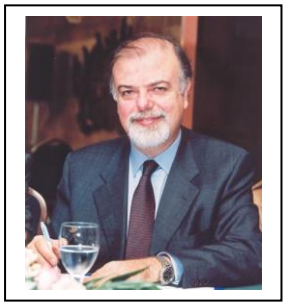
Μιχαήλ Σκούλλος



Ομότιμος Καθηγητής

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

Email: scoullos@chem.uoa.gr
ORCID: 0000-0002-6122-2921
Google scholar:
https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=scoullos+michael&oq=scoullos+m
(6810 citations, h-index 35, i10-index 85)
SCOPUS: 7003590402
Tel.: 210 7274274
Website:
https://www.chem.uoa.gr/dioikisi_prosopiko/prosopiko_tmimatos/omotimoi_kathigites/skoyllos_michail/
www.mio-ecsde.org
www.gwpmed.org
www.medies.net

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1971 Πτυχίο Χημείας ΕΚΠΑ

1976 Διδακτορικό Δίπλωμα Φυσικών Επιστημών (DSc)/ κλάδος Χημείας/ ΕΚΠΑ

1980 Διδακτορικό Δίπλωμα Φιλοσοφίας (PhD)/ κλάδος Ωκεανογραφίας/ Πανεπιστήμιο Liverpool

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Χημεία φυσικού περιβάλλοντος με έμφαση σε νερά και ιζήματα
- Χημικές μελέτες σε:
  Ο Θαλάσσια συστήματα με έμφαση στα παράκτια
  Ο Ποτάμια και εκβολές
  Ο Υγροτόπους και λιμνοθάλασσες
  Ο Λίμνες
- Ρύπανση της Μεσογείου Θάλασσας
- Κατανομή – διακίνιση θρεπτικών συστατικών και μετάλλων σε νερά, ιζήματα και βιομάζα
- Βιογεωχημικοί κύκλοι και μορφές (speciation) μετάλλων, θρεπτικών και άλλων ουσιών σε υδάτινα συστήματα
- Μελέτη μαγνητικών ιδιοτήτων σωματιδιακής ύλης και ιζημάτων
- Εφαρμογή μεθοδολογιών που περιλαμβάνουν μεσοκόσμους και βανθικούς θαλάμους τόσο *in situ* όσο και σε εργαστηριακές προσομοιώσεις
- Οργανικοί ρύποι
- Περιβαλλοντική διαχείριση και περιβαλλοντικές πολιτικές
- Περιβαλλοντική εκαπίδευση και εκπαίδευση για την αειφόρο ανάπτυξη
- Περιβαλλοντικοί κανονικσμοί και νομοθεσία

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Έχει διδάξει τα ακόλουθα προπτυχιακά μαθήματα:

- Χημεία Περιβάλλοντος (632)/ Υποχεωτικό/ Τμήμα Χημείας/ ΕΚΠΑ
- Χημεία Ατμόσφαιρας (737)/ Επιλογής/ Τμήμα Χημείας/ ΕΚΠΑ
- Χημική Ωκεανογραφία (738)/ Επιλογής/ Τμήμα Χημείας/ ΕΚΠΑ
- Διαχείριση και Τεχνολογία Περιβάλλοντος (836)/ Επιλογής/ Τμήμα Χημείας/ ΕΚΠΑ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Έχει διδάξει τα ακόλουθα μεταπτυχιακά μαθήματα:

Διατμηματικό ΠΜΣ Ωκεανογραφίας/ Σχολή Θετικών Επιστημών/ ΕΚΠΑ

- Γενική Χημική Ωκεανογραφία
- Χημική Θαλάσσια Ρύπανση
- Αναλυτική Χημική Ωκεανογραφία
- Ειδικά Κεφάλαια Χημικής Ωκεανογραφίας
- Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος (διδάσκει επί του παρόντος)
- Μεθοδολογία-Σχεδιασμός-Αποτελέσματα Ερευνητικών Προγραμμάτων Χημικής Ωκεανογραφίας
- Θαλάσσια Χημική ΤΕχνολογία – Θαλάσσιοι Πόροι

ΠΜΣ Χημείας/ Τμήμα Χημείας/ Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος

