLIORAS A., SABATAKAKIS P.**

---

(Keynote **FIDELIBUS M.D.**

lecture) Coastal zones between anvil and hammer: A glance to the future

---

**CONSTANTINOU C., RIGAS M., CHRISTOPHI CH.**

Concentration and distribution of arsenic cadmium and mercury in the groundwater bodies of Cyprus

---

**ΒΟΥΚΗΑΡΙ Κ., ΦΑΚΙΡ Υ., ΣΤΙΓΤΕΡ Τ.**

Salinization and nitrate risks in the alluvial aquifer of the Haouz Plain (Morocco)

---

**ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ Χ., ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ Ζ.**

Υδρογεωλογική και υδροχημική έρευνα των ιαματικών πηγών νήσου Ικαρίας

*ANGELOPOULOS C., AGGELIDIS Z.*

*Hydrogeological and hydrochemical research of the thermal waters of Icaria*

---

**LUENGO OROZ N., BELLOMO S., D'ALESSANDRO W.**

High vanadium concentrations in groundwater at el Hierro (Canary islands, Spain)

---

**ΒΟΑΤΤΑ Φ., ΚΑΛΑΒΡΕΣΕ Σ., Δ'ΑΛΕΞΑΝΔΡΟ Υ., ΠΑΡΕΛΛΟ Φ.**

Chemical composition of atmospheric bulk deposition at the industrial area of Gela (Sicily, Italy)

---

**LAPPAS Ι., ΜΑΤΙΑΤΟΣ Ι., ΚΟΝΤΟΔΙΜΟΣ Κ.**

Hydrochemical evaluation, interpretation and quality assessment of groundwater in Kos island, SE Greece

---

**ΜΑΤΙΑΤΟΣ Ι., ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ Υ., ΔΑΣΣΕΝΑΚΙΣ Μ., ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ Ι.Δ., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΛΑΖΟΓΙΑΝΝΙΣ Κ., ΡΟΥΛΟΣ Σ., ΑΡΑΜΠΑΤΖΙΣ Γ., ΓΧΙΟΝΙΣ Γ., ΚΟΤΣΟΠΟΥΛΟΣ Σ., ΒΟΤΣΟΥ Φ., ΤΕΟΥ Χ., ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΑΚ., ΔΙΑΜΑΝΤΙΣ Υ.**

Groundwater flow regime and quality assessment of the alluvial aquifer in the deltaic environment of River Pinios (Thessaly)

---

**ΜΙΛΕΝΙĆ Δ., ΜΙΛΑΝΚΟΒΙĆ ΔΥ.**

The application of hydrochemical methods in the groundwater genesis in lithologically heterogeneous catchments-Case study Sušičko spring (Western Serbia, Europe)

---

**ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Κ., ΛΑΠΠΑΣ Ι.**

Groundwater quality degradation due to Cr<sup>6+</sup> presence in Schinos area, prefecture of Corinth, Central Greece

---

**ΣΤΕΙΑΚΑΚΗΣ Ε., ΜΑΝΟΥΤΣΟΓΛΟΥ Ε., ΑΓΙΟΥΤΑΝΤΗΣ Ζ., ΓΑΛΕΤΑΚΗΣ Μ., ΒΑΒΑΔΑΚΗΣ Δ.**

Καρστική υδροφορία και λατόμηση: η περίπτωση της περιοχής Πλατύβολα-Ζου (Αν. Κρήτη)

*STEIAKAKIS E., MANUTSOGLU E., AGIOUTANTIS Z., GALETAKIS M., VAVADAKIS D.*

*Karst aquifers and quarrying: a case study at the Platyvola-Zou area in eastern Crete*

---

**20:15-20:30 DISCUSSION / ΣΥΖΗΤΗΣΗ**

---

**21:00 CONGRESS DINNER**

---



## ORAL PRESENTATIONS

9:00-10:20 **HYDROGEOLOGY-AQUIFER SYSTEMS**Chair: **KALLERGIS G., STEIAKAKIS M., PETALAS C., CONSTANTINOU C.**(Keynote lecture) **ZHENG XIAO YUN**

