

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Διονύσης Ραΐτσος

Όνοματεπώνυμο: *Διονύσης Ραΐτσος-Εξαρχόπουλος*
Τόπος/Ημερομηνία Γέννησης: *Περιστέρι, Αττικής / 31-03-1980*
Διεύθυνση: *Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Ζωολογίας - Θαλάσσιας Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.*
Τηλέφωνο γραφείου: *210 7274764*
e-mail: *draitsos@biol.uoa.gr*
Website: *https://pml.ac.uk/People/PML_Fellows/Assistant_Professor_Dionysios_Raitsos*
Scholar Google: *[shorturl.at/mFJY6](https://scholar.google.com/citations?user=shorturl.at/mFJY6)*

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2006: Διδακτορικό Δίπλωμα στη **Βιολογική δορυφορική Ωκεανογραφία [Θαλάσσια τηλεπισκόπηση]** (Ph.D. in Satellite Biological Oceanography), Πανεπιστήμιο Plymouth, Ηνωμένο Βασίλειο.
-Διδακτορικός Υπότροφος του Πανεπιστημίου Plymouth. Χρηματοδότηση πλήρους υποτροφίας (δίδακτρα, μισθός και αναλώσιμα) καθ'όλη τη διάρκεια των σπουδών.
- 2002: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (MSc, Διάκριση) στη «**Θαλάσσια και Αλιευτική Επιστήμη**» (M.Sc. in Marine and Fisheries Science), Πανεπιστήμιο Aberdeen, Σκωτία, Ηνωμένο Βασίλειο.
-Απονομή βραβείου «Laird Award Payment» από το τμήμα Ζωολογίας του Πανεπιστημίου Aberdeen ως ο καλύτερος μαθητής του MSc Marine and Fisheries Science (2002) [Υπεύθυνος τμήματος και βραβείου: Prof. Graham J. Pierce, email: g.j.pierce@abdn.ac.uk]
- 2001: Πτυχίο (B.Sc) **Θαλάσσιας Βιολογίας**, Πανεπιστήμιο Newcastle Upon Tyne, Newcastle, Ηνωμένο Βασίλειο, με βαθμό “Λίαν Καλώς”.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2022 Δεκ - σήμερα: **Επίκουρος Καθηγητής** Θαλάσσιας Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Ζωολογίας - Θαλάσσιας Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 2019 Ιουν - 2022 Δεκ : **Επίκουρος Καθηγητής (επί θητεία)** Θαλάσσιας Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Ζωολογίας - Θαλάσσιας Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 2013-2019: **Ερευνητής ΄Β** (Senior Research Scientist), μόνιμη θέση (από Ιαν. 2013 – Ιουν 2019), Τμήμα Παρατήρησης της Γης (Remote Sensing Group - Earth Observation), Plymouth Marine Laboratory (PML), Ηνωμένο Βασίλειο. [*To PML ακολουθεί παρόμοιο αξιακό σύστημα με τα Ελληνικά ερευνητικά Κέντρα*]

για τις βαθμίδες ερευνητών Γ, Β, και Α. Στο PML οι μόνιμες θέσεις: *Research Scientist (Γ), Senior Research Scientist (Β), και Merit Scientist (Α).*]

- 2011- 2013 **Μεταδιδακτορικός ερευνητής** (δύο χρόνια) στο Πανεπιστήμιο King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Σαουδική Αραβία. Παρατήρηση του οικοσυστήματος της Ερυθράς Θάλασσας μέσω δορυφόρων.
- 2010-2011: Στρατιωτική Θητεία (9 μήνες): Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογίας Στρατού (ΚΕΤΕΣ), Κόρινθο και Αθήνα.
- 2007-2010: **Μεταδιδακτορικός ερευνητής** (τρία χρόνια) στο Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας, Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), Ανάβυσσος, Αττική. Σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου με θέμα όπως δημοσιεύτηκε στις 3 ετήσιες συμβάσεις «Απασχόληση στη Δορυφορική Ωκεανογραφία [καταχώριση και ανάλυση δορυφορικών φωτογραφιών] αναλύσεις και αξιοποίηση δορυφορικής πληροφορίας για το θαλάσσιο περιβάλλον».

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Τα τελευταία τέσσερα χρόνια (2019-2023), ως Επίκουρος Καθηγητής στο ΕΚΠΑ, έχω εξασφαλίσει συνολική χρηματοδότηση >1.100.000 Ευρώ (ενός εκατομμύριου εκατό χιλιάδων), από 9 ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, από διεθνείς (την Αγγλία, Σαουδική Αραβία, Ευρωπαϊκή Ένωση, και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος) και από εθνικές (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) πηγές χρηματοδότησης.

