|  |  |
| --- | --- |
| **ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ****ΕΠΩΝΥΜΟ****ΟΝΟΜΑ****Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ****ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ****FAX ΕΡΓΑΣΙΑΣ****ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ****ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ**  | ΝΤΟΤΣΙΚΑΕΛΙΣΣΑΒΕΤΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣΝΕΑΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΑΤΡΙΑΡΧΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε’Τ.Κ. 153 10, ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΑΤΤΙΚΗΣ+30-210-6503305+30-210-6519430+30-6932549669e.dotsika@inn.demokritos.gr |

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1988-1991**ΘέμαΒαθμολογίαΚριτ. Επιτ/πή | **Docteur en Science**: Διδακτορική διατριβή στην Ισοτοπική ΓεωχημείαΕργαστήριο Υδρολογίας και Ισοτοπικής ΓεωχημείαςΠανεπιστήμιο Paris-Sud (XI), ΓαλλίαUtilisation du géothermomètre isotopique sulfate-eau en milieux de haute température sous influence marine potentielle: les systèmes géothermaux de GrèceΆριστα με διάκρισηBrousse R., Fouillac C., Zuppi G.M., Fontes J.Ch., Fytikas M., Michelot J.L. |
| **1987-1988**ΘέμαΒαθμολογίαΚριτ. Επιτ/πή  | **Diplôme d’Etudes Approfondies (D.E.A.):** Εθνικό Δίπλωμα Εμπεριστατωμένων Σπουδών Εργαστήριο Υδρολογίας και Ισοτοπικής ΓεωχημείαςΠανεπιστήμιο Paris-Sud (XI), ΓαλλίαOrigine des saumures dans le sel en couche du bassin potassique de Mulhouse (Alsace)ΚαλάFontes J.Ch., Michelot J.L., Gasse f., dever l. |
| **1979-1984**Θέμα ΒαθμολογίαΥπ. Καθ/τής | **Πτυχίο Γεωλογίας**: Laurea in Scienze GeologicheΠανεπιστήμιο Palermo, ΙταλίαIdrogeologia del bacino del fiume CaldoΆριστα (9,52)DEINA A. |

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

|  |  |
| --- | --- |
| **2015-σήμερα** | **Ερευνήτρια A’**Εθνικό Κέντρο Έρευνας ΦυσικώνΕπιστημών «Δημόκριτος»Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας **Υπεύθυνη της Μονάδας Σταθερών Ισοτόπων και Ραδιοάνθρακα****Member of the department of Geology, Faculty of Science AUTH****Συνεργαζόμενη ερευνήτρια (Personalle Associato) στο INSTITUTO GEOSCIENZE E GEORISORSE, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) , Pisa Ιταλία** |
| **2014-2019**  | **Συντονίστρια του Προγράμματος «Πολιτιστική Κληρονομιά» του Ινστιτούτου Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.** |
| **2009-2015****2006-2009** | **Ερευνήτρια B’**Εθνικό Κέντρο Έρευνας ΦυσικώνΕπιστημών «Δημόκριτος»Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας **Υπεύθυνη της Μονάδας Σταθερών Ισοτόπων****Συνεργαζόμενη ερευνήτρια (Personalle Associato) στο INSTITUTO GEOSCIENZE E GEORISORSE, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) , Pisa Ιταλία****Ερευνήτρια Γ’**Εθνικό Κέντρο Έρευνας ΦυσικώνΕπιστημών «Δημόκριτος»Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών **Υπεύθυνη της Μονάδας Σταθερών Ισοτόπων** |
| **2002–2006** | **Ειδική Επιστήμων**Ινστιτούτο Επιστήμης ΥλικώνΕθνικό Κέντρο Έρευνας ΦυσικώνΕπιστημών «Δημόκριτος» |
| **2000–2002** | **Επιστημονική συνεργάτης στο εργαστήριο Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος,** Κουιμτζής Θ.Τμήμα ΧημείαςΑριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. |
| **­1996–2000** | **Συνεργαζόμενη ερευνήτρια στο Εργαστήριο Ισοτοπικής Υδρολογίας,** Λεοντιάδης Ι.Ινστιτούτο ΦυσικοχημείαςΕθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος». |
| **1994–1999** Θέμα | **Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια (Post-doctoral Research Associate)**Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, Εργαστήριο Ισοτοπικής Υδρολογίας Ι (Λεοντιάδης Ι.) σε συνεργασία με το Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Σκλαβούνος Σ.) Περιβαλλοντικές επιπτώσεις άμεσα συνδεδεμένες με τη χρήση του γεωθερμικού δυναμικού στις περιοχές Μεθάνων, Νιγρίτας, Σιδηροκάστρου και Πολυχνίτου*.* |
| **1993–1995** | **Συνεργαζόμενη ερευνήτρια**Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Τμήμα Γεωλογίας, Τομέας Γεωλογίας (Φυτίκας Μ., Χρηστάρας Β.).  |
| **1991–1992**Θέμα | **Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια (Post-doctoral Research Associate) στην Ισοτοπική Γεωχημεία**Πανεπιστήμιο Paris-Sud (XI), ΓαλλίαΕργαστήριο Υδρολογίας και Ισοτοπικής Γεωχημείας (Fontes J. Ch., Michelot J.L.)Utilisation des méthodes de l’ hydrologie isotopique et de l' hydrochimie pour l' étude des eaux thermales |

**ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| **2010** | Απονομή ερευνητικής υποτροφίας από τον **Διεθνή Οργανισμό Ατομικής Ενέργειας** (Δ.Ο.Α.Ε.) για εκτέλεση εργασιών στο UQAM and GEOTOP Καναδάς (Μόντρεαλ).Αντικείμενο έρευνας «Αναλύσεις Σταθερών και Ραδιενεργών Ισοτόπων εφαρμοσμένα στην ανασύσταση του περιβάλλοντος και στην προέλευση πρώτων υλών». |
| **2000** | Απονομή ερευνητικής υποτροφίας από τον **Διεθνή Οργανισμό Ατομικής Ενέργειας** (Δ.Ο.Α.Ε.) για εκτέλεση εργασιών στο Πανεπιστήμιο Paris-Sud (XI) ΓαλλίαςΕφαρμογή των πυρηνικών τεχνικών στην υδρογεωλογία, στην γεωθερμία και στη διατροφή |
| **1990-1991** | Χορήγηση υποτροφίας από το **ΝΑΤΟ**, για εκπόνηση μέρους Διδακτορικής διατριβής στο Πανεπιστήμιο Paris-Sud (XI) της ΓαλλίαςUtilisation du géothermomètre isotopique sulfate-eau en milieux de haute tempéreture sous influence marine potentielle: les systèmes géothermaux de Grèce |

### ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Γαλλικά Ιταλικά Αγγλικά

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

*Το αντικείμενο της δραστηριότητας εστιάζεται στη διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας στο επιστημονικό πεδίο της Ισοτοπικής Γεωχημείας, με ιδιαίτερη έμφαση σε θέματα που απτονται της πολιτιστικής κληρονομιάς, των υλικών, του περιβάλλοντος και της εξέλιξης του:*

1. Ανάπτυξη ισοτοπικών μεθοδολογιών (2Η, 18Ο, 34S, 18Ο(SΟ4), 13C, 18O(CO2), 11Β, 87Sr/86Sr, 14C) σε διαφορετικά υλικά (βιο-υλικά, αρχαιολογικά, φυσικά και βιομηχανικά υλικά)

2. Έρευνα, με την χρήση σταθερών ισοτόπων (2Η, 18Ο, 34S, 18Ο(SΟ4), 13C, 18O(CO2), 11Β, 87Sr/86Sr) στους τομείς του παλαιοπεριβάλλοντος, της προέλευσης πρώτων υλών και διερεύνηση της παθογένειας αρχαίων μνημείων και αντικειμένων.

3. Xρονολόγηση, 14 C

***Αναλυτικότερα***:

* Διερεύνηση πιθανών πηγών πρώτων υλών που χρησιμοποιήθηκαν στην υαλουργία, ιδιαίτερα του ‘Νάτρον’, κατά την αρχαιότητα.
* Χαρακτηρισμός και διερεύνηση τεχνολογίας αρχαίων-ιστορικών δομικών και χρηστικών υλικών (μάρμαρα, κονιάματα και γυαλιά).
* Προσδιορισμός της προέλευσης των μαρμάρων με τη χρήση των ισοτόπων 13C και 18O και την συνδυασμένη μελέτη 18Ο- MGS.
* Διάγνωση, αποτίμηση της αποσάθρωσης αρχαίων-ιστορικών υλικών και ανάπτυξη υλικών συντήρησης
* Διερεύνηση της ισοτοπικής κλασμάτωσης στα ισότοπα Ο, H, C, S, Ν, Sr σε οργανικά και περιβαλλοντικά δείγματα για την μελέτη του παλαιοπεριβάλλοντος και της παλαιοδιατροφής.
* Προσδιορισμός των συγκεντρώσεων των ισοτόπων 2Η, 18Ο, 34S, 18Ο(SΟ4), 13C, 18O, 11Β, 87Sr/86Sr σε νερά, ιζήματα, καθώς και σε πετρώματα με σκοπό την μελέτη του υδάτινου περιβάλλοντος, της προέλευσης της μόλυνσης και την ανασύσταση του παλαιοπεριβάλλοντος.
* Προέλευση γεωρευστών (υψηλή ενθαλπία)-ρύπανσης, παλαιοϋδρολογία
* Έλεγχος νοθείας τροφίμων και γεωγραφικής προέλευσης των πρώτων υλών.
* Φωτοσύνθεση [ιχνηλασιμότητα των κρύσταλλων οξαλικού ασβεστίου (CaOx)].

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

***2006. Ιδρύτρια της «Μονάδας Σταθερών Ισοτόπων» (Μ.Σ.Ι.)*** του Ινστιτούτου Επιστήμης Υλικών του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Το 2005 επιτεύχθηκε χρηματοδότηση από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα», για προμήθεια του βασικού επιστημονικού εξοπλισμού με σκοπό την δημιουργία Μονάδας Σταθερών Ισοτόπων. Εκτοτε το εργαστήριο λειτουργεί ***ανελειπώς και μόνο*** με πόρους από εθνικά και διεθνή ανταγωνιστικά προγράμματα.

**2016.** ***Ιδρύτρια του εργαστηρίου Ραδιοάνθρακα (LSC)*** του Ινστιτούτου Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Το όλο εγχείρημα, ***«Μονάδα Σταθερών Ισοτόπων και Ραδιοάνθρακα»***  έχει αναβαθμίσει την θέση της Ελλάδας στον τομέα των Γεωεπιστημών, Γεω-βιο-Αρχαιολογίας παράγοντας εκπαιδευτικό έργο και συμμετέχοντας σε καινοτόμα, νέα και μοναδικά θέματα στην αιχμή της επιστήμης.

 H ***Μονάδα Σταθερών Ισοτόπων και Ραδιοάνθρακα*** έχει συμμετάσχει επιτυχώς σε διεργαστηριακές δοκιμές

**Εργαστηριακή υποδομή**

Η Μονάδα Σταθερών Ισοτόπων διαπιστευμένη κατά ΕΝ ISO/IEC 17025:2005, αρ. πιστ. 579. Διαθέτει την μοναδική για τον Ελλαδικό χώρο τεχνολογική αριστεία στον τομέα των ισοτοπικών αναλύσεων, έχοντας αναπτύξει μια σύγχρονη διάταξη οργάνων, για αναλύσεις σταθερών ισοτόπων και ραδιοάνθρακα, τελευταίας τεχνολογίας και υψηλής ακρίβειας.

**Επιστημονική συνεισφορά της Μονάδας Σταθερών Ισοτόπων**

Το Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών με την ανάπτυξη της νέας ερευνητικής δομής, επεκτάθηκε αφ’ ενός στον τομέα της **Ισοτοπικής Γεωχημείας** και αφ’ ετέρου στην παροχή νέων, εξαιρετικά εξειδικευμένων, καινοτόμων και **μοναδικών** ισοτοπικών υπηρεσιών στη χώρα. Η επιστημονική αυτή επέκταση αποσκοπεί στο χαρακτηρισμό των υλικών και στη διάγνωση της παθογένειας των υλικών τόσο στον τομέα του πολιτισμού (εξέλιξης του πολιτισμού, της παλαιοδιατροφής, της γεωαρχαιολογίας..), του περιβάλλοντος (παλαιού και νυν: ανασύσταση του παλαιοπεριβάλλοντος) και του ελέγχου της προέλευσης και της νοθείας στα είδη διατροφής. Η τεχνική αυτή επέκταση ανοίγει νέους δρόμους ερευνητικών αναζητήσεων, ιδιαίτερα στον πεδίο της **Ισοτοπικής *Αρχαιολογίας,*** και οδηγεί στην άμεση αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων στους τομείς της ιχνηλασιμότητας και της αυθεντικότητας υλικών.

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ**

* Εθνικός εκπρόσωπος στη δράση COST “Interdisciplinary Ad Hoc Working Groups: Culture Heritage (D42: chemical interactions between cultural artefacts and indoor environment)”.
* Εθνικός εκπρόσωπος στη δράση COST, ES0806 ([Stable Isotopes in Biosphere-Atmosphere-Earth System Research (SIBAE) (End date: November 2012)](http://www.cost.esf.org/domains_actions/essem/Actions/SIBAE)
* Εθνικός εκπρόσωπος στη δράση COST, ES0801 ([The Ocean Chemistry of Bioactive Trace Elements and Paleoclimate Proxies (End date: June 2012)](http://www.cost.esf.org/domains_actions/essem/Actions/Bioactive_Trace_Elements)
* Αναπληρωτής Εθνικός εκπρόσωπος στη δράση COST, INTIMATE ES0907 ([INTegrating Ice core, MArine and TErrestrial records (60 000 to 8 000 years ago)](http://www.cost.esf.org/domains_actions/essem/Actions/ES0907-INTIMATE-INTegrating-Ice-core-MArine-and-TErrestrial-records-60-000-to-8-000-years-ago%22%20%5Co%20%22blocked%3A%3Ahttp%3A//www.cost.esf.org/domains_actions/essem/Actions/ES0907-INTIMATE-INTegrating-Ice-core-MArine-and-TErrestrial-records-60-000-to-8-000-years-ago)
* Mέλος της Επιτροπής Μεταλλικών και Θερμών Νερών της Commission of Mineral and Thermal Waters (CMTW) της International Association of Hydrogeologists (IAH).
* Μέλος της Διεθνούς επιστημονικής εταιρείας "ASMOSIA" (Association for the Study of Marble and Other Stones in Antiquity).
* Ιδρυτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Φασματομετρίας Μάζας (HELMASS).
* Ιδρυτικό μέλος του Ινστιτούτου Ηφαιστειακής Παρακολούθησης του ηφαιστείου της Σαντορίνης.
* Μέλος του ΓΕΩΤ.Ε.Ε.
* Μέλος της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας.

**ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ/MEMORANTUM**

* ***Memorandum between Hellenic National Defense General Staff, Hellenic Team of Experts of the Joint Committee of Experts, 251 General Hospital of Hellenic Air Force (Dr. P. Makras) and National Centre for Scientific Research “Demokritos” (Stable Isotope Unit)***
* ***Internship agreement between University of Sidney, Australia and National Centre for Scientific Research “Demokritos” (Stable Isotope Unit) (Dr. A, Tindell)***
* ***Collaboration with Laiko General Hospital of Athens (Dr. M. Yavropoulou)***
* ***CONVENTION BETWEEN ISTITUTO DI GEOSCIENZE E GEORISORSE – CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR) PISA, ITALY and NATIONAL CENTRE FOR SCIENTIFIC RESEARCH “Demokritos" (Stable iIsotope Unit).***

Εξωτερικό́ς συνεργά́της του Instituto di Geoscienze e Georisorse (IGG), Dr. B. Raco, C.N.R. (Pisa, Italia): Convention between the CNR/IGG and the National Centre for Scientific Research “Demokritos” individuates the development and the application of isotopic and chemical methodologies as the application sphere of the present convention. The areas of common interest are: the preservation of cultural assets; the research, management and protection of hydrological resources; the study of palaeoclimatic and palaeoenvironmental applications; the environmental issues concerning water and soil pollution, the gas emission in atmosphere, due to dangerous and/or municipal solid waste landfills; the archaeometric and archaeological applications. Ανάπτυξη μεθόδων ισοτοπικής γεωχημείας ( 2H(CH4), 13C(CH4), 13C(CO2), ***18O(CO2)).***

* ***INTERNSHIP AGREEMENT BETWEEN UNIVERSITY OF PISA, ITALY and NATIONAL CENTRE FOR SCIENTIFIC RESEARCH “Demokritos" (Stable Isotope Unit).***

Συνεργασία με τον Prof. Marroni, Univ. Pisa. Ανά́πτυξη μεθόδων ισοτοπικής γεωχημείας , Ισοτοπικές αναλύσεις, διδασκαλία.

* ***ΙNTERNSHIP AGREEMENT BETWEEN UNIVERSITY OF CALABRIA, ITALY and NATIONAL CENTRE FOR SCIENTIFIC RESEARCH “Demokritos" (Stable Isotope Unit).***

Συνεργασία με τον (Prof. C. Apollaro), Univ. Pisa. Ανά́πτυξη μεθόδων ισοτοπικής γεωχημείας , Ισοτοπικές αναλύσεις, εκπόνηση διδακτορικών

* ***ΙNTERNSHIP AGREEMENT BETWEEN UNIV. Of Warsovia andNATIONAL CENTRE FOR SCIENTIFIC RESEARCH “Demokritos" (Stable Isotope Unit).*** Συνεργασία με την Prof. Roksana Chowaniec, University of Warsaw, Institute of Archaeology, Krakowskie Przedmiescie 26/28, PL 00-927, Warsaw, Poland. Ανά́πτυξη μεθόδων ισοτοπικής γεωχημείας , Ισοτοπικές αναλύσεις,
* ***Συνεργασία με το University of Helsinki, με την Dr. Kati Salo (Finno-Ugrian gene project) τον Mika Lavento (τμήμα Αρχαιολογίας) και την Dr. Kati Salo (National Board of Antiquities, Φινλανδία).***
* **Συνεργασία με τις Ιερές Μονές του Αγίου Όρους (Μονή Παντελεήμονα, Μονή Ξενοφώντος, Μονή Βατοπεδίου, Μονή Μυλοποτάμου) και με τον Γεωπόνο Ιωάννη Χατζόπουλο για ισοτοπικές αναλύσεις.**
* **Συνεργασία με τον Καθηγητή Α. Μαζαράκη, αρχαιολόγος στο Τμήμα Ιστορίας, Αρχαιολογίας και Κοινωνικής Ανθρωπολογίας του Βόλου.**
* **Συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.) (Δρ. Δημήτρης Τζοβάρας)**
* **Συνεργασία με τον τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, του τμήματος Φαρμακευτικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Καθηγητής Α.Λ. Σκαλτσούνης, Επίκουρη Καθηγήτρια Μ. Χαλαμπαλάκη)**
* **Συνεργασία με τον τομέα Χημείας Τροφίμων του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Καθηγητής Χ. Προεστός)**
* **Συνεργασία με το Εργαστήριο Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Αναπ. Καθηγητής Α. Μπακόλας, Ό. Τσάβε)**
* ***Univ. di Pisa***, Italy, Dipart. Geochimica Isotopica (Prof. G. Zanchetta).
* ***Πανεπιστήμίο του Μόντρεαλ***, Prof. Claude‐Hillaire Marcel. Chaire UNESCO en Environnement (Changements a l'échelle du globe) GEOTOP‐UQAM & McGill C.P. succ. Centre‐ville Montréal (Québec) Canada. Ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων μεθόδων ραδιοχρονολό́γησης (ραδιο‐ισότοπα των U, Th, Ra με χρήση MC‐ICP‐MS και TIMS).
* ***Università di Parma***, Dipart. di Scienze della Terra, Italy., Prof. A. Longinelli. Ανάπτυξη μεθό́δων εξαγωγή́ς του οξυγόνου του PO4 του υδροξυαπατίτη σε οστά. Μέτρηση του δ18O(PO4), με σκοπό την μελέτη του παλαιοπεριβάλλοντος.

Ανά́πτυξη μεθόδων εξαγωγής του οξυγόνου του SiO2 σε γυαλιά. Μέτρηση του δ18O(SiO2] με σκοπό́ την μελέτη προέλευσης πρώτων υλών.

* ***Πανεπιστήμίο Paris‐Sud (Γαλλία)*** (Dr J.L. Michelot). Εξωτερικός συνεργάτης του Πανεπιστημίου στο διατμηματικό τομέ́α Interactions et Dynamique des environnements de Surface ‐ Quantification de la dynamique et des processus dans et vers les aquifères continentaux.
* **K.U. Leuven*,*** Department of Earth and Environmental Sciences, Geology, Belgium., (Prof. Degryse P.). Εκτελείται από κοινού 1 διδακτορικό. Μέρος των αναλύσεων γίνεται στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος, Μονάδα Σταθερών ισοτόπων.
* ***University of Utah, USA*** ,Prof. J. Ehleringer, Head of SIRFER Laboratory, Department of Biology and Prof. T. Cerling, Department of Biology
* ***University of York***, Department of Archaeology, (Dr. A. Colonese).
* ***University of Ljubljana,*** Department of Geology, Faculty of Science and technology, Slovenia, Prof. Nina Zupanic,
* ***CEREGE:*** Centre Européen de Recherche et d’Enseignement des Géosciences de l’Environnement, Marseille, France, Dr. Ghilardi Matthieu,
* ***Πολυτεχνείο της Ζυρί́χης***, PD Dr. Werner Balderer, at ETH Zurich. Εφαρμογή των σταθερών ισοτό́πων σε περιβάλλοντα υψηλών, μέ́σων και χαμηλώ́ν θερμοκρασιώ́ν.
* ***International Atomic Energy Agency*** (I.A.E.A.), Vienna, Austria. Συνεργασία (Dr. L. Araguas) στα πλαίσια του Global Network of Isotopes in Precipitation (GNIP). Επίσημη εκπρό́σωπος για την Ελλάδα “monitoring of isotope contents of precipitation and water vapour in Greece”.
* ***BRGM, Service EAU,*** Dr. W. Kloppmann, France.
* ***Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης***, Τμήμα Γεωλογίας (Καθ.: Β. Χρηστάρας, Κ. Αλμπανάκης, Ε. Τσουκαλά). Εκτελούνται από κοινού 4 διδακτορικά. Το μεγαλύτερο μέρος των διδακτορικών διατριβών γίνεται στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος, Μονάδα Σταθερών ισοτόπων
* ***Πανεπιστήμιο Πατρών***, Τμήμα Φυσικής (Αν. Καθ. Α. Αργυρίου). Εκτελούνται από κοινού 1 διδακτορικό. Το μεγαλύτερο μέρος των διδακτορικών διατριβών γίνεται στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος, Μονάδα Σταθερών ισοτόπων.
* ***Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών*** (Αν. Καθ. Καραμπουρνιώτης Γ.).
* ***Εθνικό́ Αστεροσκοπείο Αθηνών***, Ινστιτού́το Ερευνώ́ν Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (Δρ. Λυκούδης Σ.).
* ***Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλευτικών Ερευνών*** (Δρ. Αρβανίτης Α.)
* ***Υπουργείο Πολιτισμού , Εφορίες Αρχαιοτήτων (12η ΕΒΑ, ΙΗ ΕΡΚΑΑ, 15η ΕΒΑ, ΙΗ Κλασσικών Αρχαιοτήτων Καβάλας...)., Ξένες Αρχαιολογικές Σχολές***
* ***Γενικό Χημείο του Κράτους***
* ***Musée de l’Arles Antique***, France, Dr. V. Gaggadis-Robin.
* ***Αρχαιολογικό Μουσείο Θεσσαλονίκης*** (Ιγνατιάδου Δ.).
* ***Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού Θεσσαλονίκη (Αντωνάρας Α.)***
* ***Αρχαιολογικό Μουσείο Δράμας*** (Πουλιούδη Β.).
* ***Υπηρεσία Υδρομετρίας του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων της Κυπριακής Δημοκρατίας***
* ***Βιομηχανία:*** ΤΙΤΑΝ ΑΕ, ΓΕΩΤΕΚ ΑΤΕ, ΔΙΑΣΤΥΛΟ, ΣΚΟΥΡΑΣ ΑΕ, ΣΕΜΕΛΗ ΑΕ, ΚΤΗΜΑ ΠΑΛΥΒΟΥ, ΚΤΗΜΑ Α ΛΦΑ ΑΕ, ΚΑΤΩΓΙ ΣΤΡΟΦΙΛΙΑ ΑΕ, ΜΕΔΟΥΣΑ ΑΕ, ΘΑΝΟΣ ΑΕ, AEGRE ΑΕ……

**ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

|  |  |
| --- | --- |
| Συν-Εκδότης Κριτής εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά | *-The Handbook of Environmental Chemistry, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013.**-International Water Technology Journal**Applied Geochemistry**Archaeometry**Applied Water Science**Bulletin of Geosciences**Central European Journal Geosciences**Chemie der Erde / Geochemistry**Environmental Modelling & Software**Environmental Science & Technology**Environmental Earth Sciences* *Environmental Monitoring and Assessment**Food Chemistry**Geochemical Journal* *Geochimica et Cosmochimica Acta**Geology**International Journal of Physical Science**International Water Technology Journal* Journal of Archaeological Science: Reports Journal of Building Engineering *Journal of Applied Water Science**Journal of Archaeometry**Journal of Asian Earth Sciences**Journal of Environmental Engineering and Management Journal**Journal of Environmental Management**Journal of Hydrology**Journal of Geochemical Exploration**Journal of Mountain Science**Journal of Rapid Communications of Mass Spectrometry**Journal of Science and Technology**Journal of South American Earth Science**Journal of Volcanology and Geothermal Research**Journal of Asian Earth Sciences**Journal.of African Earth Sciences**Geochemical Journal**Food Chemistry**Environmental Modelling & Software**Quaternary International**Science of the Total Environment* *SciTechnol*  |
| Κριτής εργασιών σε εθνικά και διεθνή συνέδρια | *Διεθνές Γεωλογικό συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας**Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας**Διεθνή επιστημονική εταιρεία "ASMOSIA" (Association for the Study of Marble and Other Stones in Antiquity)**International Water Technology Conference* |

**ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

* FOODTECH 2021: Σύγχρονες εξελίξεις στη διατροφή, Αθήνα, Νοέμβριος 2021
* Ανοικτό Λαϊκό Πανεπιστήμιο Γιαννιτσών «ΦΙΛΙΠΠΟΣ»: ΙΣΟΤΟΠΑ ΣΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ:Εφαρμογές στο παρών και προοπτικές στο μέλλον, Γιαννιτσά, 1/2019.
* Glass Reflections: Creation and Transformation of Glass in Eastern Mediterranean. Dept. of Archaeology, University of Nottingham, 9/2016.
* International workshop organised by the ARC ‘A World in Crisis?’ and Aegis (UCL-INCAL-CEMA), 27-28 October 2014
* B. Raco, C.N.R., Institute of Geosciences and Earth Resources Pisa, Italy (Κάθε χρόνο τα τελευταία 15 χρόνια). Title of Talks, Isotope Geochemistry, Location: Pisa.
* NARNIA (βλέπε 2011): *In* Ancient Mediterranean Landscape reconstruction. 29-31/2013. Τίτλος ομιλίας: The emerging role of stable isotopes in reading of the past.
* Υπηρεσία Υδρομετρίας του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων της Κυπριακής Δημοκρατίας, 2012. Τίτλος ομιλίας*.* Υδρογεωχημική προσέγγιση του υδατικού διαμερίσματος Τροόδου.
* 12η Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων, Καβάλα (Δρ. Δαδάκη, Ι. Ιλιάδης), 3/2012. Τίτλος: Χαρακτηρισμός της σύστασης και της προέλευσης δομικών υλικών μνημείων.
* Convener in poster EGU European Geosciences Union Vienna, Austria, 4/2011, ERE: Energy, Resources and the Environment to GMPV8: Pollution and Geochemistry (poster session)
* Chairperson in EGU European Geosciences Union Vienna, Austria, 8/4/2011, ERE: Energy, Resources and the Environment to GMPV8: Pollution and Geochemistry (oral session)
* Chairperson in Fifteenth International Water Technology Conference IWTC-2011 Egypt 28-30/5/2011
* Freie Universität Berlin, Fachbereich Geowissenschaften, Institut fόr Geologische Wissenschaften, Arbeitsbereich Hydrogeologie (Michael Schneider), Berlin (9/2011). Τίτλος ομιλίας: Natural tracers for identifying the origin of the thermal fluids emerging along the Aegean Volcanic Arc (Greece).
* Dokuz Eylul University, Engineering Faculty, Geological Engineering Department ( Προφ. Ünsal Gemici), Izmir, Turkey (5/2012). Τίτλος ομιλίας: H-O-C-S isotope and geochemical assessment of the geothermal area of Greece.
* Καλεσμένη (από Basiakos Y., Institute of Material Science) στο πλαίσιο του Training course organized in the framework of the NARNIA (New archaeological research network for integrating approaches to ancient materials studies) project will take place in the Section of Materials Science, at the National Center of Scientific Research “Demokritos”/Athens, Greece’ 2 φορές: In : Luminescenceand and other dating techniques, 21-25/ 2011. Τίτλος ομιλίας: Stable isotopes for paleoclimatic and absolute dating purposes.
* Workkshop: The NATO Science for peace and Security Programme. Environmental Security, Management and Control, Marrakech, 31 May-2 June 2010. Τίτλος ομιλίας :Distribution and origin of Boron contents in fresh and thermal water in different areas of Grece.
* Κέντρο Ελληνικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Harvard στο Ναύπλιο, αίθουσα διαλέξεων «Μαζαράκης», 3/12/2008.
* Svenska Institutet i Athen (Swedish Institute at Athens, Ann-Luise Schallin). Water – resource management in time and space – focus Greece. Course και ομιλία. 11/2008.
* Stockholm University, Department of Human Geography (Prof. Gunnel Forsberg), 26/11/2008.

**ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

**DOTSIKA E**., 1984. Idrologeologia del bacino del fiume Caldo. Tesi di Laurea in Scienze Geologiche, Università degli studi di Palermo, Italia, 124p.

**DOTSIKA E.,** POUTOUKIS D., 1988. Origine des saumures dans le sel en couche du bassin potassique de Mulhouse (Alsace). Mémoire de D.E.A., Université Paris-Sud (XI), France, 86p.

**DOTSIKA E.,** 1992. Utilisation du géothermomètre isotopique sulfate eau en milieux de haute température sous influence marine potentielle: les systèmes géothermaux de Grèce. Thèse de Doctorat en Sciences, Université Paris-Sud, France, 184p.