From Water Structure to Water Culture: a Brief History of Wells in China

**JOHNSON C., TANCRETO A., MILLER J., LINKFIELD T., BROWN C.**

Preliminary development of an adaptive assessment program for operating aquifer storage and recovery (ASR) sites

**MIMIDIS K., PLIAKAS F., DIAMANTIS I.**

Updated hydrogeological research at a coastal aquifer system of Kavala Prefecture, Northern Greece

**VERANIS N., CHRISTIDIS F.**

Hard rock aquifers of Central and Eastern Chalkidiki, Region of Central Macedonia, Northern Greece

**COLOMBANI N., MASTROCICCO M., VINCENZI F., CASTALDELLI G.**

Predicting aquifer recharge trends from local scale numerical scenarios

**OZERSKIY A., KARAULOV V.**

Hydrogeological conditions of the archean crystalline rock massif in the southern part of the Yeniseyskiy ridge (Siberian Craton)

**VERANIS N., CHRISTIDIS F., CHRYSAFI A.**

The granular aquifer system of Katerini-Kolindros Region of Central Macedonia, Northern Greece

**DE LA HERA A., VILLARROYA F., HENRIKSEN H.J., CHRISTIANSEN BARLEBO H.**

Analysing the type of recharge and buffering capacity in Mancha Occidental Aquifer using rainfall and groundwater levels

10:20-10:30 **DISCUSSION / ΣΥΖΗΤΗΣΗ**10:30-11:00 **Coffee Break / Διάλειμα**11:00-13:20 **GROUNDWATER MANAGEMENT**Chair: **PLIAKAS F., KOLOKYTHA E., GEORGIU P., DIMADI A.**(Keynote lecture) **LLIAMAS M.R., CUSTODIO E., DE LA HERA A., FORNÉS J.M.**

The obstacles to including groundwater in the integrated water resources management: The Spanish case

**SZEWS E., REDA D., SHAHBAZIAN O., KELSAY D., BROWN C., HUDYMA N., MIRECKI J.**

Preliminary development of carbonate rock core testing apparatus to evaluate turbulent flow regimes

**MILENIĆ D., SAVIĆ DJ.**

Forecast of a possible climate change impact on the water balance and regime in the area of Zlatibor Mountain, Serbia, Europe

**ATZEMOGLU A., ROUSSAKIS Y., KRITIKOS K., LAPPAS I., GRINIAS E., KOTZINOS D.**

Transforming geological and hydrogeological data to linked (open) data for the groundwater management

---

**ΠΑΝΑ Ε., ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ Κ., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΖΑΛΙΔΗΣ Γ., ΤΑΚΑΒΑΚΟΓΛΟΥ Β.**

Η χρήση εικονικού νερού στη χωρικά διαφοροποιημένη κοστολόγηση αρδευτικών νερών

**PANA E., VOUDOURIS K., PANAGOPOULOS A., ZALIDIS G., TAKAVAKOGLU V.**

*The use of virtual water in spatial distributed pricing of irrigation water*

---

**ΗΑΤΖΙΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Ε., ΦΙΛΙΝΤΑΣ Α., ΙΛΙΑΣ Α., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΑΡΑΜΠΑΤΖΙΣ Γ., ΗΑΤΖΙΣΠΙΡΟΓΛΟΥ Ι.**

A second approach on water flow rating curve compilation and riverbed variation of Pinios River at Giannouli-Larisa monitoring station in Central Greece, for environmental and agricultural water resources management

---

**ΜΑΝΑΚΟΣ Α., ΧΡΗΣΤΙΔΗΣ Χ, ΤΣΙΟΥΜΑΣ Β.**

Πιεζομετρικές συνθήκες και υπολογισμός της μεταβολής των αποθεμάτων νερού κατά τα έτη 1974-2007 σε λεκάνες της περιφέρειας Θεσσαλίας με τη χρήση GIS

**ΜΑΝΑΚΟΣ Α., CHRISTIDIS C., TSIUMAS V.**

*Piezometric conditions and estimation of groundwater reserves change during 1974-2007 at alluvial aquifers in Thessaly using GIS*

---

**ΚΟΛΟΚΥΤΗ Ε., ΤΖΕΛΑΤΙΔΙΣ Ι.**

Policy measures to provide water conservation in agriculture: The Mygdonia basin case study