- 1. 2023 – 2027: EU HORIZON, ACTNOW:** Advancing understanding of cumulative impacts on European marine biodiversity, ecosystem functions and services for human wellbeing.
(Χρηματοδότηση: EU HORIZON]. Τετραετής χρηματοδότηση για την μελέτη του οικοσυστήματος της Μεσογείου σε σχέση με την κλιματική αλλαγή. Είμαι Επ. Υπεύθυνος του προγράμματος (για το ΕΚΠΑ: 312,000 Ευρώ) και Mediterranean Case Study lead. Συντονιστής: Myron Peck.
- 2. -2022-2025: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. Μελών ΔΕΠ: OPTIMISE** - Impact of oceanic warming on phytoplankton indicators and fisheries in the eastern Mediterranean Sea - [ΕΚΠΑ]
(Χρηματοδότηση: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.]. Είμαι Επ. Υπεύθυνος και Συντονιστής του προγράμματος (για το ΕΚΠΑ: 167,439 Ευρώ).
- 3. -2022-2025: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. Υποψήφιων Διδασκτόρων:** «Επιπτώσεις της υπερθέρμανσης των ωκεανών σε δείκτες φυτοπλαγκτού και σε ανώτερα τροφικά επίπεδα, στην Ανατολική Μεσόγειο και στην Ερυθρά Θάλασσα» [ΕΚΠΑ]
(Χρηματοδότηση: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.]. Είμαι Επ. Υπεύθυνος και Συντονιστής του προγράμματος (για το ΕΚΠΑ: 32,400 Ευρώ). Υ.Δ.: Θεοδώρου Ιάσων
- 4. -2021-2023: POSEIDON** - Phytoplankton and fisheries under regional warming in the global oceans [ΕΚΠΑ]
(Χρηματοδότηση: ESA -European Space Agency - Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος]. Διετής χρηματοδότηση / υποτροφία μεταδιδάκτορα για την μελέτη διαφόρων οικοσυστημάτων (Ινδικού και Ατλαντικού) σε σχέση με την

κλιματική αλλαγή. Είμαι Επ. Υπεύθυνος και Συντονιστής του προγράμματος (για το ΕΚΠΑ: 110,000 Ευρώ). Post-Doc Dr. John. A. Gittings

5. **-2022-2024: BOOMS** - Biodiversity in the Open Ocean: Mapping, Monitoring and Modelling [ΕΚΠΑ, PML, AZTI]
(Χρηματοδότηση: *ESA -European Space Agency - Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος*). Διετής χρηματοδότηση για την μελέτη του Ατλαντικού Ωκεανού σε σχέση με την κλιματική αλλαγή. Είμαι Επ. Υπεύθυνος του προγράμματος (για το ΕΚΠΑ: 67,111 Ευρώ). Συντονιστής: Victor Martinez.
6. **-2020-2024: Red Sea Initiative** [ΕΚΠΑ, KAUST, SCRIPPS]
(Χρηματοδότηση: *KAUST-King Abdullah University of Science and Technology*). Τετραετής χρηματοδότηση για την μελέτη του οικοσυστήματος της Ερυθράς θάλασσας σε σχέση με την κλιματική αλλαγή. Είμαι Επ. Υπεύθυνος του προγράμματος (για το ΕΚΠΑ: 310,000 \$). Συντονιστής: Ibrahim Hoteit.
7. **-2019-2020: NEOM**: Monitoring, evaluating and predicting the health status of NEOM Red Sea marine ecosystem from space. [KAUST, PML, ΕΚΠΑ].
(Χρηματοδότηση: *Plymouth Marine Laboratory, UK*). Διετής χρηματοδότηση για την μελέτη του οικοσυστήματος της NEOM σε σχέση με την κλιματική αλλαγή. Είμαι Επ. Υπεύθυνος του προγράμματος (για το ΕΚΠΑ: 80,000\$). Συντονιστής: Ibrahim Hoteit.
8. **-2019-2020: IDEA**: Virtual Red Sea Initiative [KAUST, SCRIPPS, PML, ΕΚΠΑ]
(Χρηματοδότηση: *Plymouth Marine Laboratory*). Χρηματοδότηση για την μελέτη του οικοσυστήματος της Ερυθράς θάλασσας σε σχέση με την κλιματική αλλαγή. Είμαι Επ. Υπεύθυνος του προγράμματος (για το ΕΚΠΑ: 50,000\$). Συντονιστής: Ibrahim Hoteit.
9. **-2020-2021: BICEP** - Biological Pump and Carbon Exchange Processes [ΕΚΠΑ, PML, HYGEOS, OXFORD, EXETER]
(Χρηματοδότηση: *ESA -European Space Agency - Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος*). Διετής χρηματοδότηση για την μελέτη του οικοσυστήματος της Μεσογείου σε σχέση με την κλιματική αλλαγή. Είμαι Επ. Υπεύθυνος του προγράμματος (για το ΕΚΠΑ: 6,000 Ευρώ). Συντονιστής: Shubha Sathyendranath.
10. **-2020: NEA ΜΕΛΗ ΔΕΠ**. (Χρηματοδότηση: ΕΚΠΑ).
(Χρηματοδότηση για Νέα μέλη ΔΕΠ: 5,000 Ευρώ).