### ΔΗΜΟΣΙΕΥ*Σ*ΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. ***ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (πλήρες κείμενο)***
2. **DOTSIKA E**., TASSI M., KARALIS P., GOUGOURA S., E. F. KRANIOTI E. F. , MICHAEL D. E., M. KAZOU M., POUTOUKI A. E. AND DIAMANTOPOULOS G., Reconstruction of Greek Population Diet from Neolithic Period to Modern Times, American J of Biological Anthropology, *accepted*
3. KYROPOULOU D., HELIADES E., KARALIS P., DIAMANTOPOULOS G., GOUGOURA S., **DOTSIKA E.,** δ13C and δ18O Stable Isotope Analysis Applied to Indicate Sources of Water-Induced Degradation in Historic Monuments, PROHITECH 2021, LNCE (2022) 209, pp. 784–789,
4. KYROPOULOU D., HELIADES E., KARALIS P., DIAMANTOPOULOS G., GOUGOURA S., **DOTSIKA E.,** Technological Evolution of Historic Mortars: From Lime-Based Mortars to Roman Opus Caementicium, PROHITECH 2021, LNCE (2022) 209, pp. 90–96,
5. KARALIS P., TASSI M., HELIADES E., DIAMANTOPOULOS G., CHRISTARAS V., SPATHIS P. AND **DOTSIKA E**., Stable Isotopic Composition of Carbonate Materials for Determination of the Origin of Marble Artifacts, PROHITECH 2021, LNCE (2022) 209, pp. 97–101,
6. KARALIS P., TASSI M., GOUGOURA S., DIAMANTOPOULOS G., KYROPOULOU D., HELIADES E., PALAIGEORGIOU E. AND **DOTSIKA E**., Stable Isotope for Tracing the Salt Involved in the Degradation of Stone Monuments, PROHITECH 2021, LNCE (2022) 209, pp. 102–107
7. **DOTSIKA, E.,** DALAMPAKIS, P., SPYRIDONOS, E., DIAMANTOPOULOS G., KARALIS P., TASSI M., RACO B., ARVANITIS A., KOLIOS N. AND MICHELOT J.L..Chemical and isotopic characterization of the thermal fluids emerging along the North–Northeastern Greece. *Scientific Reports* (Nature), (2021) 11, 16291, DOI: 10.1038/s41598-021-95656-6
8. tHEODORAKOPOULOY K., KYRIAKOPOULOS K., ATHANASSA C.D., gALANOPOULOS E., ECONOMOU G., MANIATIS Y., GODELITSAS A**., DOTSIKA E.,** MAVRIDIS F., DARLAS A., 2021. First Speleothem Evidence of the Hiera Eruption (197 BC), Santorini, Greece, *Environmental Archaeology*, 26(3), pp. 336-348, DOI: 10.1080/14614103.2020.1755196
9. **DOTSIKA E.** 2020. Correlation between δ18Ow and δ18Οen for estimating human mobility and paleomobility patterns, *Scientific Reports* (Nature), 10(1) 15439, DOI: 10.1038/s41598-020-71683-7
10. KARALIS P., POUTOUKI A.E., NIKOU T., HALABALAKI M., PROESTOS C., TSAKALAIDOU E., GOUGOURA S., DIAMANTOPOULOS G., TASSI, M., **DOTSIKA, E.,** 2020. Isotopic Traceability (13C and 18O) of Greek Olive Oil, *Molecules* 25(24) 5816, DOI: 10.3390/molecules25245816
11. Apollaro c., tRipodi v., Vespassiano g., rosanna de r., **dotsika e.,** fuoco i., critelli s., muto f., 2019. Chemical,isotopic and geotectonic relations of the warm and cold waters of the Galatro and Antonimina thermal areas, southern Calabria, Italy, *Marine and Petroleum Geology,* 109, pp. 469-483. DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2019.06.020
12. GIANNOPOULOS A., NIKOLOPOULOS D., BRESTA D., SAMANTAS A., REPPA C., KARABOIKI K., **DOTSIKA E**., FASSEAS C., LIAKOPOULOS G., KARABOURNIOTIS G., 2019. Cystoliths of Parietaria Judaica can serve as an internal source of CO2 for photosynthetic assimilation when stomata are closed, *Journal of Experimental Botany,* 70(20), pp. 5753-5763. DOI: 10.1093/jxb/erz316
13. TOOULAKOU G., NIKOLOPOULOS D., **DOTSIKA E**., ORKOULA M.G., KONTOYANNIS C.G., LIAKOPOULOS G., KLAPA M.I., KARABOURNIOTIS G., 2019. Changes in size and composition of pigweed (Amaranthus hybridus L.) calcium oxalate crystals under CO2 starvation conditions, *Physiologia Plantarum,* 166(3), pp. 862-872. DOI: 10.1111/ppl.12843
14. **dotsika e.,** diamantopoulos g., 2019. influence of climate on stable nitrogen isotopic values of contemporary Greek samples: Implications for isotopic studies of human remains from Neolithic to late bronze age Greece, *Geosciences (Switzerland),* 9(5), pp. 217. DOI: 10.3390/geosciences9050217
15. **Dotsika e.,** diamantopoulos g., lykoudis s., gougoura s., kranioti e., karalis p., michael d., samartzidou e., palaigeorgiou e., 2019. establishment of a Greek food database for palaeodiet reconstruction: Case study of human and fauna remains from Neolithic to late bronze age Greece, *Geosciences (Switzerland),* 9(4), pp. 165. DOI: 10.3390/geosciences9040165.
16. **dotsika e.,** michael d.e., 2018. using stable isotope technique in order to assess the dietary habits of a Roman population in Greece, *Journal of Archaeological Science: Reports 22,* pp. 470-481. DOI: 10.1016/j.jasrep.2018.04.015
17. **dotsika e.,** michael d.e., iliadis e., karalis p., diamantopoulos g., 2018. Isotopic reconstruction of diet in Medieval Thebes (Greece), *Journal of Archaeological Science: Reports 22,* pp. 482-491. DOI: 10.1016/j.jasrep.2018.08.019
18. **dotsika e.,** ignatiadou d., longinelli a., poutoukis d., diamantopoulos g., 2018. the fingerprint of Greek raw materials in the composition of ancient glasses with “unexpected” isotopic compositions, *Journal of Archaeological Science: Reports 22,* pp. 559-567. DOI: 10.1016/j.jasrep.2017.12.030
19. **dotsika e.,** kyropoulou d., christaras v., diamantopoulos g., 2018. δ13C and δ18O stable isotope analysis applied to detect technological variations and weathering processes of ancient lime and hydraulic mortars, *Geosciences (Switzerland),* 8(9), pp. 339. DOI: 10.3390/geosciences8090339
20. **dotsika e.,** diamantopoulos g., lykoydis s., poutoukis d., kranioti e., 2018. isotopic composition of spring water in Greece: spring water isoscapes, *Geosciences (Switzerland),* 8(7), pp. 238. DOI: 10.3390/geosciences8070238
21. PSOMIADIS D., **DOTSIKA** E., ALBANAKIS K., GHALEB B., HILLAIRE-MARCEL C., 2018. Speleothem record of climatic changes in the northern Aegean region (Greece) from the Bronge Age to the collapse of the Roman Empire, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 489, pp. 272-283. DOI: 10.1016/j.palaeo.2017.10.021
22. SILVESTRI A., **DOTSIKA** E., LONGINELLI A., SELMO E., DOUKATA-DEMERTZI S., 2017. Chemical and oxygen isotopic composition of roman and late antique glass from northern Greece, *Journal of Chemistry*, Vol. 2017, 2956075, 14 pages. DOI: 10.1155/2017/2956075
23. MICHAEL D.E., **DOTSIKA** E., 2017. Using oxygen isotopic values in order to infer palaeoclimatic differences between Northern and Central-Southern Greece*, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 95(4), 042056, doi :10.1088/1755-1315/95/4/042056
24. MICHAEL D.E., **DOTSIKA** E., 2017. Using oxygen and carbon isotopic signatures in order to infer climatic and dietary information in Roman Edessa, Greece, *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 95(4), 042050, doi :10.1088/1755-1315/95/4/042050
25. **DOTSIKA E.,** ILIADIS E., KYROPOULOU D., KARALIS P., 2017. Isotopic Geochemistry Applied on Mortars of the Katholikos of the Monastery of Timios Prodromos in the Prefecture of Serres, Greece, *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science,* 95(3), 032031. DOI: 10.1088/1755-1315/95/3/032031
26. Chantzi P., **Dotsika E.,** Albanakis K., Poutouki A. E., and Samartzidou E., 2017. “Stable Isotope and Radiocarbon Analysis in Bones from the Prehistoric Settlement of Dispilio, Kastoria Lake, Northern Greece”, *Radiocarbon*, 59(6), pp. 1629-1644. DOI: 10.1017/RDC.2017.123
27. Blomme a, Degryse P., **Dotsika** E., Ignatiadou D., Longinelli A., Silvestri A., 2017. Provenance of polychrome and colorless 8th -4th century BC glass from Pieria, Greece: a Chemical and isotopic approach. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 78, pp. 134–146. DOI: 10.1016/j.jas.2016.12.003
28. Regattieri E., Zanchetta G., Drysdale R. N., Isola d I., Woodhead J. D., Hellstrom J. C., Giaccio B., Greig A., Baneschi I., **Dotsika E.**, 2016 . Environmental variability between the penultimate deglaciation and the mid Eemian: Insights from Tana che Urla (central Italy) speleothem trace element record. *Quaternary Science Reviews* 152, 80-92. DOI: 10.1016/j.quascirev.2016.09.027
29. Chantzi P., **Dotsika E.**, Raco B., Albanakis K., Poutouki A., Samarztidou E., 2016. Environmental Impact on Fossil Record for Palaecological Reconstruction Studies. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 44(5), 032008. DOI: 10.1088/1755-1315/44/3/032008
30. **Dotsika E.**, Chantzi P., 2016. Thermal Water's Isotope Geochemistry Study of Evros Area, NE Greece, *IOP Conf. Series:* *Earth and Environmental Science* 44(5), 052035. DOI: 10.1088/1755-1315/44/5/052035
31. Chantzi P., **Dotsika E.**, Raco B., 2016. Isotope Geochemistry Survey in Ierissos Gulf Basin, North Greece. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 44(5),052036, DOI:10.1088/1755-1315/44/5/052036
32. Tooulakou G., Giannopoulos A., Nikolopoulos D.,  Bresta P., **Dotsika** **E.,** Orkoula M., Kontoyannis C., Fassea C., Liakopoulos G., KlapaM.I. and Karabourniotis G.,2016. **“**Alarm photosynthesis”: Calcium oxalate crystals as an internal CO2 source in plants, *Plant physiology,* 171(4), pp. 2577-2585. DOI: 10.1104/pp.16.00111
33. [Regattieri](https://www.researchgate.net/profile/Eleonora_Regattieri) E.,  [Zanchetta](https://www.researchgate.net/profile/Giovanni_Zanchetta) G.,  [Drysdale](https://www.researchgate.net/profile/Rn_Drysdale) R. N., Isola I., Woodhead J., Hellstrom J., Giaccio B., Greig A., Baneschi I., [**Dotsika**](https://www.researchgate.net/profile/Elissavet_Dotsika) **E.**, 2016. [Environmental variability between the penultimate deglaciation and the mid Eemian: Insights from Tana che Urla (central Italy) speleothem trace element record](https://www.researchgate.net/publication/308886431_Environmental_variability_between_the_penultimate_deglaciation_and_the_mid_Eemian_Insights_from_Tana_che_Urla_central_Italy_speleothem_trace_element_record?ev=prf_pub). *Quaternary Science Reviews*, 152, 80-92. DOI: 10.1016/j.quascirev.2016.09.027
34. Tooulakou G., Giannopoulos A., Nikolopoulos D., Bresta P., **Dotsika** **E.,** Orkoula M., Kontoyannis C., Fassea C., Liakopoulos G., KlapaM.I. and Karabourniotis G.,2016. [Reevaluation of the plant “gemstones”: Calcium oxalate crystals sustain photosynthesis under drought conditions:](https://www.researchgate.net/publication/305745081_Reevaluation_of_the_plant_gemstones_Calcium_oxalate_crystals_sustain_photosynthesis_under_drought_conditions?ev=prf_pub) *Plant signaling & behavior*, vol., 11, n0 9, e1215793-7. Doi.org/10.1080/15592324.2016.
35. Blomme A., Elsen J., Brems D., Shortland A., **Dotsika E.**, &, Degryse P., 2016. Tracing the primary production location of core-formed glass vessels, Mediterranean Group I. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 5 (2016) 1–9, https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2015.10.031
36. Salamalikis V., Argiriou A.A., **Dotsika** **E.,** 2016. Isotopic modeling of the sub-cloud evaporation effect in precipitation. *Science of the Total Environment* 544, 1059–1072. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.11.072
37. Salamalikis V., Argiriou A.A., **Dotsika E.**, 2016. Periodicity analysis of d18O in precipitation over Central Europe: Time–frequency considerations of the isotopic ‘temperature’ effect. *Journal of Hydrology* 534, 150–163. https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2015.12.059
38. Vespasiano G., Apollaro C., Muto F., De Rosa R., **Dotsika E.**, Marini l., 2016. Preliminary geochemical characterization of the thermal waters of the Grotta delle Ninfe near Cerchiara di Calabria (South Italy) *Rend. Online Soc. Geol. It.,* Vol. 39, pp. 130-133, (doi: 10.3301/ROL.2015.130).
39. Arvanitis A., **Dotsika E**., and Kolios N., 2016. Geochemical Characteristics of the Geothermal Fluids in the Akropotamos area (Maxedonia, N. Greece). *Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. L.*
40. Nisi B., Raco B., and **Dotsika E.**, 2016. Groundwater contamination studies by environmental isotopes, *A review. Handbook of Environmental Chemistry, 40, pp. 115-150*.
41. Gamaletsos P., Godelitsas A., **Dotsika E.**, Tzamos E. and Filippidis A., 2016. Geological sources of As in the environment of Greece: A review. *Handbook of Environmental Chemistry, 40, pp. 77-113.*
42. **DOTSIKA, E.**, 2015. H-O-C-S isotope and geochemical assessment of the geothermal area of Central Greece, *Journal of Geochemical Exploration*, 150, 1-15, https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2014.11.008
43. RACO, B., **DOTSIKA, E.**, POUTOUKIS, D., BATTAGLINI, R., CHANTZI, P., 2015. O–H–C isotope ratio determination in wine in order to be used as a fingerprint of its regional origin, *Food Chemistry*, Volume 168, 588-594
44. SALAMALIKIS, V., ARGYRIOU A. A., **DOTSIKA E.** 2015. Stable isotopic composition of atmospheric water vapor in Patras, Greece: A concentration weighted trajectory approach. *Atmospheric Research*, Volume 152, 93-104. https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2014.02.021
45. KARAVOLTSOS, S., KALAMBOKIS, E., SAKELLARI, A., PLAVŠIĆ, M., **DOTSIKA, E.**, KARALIS, P., LEONDIADIS, L., DASSENAKIS, M., SCOULLOS, M., 2015. Organic matter characterization and copper complexing capacity in the sea surface microlayer of coastal areas of the Eastern Mediterranean, *Marine Chemistry*, Available online 19 December 2014, ISSN 0304-4203.
46. RACO, B., BATTAGLINI, R., **DOTSIKA, E.**, 2014. New isotopic (δ13CCO2–δ13CCH4) fractionation factor limits and chemical characterization of landfill gas, *Journal of Geochemical Exploration*, Volume 145, 40-50.