---

**ΣΓΟΥΡΟΠΟΥΛΟΥ Κ., ΜΥΡΩΝΙΔΗΣ Δ.**

Αποτίμηση της μέγιστης πλημμυρικής παροχής χειμάρρου στα πλαίσια της Οδηγίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την αξιολόγηση των πλημμυρών

**SGOUROPOULOU K., MYRONIDIS D.**

*Stream peak discharge computations regarding the assessment and management of floods within the framework of the E.U. Directive*

---

**ΚΟΥΡΓΙΑΛΑΣ Ν., ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Ε., ΚΑΡΑΤΖΑΣ Γ.**

Εκτίμηση της ροής και μεταφοράς αγροχημικών στην κορεσμένη εδαφική ζώνη με χρήση του μοντέλου MIKE-SHE. Εφαρμογή σε καλλιέργειες εσπεριδοειδών

**KOURGIALAS N., GIANNAKOPOULOU E., KARATZAS G.**

*Assessing groundwater flow and mass transport of agrochemicals in the saturated zone using the MIKE SHE model. Case study on citrus orchards*

---

**13:20-13:30 DISCUSSION / ΣΥΖΗΤΗΣΗ**

---

**14:00-15:00 POSTER PRESENTATIONS / ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΟΣΤΕΡ**

**14:00-16:00 Break / Διάλειμα**

**ORAL PRESENTATIONS**

**16:00-17:20 GROUNDWATER MANAGEMENT**

Chair: **DIAMANTIS I., VAFEIADIS M., ZAGANA E., PANAGOPOULOS G.**

---

**ΠΑΠΑΤΟΛΙΟΣ Κ.Θ.**

Κλιματική αλλαγή, υπόγεια νερά και διαχείριση υδάτων: το Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας

**PAPATOLIOS K.T.**

*Climatic change, groundwater and water resources management: the Water District of Central Macedonia*

---

**ΣΑΜΠΑΤΑΚΑΚΗΣ Π., ΣΤΕΦΟΥΛΗ Μ., ΖΟΥΡΙΔΑΚΗΣ Ν.**

Οριοθέτηση υδρογεωλογικών λεκανών και διαχειριστική σημασία: πιλοτική εφαρμογή στις λεκάνες Ευρώτα και πεδιάδας Μολάων Λακωνίας

**SAVATAKAKIS P., STEFOULI M., ZOURIDAKIS, N.**

*Delimitation of hydrogeological basins and its managerial importance: Case studies from Evrotas basin and Molaai Lakonias plain*

---

---

**ΣΠΑΧΟΣ Θ., ΒΑΦΕΙΑΔΗΣ Μ.**

Συστηματική παρακολούθηση και ανάλυση της λειτουργίας των καρστικών πηγών Αραβησσού  
*SPACHOS Th., VAFIADIS M.*

*Systematic monitoring and analysis of operation of karstic springs of Aravissos*

---

**ΠΑΤΡΙΚΑΚΗ Ο., ΣΟΥΛΙΟΣ Γ., ΚΑΖΑΚΗΣ Ν.**

Υπολογισμός του υδρολογικού ισοζυγίου της λεκάνης απορροής ρέματος Περδίκια, Π.Ε. Κοζάνης, Δυτική Μακεδονία

*PATRIKAKI O., SOULIOS G., KAZAKIS N.*

*Estimation of hydrologic balance of Perdika's stream drainage basin, Kozani, NW Greece*

---

**ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ Ου., ΝΑΝΟΥ Π., ΣΤΥΛΙΑΔΟΥ ΣΤ. ΘΕΟΔΟΣΙΟΥ Ν.**

Διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης του υπόγειου υδροφορέα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

*LAZARIDOU Oυ., NANOU P., STYLIADOU ST., THEODOSSIOU N.*

*Investigation of the potential exploitation of the aquifer of the Aristotle University of Thessaloniki*