Επίκουρος Καθηγητής επί θητεία - ΕΚΠΑ

11. **-2017-2021: SOLSTICE-WIO**: Sustainable Oceans, Livelihoods and food Security Through Increased Capacity in Ecosystem research in the Western Indian Ocean. [Southampton, NOC, PML].
(Χρηματοδότηση: *NERC- National Environmental Research Council, UK*). Είμαι Επ. Υπεύθυνος και σχεδιαστής του προγράμματος (550,000 GBP για το PML). Έργο τεσσάρων ετών, για τη μελέτη του οικοσυστήματος του δυτικού Ινδικού

Ωκεανού, με στόχο την αιεφορία και την ανάπτυξη ικανοτήτων (Capacity Building) τοπικών ερευνητών στην Αφρικανική ήπειρο. Στο πρόγραμμα χρησιμοποιούνται όλοι οι δορυφόροι εν συγκρίσει με τοπικές δειγματοληψίες με σκοπό την βαθιά κατανόηση του οικοσυστήματος του δυτικού Ινδικού Ωκεανού.

- 12. -2017-2019: IDEA: Virtual Red Sea Initiative** [KAUST, SCRIPPS, MIT, PML]
(Χρηματοδότηση: KAUST-King Abdullah University of Science and Technology).
Είμαι Επ. Υπεύθυνος και σχεδιαστής του προγράμματος (450,000 για το PML).
Τριετής χρηματοδότηση για την δορυφορική μελέτη του οικοσυστήματος της Ερυθράς θάλασσας σε σχέση με τις κλιματικές διαταραχές.
- 13. -2017: Ocean-colour data in climate studies – workshop funds.** [PML]
(Χρηματοδότηση: NERC- National Environmental Research Council, UK)
Η συμμετοχή και σχεδιασμός του προγράμματος είχε στόχο την δημιουργία εργαστηρίου (workshop) για το χρώμα του ωκεανού.
http://www.pml.ac.uk/Media_and_events/Events/PML_Events/Ocean_Colour_Data_in_climate_studies_NERC_Advanc
- 14. -2017: Satellite derived Coral Reef connectivity.** [PML]
(Χρηματοδότηση: NCEO- National Center for Earth Observation. NCEO).
Η συμμετοχή και σχεδιασμός του προγράμματος αφορούσε την έρευνα μου στην Ερυθρά Θάλασσα, και συγκεκριμένα την ανάλυση δορυφορικών δεδομένων για την κατανόηση του κοραλλιογενούς οικοσυστήματος.
- 15. -2015- 2016: Oscillations of Red Sea fertility in a warmer Earth.** [PML]
(Χρηματοδότηση: NCEO- National Center for Earth Observation. NCEO).
Η συμμετοχή και σχεδιασμός του προγράμματος αφορούσε την έρευνα μου στην Ερυθρά Θάλασσα, και συγκεκριμένα την ανάλυση δορυφορικών δεδομένων για την κατανόηση του τοπικού οικοσυστήματος.
- 16. -2014-2016: SynSenPFT: satellite-derived Phytoplankton Functional Groups (PFTs).**
(Χρηματοδότηση: European Space Agency-ESA)
Η συμμετοχή μου αφορούσε την ανάλυση δορυφορικών μετρήσεων/ δεδομένων για να αναγνωρίσουμε κατηγορίες φυτοπλαγκτού (Phytoplankton Functional Types-PFTs) μέσω δορυφόρων.
- 17. -2014-2017: OC-CCI: Ocean Colour Climate Change Initiative.** (Χρηματοδότηση: European Space Agency-ESA)
Η συμμετοχή μου αφορούσε την έρευνα μου στην Ερυθρά Θάλασσα, και συγκεκριμένα την ανάλυση δορυφορικών δεδομένων για την κατανόηση του τοπικού οικοσυστήματος αλλά και την δημιουργία καινούριων αλγορίθμων χλωροφύλλης.
- 18. -2007-2010: SESAME: Southern European Seas Assessing and Modeling Ecosystem Changes.** (Χρηματοδότηση: EU-FP6, Contract GOCE-2006-036949)
Η συμμετοχή μου αφορούσε στην ανάλυση δορυφορικών μετρήσεων/ δεδομένων στο οικολογικό μοντέλο της Μεσογείου για τη χρονική περίοδο 1997 – 2010. Επίσης η δεύτερη αρμοδιότητα μου στο πρόγραμμα είναι η εξέταση ύπαρξης κλιματικών αλλαγών και η επίπτωσή τους στο θαλάσσιο οικοσύστημα, υποστηριζόμενη από δορυφορικά δεδομένα (CZCS: χλωροφύλλη [1978-1986], SeaWiFS: χλωροφύλλη [1997-2010], AVHRR: θερμοκρασία θαλάσσης [1985-2009]), και επιτόπιες μετρήσεις από τα ερευνητικά ταξίδια στη Μαύρη Θάλασσα και τη Μεσόγειο.