47. **DOTSIKA E.,** TSOUKALA E., CHANTZI P., KARALIS P., and HELIADISE., 2014. Palaeoenvironmental information from isotopic ngerprints of the Early Villafranchian Mammut borsoni from Milia (Grevena, Macedonia, Greece). *Scienti c Annals*, School of Geology, Aristotle University of Thessaloniki, Greece VIth International Special Volume 102 10
48. PSOMIADIS, D., ALBANAKIS, K., ZISI, N., GHILARDI, M., **DOTSIKA, E.**, 2014. Clastic sedimentary features of beachrocks and their palaeo-environmental significance: comparison of past and modern coastal regimes, *International Journal of Sediment Research*, Volume 29, Issue 2, 260-268.
49. VESPASIANO G., APOLLARO C., MUTO F., **DOTSIKA E.,** ROSA R., MARINI L., 2014. Chemical and isotopic characteristics of the warm and cold waters of the Luigiane Spa near Guardia Piemontese (Calabria, Italy) in a complex faulted geological framework, *Applied Geochemistry*, 41, 73-88.
50. ILIADIS G. and **DOTSIKA E** 2014. Rock Art from Evros Region in Northern Greece. *Antrope Journal*, 1, 115-121, ISSN 2183-1386.
51. COLONESE, A., ZANCHETTA, G., PERLÈS, C., DRYSDALE, R.N., MANGANELLI, G., BANESCHI, I.,**DOTSIKA E.**, VALLADAS, H. 2013. Quaternary land snail shell δ18O and δ13C from Franchthi Cave Argolid, Greece, *Quaternary Research* (United States), 80, 66-75, 2013.
52. ATHANASIADOU, D., GODELITSAS, A., SOKARAS, D., KARYDAS, A.-G., **DOTSIKA, E.**, POTAMITIS, C., ZERVOU, M., XANTHOS, S., CHATZITHEODORIDIS, E., GOOI, H.C., BECKER, U., 2013. New insights into the chemical and isotopic composition of human-body biominerals. I: Cholesterol gallstones from England and Greece, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 27, 79-84, 2013.
53. KYROPOULOU D., **DOTSIKA E.**, 2013. Stable isotope analysis (13C and 18O), as a tool to investigate particulate matter in historic libraries, *e-Preservation Science*, 10, 109-113, 2013p. ISSN: 1581-9280 web edition ISSN: 1854-3928 print edition.
54. RACO B., **DOTSIKA E.**, BATTAGLINI, R., BULLERI, E., DOVERI, M., PAPAKONSTANTINOU, K. 2013. A quick and reliable method to detect and quantify contamination of MSW Landfills: a case study. *Water, Air, Soil Pollution*, 224: 1380-1385.
55. RACO, B., **DOTSIKA, E.**, CERRINA FERONI, A., BATTAGLINI, R., POUTOUKIS, D., 2013. Stable isotope composition of Italian bottled waters, *Journal of Geochemical Exploration* 124, 203-211.
56. **DOTSIKA, E.**, 2012. Isotope and hydrochemical assessment of the Samothraki Island geothermal area, Greece. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 233-234, 18-26.
57. **DOTSIKA E.**, TZAVIDOPOULOS I., POUTOUKIS D., MANIATIS Y., IGNATIADOU D. 2012. Isotope contents, Cl/Br ratio and origin of water at Pikrolimni Lake: A Natron source in ancient Greece, as archive of past environmental conditions. *Quaternary International*, 266, 74-80. https://doi.org/10.1016/j.quaint.2011.03.033
58. Apollaro C., **Dotsika E.**, Marini L., Barca D., Bloise A., De Rosa R., Doveri M., Lelli M. and Muto F., 2012. Chemical and isotopic characterization of the thermomineral water of Terme Sibarite springs (Northern Calabria, Italy). *Geochemical Journal*, 46, 2, 117-129. https://doi.org/10.2343/geochemj.1.0166
59. Ghilardi M., Psomiadis D., Cordier S., Sabatier D., Demory F., Hamidi F., Paraschou T., **Dotsika E.**, Fouache E., 2012. The impact of Early- to Mid--Holocene palaeoenvironmental changes on Neolithic settlement at Nea Nikomideia, Thessaloniki Plain, Greece. *Quaternary International*, 266, 47-61, https://doi.org/10.1016/j.quaint.2010.12.016
60. Sumbele S., Fotelli M.. N., Nikolopoulos D., Tooulakou G., Liakoura V., Liakopoulos G., Bresta P., **Dotsika E.**, Adams M. A. and Karabourniotis G., 2012. Photosynthetic capacity is negatively correlated with the concentration of leaf phenolic compounds across a range of different specie*s AoB PLANTS 2012: pls025; doi:10.1093/aobpla/pls025.* ISSN 2041-2851.
61. [Apollaro, C.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=15833769200&amp;eid=2-s2.0-84872349777), [Miriello, D.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=26646794800&amp;eid=2-s2.0-84872349777), [Bloise, A.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=25721718300&amp;eid=2-s2.0-84872349777), [Critelli, T.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=50261427600&amp;eid=2-s2.0-84872349777),[**Dotsika, E.**](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=13907769500&amp;eid=2-s2.0-84872349777), [Marabini, S.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=14421552100&amp;eid=2-s2.0-84872349777), [Crisci, G.M.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6701813846&amp;eid=2-s2.0-84872349777), 2012. New geochemical data relating to the interactions between thermal waters and the archaeological site of Hierapolis (Turkey).   *Rendiconti online Societa Geologica Italiana*, Vol. 21, Issue Part 1, 642-643. ISSN 2035-8008.
62. **DOTSIKA E.**, ZISI N, TSOUKALA E., POUTOUKIS D., LYKOUDIS S., GIANNAKOPOULOS A. 2011. Palaeo-climatic information from isotopic signatures of Late Pleistocene Ursus ingressus bone and teeth apatite (Loutra Arideas Cave, Macedonia, N. Greece). *Quaternary International*, 245, 291-301, https://doi.org/10.1016/j.quaint.2011.01.027
63. Colonese A., Zanchetta G., **Dotsika E.**, Drysdale R.N., Fallick A.E., Grifoni Cremonesi R., Manganelli G.., 2010. Early-Middle Holocene Land snail SHELL Stable isotope record from Grotta di Latronico 3 (Southern Italy).  *Journal of Quaternary Science***,** 25 (8) 1347–1359.
64. **DOTSIKA E.,** Lykoudis S., Poutoukis D., 2010. Spatial distribution of the isotopic composition of precipitation and spring water in Greece. *Global and Planetary Change*, 71, 141-149. https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2009.10.007
65. **DOTSIKA E**., POUTOUKIS D., KLOPPMANN W., GUERROT C., VOUTSA D., KOUIMTZIS T., 2010. The use of Boron, Strontium and Sulphate isotopes for tracing the origin of dissolved Boron in groundwater in central Macedonia, Greece. *Applied Geochemistry*, 25, 1783-1796, https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2010.09.006
66. **Dotsika E.,** Poutoukis D., Raco B., 2010. Fluid geochemistry of the Methana Peninsula and Loutraki geothermal area, Greece. *Journal of Geochemical Exploration*, 104, 97-104, https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2010.01.001
67. **Dotsika E.**, Poutoukis D., Raco B., Psomiadis D., 2010. Stable isotope composition of Hellenic bottled waters. *Journal of Geochemical Exploration*, 107, 299-304, https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2010.07.002
68. Jarc S., Maniatis Y., **Dotsika E.,** Tambakopoulos D., Zupancic N., 2010. The Characterisation of Pohorje Marbles, Slovenia, for Further Provenance Studies.  *Archaeometry*, 52, 2, 177-190, https://doi.org/10.1111/j.1475-4754.2009.00476.x
69. Lykoudis S., Argyriou A., **DOTSIKA** E., 2010. Spatially interpolated time series of δ18O in Eastern Mediterranean precipitation. *Global and Planetary Change,* 71, 150-159. https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2009.09.004
70. Maniatis Y., Tambakopoulos D., **Dotsika E.**, Stefanidou-Tiveriou, T.H., 2010. Marble provenance investigation of Roman sarcophagi from Thessaloniki. *Archaeometry*, 52, 1, 45-58, https://doi.org/10.1111/j.1475-4754.2009.00469.x
71. Zisi N., **Dotsika E.**, Tsoukala E., Giannakopoulos A., PSOMIADIS D., 2010. Palaeoclimatic evolution in Loutra Aridaias cave (Almopia Speleopark, Macedonia, N. Greece) by stable isotopic analysis of fossil bear bones and teeth. *Bull. Geol. Soc. Greece* XLIII(2), 958-964. ISSN: 0438-9557.
72. Psomiadis D., **Dotsika E**., Albanakis K., Zisi N., Poutoukis D., LAZARIDIS A., 2010. Comparison of sampling techniques for isotopic analysis of shallow marine carbonates. *Bull. Geol. Soc. Greece* XLIII(5), 2383-2389. ISSN: 0438-9557.
73. **Dotsika E**., Psomiadis D., Zanchetta G., SPYROPOULOS n., Leone G., Tzavidopoulos I., Poutoukis D., 2010. Pleistocene palaeoclimatic evolution from Agios Georgios cave speleothem (Kilkis, N. Greece). *Bull. Geol. Soc. Greece* XLIII(2), 886-895. ISSN: 0438-9557.
74. Menichini, M., Raco, B., Dotsika, E., Marini, L., Rosi, M., 2010. Hydrochemistry and stable isotope for groundwater hydrodynamics analysis in a karst aquifer (Alpi Apuane, Italy). *Rendiconti Online Societa Geologica Italiana,* 11 (1), 182-183. ISSN 2035-8008.
75. Raco B., **Dotsika E.**, Psomiadis D., Doveri M., Lelli M., Zisi N., Papakonstantinou K., LAZARIDIS A., 2010. Geochemical investigation of aquifer pollution from waste management. The case of Komotini landfill (Greece). *Bull. Geol. Soc. Greece* XLIII(4), 1840-1849*.* ISSN: 0438-9557.
76. Metaxas A., Varvarousis G., Karydakis Gr., **Dotsika E.**, Papanikolaou G., 2010. GEOTHERMIC STATUS OF THERMOPYLAE - ANTHILI AREA IN FTHIOTIDA PREFECTURE. *Bull. Geol. Soc. Greece* XLIII(5), 2265-2273. ISSN: 0438-9557.
77. **dotsika e.**, poutoukis d., tzavidopoulos i., maniatis y., ignatiadou d., Raco B., 2009. A Natron source at Pikrolimni Lake in Greece? Geochemical evidence. *Journal of Geochemical Exploration* 103(2-3), 133-143. https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2009.08.003
78. GAGGADIS-ROBIN V., SINTES C., KAVOUSSANAKI D., **DOTSIKA E.**, MANIATIS Y., 2009. Provenance investigation of some marble Sarcophagi from Arles with stable isotope and maximum grain size analyses. *Bulletin de Correspondance Hellénique* (BCH), 51, 133-146. ISSN 0007-4217.
79. **Dotsika E.,** Psomiadis D., Poutoukis D., Gamaletsos P., 2009. Isotopic analysis for degradation diagnosis of calcite matrix in mortar. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 395, 2227-2234, https://doi.org/10.1007/s00216-009-3135-8
80. MANIATIS Y., PAPADOPOULOS S., **DOTSIKA E.**, KAVOUSSANAKI D., TZAVIDOPOULOS E., 2009. Provenance Investigation of Neolithic marble vases from Limenaria, Thassos: imported marble to Thassos? *Bulletin de Correspondance Hellénique* (BCH) 51, 439-449. ISSN 0007-4217.
81. MANIATIS Y., SOTIRAKOPOULOU P., POLIKRERI K., **DOTSIKA E.,** TZAVIDOPOULOS E., 2009. The “Keros Hoard”: Provenance of marbles and their possible sources. *Bulletin de Correspondance Hellénique* (BCH) , 51, 413-437. ISSN 0007-4217.
82. **Dotsika E.,** Poutoukis D., Michelot J.L., Raco B., 2009. Natural tracers for identifying the origin of the thermal fluids emerging along the Aegean Volcanic Arc (Greece): Evidence of arc-type magmatic water (ATMW) participation. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 179, 19-32, https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2008.09.024
83. Voutsa D., **Dotsika E.,** Kouras A., Poutoukis D., Kouimtzis Th., 2009. Study on distribution and origin of boron in groundwater in the area of Chalkidiki, Northern Greece by employing chemical and isotopic tracers. *Journal of Hazardous Materials*, 172, 1264-1272.
84. PALAGIA Ο., MANIATIS Y., **DOTSIKA E.,** KAVOUSSANAKI D., 2009. New investigations on the pedimental sculptures of the ‘Hieron’ of Samothrace: a preliminary report. *Bulletin de Correspondance Hellénique* (BCH), 51, 113-132. ISSN 0007-4217.
85. D.Psomiadis, **E.Dotsika**, N. Zisi, C. Pennos, S.Pechlivanidou, K.Albanakis, A.Syros, M.Vaxevanopoulos., 2009. Geoarchaeological study of Katarraktes cave system: Isotopic evidence for environmental alterations. *Géomorphologie: relief, processus, environnement*, 4, 229-240. ISNN1266-5304.
86. **DOTSIKA E.,** MANIATIS Y., IGNATIADOY D., 2008. A Natron source for glass making in Greece: Preliminary results. *BAR international series,* 1746, (2008) 359-362.
87. DURIEZ A., MARLIN C., **DOTSIKA E.,** MASSAULT M., NORET A., MOREL J.L., 2008. Geochemical evidence of sea-water intrusion into a coastal geothermal field of central Greece: example of the Thermopylae system. *Environmental Geology* 54 (3), 551-564.
88. **DOTSIKA E.,** LEONTIADIS I., POUTOUKIS D., CIONI R., RACO B., 2006. Fluid geochemistry of the Chios geothermal area, Chios Island, Greece. *Journal of Volcanology and Geothermal*. Research 154 (3-4), 237-250, https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2006.02.013
89. LEONTIADIS Ι., NIKOLAOU E., **DOTSIKA E.,** 2006. Environmental isotopes in determining groundwater flow systems, Epirus, Greece. *Bull. Geol. Soc. Greece* ΧΧΧΙΧ,ΙΙ, 4, 47-70. ISSN: 0438-9557.
90. **DOTSIKA E.,** POUTOUKIS D., MICHELOT J.L., Kloppmann W., 2006. Stable Isotope and Chloride, Boron study for tracing sources of boron contamination in groundwater: boron contents in fresh and thermal water in different areas in Greece. *Water, Air and Soil Pollution* 174, 19-32.
91. **DOTSIKA E.,** MANIATIS Y., TZAVIDOPOULOS E., POUTOUKIS D., ALBANAKIS K., 2004. Hydrochemical condition of the Pikrolimni Lake (Kilkis, Greece). *Bull. Geol. Soc. Greece,* ΧΧΧVΙ/1, 192-195. ISSN: 0438-9557.
92. CHARISTOS D., VAVLIAKIS L., **DOTSIKA E.,** DALAXOPOULOU A., BOTOS C., 1999. Water chemistry variations in inputs to lake Nissiou (Northern Greece) and their implications for calcareous tuffa deposition. *Zeitschrift Fur Geomorphologie* , 43 (3), 299-319. ISSN: 0372-8854.
93. MICHELOT J.L., **DOTSIKA E.,** FYTIKAS M., 1993. A hydrochemical and isotopic study of thermal waters in Lesbos island (Greece). *Geothermics,* 22 (2), 91-99.
94. **DOTSIKA E.,** MICHELOT J.L., 1992. Origine et températures en profondeur des eaux thermales d’Ikaria (Grèce). *C. R. Acad. Sci. Paris,* 315 (II), 1261-1266. ISSN: 0567-655X.