---

**ΣΑΠΟΥΝΤΖΗΣ Μ., ΚΟΝΙΑΡΗΣ Ν., ΣΧΙΖΑΣ Α., ΑΔΑΜΙΔΟΥ Μ.**

Ανάλυση των σημαντικότερων επεισοδίων βροχής της περιόδου 1947-2003 στα υδατορεύματα «Κωνσταντινίδη» και «Άνω Τούμπας» του περιαστικού δάσους Θεσσαλονίκης

*SAPOUNTZIS M., KONIARIS N., SCHIZAS A., ADAMIDOU M.*

*Analysis of the extreme rainfall events in the watersheds "Konstantinidi" and "Ano Toumpas" at the urban forest of Thessaloniki*

---

**ΚΑΙΑΦΑ-ΣΑΡΟΠΟΥΛΟΥ Α.**

Water management, wastewater and sanitation technologies in Hellenistic and Roman Thessaloniki

---

**17:20-17:30 DISCUSSION / ΣΥΖΗΤΗΣΗ**

---

**17:30-18:00 Coffee break / Διάλειμα**

**18:00-20:20 MODELING-NEW TECHNOLOGIES IN GROUNDWATER RESEARCH**

Chair: **KARATZAS G., THEODOSSIOU N., NIKOLAKOPOULOS K., MIGIROS G.**

**ΜΑΤΙΑΤΟΣ, Ι., ΒΑΡΟΥΧΑΚΙΣΕ Α., ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ Μ.Ρ.**

Statistical sensitivity analysis of multiple groundwater mass transport models

---

**HASSEN I., BOUHLILA R., HAMZAOUI F., KHANFIR R.**

Hydrogeological Modelling of Kasserine aquifer system (Central Tunisia)

---

**ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Γ., ΚΟΥΖΕΛΙ Ε., ΛΑΜΒΡΑΚΙΣ Ν.**

Development of a hydrogeological geodatabase for the Aitoloakarnania Prefecture

---

**ΖΟΡΑΠΑΣ Β., ΠΑΥΛΙΔΟΥ Ε.**

Χωροθέτηση κατάλληλης θέσης για την απόθεση στερεών αποβλήτων με χρήση πολυκριτηριακής ανάλυσης και GIS στην Π.Ε. Αργολίδας

*ZORAPAS V., PAVLIDOU E.*

*Landfill site selection using multicriteria analysis and GIS in Argolida Prefecture, Greece*

---

**ΤΕΡΕΛΙΔΗΣ Α., ΘΕΟΔΟΣΙΟΥ Ν.**

Ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου προσομοίωσης της ροής με τη χρήση του προγράμματος MIKE SHE. Εφαρμογή στον υδροφορέα Μουδανιών Χαλκιδικής

*TERELIDIS A., THEODOSSIOU N.*

*Development of a flow simulation mathematical model, using the "MIKE SHE" Program. Application on the aquifer of Moudania, Chalkidiki*

---

---

**ΠΑΝΤΟΥ Θ., ΤΑΠΟΓΛΟΥ Ε., ΚΑΡΑΤΖΑΣ Γ.Π.**

Προσομοίωση του υδραυλικού ύψους του υδροφορέα στην περιοχή Μεσσαράς Κρήτης με Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα και διαφορετικούς αλγόριθμους εκπαίδευσης

**PANTOU T., TAPOGLOU E. and KARATZAS G.P**

*Hydraulic head simulation for Messara Region, Crete, using Artificial Neural Networks and different training algorithms*

---

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ Δ., ΔΙΜΟΓΙΑΝΝΗΣ Σ., ΚΑΖΑΚΗΣ Ν.**

Contribution of geographic information systems and remote sensing in Hydrogeology the Larisa-Tirnavos area

---

**ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ., ΜΕΧΙΑ Κ.**

Validation of Aster GDEM and SRTM DEM for automatic drainage network extraction

---

**PARTSINEVELOU A.S., STOURNARAS G.**

Groundwater potential zones in hard-rock terrains using remote sensing methods and GIS techniques: a case study from Naxos island, Greece

---

**ΣΤΕΙΑΚΑΚΗΣ Ε., ΒΑΒΑΔΑΚΗΣ Δ., ΚΡΙΤΣΩΤΑΚΗΣ Μ., ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ Κ.**

Υδρογεωλογική έρευνα του υδροφορέα Μαλίων και προσομοίωση ροής των υπόγειων νερών κάτω από διάφορες φορτίσεις εκμετάλλευσης