- Τεχνολογίες Περιβαλλοντικής Προστασίας και Παραγωγής Ενέργειας
- Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Μέθοδοι Αντιμετώπισής της
- Περιβαλλοντική Διαχείριση
- Ρύπανση Υδάτινων και Χερσαίων Συστημάτων

Διιδρυματικό ΠΜΣ «Διδακτική της Χημείας, Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες και Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη (ΔΙΧΗΝΕΤ-ΕΑΑ)» (διδάσκει επί του παρόντος)

- Περιβαλλοντική Εκπαίδευση και Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη Ι
- Περιβαλλοντική Εκπαίδευση και Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη ΙΙ
- Μη Τυπική και Άτυπη Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη
- Θέματα Επιστήμης και Διαχείρισης Περιβάλλοντος

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Πλήθος τιμητικών διπλωμάτων, μεταλλίων κλπ από διαφόρους φορείς. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα:

- Χρυσό Μετάλλιο (Επίτιμος Δημότης) πόλεως Παρισίων
- Βραβείο Ακαδημίας Αθηνών
- Μετάλλιο Simon Bolivar (UNESCO)
- Μετάλλιο από Πάπα Παύλο VI
- Μετάλλιο από Πάπα Ιωάννη Παύλο ΙΙ
- Ταξιάρχης Τάγματος Αγίου Ιωάννου Ιερουσαλήμ
- Ροταριανός Όμιλος Καλαμάτας (7/3/2009) – Τιμητική πλακέτα
- Federacion Nacional de Communicadades de Regantes (FENACORE) (10/2007), Τιμητική πλακέτα
- Rotary 70th District Conference, Limasol
- Annual Award of Excellency, Notre Dame University, Louaije – Lebanon, (Water Energy and Environmental Research Centre) for his work on the development of the Integrated Water Resources Management (IWRM) in the Mediterranean countries (14/11/2005)
- Ανώτερος Ταξιάρχης του Εθνικού Τάγματος των Κέδρων του Λιβάνου (παράσημο)
- Member of the European Academy of Sciences (Brussels)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Συντονισμός και υλοποίηση πολλών ερευνητικών προγραμμάτων (περισσότερα από 70), χρηματοδοτουμένων από διεθνείς και ελληνικές πηγές (ΕΕ, ΟΗΕ, ΓΓΕΤ, ΥΠΕΚΑ, ΥΠΕΠΘ κλπ).

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Clean-Soil, Air and Water

Desalination

Estuarine, Coastal and Shelf Science

International Journal of Environmental Analytical Chemistry

Polish Journal of Environmental Studies

Environmental Monitoring and Assessment

Marine Environmental Research

Food Control

Toxicological and Environmental Chemistry

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

Συγγραφέας 300 και πλέον εργασιών (βιβλίων, μονογραφιών, εργασιών, μελετών κλπ.) που καλύπτουν ευρύ φάσμα περιβαλλοντικών θεμάτων (ρύπανση του θαλάσσιου και υδάτινου περιβάλλοντος, διαχείριση και προστασία του, πολιτική και διπλωματία περιβάλλοντος, περιβαλλοντική εκπαίδευση και εκπαίδευση για την αειφόρο ανάπτυξη κλπ.).