***B. ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ (Π)***

1. **Dotsika E.**, Raco B., Poutoukis D., Zisi N., Psomiadis D., 2010. Geographic provenance of carbonate tesserae and other artifacts from Northern Greece. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU2010-12199. ISSN: 1029-7006.
2. **Dotsika E.**, Raco B., Psomiadis D., Poutoukis D., Zisi N., 2010. Multi-approach characterization of the Rhodope marbles, Greece used in monuments. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU2010-12151. ISSN: 1029-7006.
3. **Dotsika E.**, Tsoukala E., Zisi N., Poutoukis D., Psomiadis D., 2010. Palaeo-climatic information from isotopic signatures of fossil teeth in Late Pleistocene from Arkoudospilia Cave (Aridea, N. Greece). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU2010-12246. ISSN: 1029-7006.
4. Psomiadis D., Parashou T., Albanakis K., **Dotsika E.**, Zisi N., 2010. Geomorphological and sedimentary record from Poseidi, N. Greece and relationship with Late Bronze and Iron age settlements. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU2010-526. ISSN: 1029-7006.
5. Zisi N., **Dotsika E.**, Tsoukala E., Psomiadis D., 2010. Detection of diagenetic processes in bones: the case of Arkoudospilia cave, N. Greece. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU2010-541-1. ISSN: 1029-7006.
6. **Dotsika E.**, LYKOUDIS S., ., Poutoukis D., Psomiadis D., 2009. Spatial distribution of isotopic composition of precipitation and brackish water in Greece: Evidence of seawater intrusion *Geochimica et Cosmochimica Acta Supplement, Volume 73*, p.A301.
7. **Dotsika E.,** Poutoukis D., Zisi N., Psomiadis D., 2009. Determination of the origin and texture of marble artifacts using stable isotopes. *Geophysical Research Abstracts* 11, EGU2009-8411. ISSN: 1029-7006.
8. Psomiadis D., **Dotsika E.,** Albanakis K., Zisi N., 2009. Isotopic variation of carbonate cements sampled by different techniques. *Geophysical Research Abstracts* 11, EGU2009-8904. ISSN: 1029-7006.
9. Zisi N., **Dotsika E.,** Tsoukala E., Psomiadis D., 2009. Oxygen isotope analysis of bones in palaeoclimatic reconstruction: The case of Arkoudospilia cave, N. Greece. *Geophysical Research Abstracts* 11, EGU2009-828-1. ISSN: 1029-7006.
10. Psomiadis D., Tassis G., **Dotsika E.,** Tsourlos P., Albanakis K., Zisi N., 2009. Mapping beachrocks for palaeoenvironmental and geoarchaeological reconstruction – A case study from Halkidiki, N. Greece. *Geophysical Research Abstract* 11, EGU2009-823-2. ISSN: 1029-7006.
11. Psomiadis D., **Dotsika E.,** Albanakis K., Pennos C., Zisi N., SYROS A., VAXEVANOPOULOS M., PECHLIVANIDOU S., 2009. Geoarchaeological study of Katarraktes cave system - a geochemical approach. *Geophysical Research Abstract* 11, EGU2009-820-3. ISSN: 1029-7006.
12. Psomiadis D., Vogiatzis D., Albanakis K., Christaras V., **Dotsika E.,** Zisi N., 2009. Valuation of beachrock formation through ultrasonic pulse technique. A method to compare porosities in horizontal and vertical aspects. *Geophysical Research Abstract* 11, EGU2009-1472. ISSN: 1029-7006.
13. Kloppmann W., BIANCHINI G., Charalambides A., **Dotsika E.,** GUERROT C., KLOSE P., MAREI A., Pennisi M. Vengosh A., VOUTSA D., 2005. Boron contamination of Mediterranean groundwater resources: Extent, sources and pathways elucidated by environmental isotopes. *Geophysical Research Abstract* 7, 10162. ISSN: 1029-7006.

**ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ (Β)**

1. DOTSIKA E., DIAMANTOPOULOS G., LONGINELLI A., IGNATIADOU D., Analyses of Methone glasses, In Methone, D. Ignatiadou, Early glass in Methone (J. Papadopoulos et. al (eds), (Book, in press. 2021).
2. CHRYSOSTOMOU, A. Agras - Edessa in the Iron Age; Edessa: 2021.
3. CHOWANIEC R., **DOTSIKA E**., GREZAK A., 2018. Late Hellenistic to Later Roman/Byzantine Periods Faunal and Flora Assemblage in the Ancient Akrai. Environment and Food Circulation Reconstruction. In Chowaniec R. On the borders of Syracuse: Multidisciplinary studies on the ancient town of Akrai/Acrae, Sicily, *Institute of Archaelogy, University of Warsaw,*145-171
4. ARGYRIOU A. A., SALAMALIKIS, V., **DOTSIKA E**., 2017. [A Total Weighted Least Squares Method for the Determination of the Meteoric Water Line of Precipitation for Hydrological Purposes](https://www.researchgate.net/publication/307959237_A_Total_Weighted_Least_Squares_Method_for_the_Determination_of_the_Meteoric_Water_Line_of_Precipitation_for_Hydrological_Purposes?ev=prf_pub). Perspectives on Atmospheric Sciences, Springer, 1163-1180.
5. Chantzi P., POUTOUKI A.Ε., **Dotsika E.,** 2017. D-O-C Stable Isotopes, 14C Radiocarbon and Radiogenic isotopes (Sr, Nd) technique applied in wine products for geographical origin and authentication. "*Grape and Wine Biotechnology*", InTech Publishing, ISBN 978-953-51-4773-2.

Downloaded from: http://www.intechopen.com/books/grape-and-wine-biotechnology

1. Chantzi P., **E. Dotsika**., 2016. «Mygdonia basin (Ν. Greece) in the view of isotope geochemistry», In Chapter: *Energy, Transportation and Global Warming*, Part of the series Green Energy and Technology, pp 677-683, SPINGER INTERN PUBLISING.
2. **E. Dotsika** and Chantzi P., 2016. «Natural tracers for identifying causes of the quality reduction in groundwater emerging along the Aegean volcanic arc (Greece)», In Chapter: *Energy, Transportation and Global Warming*, Part of the series Green Energy and Technology, pp 655-665, SPINGER INTERN PUBLISING.
3. SALAMALIKIS, V., ARGYRIOU A. A., **DOTSIKA E.** 2015. Stable isotopic composition of atmospheric water vapor in Greece. Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics. Spinger Atmospheric Sciences, 271-276.
4. SALAMALIKIS, V., ARGYRIOU A. A., **DOTSIKA E**., 2016. Stable Isotopic Composition of Atmospheric Water Vapor in Greece. CNP SPINGER
5. A. Scozzari and **E. Dotsika (**eds.), 2015. Threats to the Quality of Groundwater Resources: Prevention and Control, Introduction: A review. *Handbook of Environmental Chemistry, 40, pp. 313*. Ed. by A. Scozzari and E. Dotsika, *Publisher Springer-Verlag Berlin Heidelberg, DOI: 10.1007/978-3-662-48596-5.*
6. **Dotsika E**., Raco B., Poutoukis D., Psomiadis D., Kloppmann W., Zisi N., 2011, Distribution and Origin of Boron in Fresh and Thermal Waters in Different Areas of Greece. In Water Security in the Mediterranean region. An International Evaluation of Management Control and Governance Approaches. *NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. Edit. A. Scozzari, B.El Mansouti, pages 209-228, DOI 10.1007/978-94-007-1623-0\_15, Springer Science and Business Media B.V. 2011.*
7. Maniatis Y., **Dotsika E.,** KAVOUSSANAKI D., 2005. Techniques utilisées pour déterminer la provenance des quelques sarcophages en marbre du Musée de l’Arles et de la provenance antiques. *In V. Gaggadis-Robin Les sarcophages Païens. Musée de l’Arles Antique. Editions du musée de l’Arles et de la Provence Antiques, France*, 281-286*.*
8. Maniatis Y., Polikreti K., **Dotsika E.,** Tzavidopoulos I., 2005. The Keros Hourd: Provenance of the Figurines and Possible Sources of Marble in the Cyclades. In: P. Sotirakopoulou The Keros Hoard: Myth or reality? *N.P. Goulandris Foundation-Museum of Cycladic Art, Athens, Greece,* 326-341*.*
9. CHIODINI G., CIONI R., DI PAOLA G.M., **DOTSIKA E.,** FYTIKAS M., GUIDI M., LEONIS C., LYBEROPOULOU V., MAGRO G., MARINI L., MELETIDIS S., MICHELOT J.L., POUTOUKIS D., RACO B., RUSSO M., VIRGILI G., 1998. Geochemistry of Santorini fluids. In: Casale R., Fytikas M., Sigvaldasson G., Vogioukalalis G., Volcanic Risk - *The European laboratory volcanoes, Santorini Volcano laboratory,* 193-232.

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ (ΔΣ)