**ΣΤΕΙΑΚΑΚΗΣ Ε., ΒΑΒΑΔΑΚΗΣ Δ., ΚΡΙΤΣΩΤΑΚΗΣ Μ., ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ Κ.**

*Hydrogeological investigation of Malia aquifer and simulation of groundwater flow under different stresses of exploitation*

---

**20:20-20:30 DISCUSSION / ΣΥΖΗΤΗΣΗ**

---

**20:30-21:00 CLOSING OF THE CONGRESS / ΛΗΞΗ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ**

- 1 **DIMADI A., DIMADIS G.**  
Evaluation of rock hydraulic conductivity from geostructural data: Application at Chortiatis Mountainous Terrain, North Greece
- 2 **KARAPILAFIS D., KAZAKIS N., MANAKOS A.**  
Groundwater flow simulation in the Elassona-Tsaritsani basin aquifer, with the use of the MODFLOW code
- 3 **LAPPAS I.**  
Modelling spatial variability of hydraulic conductivity in the North porous aquifer of Rhodes island, SE Greece
- 4 **MYRIOUNIS C.**  
Hydrochemical factors for the investigation of seawater intrusion in the hydrological basin Almyros, Prefecture Magnesia, Greece
- 5 **ΜΙΧΑΛΑΚΗΣ Ι**  
Υφαλμύριση υπόγειων νερών στην παράκτια περιοχή Βραχλερή της Κασσιόπης στη ΒΑ/κή Κέρκυρα  
**MICHALAKIS I.**  
*Groundwater pollution by seawater intrusion at the coastal area Vrachlere of Kassiope of Corfu island*
- 6 **KAZAKIS N.**  
Estimation of groundwater balance and safe yield of porous aquifer in the Anthemountas basin and Peraias coastal area
- 7 **ΒΕΝΕΤΣΑΝΟΥ Π., ΚΑΖΑΚΗΣ Ν., ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ Χ., ΚΟΛΟΚΥΘΑ Ε., ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ Κ.**  
Εκτίμηση των επιπτώσεων των κλιματικών αλλαγών στο ισοζύγιο των υπόγειων νερών με τη χρήση κλιματικών μοντέλων και μοντέλων υπόγειας ροής. Εφαρμογή στο παράκτιο τμήμα Περαίας – Επανομής  
**VENETSANOU P., KAZAKIS N., ANAGNOSTOPOULOU C., KOLOKYTHA E., VOUDOURIS K.**  
*Assessment of the climate changes impact in groundwater balance using climate and groundwater flow models. A case study of coastal area of Peraia-Epanomi*
- 8 **GALAZOULAS E., PETALAS C.**  
*Delineation of the hydrogeological conditions of the coastal aquifer system in the South-West Rhodope zone*
- 9 **ΣΤΑΥΡΟΥΛΑΚΗΣ Γ., ΚΥΡΚΟΥ Α., ΤΡΟΥΣΣΑ Σ., ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ Ι.**  
Υφαλμύριση και ποιοτικά χαρακτηριστικά του υδροφορέα Κάινας Βάμου (Δ. Κρήτη)  
**STAVROULAKIS G., KIRKOU A., TROUSSA S., CHRISTOFOROS I.**  
*Temporal variation of seawater intrusion rate and groundwater quality characteristics of Kaina's well (Vamos Crete)*
- 10 **ΚΑΡΑΚΑΤΣΑΝΗΣ Σ.Δ., ΚΑΝΑΒΟΥ Κ. Β., ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Γ. Κ.**  
Γεωχημική περιβαλλοντική μελέτη των ιζημάτων των ρεμάτων στην περιοχή των θερμομεταλλικών πηγών της νήσου Ικαρίας  
**KARAKATSANIS S.D., KANAVOU K.V., KYRIAKOPOULOS G.K.**  
*Environmental and geochemical study of stream's sediments in the area of thermal springs of Ikaría island*
- 11 **ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Ε., ΚΟΥΜΑΝΤΑΚΗΣ Ι., ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ Ν.**  
Εκτίμηση υδατικού ισοζυγίου λεκάνης Ποταμιάς Βορειοδυτικής Θεσσαλίας  
**VASILLEIOU E., KOUCHANTAKIS I., STATHOPOULOS N.**  
*Water balance assessment in Potamia Basin, NW Thessaly*
- 12 **ΚΑΪΑΦΑ-ΣΑΡΟΠΟΥΛΟΥ Α.**  
Η ανακύκλωση του νερού και η αναζήτησή του στην αρχαιότητα: Μύθοι, αρχαίες φιλοσοφίες, η τέχνη της υδροφαντικής  
**ΚΑΙΑΦΑ-ΣΑΡΟΠΟΥΛΟΥ Α.**  
*Water cycle: Myths, ancient philosophies, the art of hydrophinding*
- 13 **ΜΠΑΜΠΑΤΣΙΚΟΥ Α, ΜΙΧΑΗΛΙΔΟΥ Α., ΓΙΟΥΡΗ Κ., ΜΕΛΦΟΣ Β.**  
Γεωχημική μελέτη των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων στην περιοχή Πεύκων (Ρετζίκι) Θεσσαλονίκης  
**BAMPATSIKOU A., MICHAILIDOU A., GIOURI K., MELFOS V.**  
*Geochemical study of surface and underground water samples in Pefka area (Retziki) of the Thessaloniki, N. Greece*

