Σωτήριος Καραβόλτσος



Επίκουρος Καθηγητής

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ,
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Email: skarav@chem.uoa.gr
ORCID: 0000-0002-3540-123X
Google scholar:
https://scholar.google.com/citations?user=ym2XMIUAAAAJ&hl=el&oi=ao
(1614 citations, h-index 18)
SCOPUS:
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8094455600&origin=resultslist
Tel.: +30 210 7274049
Website:
https://www.chem.uoa.gr/el/dioikisi_prosopiko/prosopiko_tmimatos/karaboltsos_sotirios/

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1996	Πτυχίο Χημείας ΕΚΠΑ
1998	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ωκεανογραφίας (Κλάδος Χημικής Ωκεανογραφίας) / ΕΚΠΑ
2002	Διδακτορικό Δίπλωμα του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ωκεανογραφίας (Κλάδος Χημικής Ωκεανογραφίας) / ΕΚΠΑ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μελέτη μορφών μετάλλων σε διαφορετικά περιβαλλοντικά υποστρώματα (διαλυτή φάση, ιζήματα / εδάφη, νερά πόρων ιζημάτων, αιωρούμενη σωματιδιακή ύλη, αέρας) και των διεργασιών που τα επηρεάζουν.
- Θαλάσσιοι βιογεωχημικοί κύκλοι.
- Εφαρμογή ευαίσθητων ηλεκτροχημικών τεχνικών για τη διερεύνηση της φύσης οργανικών υποκαταστατών μετάλλων. Προσδιορισμός συμπλεκτικής ικανότητας μετάλλων και των αντίστοιχων σταθερών σχηματισμού συμπλόκων.
- Ρύποι (μέταλλα, οργανικές ενώσεις) σε ύδατα, εδάφη / ιζήματα, αέρα, βιομάζα, βιολογικά υγρά και τρόφιμα.
- Βιοσυσσώρευση ρύπων.
- Ασφάλεια τροφίμων και περιβαλλοντικές επιπτώσεις.
- Εκτίμηση αβεβαιότητας αποτελεσμάτων που παράγονται στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής ανάλυσης.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- «Χημεία Περιβάλλοντος» (632)/ Υποχεωτικό/ Τμήμα Χημείας
- «Χημεία Ατμόσφαιρας» (737)/ Επιλογής/ Τμήμα Χημείας
- «Χημική Ωκεανογραφία» (738)/ Επιλογής/ Τμήμα Χημείας
- «Διαχείριση και Τεχνολογία Περιβάλλοντος» (836)/ Επιλογής/ Τμήμα Χημείας
- «Τοξικολογία-Οικοτοξικολογία» (8121)/ Επιλογής/ Τμήμα Χημείας

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Εργαστήριο Χημείας Περιβάλλοντος/ Τμήμα Χημείας/ Διιδρυματικό ΠΜΣ «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος»/ Μαθήματα: «Εισαγωγή στη Χημική Ωκεανογραφία», «Αναλυτική Χημική Ωκεανογραφία», «Θαλάσσια Ρύπανση», «Θαλάσσια Οικοτοξικολογία», «Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος»

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Επιστημονικός Υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος «INTERSEA – ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ – ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΣΕ ΠΑΡΑΚΤΙΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ», που υλοποιείται στο πλαίσιο της δράσης του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. «Χρηματοδότηση της Βασικής Έρευνας (Οριζόντια υποστήριξη όλων των Επιστημών)» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – Next Generation EU (Αριθμός Έργου ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.: 15392)

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Κριτής σε >30 διεθνή επιστημονικά περιοδικά

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

- Συμμετοχή στο βιβλίο "Mercury – Cadmium - Lead, Handbook for Sustainable Heavy Metals Policy and Regulation (EUPHEMET)", by Michael Scoullos (Ed.), Gerrit Vonkeman, Ian Thornton, Zen Makuch. Kluwer Academic Publishers, 2001 (ISBN 1-4020-0224-6)
- Ηλεκτρονικό Πανεπιστημιακό Σύγγραμμα «Χημική Ωκεανογραφία», Μ. Δασενάκης, Μ. Λαδάκης, Σ. Καραβόλτσος, Β. Παρασκευοπούλου, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Συγγράμματα Κάλλιπος, Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), 2015 (ISBN 978-960-603-234-9)
- Δασενάκης Μ.Ι., Βουτσά Δ.Κ., Καραπαναγιώτη Χ.Κ., Καραβόλτσος Σ., Λαδάκης Ε.Ι., Σαμαρά Κ.Α., Σακκάς Β.Α., Παρασκευοπούλου Β.Β., Σακελλάρη Α., «Χημεία Περιβάλλοντος», Broken Hill Publishers, 2021, ISBN: 978-9925-588-12-1. Μετάφραση της πρότυπης αγγλικής έκδοσης του συγγράμματος "Environmental Chemistry", 5η έκδοση, των Colin Baird και Michael Cann, W.H. Freeman and Company, 2012, ISBN: 978-1-4292-7704-4