1. Prohitech 2021, 4th International Conference On Protection Of Historical Constructions 25-27 October 2021, Athens, Greece “Stable Isotopic Composition Of Carbonate Materials For Determination Of The Origin Of Marble Artifacts” KARALIS P., TASSI M., HELIADES E., DIAMANTOPOULOS G., CHRISTARAS V., SPATHIS P., GODELITSAS A. and DOTSIKA E.
2. Prohitech 2021, 4th International Conference On Protection Of Historical Constructions 25-27 October 2021, Athens, Greece “Stable Isotope For Tracing The Salt Involved In The Degradation Of Stone Monuments” KARALIS P., TASSI M., GOUGOURA S., DIAMANTOPOULOS G., KYROPOULOU D., HELIADES E., PALAIGEORGIOU E., GODELITSAS A. and DOTSIKA E.,
3. Prohitech 2021, 4th International Conference On Protection Of Historical Constructions 25-27 October 2021, Athens, Greece “δ13C and δ18O Stable Isotope Analysis Applied to Indicate Sources of Water-Induced Degradation in Historic Monuments” KYROPOULOU D., HELIADES E., KARALIS P., DIAMANTOPOULOS G., GOUGOURA S. and DOTSIKA E.
4. Prohitech 2021, 4th International Conference On Protection Of Historical Constructions 25-27 October 2021, Athens, Greece “Technological Evolution of Historic Mortars: From Lime-Based Mortars to Roman Opus Caementicium” KYROPOULOU D., HELIADES E., KARALIS P., DIAMANTOPOULOS G., GOUGOURA S. and DOTSIKA E.
5. 22aihv International Conference, 13-17 September 2021, Lisbon, Portugal “Glass Opera Sectilia From The South Stoa Roman Bath In Ancient Corinth’s Agora” ANTONARAS A., KARALIS P., TASSI M. and DOTSIKA E.
6. 17th International Conference On Environmental Science And Technology (Cest2021), 1-4 September 2021, Athens, Greece “Chemical And Isotopic Characterization Of The Thermal Fluids Emerging From Nestos River Delta Basin In North Greece” TASSI M., KARALIS P., DALAMPAKIS P., SPYRIDONOS E., DIAMANTOPOULOS G., DOTSIKA E. and PAGONIS G.
7. 17th International Conference On Environmental Science And Technology (Cest2021), 1-4 September 2021, Athens, Greece “Chemical And Isotopic Characterization Of The Thermal Fluids In The South-Western Margin Of The Louros-Feres-Soufli Tertiary Basin In Northern Greece. Case Study: Geothermal Area Of Aristino” DALAMPAKIS P., SPYRIDONOS E., TASSI M., KARALIS P., DOTSIKA E. and PAGONIS G.
8. García-Donas, Julieta G., Paine R., **Dotsika E.,** Diamantopoulos G., Michopoulou E., Kranioti E., Bone Histology and Chemistry for Forensic Identification: What can a small rib fragment tell you?, Summer Annual Conference of the British Association of Human Identification (BAHID), 5-7 July 2019, Moreton-In-Marsh, United Kingdom
9. antonaras a., **dotsika e.**, ricci a., Glass Finds from Byzantine Sites in the Constantinopolitan Hinterland. An Archaeological and Analytical Approach, *International Association for the History of Glass,* Istanbul Turkey, 3-7/9/2018.
10. IGNATIADOY D., **DOTSIKA E.**, Provenance of raw materials in glasses from the Geometric to the Classical Periods, unearthed in Methoni, Northern Greece, *International Conference on “Cutting-Edge Technologies in Ancient Greece”,* 12-14/1/2018, Rhodes, Greece.
11. ANTONARAS A., **DOTSIKA E.,** KARALIS P., The Glass workshop at 45, Vasileos Irakleiou Street, Thessaloniki: An Analytical Approach., *International Conference on “Cutting-Edge Technologies in Ancient Greece”,* 12-14/1/2018, Rhodes, Greece.
12. IGNATIADOY D., KARALIS P., **DOTSIKA E.,** Beads and bead making in ancient Methone**,** Northern Greece, *International Conference on “Cutting-Edge Technologies in Ancient Greece”,* 12-14/1/2018, Rhodes, Greece.
13. michael D.E., **Dotsika E**., millet and fish? exploring individuality and singular dietary choices in roman Greece, *Roman Archaeology conference*, Edinburg, april 2018
14. MICHAEL d.e., ILIADIS e., **dOTSIKA e**., Reconstructing Diet in Medieval Thebes (Greece), through stable isotope technique, 1st Young Researchers’ Meeting in Heritage and Territory, Braga-Portugal, December 2017
15. MICHAEL, d.e., **DOTSIKA E**., Exploring diet in Medieval Thebes (Greece), through a multi-stable isotope approach, 2nd Radiocarbon and Diet Symposium, 20-23/6/2017, Aarhus, Denmark
16. Chantzi P.., **Dotsika E**., 2016. Advanced material technology for the conservation of historical buildings. 6th International Conference on Advanced Materials and Systems *ICAMS* 2016, Bucharest on October 20-22, 2016.
17. Michael D.E., **Dotsika E.,** and Manolis S.K., 2016. Using dental caries, tooth wear and stable isotopes, in order to explore possible gender dietary differences in an ancient population from Edessa (Greece). The 21st *European Meeting of the Paleopathology Association*, Moscow, Russia, 2016
18. Kyropoulou D., Andrikou D., Christaras V., Melfos V., **Dotsika E.,** 2016. 13C and 18O apllied to detect the technology and degradation of historic mortars, *41st Internaltional symposium on Archaeometry (ISA), Kalamata, Greece*
19. **Dotsika E.,** Chantzi P., Poutouki A.E., Tsoukala E., *2016*. “Isotope Geochemistry methods applied in bones for paleoecological reconstruction Aridea Cave, north Greece”, *14C and Archaeology*, 8th International Symposium Edinburgh 27 June-1 July.
20. Chantzi P., **Dotsika E.,** Raco B., Albanakis K., Poutouki A., Samarztidou E., 2016. “The environmental impact on fossil record for palaecological reconstruction”, *World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium*, WMESS 2016, 5-9 September 2016 in Prague.
21. Chantzi P., **Dotsika E.,** Albanakis K., Poutouki A. E., and Samartzidou E., 2016. “Stable and radiocarbon analysis in bones from prehistoric settlement of Dispilio, Kastoria Lake, Northern Greece”, *14C and Archaeology*, 8th International Symposium Edinburgh 27 June-1 July.
22. **Dotsika E.,** Chantzi P., 2016. “Thermal Water's Isotope Geochemistry Study of Evros Area, NE Greece”, *World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium*, WMESS 2016, 5-9 September 2016 in Prague.
23. Chantzi P., **Dotsika E.,** Raco B., 2016. “Isotope geochemistry survey in Ierissos Gulf basin, north Greece”, *World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium*, WMESS 2016, 5-9 September 2016 in Prague.
24. **DOTSIKA E.,** IGNATIADOY D., Pikrolimni Lake as a Natron source in glassmaking technology, *International Workshop on virtual archaeology: museums & cultural tourism*, 23-26, 9/2015 Delphi, Greece.
25. Chantzi P., **Dotsika E.,** 2015. «Stable isotopes as part of restoration research for historical monuments and buildings», Paper ID: VAMCT2015\_12, *International Workshop on Virtual Archaeology: Museums & Cultural Tourism,* 23-26 September 2015 Delphi, Greece
26. Chantzi P., **Dotsika E**., Raco B., Samartzidou E., Georgiou, 2015. Palaeo-Dietary Reconstruction of Prehistoric Settlement of Dispilio In Kastoria, Northern Greece. Paper ID: cest2015\_00382 in *14th International Conference on Environmental Science and Technology*, CEST2015, 3-5 September 2015, Rhodes, Greece.
27. **Dotsika E.,** Chantzi P., 2015. Geochemical survey on geothermal system of Aedipsos, Central Greece». Paper ID: cest2015\_00386 in 14th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2015, 3-5 September 2015, Rhodes, Greece.
28. Chantzi P., **Dotsika E**., 2015. Mygdonia basin (N. Greece) in the view of isotope geochemistry. Paper ID: gcgw2015\_ 203-336-3-RV in *Global Conference on Global Warming* - GCGW2015, 24-27 May 2015, Athens, Greece
29. **Dotsika E**., Chantzi P., 2015. Natural tracers for identifying causes of the quality reduction in groundwater emerging along the Aegean volcanic arc (Greece). Paper ID: gcgw2015\_ 204-351-4-RV in *Global Conference on Global Warming* - GCGW2015, 24-27 May 2015, Athens, Greece
30. **Dotsika E.,** Chantzi P., 2015. Geochemical survey on geothermal system of Aedipsos, Central Greece». Paper ID: cest2015\_00386 in *14th International Conference on Environmental Science and Technology*, CEST2015, 3-5 September 2015, Rhodes, Greece
31. **Dotsika E**., Raco B., Poutoukis D., Battaglini R., Minardi I., Chantzi P., 2015. Carbon and Nitrogen Isotopes to Investigate the Origin Of Atmospheric Particles in Anthropogenic Areas». Paper ID: cest2015\_00383 in *14th International Conference on Environmental Science and Technology*, CEST2015, 3-5 September 2015, Rhodes, Greece
32. kyropoulou, d., **Dotsika, E.**, chantzi, p., iliadis, E., KARALIS, P., 2014. «Conserving the Past, Building for the future: Chemical and Isotope Analysis of Historic Mortars». *International Conference on Adaptation Strategies to Global Environmental Change in the Mediterranean City and the Role of Global Earth Observations. The Mediterranean City, 2014: p14.*
33. **Dotsika, E.,** tsoukala, e., chantzi, p., karalis, p., iliadis, E., 2014. «Palaeoenvironmental information from isotopic fingerprints of the early villafranchian mammut borsoni from milia (grevena, macedonia, greece)». *VIth International conference on mammoths and their relatives. S.A.S.G. 2014, Special Volume 102: 10****.***
34. **Dotsika, E.**, chantzi, p., Raco, B., karalis, p., 2014. «Ο-H-C Isotopes as a Tool for Wine Authenticity and Origin Validation». *38th International Symposium of Environmental Analytical Chemistry. Iseac38, 2014: PF7.*
35. **Dotsika, E.**, leodiadis, l., poutoukis, d., karalis, p., 2014. «C and O Isotopes as a Tool for Olive Oil Traceability». *38th International Symposium of Environmental Analytical Chemistry. Iseac38, 2014: PF8.*
36. **Dotsika, E.**, Raco, B., Bulleri, E., Mele, M., Battaglini, R., Poutoukis, D. Chantzi P., 2014. «Isotopes as a tool for the traceability of sheep milk». *38th International Symposium of Environmental Analytical Chemistry. Iseac38, 2014: PF9.*
37. **Dotsika, E.**, 2014. Bio- and geomaterials as archives of past environmental conditions in Greece. Too cold for this p(a)lace? Climate and environment in the late 2nd millennium b.c. Mediterranean; *International workshop organised by the ARC ‘A World in Crisis?’ and Aegis (UCL-INCAL-CEMA), 27-28 October 2014*
38. Salamalikis V., Argiriou A., Lykoudis S., **Dotsika E.**, 2014. An isotope-evaporation model for the investigation of the sub-cloud evaporation effect in precipitation. *12th Inter. Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP (2014), Vol. III, 133-138.*
39. Michael, C.T. , Hein, A. and **Dotsika, E ,** 2013. Isotopic dating of speleothems using thick source Alpha particle spectroscopy.. *6th Symp. Hellenic Society of Archaeometry, Craft-based Cultural Influences in the Mediterranean*”, 16-18/5/2013, Athens.
40. Kyropoulou D., **Dotsika E.,** Andrikou D., 2013. The transition from Hellenistic to Roman and Byzantine mortars in Greece, Proceedings of 3rd International historic mortars conference HMC03, Scotland, UK
41. **Dotsika E.**, Kyropoulou D. , Iliadis E., Dadaki S. , Doukata-Demertzi S., Iliadis I., 2012. Carbon and oxygen isotopes: a tool to diagnose degradation of historic mortars, IAQ2012, London, 17-20/6/2012.
42. Kyropoulou D., **Dotsika E.,** 2013. SEM/EDXA an analytical tool to examine technology and deterioration of historic mortars, 3rd International historic mortars conference HMC03, Scotland, UK.
43. Y. Maniatis, D. Tambakopoulos, **E. Dotsika,** B. D. Wescoat, D. Matsas, 2012. The Sanctuary of the Great Gods” on Samothrace, Greece: An extended marble provenance Study. *In A. Gutiérrez-Garcia-M, P. Lapuente Mercadal, I. Rodà de Llanza (eds), Interdisciplinary Studies on Ancient Stone, Proceedings of the IX ASMOSIA Conference (Tarragona 2009), Documenta 23, Institut Català d’ Arquelogia, Clàssica, Tarragona,* 263-278, (2012).
44. V. Salamalikis, A. A. Argiriou, **E. Dotsika**, 2012. Stable Isotopic Composition of Atmospheric Water Vapor in Greece, *11th Inter. Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP (2012), 6271-276.*
45. **Dotsika** E, Lykoudis S., Poutoukis D and Raco B., 2012**.** Possible Paleoenvironmental Effects on The Stable Isotope Signature (15N, 13C) Of Human Bones From Greece. Aiqua, 15-17/2/2012, Pisa
46. Raco B., Battaglini R, **Dotsika E.**, Poutoukis D, and KARALIS P., 2012. Isotopic investigation of gas (δ13CCO2-δ13CCH4 ) as a tool to characterized pollution from waste management. *International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, ISEAC-37, Anversa, 25-27/5/2012.*
47. Raco B. , Minardi I., Battaglini R., Poutoukis D. and **Dotsika E**., 2012. Characteristics and Sources of Carbonaceous, Nitrogenous Ionic, and Isotopic Species of Atmospheric Aerosols in Piombino, Tuscany Italy. *International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, ISEAC-37, Anversa, 25-27/5/2012.*
48. **Dotsika E.,** Kyropoulou D., Poutoukis D., Iliadis E., Raco. B, Dadaki S., Doukata-Demertzi S., Iliadis I., 2012. Stable isotope analysis applied to detect environmental degradation of hydraulic and lime mortars. *International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, ISEAC-37, Anversa, 25-27/5/2012.*
49. Longinelli A., **Dotsika E.**, Silvestri A., Poutoukis D., Ignatiadoy D., 2011. δ18Ο and chemical measurements of Greek Roman glass. *International Symposium on “History, Technology and Conservation of Ancient Metal, Glasses and Enamels”, Athens.*
50. **DOTSIKA E**., POUTOUKIS D.*, KLOPPMANN W., RACO B., PSOMIADIS D., 2011. Distribution and Origin of Boron in Fresh and Thermal Waters in Different Areas of Greece. Water Security in the Mediterranean Region, pp. 209-228.*
51. Colonese A., Zanchetta G., **Dotsika E.,** Drysdale R., Fallick A., Grifoni C., Alcade, G. , Manganelli G., Nebot J. and Saña M., 2010. Environmental significance of stable isotope composition of Early-Middle Holocene land snail shells from archaeological succession of Central-Western Mediterranean regions. *In BoneCommons, ICAZ, Paris.*
52. **Dotsika E.,** Malama V., Psomiadis D., Zisi N., Poutoukis D., Gamaletsos P., 2009. Determination of the origin of carbonate material from ancient tesserae by isotopic and mineralogical techniques. *TECHNART 2009, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage. Athens, 27 - 30 April, P92.*
53. **Dotsika E.,** Pantelidou A., Psomiadis D., Zisi N., Poutoukis D., Gamaletsos P., 2009. Detection of degradation origin in carbonate material by isotopic and mineralogical techniques. TECHNART 2009, *Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage. Athens, 27 - 30 April, P91.*
54. **Dotsika E.,** Lykoudis S., 2009. Distribution of isotopic composition, 13C and 15N, of human bones in Greece. *6th Bone Diagenesis Meeting, Bonn, Germany.*
55. **Dotsika E.,** LYKOUDIS S., Poutoukis D., and Psomiadis D., 2009. Spatial distribution of isotopic composition of precipitation and brackish water in Greece: Evidence of seawater intrusion. *Goldschmidt™2009 - "Challenges to Our Volatile Planet", p301, June 21 - 26 in Davos, Switzerland.*
56. Psomiadis D., Tassis G., **Dotsika E.**, Tsourlos P., Albanakis K., Zisi N., 2009. Mapping beachrocks for palaeoenvironmental and geoarchaeological reconstruction – A case study from Halkidiki, N. Greece, *EGU. General Geosciences Union, General Assembly, GM11.1, 19-24/4/2009.*
57. Psomiadis D., **Dotsika E.**, Albanakis K., Zisi N., 2009. Isotopic variation of carbonate cements sampled by different techniques. *EGU General Geosciences Union, General Assembly, GMPV.18, 19-24/4/2009.*
58. Psomiadis D., Vogiatzis D., Albanakis K., Christaras V., **Dotsika E.**, Zisi N., 2009. Valuation of beachrock formation through ultrasonic pulse technique. A method to compare porosities in horizontal and vertical aspects. *EGU General Geosciences Union, General Assembly, SSP15, 19-24/4/2009.*
59. **Dotsika E**., Poutoukis D., Zisi N., Psomiadis D, 2009. Determination of the origin and texture of marble artifacts using stable isotopes, *EGU General Geosciences Union, General Assembly, ERE 14, 19-24/4/2009.*
60. **Dotsika E.,** Tzavidopoulos I., Poutoukis D., Maniatis Y., Albanakis K., Psomiadis D., 2008. Geochemistry of Picrolimni Lake for the evidence of natron precipitation. *37th International Symposium of Archaeometry, Siena, Italy.*
61. **Dotsika E.,** Maniati M., Maniatis Y., Pitsios T., Coltrain J.B., Hedges R., Hamilton J., 2008. Diet Evolution from the Neolithic to the Classical Period in Ancient Sparta. *37th International Symposium of Archaeometry, Siena, Italy.*
62. Colonese A., Zanchetta G., Fallick A., **Dotsika E.**, Drysdale R., Leone G., Martini F., Lo Vetro D., Manganelli G., Grifoni R., Pareschi M., 2008. Stable isotope composition of late glacial to Holocene landsnail shells from archaeological excavations in S. Italy: Paleoclimatic Implications. *EFS MedCLIVAR workshop – Oxygen isotopes as tracers of Mediterranean climate variability: linking past, present and future, Pisa, Italy.*
63. Zhornyak L., Regattieri E., Zanchetta G., Drysdale R., Hellstrom J., Fallick A., Piccini L., **Dotsika E.,** Isola I., 2008. Stable isotopes and Holocene palaeoclimate evolution from renella cave speleothems (Apuan Alps, Central Italy). *EFS MedCLIVAR workshop – Oxygen isotopes as tracers of Mediterranean climate variability: linking past, present and future, Pisa, Italy.*
64. Colonese A., Zanchetta G., Fallick A., **Dotsika E.,** Drysdale R., Leone G., Martini F.,, LoVetro D., Manganelli G., Grifoni R., 2008. Late Glacial-Holocene land snail shells stable isotope compositions from archaeological excavations in southern Italy: palaeoclimatic implications. *La variabilità del clima nel Quaternario: Roma 18-20/2/2008.*
65. **Dotsika E.,** Poutoukis D., Tzavidopoulos I., Shiathas A., Psomiadis D., Albanakis K., Raco B., 2008. Isotopic determination of the underground waters of Nissos region, Cyprus. *8ο Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο, Αθήνα, Ελλάδα, Τόμος 1: 275-280*
66. **Ντότσικα Ε.,** Raco B., Πουτούκης Δ., Αλμπανάκης Κ., Ψωμιάδης Δ., Ζήση Ν., Αρβανίτης Α., 2008. Γεωχημικοί και ισοτοπικοί δείκτες για τον προσδιορισμό της προέλευσης των θερμών ρευστών της Σαντορίνης. *8ο Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο, Αθήνα, Ελλάδα, Τόμος 2: 673-682.*
67. Psomiadis D., **Dotsika E.,** Poutoukis D., Albanakis K., Karidakis G., Metaxas A., Raco B., Zisi N., Tzavidopoulos I., 2008. Geochemical study of the geothermal field of the Sperchios area, Greece. *8ο Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο, Αθήνα, Ελλάδα, Τόμος 1: 361-370.*
68. CHRISTARAS, B. CHATZIGOGOS, TH. DIMITRIOU, Α. CHATZIGOGOS, Ν. MAKEDON, TH. VOGIATZIS, D. FILIPPIDIS, S. **DOTSIKA, E.,** 2006. Methodology for supporting the under touristic development Poliphimos cave in Maronia, Thrace, Greece. Proceeding of the *7th European Commission Conference “SAUVEUR”, v. 2, p.1018-1020 [Published Version]*
69. DURIEZ A., MARLIN C., **DOTSIKA E.,** MASSAULT M., MOREL J., 2006. Geochemical evidence of past sea-water intrusion into a coastal geothermal field of central Greece: example of the Thermopylae system. AcquainMed. *International Congress in Groundwater in Mediterranean Countries, 24-28/4/2006, Malaga, Spain.*
70. MANIATI Μ., **DOTSIKA Ε.,** MANIATIS Y., PITSIOS T., COLTRAIN J., CERLING T., EHLERINGER J., 2006. Stable isotope analyses for diet investigation, geographic origin and grouping of the individuals recovered at the site of Keadas. *2nd International Congress of Anthropology, Human Evolution and population biodiversity in SE Europe, Athens, 5-10 June, 2006.*
71. Vengosh A., Kloppmann W., Pennisi M., Marei A, **Dotsika E.,** Charalambides A., 2004. Tracing the origin of boron contamination in water resources in the Mediterranea region. *32rd International Geological Congress, IGCP32, Florence, Italy, 20-28 April 2004 Boremed, 2004.*
72. **DOTSIKA E.,** FILLY A., MANIATIS J., POUTOUKIS D., TZAVIDOPOULOS E, 2004. Hydrochemistry, Isotope contents and Origin of water at Pikrolimni Lake (Greece). *International Workshop on the Application of Isotope Techniques in Hydrological and Environmental Studies, France, September 6-8, 2004. UNESCO: Isotopes in the Hydrological Cycle and Environment, Paris, 89-90.*
73. **DOTSIKA E.,** POUTOUKIS D., MICHELOT J.L., LEONTIADIS Y., KLOPMMANN W., KAVOUSSANAKI D, 2004. Origin of B determined by Cl/B ratio and boron isotope. *International Workshop on the Application of Isotope Techniques in Hydrological and Environmental Studies, Paris, France, September 6-8, 2004. UNESCO: Isotopes in the Hydrological Cycle and Environment, Paris, 87-88.*
74. Vengosh A., Kloppmann W., Pennisi M., Marei A, **Dotsika E.,** Charalambides A., 2004. Tracing the origin of boron contamination in water resources in the Mediterranea region. *32rd International Geological Congress, IGCP32, Florence, Italy, 20-28 April 2004* *Boremed.*
75. DURIEZ A., MARLIN C., MOREL L., **DOTSIKA E.,** 2004. Characterization of different fluids in hydrothermal systems. Example of thermal springs of Thermopylae, Continental Greece. *International Workshop on the Application of Isotope Techniques in Hydrological and Environmental Studies, Paris, France, September 6-8, 2004. UNESCO: Isotopes in the Hydrological Cycle and Environment, Paris, 91-92.*
76. MANIATIS Y., **DOTSIKA E.,** FILLY A., MICHELOT J., TZAVIDOPOULOS E., 2004. Development of a combined methodology for the provenance of marble artefacts. *International Workshop on the Application of Isotope Techniques in Hydrological and Environmental Studies, Paris, France, September 6-8, 2004. UNESCO: Isotopes in the Hydrological Cycle and Environment, Paris, 165-166.*
77. IGNATIADOY D., **DOTSIKA E.**, KOURAS A., MANIATIS J., 2003. Nitrum Chalestricum. The natron of Macedonia. Association International pour l’ Histoire du Verre, *AIHV Annales du 16o Congres, “The Imperial Roman World-Glass Manufacture and Compositions”, 65-67.*
78. **DOTSIKA E.**, MANIATIS J., IGNATIADOY D., 2003. A natron source for glass making in Greece ? Prelimenary results. *Proceedings of the 4 Symposium of the Hellenic Society for Archaeometry, Athens 28-31/5/2003*, 359-361.
79. Kloppmann W., Pennisi M., Bianchini G., Muti A., Cerbai N., Vengosh A., Pankratov I., Marei A., **Dotsika E.,** Poutoukis D., Voutsa D., Kouimtzis T., Charalambides A., Klose P., STathas A., Huel G., Baker J., Priel M., Glueckstern P., Weinthal E., Parag Y., Negrel P., Casanova J., Gutierrez A., Guerrot C., 2003. Boron contamination of water resources in The Mediterranean region: Distribution, sources, social impact and remediation: the BOREMED project. *International Conference of water resources MONTPELLIER 2003.*
80. PENNISI M., Kloppmann, W., BIANCHINI G., CIONI R, NEGREL P., CASANOVA J., GUTIERREZ A., GUERROT C., MUTI A., CERBAI N., Vengosh A., Pankratov I., Marei A., **DOTSIKA E.,** POUTOUKIS D., VOUTZA D., KOUIMTZIS T., Charalambides A., KLOSE P., SHATHAS A., 2003. Boron contamination in water resources of the Mediterranean basin: Distribution, sources, social impact and remediation: The boremed project. *Geoitalia 4° Forum Italiano di Scienze della Terra, 16-18 September 2003, Bellaria, Italy, 422-423.*
81. CIONI R., **DOTSIKA E.,** LEONTIADIS I., POUTOUKIS D., RACO B., 2003. Isotope and Geochemical study of the geothermal fields of Chios island, Greece. *Proceedings of the Intern. Symposium on Isotope Hydrology and Integrated Water Resources Management*, 64p.
82. PANICHI C., LA RUFFA G., KAVOURIDIS T., LEONTIADIS J., LEONIS C., LIBEROPOULOU V., **DOTSIKA E.,** 2000. Geochemical assessment of the thermal fluids emerging along the Aegean Volcanic Arc (Greece). *World Geothermal Congress, Kyushu-Tohoku, Japan, 1565-1570.*
83. **DOTSIKA E.,** POUTOUKIS D., LAGIOS E., MICHELOT J., 1999. Isotopic and geochemical assessment of the geothermal field of Limnos Island, Greece. *International Symposium on Isotope Techniques in Water Resources Development and Management, International Atomic Energy Agency, 219-226.*
84. LA RUFFA G., PANICHI C., KAVOURIDIS T., LIBEROPOULOS B., LEONTIADIS I., **DOTSIKA E.,** 1998. Geothermal assessment of selected volcanic areas in Greece. *Proceedings of the Symposium on the World renewable Energy Congress V, 9/98, 2767-2770.*
85. CHIODINI G., CIONI R., **DOTSIKA E.,** FYTIKAS M., LEONIS C., MAGRO G., MARINI L., MICHELOT J.L., POUTOUKIS D., RACO B., 1996. Fluid geochemistry for the volcanic surveillance of Thera Island. *2nd International Workshop on the European Laboratory Volcanoes, Santorini Greece.*
86. **DOTSIKA E.,** FYTIKAS M., MOUNTRAKIS D., PAPAGEORGIOU F., ZOUROS N., 1995. Geothermal exploration in Mytilini area (Lesvos isl. Greece). *World Geothermal Congress, Vol. 2, 989-994.*
87. CHIODINI G., CIONI R., **DOTSIKA E.,** FYTIKAS M., LEONIS C., MAGRO G., MARINI L., MICHELOT J.L., POUTOUKIS D., RACO B., 1994. Fluid geochemistry for the volcanic surveillance of Thera Island. *The European laboratory Volcanoes, International Workshop, Catania, pp.193-197.*