- 14 ΠΑΝΤΟΥ ΧΡ., ΚΟΥΜΑΝΤΑΚΗΣ Ι., ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ Ν., ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Ε., ΜΑΡΚΑΝΤΩΝΗΣ Κ.  
Ποιοτικά χαρακτηριστικά υπόγειων νερών της λεκάνης Βάρης – Βάρκιζας, Ν. Αττικής  
*PANTOU C., KOUAMANTAKIS I., STATHOPOULOS N., VASILIOU E., MARKANTONIS K.*  
*Groundwater quality characteristics in Vari - Varkiza basin, Prefecture of Attica*
- 15 ΜΑΤΤΑΣ C., ΚΑΖΑΚΗΣ Ν., ΣΟΥΛΙΟΣ G.  
Groundwater risk assessment using modified DRASTIC model in a GIS environment: A case study from Gallikos River basin, North Greece
- 16 ΜΟΔΕΛΣΚΑ Μ., ΒΟΥΤΣΙΝΣΚΙ Σ., ΒΟΥΤΣΙΝΣΚΙ Μ., ΚΑΣΠΕΡΤΣΥΚ Λ.  
Study on flow zones in Sudety MTS (Poland)-Preliminary results of hydrochemical research in four experimental catchments
- 17 ΚΟΥΤΑΛΑΚΗΣ Π., ΖΑΙΜΗΣ Ν.Γ., ΙΟΑΝΝΟΥ Κ., ΙΑΚΟΒΟΓΛΟΥ Β.  
Using SWAT to study the hydrologic response to climate change scenarios in a Greek mountainous watershed
- 18 ΣΟΦΙΑΝΣΚΑ Ε., ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ Κ.  
Trace metal concentration and potential risk ecological risk assessment in the fluvial system of the Western Drama Plain, Macedonia (Northern Greece)
- 19 ΤΟΥΡΑΝ C., ΟΚΣΟΥΖ Α., ΓΟΥΡΛΕΚ Μ., ΟΥΑΝ Α., ΚΑΡΑΝ Σ.  
Stock structure of analysis of Turbot *Scophthalmus maximus* using Otolith chemistry
- 20 ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ Δ., ΛΑΖΟΣ Ι.  
Estimation of soil erosion rate by the use of remote sensing, GIS and precipitation data. Case study: Orestis (Kastoria) lake Watershed, Northern Greece
- 21 ΛΑΠΠΑΣ Ι., ΤΣΙΟΥΜΑΣ Β., ΖΟΡΑΠΑΣ Β., ΚΑΛΟΥΜΕΝΟΣ Κ.  
Estimation and surface distribution of climate indices in the water district of Central – Eastern Greece
- 22 ΚΟΥΤΣΟΥΡΕΛΗΣ Τ., ΣΤΑΜΑΤΗΣ Γ., ΚΑΛΟΜΟΙΡΗ Α., ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Ε.  
Προέλευση των υφάλμυρων νερών στους καρστικούς σχηματισμούς της λεκάνης Θηβών (Βοιωτία/Ελλάδα)  
*KOUTSOURELIS T., STAMATIS G., KALOMIRI A., VASILIOU E.*  
*The origin of the brackish water on the karstic formations in the basin of Thebes (Voiotia/ Greece)*