- 19. -2009-Μελέτη της οικολογικής κατάστασης του θαλασσίου περιβάλλοντος στις θέσεις Τσιγκράδο και Βούδια της Νήσου Μήλου.** (Χρηματοδότηση: S & B Βιομηχανικά Ορυκτά Α.Ε, 2009)
Συμμετοχή και σχεδιασμό στο πρόγραμμα με στόχο την ανάλυση Δορυφορικών Δεδομένων προκειμένου να εκτιμήσουμε ενδεχόμενες αλλαγές που έχουν συμβεί στο οικοσύστημα στο παρελθόν. Η χρήση των Δορυφορικών Δεδομένων αφορούσε σε αλλαγές της επιφανειακής θερμοκρασίας της θάλασσας, της ανάπτυξης φυτοπλαγκτονικών ανθίσεων και της ποσότητας περλίτη (calcite).
- 20. -2009-σήμερα, EUROFLEETS: Towards an Alliance of European Research Fleets** (Χρηματοδότηση: EU-FP7)
Το πρόγραμμα υποστήριξε ερευνητικές ενέργειες για τη συνεχή παρακολούθηση και την αειφόρο διαχείριση των Περιφερειακών Θαλασσών και των Ωκεανών. Συμμετείχα στο πρόγραμμα με στόχο την ανάλυση Δορυφορικών Δεδομένων για το οικοσύστημα της Μεσογείου.
- 21. -2006: INSEA: Data Integration System for Eutrophication Assessment in Coastal Waters** (Χρηματοδότηση: EU, FP6-2003-SPACE-1 (STREP), AERO-2003-2.3.2.1a, Contract SST4-CT-2005-012336, 2006-2008)
Συμμετείχα στο πρόγραμμα με στόχο την ανάλυση Δορυφορικών Δεδομένων χλωροφύλλης και θερμοκρασίας των τελευταίων 12 ετών στον Παγασητικό κόλπο. Το διαχειριστικό εργαλείο για το οικοσύστημα του Παγασητικού κόλπου περιλαμβάνει σύστημα αφομοίωσης δορυφορικών δεδομένων χλωροφύλλης και θερμοκρασίας θαλάσσης στο οικολογικό μοντέλο.
- 22. -2003-2007: CASIX: the Centre for observation of Air-Sea Interactions & fluxes** (Χρηματοδότηση: NERC, National Environmental Research Council, UK and EU)
Το CASIX είναι κέντρο αριστείας στη δορυφορική Παρατήρηση της Γης (Earth Observation, EO), του NERC [National Environmental Research Council, UK]. Η συμμετοχή μου αφορούσε την επεξεργασία δορυφορικών δεδομένων για το Βόρειο Ατλαντικό και Βόρεια θάλασσα με στόχο την αναγνώριση φυτοπλαγκτονικών λειτουργικών ομάδων μέσω τηλεπισκόπησης .
- 23. -2005: AMT: Atlantic Meridional transect** (Χρηματοδότηση: NERC, National Environmental Research Council, UK and EU)
Μέρος της διδακτορικής μου υποτροφίας υποστηριζόταν από το AMT. Επίσης, η συμμετοχή μου αφορούσε την επεξεργασία δορυφορικών δεδομένων αλλά και επεξεργασία ωκεανογραφικών δεδομένων σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια ενός ερευνητικού ταξιδιού (AMT 16, από τη Νότιο Αφρική μέχρι την Αγγλία).
Η ιστοσελίδα του προγράμματος: <http://web.pml.ac.uk/amt/>
- 24. -2000: MED.I.T.S: International Bottom Trawl Surveys in the Mediterranean** (Χρηματοδότηση: EU DG XIV No 99/098 – FR/IT/ES/GR)
Η συμμετοχή μου αφορούσε το κομμάτι της βιολογικής δειγματοληψίας (ανατομίας και αναγνώρισης είδους) κατά την εκτέλεση 2 αλιευτικών επιστημονικών αποστολών.

ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ

Εμπειρία στο σχεδιασμό και την εκτέλεση επιστημονικών αποστολών με ερευνητικά πλοία:

-2022: Εκπαιδευτικός Πλόας - Δειγματοληψία Πλαγκτού (ζώο/φυτοπλαγκτόν). Σκάφος S/Y Δήλος. Η ερευνητική Δειγματοληψία διήρκεσε 1 ημέρα (4/12/2022), εστιάζοντας σε διαφορετικά είδη φυτοπλαγκτού και ζωοπλαγκτού στον εύτροφο κόλπο της Ελευσίνας (10 οριζόντιες και κάθετες δειγματοληψίες).

-2022: Εκπαιδευτικός Πλόας του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Ωκεανογραφίας και Διαχείρισης Θαλάσσιου Περιβάλλοντος». Ερευνητικό πλοίο ΑΙΓΑΙΟ, Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ). Η ερευνητική Πλόα διήρκεσε 1 ημέρα (30/08/2022), εστιάζοντας στην ωκεανογραφία του Σαρωνικού Κόλπου.