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Χρυσοστόμου Α., Μιχαήλ Δ.Ε., Ντότσικα Ε. Addenda στα νεκροταφεία της Έδεσσας. Το Αρχαιολογικό Έργο στη Μακεδονία και Θράκη-30η συνάντηση, 9-11/3/2017, Θεσσαλονίκη
2. Chantzi P., Kyropoulou D., Dotsika E., Athanasiadou K., Heliadis E., 2015.Isotopic techniques applied to historical mortars», Research and science development company for restoration of monuments (ΕΤΕPΑΜ). 4th National Conference of Restoration, Proceedings Thessaloniki, 26-27-28 November 2015.
3. Μιχαήλ Δ.Ε., Ντότσικα Ε. & Μανώλης Σ.Κ., 2016. Διερεύνηση των πιθανών διατροφικών διαφορών μεταξύ των δύο φύλων σε έναν μεσαιωνικό πληθυσμό της Θήβας, μέσω τερηδόνας, μασητικής φθοράς και σταθερών ισοτόπων. Συνέδριο ΕΕΒΕ (Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών), Καβάλα.
4. ΤΖΑΒΙΔΟΠΟΥΛΟΣ Η., **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** ΜΑΝΙΑΤΗΣ Γ., 2005. Μελέτη του παλαιοπεριβάλλοντος του σπηλαιοβάραθρου του Καιάδα με χημικές και ισοτοπικές αναλύσεις: Δυνατότητες και προοπτικές. *Επιστημονικό Συμπόσιο “Καιάδας, από το μύθο στην ιστορία”, Σπάρτη 20-22 Μαΐου 2005.*
5. ΜΑΝΙΑΤΗ Μ., **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.**, ΜΑΝΙΑΤΗΣ Γ., 2005. Διερεύνηση της διατροφής των ατόμων που βρέθηκαν στο σπηλαιοβάραθρο Καιάδας με ισοτοπικές αναλύσεις των σκελετικών υπολειμμάτων: Προοπτικές και δυνατότητες. *Επιστημονικό Συμπόσιο “Καιάδας, από το μύθο στην ιστορία”, Σπάρτη 20-22 Μαΐου 2005.*
6. ΙΓΝΑΤΙΑΔΟΥ Δ., **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** ΚΟΥΡΑΣ Θ. ΜΑΝΙΑΤΗΣ Γ., 2005. Χαλάστραιο νίτρο. Τα αποτελέσματα της έρευνας. Το αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και στη Θράκη, *ΑΕΜΘ 17, 311-312.*
7. **DOTSIKA E.,** KOUIMTZIS T., KOURAS T., POUTOUKIS D., VOUTSA D., 2002. Hydrochemical and isotopical study for the origin of Boron in the West Chalkidiki area. *6ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο, Ξάνθη, 347-353.*
8. **DOTSIKA E.,** KOUIMTZIS T., KOURAS T., POUTOUKIS D., VOUTSA D., 2002. Deep temperature of hot karstic water of the West Chalkidiki area. *6ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο, Ξάνθη, 2002, 377-385.*
9. ΛΕΟΝΤΙΑΔΗΣ Ι., **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** ΡΩΜΑΪΔΗΣ Ι., 1999. Ισοτοπική–υδρολογική έρευνα ευρύτερης περιοχής Ορεστιάδας. *5ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο, Λευκωσία, Κύπρος, Δελτίο 9, 463-479.*
10. **ΝτΟτσικα Ε**., Πουτούκης Δ., 1998. Μεταβολές των σταθερών ισοτόπων του νερού, των ανθρακικών, του θείου στη φύση. Εφαρμογές στο περιβάλλον. *3ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Ελλήνων Φυσικών, Χαλκίδα, 1998.*
11. **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** ΠΟΥΤΟΥΚΗΣ Δ., ΔΑΛΑΜΠΑΚΗΣ Π., 1997. Γεωχημική-γεωθερμική μελέτη των θερμών νερών της περιοχής Τυχερού-Φυλακτού, Ν. Έβρου. *4ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Θεσ/νίκη, 352-365.*
12. ΧΡΗΣΤΑΡΑΣ Β., ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ Π., **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ Ν., ΠΟΥΤΟΥΚΗΣ Δ., 1997. Τεκμηρίωση συνθηκών ευστάθειας πρανών στην περιοχή Επταχωρίου Καστοριάς. *4ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Θεσ/νίκη, 582-599.*
13. ΠΟΥΤΟΥΚΗΣ Δ., **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** 1994. Υδρογεωχημική και ισοτοπική έρευνα των νερών της περιοχής των Λουτρών Λαγκαδά και Βόλβης. *2ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Πάτρα, Τομ. Β, 679-689.*
14. ΒΑΦΕΙΑΔΗΣ Π., ΠΟΥΤΟΥΚΗΣ Δ., **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** ΚΟΥΚΟΥΛΑΚΗΣ Π., 1994. Επίδραση των γεωθερμικών νερών της λεκάνης Λαγκαδά (Ν. Θεσ/νίκης) πάνω στην ποιότητα των υδροφόρων στρωμάτων της περιοχής. *Δελτίο Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρίας*, XI, 1, 92-103.
15. **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** MICHELOT J.L., ΠΟΥΤΟΥΚΗΣ Δ. ΦΥΤΙΚΑΣ Μ., 1993. Συμβολή στην υδροχημική, ισοτοπική και γεωθερμική μελέτη των περιοχών Θερμοπυλών, Υπάτης και Λουτρακίου.  *Ειδική Έκδοση ΕΜΠ για Α. Πανάγο,* Τομ. Β, 631-64*1.*
16. ΦΥΤΙΚΑΣ Μ., **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** ΠΟΥΤΟΥΚΗΣ Δ., 1993. Προκαταρκτική υδροχημική και θερμομετρική έρευνα του γεωθερμικού πεδίου ανατολικά της τεχνητής λίμνης Κερκίνης. *Ειδική Έκδοση ΕΜΠ για Α. Πανάγο,* Τομ. Β, 931-940*.*

**ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

1. CHIODINI G., CIONI R., DI PAOLA G., **DOTSIKA E.,** FYTIKAS M., GUIDI M., LEONIS C., LYBEROPOULOU V., MAGRO G., MARINI L., MELETIDIS S., MICHELOT J., POUTOUKIS D., RACO B., RUSSO M., VIRGILI G., 1996. Geochemistry of Santorini fluids, Final Report represented to E.U., Contract EV5V‐CT93 (DG12 SOLS).
2. PENNISI M., KLOPPMANN, W., BIANCHINI G., CIONI R, NEGREL P., CASANOVA J., GUTIERREZ A., GUERROT C., MUTI A., CERBAI N., VENGOSH A., PANKRATOV I., MAREI A., **DOTSIKA E.,** POUTOUKIS D., VOUTZA D., KOUIMTZIS T., CHARALAMBIDES A., KLOSE P., SHATHAS A., 2004. Boron contamination of water resources of the Mediterranean region: Distribution, sources, social impact and remediation. BOREMED. Contract EVKI‐CT‐2000‐00046, Section 6, Final report represented to E.U. Available from <http://boremed.brgm.fr>.