- 23 ΧΑΡΙΖΟΠΟΥΛΟΣ Ν., ΣΤΑΜΑΤΗΣ Γ., ΖΑΓΑΝΑ Ε., ΠΣΙΛΟΒΙΚΟΣ Α.  
The origin of heavy metals in groundwater and soil in the Xynias drained lake basin (Central Greece)
- 24 ΒΟΥΔΟΥΡΙΣ Κ., ΜΕΛΦΟΣ Β., ΑΙΔΟΝΑ Ε., ΚΑΖΑΚΗΣ Ν., ΓΙΟΥΡΙ Κ., ΣΤΡΑΤΗΣ Ι.  
Arsenic concentration in groundwater and sediments of Velestino area, Thessaly, central Greece
- 25 ΚΑΖΑΚΗΣ Ν., ΚΑΝΤΙΡΑΝΗΣ Ν., ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ Δ., ΠΑΥΛΟΥ Α., ΖΑΒΡΙΔΟΥ Ε.  
*Estimation of saturated hydraulic conductivity with field and empirical methods and the role of sediment maturity*
- 26 ΜΑΤΤΑΣ C., ΠΑΠΑΧΡΙΣΤΟΥ Μ., ΣΟΥΛΙΟΣ G.  
Assessment of groundwater quality characteristics from the upper part of Gallikos River Basin (N. Greece) using factor and cluster analysis methods
- 27 ΚΑΡΔΙΤΣΑ Α., ΠΟΥΛΟΣ Σ.Ε.  
*Assessment of the water/sediment fluxes of the transboundary Evros River in relation to dam presence*
- 28 ΠΕΡΔΙΚΑΚΗ Μ., ΠΟΥΛΙΑΡΗΣ C., ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ Ν., ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Ε., ΣΧΟΥΤΣ C., ΚΑΛΛΙΟΡΑΣ Α.  
Application of GALDIT vulnerability index for the coastal phreatic aquifer of Thoricos, Greece
- 29 ΟΛΙΧΒΕΡ Τ., ΤΑΡΚΑ Ρ.  
The variability of groundwater resources in south west Poland
- 30 ΠΛΙΑΚΑΣ Φ., ΓΚΙΟΥΓΚΗΣ Ι., ΜΙΜΙΔΗΣ Κ., ΤΖΕΒΕΛΕΚΗΣ Τ., ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ Ι.  
Hydrogeological approach in investigating a karst system, South-East Nestos River, NE Greece
- 31 ΠΑΠΡΟΔΗΣ Κ., ΖΑΓΑΝΑ Ε., ΣΤΑΜΑΤΗΣ Γ., ΠΣΟΜΙΑΔΗΣ Ε., ΜΙΓΙΡΟΣ Γ.  
Evaluation of the degradation of groundwater quality in Farsala basin using GIS techniques (SE Thessaly-Greece)
- 32 ΚΟΥΡΤΙΔΟΥ Σ., ΜΑΤΤΑΣ Χ., ΚΑΚΛΗΣ Τ.  
Ποιοτικά στοιχεία των σημείων υδροληψίας του δήμου Κιλκίς  
*KOURTIDOU S., MATTAS C., KAKLIS T.*  
*Quality characteristics of hydropoints in municipality of Kilkis*
- 33 ΝΟΒΙΚΟΦ Δ.Α.  
Hydrogeochemistry of Siberian Arctic
- 34 ΣΕΒΑΣΤΑΣ Σ., ΣΙΑΡΚΟΣ Ι., ΘΕΟΔΟΣΣΙΟΥ Ν., ΙΦΑΔΗΣ Ι.  
Simulating groundwater flow in the upper Anthemountas Basin in Chalkidiki, applying Modflow and Geographic Information System