-2019: Marine Optics: Ερευνητικό πλοίο JANAN RV, Qatar University. Η ερευνητική κρουαζιέρα διήρκεσε 8 ημέρες (Φεβρουάριος 2019), εστιάζοντας στην Θαλάσσια Οπτική του Αραβικού/Περσικού Κόλπου. Αρμοδιότητες: βιομάζα φυτοπλαγκτού, και πείραμα στις οπτικές ιδιότητες του νερού (με ACS). <http://www.qu.edu.qa/research/esc/facilities/janan>

-2011: Ποσειδώνας: Ερευνητικό πλοίο ΑΙΓΑΙΟ, Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ). Η ερευνητική κρουαζιέρα διήρκεσε 8 ημέρες (Μάρτιος 2011), εστιάζοντας στην ωκεανογραφία (buoys) του Ιονίου πελάγους.

-2005: AMT: Εγκάρσια διάσχιση του Ατλαντικού Ωκεανού. Atlantic Meridional Transect (AMT 16). Ερευνητική αποστολή 42 ημερών με το ερευνητικό πλοίο DISCOVERY (RRS). Το DISCOVERY απέπλευσε από το Cape Town της Νότιας Αφρικής στις 19 Μαΐου 2005 και έφτασε στο Falmouth στο Ηνωμένο Βασίλειο στις 29 Ιουνίου. Αρμοδιότητες: βιομάζα φυτοπλαγκτού, και πείραμα στις οπτικές ιδιότητες του νερού. Χρηματοδότηση συμμετοχής από University of Plymouth και AMT program.

-2002: ADDs: Αιγαίο Πέλαγος: Συντονιστής σε Ερευνητικές αποστολές 5 ημερών - συνολικά 60 ήμερες στη θάλασσα. Συλλέχθηκαν πληροφορίες για την αλληλεπίδραση της παράκτιας αλιείας με τα θαλάσσια θηλαστικά. Χρησιμοποιήθηκαν μηχανήματα απόθησης δελφινιών (Acoustic Deterrent Devices-ADD) από τα επαγγελματικά δίχτυα. Η έρευνα με τον τίτλο “Αλληλεπίδραση παράκτιας αλιείας με τα δελφίνια στο Αιγαίο” χρηματοδοτήθηκε από το University of Aberdeen, United Kingdom και την ολλανδική εταιρία savewave (<http://www.savewave.eu/>).

-2001 MEDITS: Ιόνιο Πέλαγος: Ερευνητική αποστολή 32 ημερών αλιευτικής έρευνας. Συλλέχθηκαν και αναλύθηκαν βιολογικά δεδομένα των ιχθυαποθεμάτων των Ελληνικών θαλασσών (μήκος, βάρος, φύλο, είδος, γενετική ωριμότητα). Ευρωπαϊκό Ερευνητικό πρόγραμμα MEDITS (International Bottom Trawl Surveys in the Mediterranean) – Εθνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών - Ινστιτούτο Θαλασσιών Βιολογικών Πόρων, ΕΚΘΕ (τωρινό ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.).

-2000 MEDITS: Ιόνιο Πέλαγος: Ερευνητική αποστολή 14^{ov} ημερών αλιευτικής έρευνας. Συλλέχθηκαν και αναλύθηκαν βιολογικά δεδομένα ιχθυαποθεμάτων των Ελληνικών

θαλασσών (μήκος, βάρος, φύλο, είδος, γενετική ωριμότητα). Ευρωπαϊκό Ερευνητικό πρόγραμμα MEDITS (International Bottom Trawl Surveys in the Mediterranean) – Εθνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών - Ινστιτούτο Θαλασσιών Βιολογικών Πόρων, ΕΚΘΕ (τωρινό ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.).

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Επιτροπές Τμήματος Βιολογίας/ΕΚΠΑ

2020-2021

- Επιτροπή Υπολογιστικής Υποστήριξης – Πρόεδρος
- Επιτροπή Ωρολογίου Προγράμματος - Φοιτητικών Θεμάτων – Μέλος
- Επιτροπή Οικονομικών – Μέλος

2021-2022

- Επιτροπή Ωρολογίου Προγράμματος - Φοιτητικών Θεμάτων – Μέλος
- Επιτροπή Οικονομικών – Μέλος

2022-2023

- Επιτροπή Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ)– Μέλος
- Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Βιολογίας (τετραετούς θητείας) – Μέλος
- Επιτροπή Ωρολογίου Προγράμματος - Φοιτητικών Θεμάτων
- Επιτροπή Ζωολογικού Μουσείου, ΕΚΠΑ - Μέλος

Επιτροπές Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων

2020-2022

- Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Ωκεανογραφίας και Διαχείρισης Θαλάσσιου Περιβάλλοντος», ΕΚΠΑ: Μέλος της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής (ΕΔΕ)

2021-2023

- Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Βιοτεχνολογία» του Τμήματος Βιολογίας, ΕΚΠΑ: Αναπληρωματικό Μέλος της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής (ΕΔΕ)

Επιστημονικές Επιτροπές Συνεδρίων

2022-2023

- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής του 13^ο Πανελληνίου Συνεδρίου της Π.Ε.Β. με τίτλο «Μια νέα εποχή για τη Βιολογία: Ευκαιρίες και προκλήσεις στην μετά COVID εποχή» που διεξήχθη στο Κέντρο Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων (ΚΕ.Δ.Ε.Α.) του Α.Π.Θ. στις 9-11 Δεκεμβρίου 2022.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 42ου Επιστημονικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ). Το ετήσιο συνέδριο της εταιρείας πραγματοποιήθηκε στην Θεσσαλονίκη στο Κέντρο Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων (ΚΕ.Δ.Ε.Α.) από τις 18 έως τις 20 Μαΐου 2023.