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 98 Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά
- Παρουσιάσεις σε συνέδρια: >600
- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών: >20
- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών: >100
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών: >50
- Έχει καταρτίσει σειρά από διαχειριστικές περιβαλλοντικές μελέτες και έχει ασχοληθεί, σε ελληνικό και διεθνές επίπεδο, επί μακρά σειρά ετών με θέματα ενημέρωσης συμμετοχής των πολιτών στις περιβαλλοντικές αποφάσεις. Η κοινωνική του δράση είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με την επιστημονική δραστηριότητα και αφορά κυρίως: την περιβαλλοντική ενημέρωση των ευρύτερων ομάδων του ελληνικού, ευρωπαϊκού και μεσογειακού πληθυσμού, την παρέμβαση στα εθνικά και διεθνή όργανα και την εποικοδομητική κριτική σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος με υπομνήματα, προτάσεις, δημόσιες συζητήσεις, τις προσπάθειες για προαγωγή της διεθνούς κατανόησης μέσα από σειρά διεθνών συνεδρίων και δημοσιεύσεων, την προώθηση και ενεργό προάσπιση των ελληνικών θέσεων σε διεθνείς οργανισμούς και διασκέψεις (ΟΗΕ, Συμβ. Ευρώπης, ΕΟΚ, WFUNA, Σύμβαση Απερήμωσης, Ramsar, EEA, IFAD, UNESCO, GWP κλπ), την παροχή δωρεάν συμβουλών, τη διενέργεια αναλύσεων για Δήμους, Κοινότητες κλπ και τη συνδρομή στην οργάνωση ημερίδων, επιστημονικών υποδομών, τη συλλογή, καταγραφή, αρχειοθέτηση στοιχείων και τεκμηρίων της ιστορικής εξέλιξης της νεοελληνικής επιστήμης, ιδιαίτερα στα πλαίσια του ΕΚΠΑ, τη συλλογή, καταγραφή και μελέτη της χαρτογραφίας των ελληνικών και μεσογειακών θαλασσίων χώρων.
- Συμμετοχή στους ακόλουθους επιστημονικούς οργανισμούς, διεθνείς επιτροπές και επιστημονικές εταιρείες κατόπιν εκλογών μεταξύ μελών της επιστημονικής κοινότητας ή επιλογής από αρμόδια όργανα των οργανισμών αυτών. Σημειώνεται ότι η συμμετοχή του σε αυτές είναι απολύτως άμισθη.
  - Κάτοχος της Έδρας UNESCO για την Διαχείριση & Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη στη Μεσόγειο.
  - Συμμετοχή μετά από ομόφωνη εκλογή το 1992 (και επανεκλογές το 1997, 2000, 2003, 2007 και το 2010) από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ως ενός εκ των δύο Εμπειρογνωμόνων Επιστημόνων που το εκπροσωπούν μετέχοντας με ψήφο στο Διοικητικό Συμβούλιο και στην Εκτελεστική Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (European Environmental Agency) του Ανωτάτου δηλαδή επιστημονικού οργανισμού για θέματα περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
  - Ιδρυτής και Πρόεδρος από το 1991 μέχρι σήμερα του Διεθνούς οργανισμού Mediterranean Information Office for Environment, Culture and Sustainable Development (MIO-ECSDE) (Μεσογειακό Γραφείο Πληροφόρησης για το Περιβάλλον, τον Πολιτισμό και την Αειφόρο Ανάπτυξη) με έδρα την Αθήνα, με διεθνές ΔΣ και μέλη 10 περιβαλλοντικούς φορείς από όλες τις χώρες της Μεσογείου και συνδεδεμένες συνολικά με υπέρ τις 400 οργανώσεις.
  - Πρόεδρος από το 2002 μέχρι σήμερα του Μεσογειακού Τμήματος του σημαντικού Διεθνούς Οργανισμού «Παγκόσμια Σύμπραξη για το Νερό» (Global Water Partnership) GWP-Med.
  - Πρόεδρος (1986-1990), (1999 μέχρι σήμερα) της Ελληνικής Εθνικής Επιτροπής MAB/UNESCO («Άνθρωπος και Βιόσφαιρα»).
  - Πρόεδρος του Διεθνούς Συμβουλίου Εμπειρογνωμόνων της Διεθνούς Τράπεζας για το έργο σύνδεσης Ερυθράς – Νεκράς Θάλασσας (από το 2009 μέχρι και σήμερα).
  - Πρόεδρος της Επιτροπής Εμπειρογνωμόνων της UNECE (United Nations Economic Commission for Europe) για (α) τους Δείκτες και (β) τις Δεξιότητες των Εκπαιδευτικών για την Εκπαίδευση και την Αειφόρο Ανάπτυξη (2005 μέχρι σήμερα) και Βοηθός Πρόεδρος της Συντονιστικής Επιτροπής.