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Δημοσιεύσεις σε περιοδικά εντός SCI: 57
- Παρουσιάσεις σε συνέδρια: >80
- Κριτής σε >30 διεθνή επιστημονικά περιοδικά
- Φιλοξενούμενος εκδότης σε 3 ειδικά τεύχη επιστημονικών περιοδικών
- Επίβλεψη διδκατορικών διατριβών (σε εξέλιξη): 3
- Επίβλεψη και συμμετοχή στην εκπόνηση διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών: 29
- Επίβλεψη και συμμετοχή στην εκπόνηση πτυχιακών εργασιών: 30
- Υπεύθνος ποιότητας του συστήματος διαπίστευσης (ISO EN/IEC 17025) του Εργαστηρίου Χημείας Περιβάλλοντος, του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- Metal complexation, FT-IR characterization, and plankton abundance in the marine surface microlayer of coa stal areas in the Eastern Mediterranean. Karavoltsos S., Sakellari A., Plavsic M., Bekiaris G., Tagkouli D., Triant afyllidis A., Giannakourou A., Zervoudaki S., Gkikopoulos I., Kalogeropoulos N., Frontiers in Marine Science, 2 022, 9: 932446. doi 10.3389/fmars.2022.932446
- Polycyclic aromatic hydrocarbons and trace elements dietary intake in inhabitants of Athens, Greece, based o n a duplicate portion study. Grigoriou C., Costopoulou D., Vassiliadou I., Karavoltsos S., Sakellari A., Bakeas E., Leondiadis L., Food and Chemical Toxicology, 2022, 165, 113087. doi 10.1016/j.fct.2022.113087
- Trace metals in the marine surface microlayer of coastal areas in the Aegean sea, Eastern Mediterranean. Ka ravoltsos S., Sakellari A., Dassenakis M., Bakeas E., Scoullos M., Estuarine, Coastal and Shelf Science, 2021, 25 9, 107462. doi 10.1016/j.ecss.2021.107462
- Trace elements, polycyclic aromatic hydrocarbons, mineral composition and FT-IR characterization of unrefin ed sea and rock salts: environmental interactions. Karavoltsos S., Sakellari A., Bakeas E., Bekiaris G., Plavšić M ., Proestos C., Zinelis S., Koukoulakis K., Diakos I., Dassenakis M., Kalogeropoulos N., Environmental Science a nd Pollution Research, 2020, 27, 10857-10868. doi 10.1007/s11356-020-07670-2
- Dynamics of trace metals in the system water-soil-plant-wild rats-tapeworms (Hymenolepis diminata) in Magl

izh area, Bulgaria. Kovacheva A., Vladov I., Gabrashanska M., Rabadjeva D., Tepavitcharova S., Nanev V., Dass enakis M., Karavoltsos S., Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 2020, 58, 126440. doi 10.1016/j .jtemb.2019.126440

- Chemical characterization of indoor and outdoor particulate matter (PM2.5, PM10) in Doha, Qatar.Saraga D., Maggos T., Sadoun E., Fthenou E., Hassan A., Tsiouri V., Karavoltsos S., Sakellari A., Vasilakos C., Kakosimos K., Aerosol and Air Quality Research, 2017, 17, 1156-1168. doi 10.4209/aaqr.2016.05.0198
- Organic complexation of copper in throughfall and open field bulk deposition: Influence of the tree canopy of Mediterranean forest ecosystems. Karavoltsos S., Fotiadis F., Michopoulos P., Sakellari A., Plavšić M., Bourlet sikas A., Kaoukis K., Thomaidis N.S., Dassenakis M., Scoullos M., Chemosphere, 2017, 167, 28-35. doi 10.1016 /j.chemosphere.2016.09.131
- Organic matter characterization and copper complexing capacity in the sea surface microlayer of coastal area s of the Eastern Mediterranean. Karavoltsos S., Kalambokis E., Sakellari A., Plavšić M., Dotsika E., Karalis P., Le ondiadis L., Dassenakis M., Scoullos M., Marine Chemistry, 2015, 173, 234-243. doi 10.1016/j. marchem.2014 .12.004