Εισηγητής/Κριτής σε επιτροπές εκτός ΕΚΠΑ

2022-2023

- Προσκεκλημένος εισηγητής σε θέματα Θαλάσσιας Βιολογίας στην Επιστημονική Επιτροπή CITES.

2022-2023

- Κριτής Ερευνητικών Προτάσεων: **ΕΛΙΔΕΚ** (Ερευνητικές Προτάσεις post-doc), Marie Skłodowska - Curie (**MSCA** – Ερευνητικές Προτάσεις), Πράσινο ταμείο (Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα, Φυσικό Περιβάλλον & Καινοτόμες Δράσεις 2022), The Israel Science Foundation (**ISF** - Ερευνητικές Προτάσεις), Swiss National Science Foundation (**SNSF** – Ερευνητικές Προτάσεις).
- Μέλος Επιτροπής επιλογής προσωπικού του Ανώτατου Συμβουλίου Επιλογής Προσωπικού (Α.Σ.Ε.Π.).
- Μέλος Επιτροπής Παρακολούθησης Ερευνητικού Έργου ΟΦΥΠΕΚΑ (Βιοποικιλότητα - Αρχαιολογικοί Χώροι)

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ / ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ

2021-2023

- Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών – ΕΕΒΕ: Εκλεγμένο Μέλος του διοικητικού συμβουλίου.

- Σύλλογος Ελλήνων Ωκεανογράφων – Σ.Ε.ΩΚ.: Εκλεγμένο Μέλος του διοικητικού συμβουλίου
- Ιδρυτικό Μέλος στο Πανεπιστημιακό Κέντρο “Έρευνας και Καινοτομίας (Πα.Κ.Ε.Κ) «Θαλάσσια Έρευνα & Γαλάζια Ανάπτυξη» (ΘΑΓΕ) / “Marine Research & Blue Growth” (MRBG).

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ

2021-2023

- Ελένη Λιβανού (Post-doc, Ωκεανογραφία Μεσογείου και Ατλαντικού Ωκεανού)
- Σοφία Δαρμαράκη (Post-doc, Ωκεανογραφία Ατλαντικού Ωκεανού και Ερυθράς Θάλασσας)
- John Anthony Gittings (Post-Doc, Ωκεανογραφία Μεσογείου, Ατλαντικού Ωκεανού, Ερυθράς Θάλασσας, και Ινδικού Ωκεανού)

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

- 1. Υποψήφιοι Διδάκτορες:** την περίοδο 2019-2023 επιβλέπω (3) και συνεπιβλέπω (5) εννέα Υποψήφιους Διδάκτορες. Έχουν αποφοιτήσει 4 φοιτήτριες/φοιτητές (2 φοιτητές από το ΕΚΠΑ, 1 από το KAUST, και 1 φοιτήτρια από το Qatar University)

-Ολοκληρωμένες (4):

- **Ιωάννης Χατζονικολάκης** (2023, ΕΚΠΑ). Μοντελοποίηση της εισχώρησης των μικρο- και μακρο- πλαστικών σε περιοχές οικολογικού ενδιαφέροντος, καθώς και των επιπτώσεων τους σε μύδια και πελαγικά ψάρια της Μεσογείου. Τριμελής επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Γεώργιος Τριανταφύλλου, ΕΛΚΕΘΕ, Sevrine Saille, Plymouth Marine Laboratory (PML).

-**Σάββας Καφούρης** (2019, ΕΚΠΑ). Μελέτη της Οικολογίας και Ταξινομικής των Θαλάσσιων Βενθικών Διατόμων του Σαρωνικού Κόλπου. Τριμελής επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Αθηνά Οικονόμου – Αμίλλη, Γιώργος Τσιρτσής. [Υπό την επίβλεψη του Δ. Δαניהλίδη].

-**Lily Geneviev** (2023, KAUST), Remote Sensing Marine Heatwaves responsible for Coral Bleaching in the Red Sea. Επιτροπή: Ibrahim Hoteit (επιβλέπων), Διονύσης Ραΐτσος (συνεπιβλέπων).

-**Yixin Wang** (2023, KAUST), Numerical modelling of physical connectivity and marine ecosystem in the Red Sea with application to seascape genetics. Επιτροπή: Ibrahim Hoteit (επιβλέπων), Διονύσης Ραΐτσος (συνεπιβλέπων).