- α) Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής (εκλογή 1990, επανεκλογές 1992, 1994) κατά της Θαλάσσιας Ρύπανσης του CIESM (Διεθνούς Επιτροπής για την Επιστημονική Διερεύνηση της Μεσογείου, έδρα Μονακό, Πρόεδρος Πρ. Αλβέρτος), β) Μέλος της επιτροπής Χημικής Ωκεανογραφίας του αυτού οργανισμού.
- Μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής του Ευρωπαϊκού Γραφείου Περιβάλλοντος – European Environmental Bureau – EEB (έδρα Βρυξέλλες) από το 1980. Πρόεδρος του EEB από το 1985 μέχρι το 1992. Τώρα Επίτιμος Πρόεδρος του Οργανισμού.
- Πρόεδρος της «Ελληνικής Εταιρείας» για την Προστασία του Περιβάλλοντος και της Πολιτιστικής Κληρονομιάς (1982-2001) και σήμερα Ομότιμος Πρόεδρος.
- Αντιπρόεδρος και σε διάφορες περιόδους μέλος του ΔΣ της Mediterranean Commission of Sustainable Development (MCSD), στα πλαίσια της Συνθήκης της Βαρκελώνης (1995 μέχρι σήμερα).
- Συντονιστής / Team Leader από το 2010 του Consortium που είναι υπεύθυνο για την εφαρμογή του Κοινοτικού έργου CAPACITY Binding Component of the HORIZON 2020 European Initiative to Depollute the Mediterranean by the year 2020.
- Συντονιστής του «Δικτύου Εργαστηρίων Παρακολούθησης Ποιότητας Περιβάλλοντος Ελληνικών Θαλασσών (Δ.Ε.Π.Π.Π.Ε.Θ.)».
- Fellow of the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- Vlachogianni T., Scoullos M., 2023. Assessing marine macrolitter on the coastline of the Asterousia Biosphere Reserve: Insights from a community-based study. Marine Pollution Bulletin, 195, 115474
- Prifti E., Kaberi H., Paraskevopoulou V., Michalopoulos P., Zeri C., Iliakis S., Dassenakis M., Scoullos M., 2022. Vertical distribution and chemical fractionation of heavy metals in dated sediment cores from the Saronikos Gulf, Greece. Journal of Marine Science and Engineering, 10(3), 376
- Karavoltsos S., Sakellari A., Dassenakis M., Bakeas E., Scoullos M., 2021. Trace metals in the marine surface microlayer of coastal areas in the Aegean sea, Eastern Mediterranean. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 259, 107462
- Vlachogianni T., Skocir M., Constantin P., Labbe C., Orthodoxou D., Pesmatzoglou I., Scannella D., Spika M., Zissimopoulos V., Scoullos M., 2020. Plastic pollution on the Mediterranean coastline: Generating fit-for-purpose data to support decision-making via a participatory-science initiative. Science of the Total Environment, 711, 135058
- Kapetanaki N., Krasakopoulou E., Stathopoulou E., Dassenakis M., Scoullos M., 2020. Severe coastal hypoxia interchange with ocean acidification: An experimental perturbation study on carbon and nutrient biogeochemistry. Journal of Marine Science and Engineering, 8(6), 1–20, 462
- Scoullos M., Botsou F., 2018. Geochemical processes of trace metals in fresh–saline water interfaces. The cases of Louros and Acheloos estuaries. Handbook of Environmental Chemistry 59, 241-27
- Karavoltsos S., Fotiadis F., Michopoulos P., Sakellari A., Plavšić M., Bourletsikas A., Kaoukis K., Thomaidis N.S., Dassenakis M., Scoullos M., 2017. Organic complexation of copper in throughfall and open field bulk deposition: Influence of the tree canopy of Mediterranean forest ecosystems. Chemosphere 167, 28-35
- Giannopoulou K., Zeri C., Nektarios P., Sakellari A., Nydrioti E., Scoullos M., 2015. Chemical evaluation of compost produced at a large Greek mechanical biological treatment plant: Metal availability and phytotoxicity. Compost Science and Utilization 23(4), 248-266
- Zeri C., Besiktepe S., Giannakourou A., Krasakopoulou E., Tzortziou M., Tsoliakos D., Pavlidou A., Mousdis G., Pitta E., Scoullos M., Papathanassiou E., 2014. Chemical properties and fluorescence of DOM in relation to biodegradation in the interconnected Marmara–North Aegean Seas during August 2008. Journal of Marine Systems 135, 124-136
- Evangeliou N., Florou H., Scoullos M., 2011. POC and particulate (234)Th export fluxes estimated using (234)Th/(238)U disequilibrium in an enclosed Eastern Mediterranean region (Saronikos Gulf and Elefsis Bay, Greece) in seasonal scale. Geochimica et Cosmochimica Acta 75, 5367-5388