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

1. **Ε. Ντότσικα**, 2016. Aποτύπωμα του Ελληνικού οίνου. *OINOLOGIA,* 49, 2.
2. Chantzi P., **Dotsika E.**, 2015. «Stable isotopes as part of restoration research for historical monuments and buildings», International Workshop on Virtual Archaeology: Museums & Cultural Tourism, 23-26 September 2015 Delphi, Greece, Oral.
3. **Dotsika E**., Ignatiadou D., 2015. « Pikrolimni Lake as a natron source in Glassmaking Technology », International Workshop on Virtual Archaeology: Museums & Cultural Tourism, 23-26 September 2015 Delphi, Greece, Oral.
4. Δ. Κυροπούλου, **Ε. Ντότσικα**, Δ. Ανδρίκου, 2013. Τεχνολογικός προσδιορισμός κονιαμάτων ελληνιστικής εποχής από τον Μακρύγιαλο Πιερίας. *6th Symp. Hellenic Society of Archaeometry, Craft-based Cultural Influences in the Mediterranean”*, 16-18/5/2013, Athens.
5. MANIATIS Y., **DOTSIKA E.,** MANIATI M., PITSIOS T., COLTRAIN J., CERLING T., EHLRRINGER J., 2006. Radiocarbon Dating and Stable Isotope Analysis of Human Bones Found in Notorious Kaiadas Gulch near Sparta: A Preliminary Report. *36th International Symposium on Archaeometry, Quebec, Canada, 2-6 May 2006.*
6. MANIATIS Y., **DOTSIKA E.,** CHLOUVERAKI S., POLITIS K.D., 2006. Provenance study of marble from the Basilika of Saint Lot in Jordan. *ASMOSIA VIII, 22-26 Juin 2006, Aix de Provence, France.*
7. ΜΑΝΙΑΤΙ Μ., **DOTSIKA Ε.,** ΜΑΝIATIS Υ., PITSIOS T., COLTRAIN J., CERLING T., EHLERINGER J., 2006. Stable isotope analyses for diet investigation, geographic origin and grouping of the individuals recovered at the site of Keadas. *2nd International Congress of Anthropology, Human Evolution and population biodiversity in SE Europe, Athens, 2-10 June.*
8. Μανιάτη Μ., **Ντότσικα Ε.,** Μανιάτης Γ., Πίτσιος Θ., 2005. Διερεύνηση της διατροφής των ατόμων που βρέθηκαν στο σπηλαιοβάραθρο Καιάδας με ισοτοπικές αναλύσεις των σκελετικών υπολειμμάτων. Δυνατότητες και προοπτικές. *Επιστημονικό Συμπόσιο “Καιάδας, από το μύθο στην ιστορία”. Σπάρτη 20-22 Μαΐου.*
9. Τζαβιδόπουλος Η., **Ντότσικα Ε.** και Μανιάτης Γ., 2005. Μελέτη του παλαιοπεριβάλλοντος του σπηλαιοβαράθρου του Καιάδα με χημικές και ισοτοπικές μεθόδους. Δυνατότητες και προοπτικές. *Επιστημονικό Συμπόσιο “Καιάδας, από το μύθο στην ιστορία”. Σπάρτη 20-22 Μαΐου.*
10. **DOTSIKA E.,** MANIATIS Y., TZAVIDOPOULOS E. and IGNATIADOY D., 2004 – A natron source for glass making in Greece?: The Pikrolimni Lake-Hydro-Geo-Chemical investigation. *34ο International Congress of Archeometry, Zaragoza, 2-8/5/2004, Spain.*
11. CIONNI R., RACO B., **DOTSIKA E.,** LEONTIADIS I., MICHELOT J., PANICHI C., POUTOUKIS D., 2003. Isotope and Geochemical study of the geothermal fields of Chios Island, Greece. *Isotope Hydrology and Integrated Water Resources Management. I.A.E.A., Austria.*
12. MANIATI M., PITSIOS T., **DOTSIKA E.,** 2003. Preliminary investigation of human diet with the combined use of morphological observations of teeth and isotopic analyses in ancient skeletal material of Greece. *International Anthropological Congress, 21-23 November 2003, Athens.*
13. ΜΑΝΙΑΤΗΣ Γ., ΚΑΒΟΥΣΑΝΑΚΗ Δ., **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** 2003. Φυσικοχημικός Χαρακτηρισμός και Προέλευση των Μαρμάρινων Αντικειμένων από τα Λιμενάρια Θάσου. *Ημερίδα «Δέκα χρόνια ανασκαφικής έρευνας στον προϊστορικό οικισμό Λιμεναρίων Θάσου», 11 Ιουλίου 2003, Θάσος.*
14. ΠΟΥΤΟΥΚΗΣ Δ., **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** 1998. Συμβολή της ισοτοπικής υδρολογίας και της γεωχημείας στη μελέτη του γεωθερμικού πεδίου Αρίστηνου, Ν. Έβρου. *Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας*, ΧΧΧΙΙ, 4, 69-79. ISSN: 0438-9557.
15. ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ Α., ΦΥΤΙΚΑΣ Μ., **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** 1998. Γεωθερμικές συνθήκες της περιοχής θερμών-Νιγρίτας (Λεκάνη Στρυμόνα, Βόρεια Ελλάδα). *Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας*, ΧΧΧΙΙ, 4, 229-242. ISSN: 0438-9557.
16. **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** MICHELOT J.L., ΠΟΥΤΟΥΚΗΣ Δ., 1994. Το ισοτοπικό γεωθερμόμετρο θειικών-νερού: Μερικά παραδείγματα εφαρμογής σε ελληνικά γεωθερμικά πεδία. *Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας,* ΧΧΧ, 4, 221-230. ISSN: 0438-9557.
17. **DOTSIKA E.,** MICHELOT J.L., 1993. Υδροχημεία, ισοτοπικοί λόγοι και προέλευση των γεωθερμικών ρευστών της Νισύρου. *Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας,* ΧΧVII, 2, 293-30.4. ISSN: 0438-9557.

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ­**

**Α. Διδακτορικές Διατριβές**

|  |  |
| --- | --- |
| **2018- Σήμερα**ΘέμαΥπ/φιος ΔιδάκτοραςΊδρυμαΕπιτροπή | Ισοτοπική ιχνηλασιμότητα των πρώτων υλών της αρχαίας ύαλου Καράλης ΠέτροςΣε συνεργασία με ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΤΟΜΕΑΣ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣΝτότσικα Ε., Γκοντελίτσας Α., Πομώνη Π. |
| **2013- Σήμερα**ΘέμαΥπ/φιος ΔιδάκτοραςΊδρυμαΕπιτροπή | Continuity and change in the evolution of glassmaking technologies during the first millennium BC.Blomme Annelore Σε συνεργασία με Department of Earth and Environmental Sciences, Geology, KU Leuven Belgium.Prof. Degryse P. and **Dotsika E**. |
| **2012- Σήμερα**ΘέμαΥπ/φιος ΔιδάκτοραςΊδρυμαΕπιτροπή | Ο βαθμός διάβρωσης δομικών υλικών και ανασκαφικών ευρημάτων στα αρχαιολογικά μνημεία της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης , με χρήση μεθόδων ισοτοπικής γεωχημείας και ταχύτητας υπερήχων Ηλιάδης Ευστάθιος Μέρος της διδακτορικής διατριβής γίνεται στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Μονάδα Σταθερών Ισοτόπων του Ι.Ν.Ν. σε συνεργασία με Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης, Τμήμα Γεωλογίας**Ε. Ντότσικα**; Β. Χρηστάρας; Π. Σπαθής  |
| **2012- 2017**ΘέμαΥπ/φια ΔιδάκτοραςΊδρυμαΕπιτροπή | Μελέτη παλαιοϋδρολογικών και παλαιοκλιματικών συνθηκών στην ευρύτερη περιοχή της λίμνης Καστοριάς με τη χρήση μεθόδων ισοτοπικής γεωχημείας Χαντζή Παρασκευή Μέρος της διδακτορικής διατριβής γίνεται στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Μονάδα Σταθερών Ισοτόπων του Ι.Ν.Ν. σε συνεργασία με Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης, Τμήμα Γεωλογίας**Ε. Ντότσικα**, Αλμπανάκης Κωνσταντίνος, Brunella Raco  |
| **2011- 2015**ΘέμαΥπ/φιος ΔιδάκτοραςΊδρυμαΕπιτροπή | Μελέτη της συμπεριφοράς των σταθερών ισοτόπων (δευτερίου D και 18Ο) του νερού σε ατμοσφαιρικές διεργασίες Σαλαμαλίκης ΒασίλειοςΜέρος της διδακτορικής διατριβής γίνεται στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Μονάδα Σταθερών Ισοτόπων του Ι.Ν.Ν. σε συνεργασία με Πανεπιστήμιο Πατρών Τμήμα Φυσικής**Ε. Ντότσικα**, Α. Αργυρίου, Α. Καζαντζίδης  |
| **2009- 2016** ΘέμαΥπ/φια ΔιδάκτοραςΊδρυμαΕπιτροπή | Isotope analysis of historic mortars Κυροπούλου Δ.Μέρος της διδακτορικής διατριβής γίνεται στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Μονάδα Σταθερών Ισοτόπων του Ι.Ν.Ν. σε συνεργασία με Archaeology and Conservation, Cardiff School of History and Archaeology, Cardiff UniversityFreestone I., **dotsika e.** |
| **2008-2016** ΘέμαΥπ/φια ΔιδάκτοραςΊδρυμαΤριμελής επιτροπή | Μελέτη απολιθωμάτων και πετρωμάτων από σπήλαια της Ελλάδος με χρήση ισοτοπικών μεθόδων: Μια νέα προσέγγιση των παλαιοπεριβαλλοντικών συνθηκώνΖήση Ν.Η διδακτορική διατριβή υλοποιείται στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Μονάδα Σταθερών Ισοτόπων του Ι.Ε.Υ σε συνεργασία με Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης, Τμήμα Γεωλογίας.Τσουκαλά Ε., **Ντότσικα Ε.**, Τσικούρας Β. |
|  |  |
| **2011-2015**ΘέμαDrΊδρυμαΕπιτροπή | Caratterizzazione idrogeochimica, isotopica e geologica delle aree thermali della Calabria Settentrionale. Vespassiano GiovanniΗ διδακτορική διατριβή υλοποιείται σε συνεργασία με ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Μονάδα Σταθερών Ισοτόπων του Ι.Ε.Υ. και Univ. of Calabria**Apollaro C, Marini G., Ντότσικα Ε** |
| **2008-2011** ΘέμαDrΊδρυμαΕπιτροπή | "Valutazione delle risorse idriche dei bacini montani e della pianura costiera del comprensorio apuo-versiliese mediante metodologie geologico-stratigrafiche, idrogeologiche ed idrochimiche-isotopiche"Matia MenichiniΗ διδακτορική διατριβή υλοποιείται σε συνεργασία με ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» και Univ. of PisaΜονάδα Σταθερών Ισοτόπων του Ι.Ε.Υ.**Ντότσικα Ε.**, B.Raco |
| **2006- 2011** ΘέμαDr ΊδρυμαΤριμελής επιτροπή | Οι συνθήκες σχηματισμού των ψηφιδοπαγών αιγιαλών και η επίδραση της μορφοδυναμικής συμπεριφοράς τους στην εξέλιξη του παράκτιου χώρου σε περιοχές της Μακεδονίας και της ΘράκηςΨωμιάδης Δ.Η διδακτορική διατριβή υλοποιείται στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Μονάδα Σταθερών Ισοτόπων του Ι.Ε.Υ, σε συνεργασία με Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης, Τμήμα Γεωλογίας.ΑλμπανάκηΣ Κ., ΤσούρλοΣ Π., **Ντότσικα Ε.** |
| **2003-2006** ΘέμαDr.ΊδρυμαΤριμελής επιτροπή | Relations entre les systèmes hydrothermaux et les failles a caractère sismogénique : exemple du graben de Sperchios, Grèce Continentale Duriez A.Université Paris-Sud, Orsay Terre, Bt 504-2. Marlin Ch., Morel J.L., **Dotsika Ε.** |

# ­ Β. Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

|  |  |
| --- | --- |
| **2016-2018** ΘέμαMScΊδρυμαΕπιβλέπουσα | Ισοτοπική ιχνηλασιμότητα (13C και 18Ο) των ελληνικών ελαιολάδων.Καράλης ΠέτροςΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΤΟΜΕΑΣ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΗΜΕΙΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ – ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Μονάδα Σταθερών Ισοτόπων**ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.** |
| **2012-2013** ΘέμαMScΊδρυμαΕπιβλέπουσα | Gιochimie et hydrologie isotopique des eaux gιothermales du bassin du Strymon, du delta Nestos, de Xanthi-Komotini et d’Evros (Grθce)Kotsakou I.Univ. Paris-Sud (Xi), Paris **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** J.L.MICHELOT |
| **2011-2012** ΘέμαMScΊδρυμαΕπιβλέπουσα | Μελέτη του υδρολογικού κύκλου της λίμνης Κορώνειας με μεθόδους ισοτοπικής γεωχημείας Παπαχαραλάμπου Χ.Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης, Τμήμα Γεωλογίας **ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** AΛΜΠΑΝΑΚΗΣ Κ. |
| **2009-2010** Θέμα MScΊδρυμαΕπιβλέπουσα  | Idrogeochimica e rapporti isotopici di H, O, C di alcune sorgenti delle Alpi Apuane: un contributo per la definizione dei circuiti idrici sotterranei. Tesi di Laurea. Scienze Geologiche. Università di PisaSimona De Filippo (2010). Scienze Geologiche. Università di Pisa**DOTSIKA E.,** RACO B. |
| **2006-2008** ΘέμαMScΊδρυμαΕπιβλέπουσα | Η μελέτη της επίδρασης της εκφόρτωσης του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα στον σχηματισμό υποθαλάσσιων κρατήρων στον κόλπο του Ελαιώνα με την χρήση υδροχημικών και ισοτοπικών αναλύσεωνΤαβλά Χ.Μεταπτυχιακό του Τμήματος Γεωλογίας, Τομέας Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Γεωφυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, στη κατεύθυνση “Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία”**ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** ΦΕΡΕΝΤΙΝΟΣ Κ. |
| **2006-2008** ΘέμαMScΊδρυμαΤριμελής επιτροπή. | Οι τραβερτινικές εμφανίσεις στην κοιλάδα του Αχλαδίτη ποταμού και οι συνθήκες απόθεσής τους (Η περίπτωση της τραβερτινικής γέφυρας των ζεστών νερών Σιδηροκάστρου)Τσίλιο Σ.Μεταπτυχιακό του Τμήματος Γεωλογίας, Τομέας Φυσικής και Περιβαλλοντικής Γεωγραφίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκηςΑλμπανάκηΣ Κ., ΒαβλιάκηΣ Ε., **Ντότσικα Ε.** |
| **2006-2007** ΘέμαMScΊδρυμαΤριμελής επιτροπή | Metodologie avanzate per lo studio delle emissioni di gaz e la contaminazione delle acque in discariche RSU site in Italia ed in GreciaΒulleri E.Università di Pisa, ΙtaliaRaco Β., Leone G., **dotsika e.**  |
| **2005-2007** ΘέμαMScΊδρυμαΤριμελής επιτροπή | Μελέτη σπηλαιοθεμάτων από το Σπήλαιο Αγίου Γεωργίου του Νομού Κιλκίς: Διερεύνηση των παλαιοκλιματικών περιβαλλοντικών συνθηκών με χρήση των σταθερών ισοτόπων του C και OΑντωνέλου Α. Μεταπτυχιακό του Τμήματος Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών Τσικούρας Β.,Χατζηπαναγιώτου Κ., **Ντότσικα Ε.** |
| **2004-2006** ΘέμαMScΊδρυμαΕπιβλέπουσα | Διερεύνηση της δυνατότητας χρονολόγησης και των ισοτοπικών λόγων 14C/12C, 13C/12C, 18O/16O σε ανθρακικά και τροφικά δείγματαΜπατζάνη Ε.Μεταπτυχιακό του Τμήματος Γεωλογίας, Τομέας Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Γεωφυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, στη κατεύθυνση “Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία”**ΝΤΟΤΣΙΚΑ Ε.,** ΜΑΝΙΑΤΗΣ Ι. |

**Γ. Πανεπιστημιακό Διδακτικό Έργο**

|  |  |
| --- | --- |
| **2006, 2010, 2014**Ίδρυμα | Τεχνικές Ισοτόπων για την διερεύνηση της παλαιοδιατροφής και του παλαιοπεριβάλλοντος Θερινό Σχολείο του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» |
| **2003-2004**Ίδρυμα | Ισοτοπική υδρολογία - γεωχημεία και προστασία υπόγειων νερώνΜεταπτυχιακό του Τμήματος Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τομέας Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Γεωφυσικής, κατεύθυνση Εφαρμοσμένης και Περιβαλλοντικής Γεωλογίας |
| **2002-Σήμερα**Ίδρυμα | Ισοτοπική υδρολογία - γεωχημεία και προστασία υπόγειων νερώνΜεταπτυχιακό του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ., Τομέας Γεωλογίας, κατεύθυνση Εφαρμοσμένης και Περιβαλλοντικής Γεωλογίας |

***Training courses***

NARNIA project (NARNIA: New archaeological research network for integrating approaches to ancient materials studies): Isotopic Techniques , 29-31/2013.

NARNIA project (NARNIA: New archaeological research network for integrating approaches to ancient materials studies): Dating and Isotopic Techniques, 21-25/ 2011.

Stockholm University, Department of Human Geography (Prof. Gunnel Forsberg). Water – resource management in time and space – focus Greece. Isotopic Techniques, 21-25/ 2011.

Πανεπιστήμιο Πατρών, Μεταπτυχιακό του Τμήματος Γεωλογίας, , Τομέας Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Γεωφυσικής. Ισοτοπική υδρολογία - γεωχημεία και προστασία υπόγειων νερών, 5/200