-**John Anthony Gittings** (2020, KAUST). A contemporary investigation on phytoplankton ecological indicators in the Red Sea. Επιτροπή: Ibrahim Hoteit (επιβλέπων), Διονύσης Ραΐτσος (συνεπιβλέπων).

-**Noora Abdulla Al-Naimi** (2017, Qatar University). Integrating in situ field measurements and satellite remote sensing to assess surface chlorophyll in Qatar coastal water. Τριμελής επιτροπή: Yousria Soliman (επιβλέπουσα), Radhouan Ben Hamadou (συνεπιβλέπων), Διονύσης Ραΐτσος (συνεπιβλέπων).

- Σε Εξέλιξη (8)

-Αντωνία Κουρνοπούλου (ΕΚΠΑ), Οι επιπτώσεις της θαλάσσιας θέρμανσης στα βαθύτερα στρώματα της Μεσογείου σε δείκτες φυτοπλαγκτού βάσει δορυφορικών και *in situ* παρατηρήσεων. Τριμελής επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Κωνσταντίνος Καράντζαλος, Giorgio Dall’Omo.

-Πολίνας Πολυκάρπου (ΕΚΠΑ), Εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας του νερού σε φυσικές λίμνες και ταμειυτήρες νερού της Κύπρου με βάση το φυτοπλαγκτό. Τριμελής επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Αθηνά Οικονόμου – Αμίλλη, Μαρία Μουστάκα-Γούνη.

-Ιάσωνας Θεοδώρου (ΕΚΠΑ), Επιπτώσεις της υπερθέρμανσης των ωκεανών σε δείκτες φυτοπλαγκτού και σε ανώτερα τροφικά επίπεδα, στην Ανατολική Μεσόγειο και την Ερυθρά Θάλασσα. Τριμελής επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Ζερβουδάκη Σουλτάνα, Hoteit Ibrahim.

- Μαριάνθη Πατεράκη (KAUST), Processes regulating phytoplankton biomass in the Red Sea. Επιτροπή: Ibrahim Hoteit (επιβλέπων), Διονύσης Ραΐτσος (συνεπιβλέπων).

- Νίκος Παπαγιαννόπουλος (KAUST), Habitat mapping in NEOM based on remote sensing and modelling approaches. Επιτροπή: Ibrahim Hoteit (επιβλέπων), Διονύσης Ραΐτσος (συνεπιβλέπων).

-Gokul Elamurugu (KAUST), Remote Sensing Harmful Algal Blooms in the Red Sea. Επιτροπή: Ibrahim Hoteit (επιβλέπων), Διονύσης Ραΐτσος (συνεπιβλέπων).

-Επταμελής Εξεταστικές Επιτροπές για Υποψήφιους Διδάκτορες

Έχω συμμετάσχει σε 6 επταμελής Εξεταστικές Επιτροπές:

-Σπύρος Χαϊκάλης (2023, ΕΚΠΑ). Μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων των θαλασσιών μαζών σε ολιγοτροφικό περιβάλλον. Επιβλέπων Σαράντης Σοφιανός.

-Αποστολία Μαυροπούλου (2023, ΕΚΠΑ). Η επίδραση των κλιματικών διακυμάνσεων και της φυσικής/ανθρωπογενούς εναπόθεσης στην κατανομή του οξυγόνου της Μεσογείου. Επιβλέπων Σαράντης Σοφιανός.

-Γκανάσος Αθανάσιος (2023, ΕΚΠΑ). Μελέτη των κλιματικών αλλαγών στο Βόρειο Αιγαίο και επιπτώσεις στη δυναμική του οικοσυστήματος. Επιβλέπων Σαράντης Σοφιανός.

-Χρυσούλα Μυτιληναίου (2022, ΕΚΠΑ). Επιπτώσεις της επιλεκτικότητας του αλιευτικού εργαλείου τράτα βυθού σε ιχθυοπληθυσμούς, αλιεία και βιοποικιλότητα. Επιβλέπουσα: Περσεφόνη Μεγαλοφώνου.

-Δανάη Θηβαίου (2022, ΕΚΠΑ). Late Oligocene to Early Miocene molluscs of the Mesohellenic Trench (NW Greece, Grevena area): taxonomy and paleoenvironmental implications. Επιβλέπουσα: Ευτέρπη Κοσκερίδου.

-Αθανάσιος Γκανάσος (2021, ΕΚΠΑ). Μελέτη των κλιματικών αλλαγών στο Βόρειο Αιγαίο και επιπτώσεις στη δυναμική του οικοσυστήματος. Επιβλέπων Σαράντης Σοφιανός.

2. Μεταπτυχιακοί Φοιτητές (Μάστερ): την περίοδο 2019-2024 επιβλέπω και συνεπιβλέπω τις διπλωματικές εργασίες 12 φοιτητριών/φοιτητών (και έχουν ήδη αποφοιτήσει 22 φοιτήτριες/φοιτητές).

