

**Dr. Constantine Parinos** is a Senior Researcher at the Institute of Oceanography of the Hellenic Centre for Marine Research. He holds a PhD in Chemistry, an MSc in Chemical, Environmental and Computational Technology – Simulation and a BSc in Chemistry. His research interests focus on the study of the biogeochemical cycle of organic carbon (natural and anthropogenic) and processes triggering and controlling organic matter production, transfer and fate in the water column (suspended and settling particulate matter) and marine sediments, as recorded in the chemical structures and abundance of lipid biomarkers. Focus is given on the: (a) coupling of atmospheric dynamics with ocean biochemistry; (b) understanding of the dynamics of thermal circulation and the biogeochemical processes that determine the distribution of organic chemical compounds in the water column; (c) anthropogenic imprint in deep water / deep basins, and (d) connection of environmental parameters (essential ocean variables) with climate variability / change. He has been/is currently involved as a researcher in 39 international and national projects. He is HCMR PI for the "RHE-MEDiation - Responsive hub for long term governance to distress the Mediterranean Sea from chemical pollution", Horizon Europe Lighthouse Project. He has been HCMR PI for the National Research Infrastructure "E.N.I.R.I.S.S.T. - Intelligent Research Infrastructure for Shipping, Supply Chain, Transport and Logistics", and Project Coordinator of the environmental impact assessment "Study of the short- and medium-term environmental consequences of the sinking of the Agia Zoni II tanker on the marine ecosystem of the Saronikos Gulf". He has published 38 articles in peer reviewed scientific journals, 2 book chapter and 128 abstracts in conference/national-international meetings/workshops proceedings.

**Ο Δρ. Κωνσταντίνος Παρινός** είναι Κύριος Ερευνητής του Ινστιτούτου Ωκεανογραφίας του Ελληνικού Κέντρου Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.). Απόφοιτος του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, όπου ολοκλήρωσε και το μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσής του στην Χημική, Περιβαλλοντική και Υπολογιστική Τεχνολογία – Προσομοίωση. Εκπόνησε τη διδακτορική του διατριβή στο Τμήμα Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στη μελέτη του βιογεωχημικού κύκλου του οργανικού άνθρακα (φυσικής και ανθρωπογενούς προέλευσης) στο θαλάσσιο περιβάλλον και πιο συγκεκριμένα στη διερεύνηση των βιοτικών και αβιοτικών διεργασιών που ευθύνονται για την παραγωγή και ανακύκλωση/μεταφορά του σε μεγάλα βάθη των ωκεανών μέσω της μελέτης οργανικών βιοδεικτών/ρύπων σε δείγματα θαλασσινού νερού, αιωρούμενου και καθιζάνοντος σωματιδιακού υλικού και θαλάσσια ιζήματα. Έμφαση δίνεται στους θαλάσσιους βιογεωχημικούς κύκλους των ανοικτών/βαθιών θαλάσσιων περιοχών της Μεσογείου και της Μαύρης Θάλασσας και των αλληλεπιδράσεων τους με περιβαλλοντικούς παράγοντες και την κλιματική μεταβλητότητα με κύριους στόχους: (α) τη σύζευξη της ατμοσφαιρικής δυναμικής με την ωκεάνια βιοχημεία, (β) την κατανόηση της δυναμικής της θερμόαλης κυκλοφορίας και των βιογεωχημικών διεργασιών που καθορίζουν την κατανομή των οργανικών και ανόργανων (φυσικών και ανθρωπογενών) χημικών ενώσεων/στοιχείων στη στήλη του ύδατος, (γ) το ανθρωπογενές αποτύπωμα στα βαθιά νερά/βαθιές λεκάνες, και (δ) τη σύνδεση περιβαλλοντικών παραμέτρων (essential ocean variables) με την κλιματική μεταβλητότητα/ αλλαγή. Έχει συμμετάσχει/συμμετέχει ως μέλος της ερευνητικής ομάδας σε 39 Ευρωπαϊκά και Εθνικά ερευνητικά προγράμματα/μελέτες. Είναι επιστημονικός υπεύθυνος για το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. του "RHE-MEDiation - Responsive hub for long term governance to distress the Mediterranean Sea from chemical pollution", Horizon Europe Lighthouse Project. Υπήρξε επιστημονικός υπεύθυνος για το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. της Εθνικής Ερευνητικής Υποδομής "E.N.I.R.I.S.S.T. - Intelligent Research Infrastructure for Shipping, Supply Chain, Transport and Logistics", καθώς και επιστημονικός υπεύθυνος της μελέτης του Ινστιτούτου Ωκεανογραφίας ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις της ρύπανσης που προκλήθηκε από το ναυάγιο του Δ/Ξ Αγία Ζώνη II στο θαλάσσιο οικοσύστημα του Σαρωνικού κόλπου. Έχει 38 δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, 2 κεφάλαια σε βιβλία και 128 εργασίες σε πρακτικά διεθνών και Ελληνικών επιστημονικών συνεδρίων.