# SCIENTIFIC COMMITTEE - LIST OF REVIEWERS

## GREECE

---

Angelakis Andreas	Kantiranis Nikos	Oikonomidis Dimitrios
Albanakis Konstantinos	Karpouzou Dimitrios	Panagopoulos Andreas
Anagnostopoulou Christina	Katsifarakis Konstantinos	Panagopoulos George
Antonakos Andreas	Koukis George	Papachristou Maria
Antonopoulos Vassilis	Kolokytha Elpida	Papadopoulou Maria
Arvanitis Apostolos	Koumantakis Ioannis	Petalas Christos
Bobori Dimitra	Lambrakis Nikolaos	Pisinaras Vasileios
Chararas Basile	Lazaridou Maria	Pliakas Fotios
Christidis George	Mallios Zisis	Soulios George
Dimadi Agoro	Mamasis Nikolaos	Stamatis George
Dimopoulos George	Manakos Antonios	Steiakakis Manolis
Diamantis Ioannis	Mattas Christos	Stournaras George
Georgiou Pantazis	Marinos Vassilios	Theodosiou Nikolaos
Filintas Agathos	Mavromatis Theodoros	Tiniakos Leonardos
Filippidis Anestis	Melfos Vasileios	Tziritis Evangelos
Fytikas Michael	Michaloudi Evagellia	Vafeiadis Margaritis
Kaklis Triantafyllos	Mitrakas Manassis	Voudouris Konstantinos
Kazakis Nerantzis	Mourtidis Antonios	Vouvalidis Konstantinos
Kallergis George	Moustaka Maria	Zagana Eleni
Kallioras Andreas	Nikolakopoulos Konstantinos	Zanis Prodromos

## ABROAD

---

Barrocu Giovanni (Italy)	Fidelibus Maria Dolores (Italy)	Pulido-Bosch Antonio (Spain)
Bartolomé Andreo (Spain)	Galabov Mikhail (Bulgaria)	Rapti Dimitra (Italy)
Blumenstein O. (Poland)	Kranjc Andre (Slovenia)	Shapiro Allen (USA)
Civita Massimo (Italy)	Krasny Jiri (Czech Republic)	Tizro Taheri (Iran)
Colombani Nicolo (Italy)	Margues Jose Manuel (Portugal)	Udluft Peter (Germany)
Constantinou Constantinos (Cyprus)	Marszalek Henrik (Poland)	Weingartner H. (Austria)
D'Alessandro Walter (Italy)	Mijatovic Boris (Serbia)	Wohnlich Stefan (Germany)
Custodio Emilio (Spain)	Pennequin Didier (France)	
Eftimi Romeo (Albania)	Polemio Maurizio (Italy)	

# SPONSORS / ΧΟΡΗΓΟΙ



**RESEARCH COMMITTEE**  
ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI

**ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΑ** | ΕΙΜΑΣΤΕ ΕΔΩ!  
ΕΙΜΑΣΤΕ ΜΑΖΙ!



AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS



GEOTECHNICAL CHAMBER OF GREECE



**ΛΙΓΝΙΤΟΥΡΧΕΙΑ ΑΧΛΑΡΑΣ Α.Ε.**  
ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ  
& ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ



ΥΠΟΛΟΓΑ - ΛΙΓΝΙΤΟΥΡΧΕΙΑ: ΑΧΛΑΡΑ • ΣΠΩΡΑΣ ΤΗΛ. 2380 2790, FAX: 2380 2630  
ΕΣΠΑ: ΚΑΛΑΜΟΘΗΚΗ 3 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΤΗΛ. 2310 80112 - FAX: 2310 80112



*Ποιότητα ζωής!*

THESSALONIKI  
WATER SUPPLY & SEWERAGE  
COMPANY



**SCIENTACT A.E.**

ΚΑΝΑΠΗ 10 • 54 046 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ • Τηλ. 2310 94424  
Web Site: [www.scientact.com.gr](http://www.scientact.com.gr) E-mail: [scientact@scientact.com.gr](mailto:scientact@scientact.com.gr)



ATHENS  
WATER SUPPLY & SEWERAGE  
COMPANY



CO.OP  
**AMYNTAION**  
1959