-Ολοκληρωμένες – Κύριος Επιβλέπωντας (9):

-Ράπτης Νικόλαος (2024, ΕΚΠΑ), Ανάπτυξη οικοσυστηματικού μοντέλου Ecorpath για την περιγραφή του τροφικού πλέγματος του Κορινθιακού κόλπου. Τριμελής Επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Κ. Τσαγκαράκης, Δ. Δαμαλάς.

-Διονυσία-Χριστίνα Ρηγάτου (2023, ΕΚΠΑ), Investigating the role of *Posidonia Oceanica* as a microplastics trap and the potential impact to higher trophic levels through grazing at Saronikos Gulf. Τριμελής επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Τσαγκάρη Αικατερίνη, Χριστίνα Ζέρη.

-Ανδριάνα Κουτσανδρέα (ΕΚΠΑ), Η επίδραση και οι συνέπειες των ακραίων θερμοκρασιακών μεγίστων στο ζωοπλαγκτόν. Τριμελής Επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Ζερβουδάκη Σουλτάνα, Χρήστου Επαμεινώνδας.

-Κλεοπάτρας Καλλωνιάτη (2023, ΕΚΠΑ), Long-term impact of oceaning warming on zooplankton biomass in a coastal region of Saronikos gulf; a synergistic use of in situ and satellite observations. Τριμελής Επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Χρήστου Επαμεινώνδας, Ζερβουδάκη Σουλτάνα.

-Νικολέτα Ιωακειμίδου (2023, ΕΚΠΑ), Διδακτική αξιοποίηση επιστημονικών δεδομένων άνθισης φυτοπλαγκτού και αλιευτικής παραγωγής. Τριμελής επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Ευστράτιος Δ. Βαλάκος, Μάρθα Γεωργίου.

-Δήμητρα Μποζίκη (2023, ΕΚΠΑ), Εποχιακή και ετήσια μεταβλητότητα της χλωροφύλλης-α και της πρωτογενούς παραγωγής στον Ισημερινό: παρατηρήσεις τηλεπισκόπησης. Τριμελής Επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Αθηνά Οικονόμου – Αμίλλη, Περσεφόνη Μεγαλοφώνου.

-Μαδαρού Γεωργία (2022, ΕΚΠΑ). Διερεύνηση των πληθυσμιακών εξάρσεων μεδουσών (*Pelagia noctiluca*) στον Κορινθιακό κόλπο με βάση τις πιθανές σχέσεις τους με ωκεανογραφικές παραμέτρους. Τριμελής Επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Χρήστου Επαμεινώνδας, Ζερβουδάκη Σουλτάνα.

-Μαριάννα Χρ. Παππά (2021, ΕΚΠΑ). Βελτιώνοντας τη μάθηση στη θαλάσσια βιολογία: εκπαιδευτικές προτάσεις. Τριμελής επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Ευστράτιος Δ. Βαλάκος, Μάρθα Γεωργίου.

-Ιωάννα Δρακοπούλου (2020, ΕΚΠΑ). Εκτίμηση της αναπνοής και αύξησης του ζωοπλαγκτού στο Σαρωνικό κόλπο με χρήση βιοχημικών δεικτών. Τριμελής επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Τσαγκάρη Αικατερίνη, Ζερβουδάκη Σουλτάνα.

-Ολοκληρωμένες-Μέλος 3μελούς Συμβουλευτικής/Εξεταστικής επιτροπής (13)

-Αλαμανέλης-Ζησιμόπουλος Αλέξανδρος (2024, ΕΚΠΑ), Μοντέλα ενδιαιτήματος του μεσοπελαγικού ψαριού *Maurolicus muelleri* στους Ελληνικές Θάλασσες. Τριμελής Επιτροπή: Κ. Τσαγκαράκης (Επιβλέπων), Διονύσης Ραΐτσος, Μ. Γιαννουλάκη.

-Σκιά Γεωργία (2023, ΕΚΠΑ), Effects of microplastics on mussel species *Mytilus galloprovincialis* from control stations. Τριμελής Επιτροπή: Αικατερίνη Τσαγκάρη (Επιβλέπουσα), Ραΐτσος Διονύσιος, Ζέρη Χριστίνα.

-Βασιλική Μουρκόγιαννη (2023, ΕΚΠΑ). Οικολογία και Διαχείριση Βιοποικιλότητας. Τριμελής επιτροπή: Σάββας Γενίτσαρης (Επιβλέπων), Μαρία Μουστάκα-Γούνη, Διονύσης Ε. Ραΐτσος.

-Αναστάσιος Λημιός (2022, ΕΚΠΑ). Απειλούν οι μεταβολές στο κλίμα τους πληθυσμούς των ελληνικών Αμφιβίων; Τριμελής επιτροπή: Παναγιώτης Παφίλης (Επιβλέπων), Διονύσης Ραΐτσος, Ευστράτιος Βαλάκος.

-Νικόλαος Προβιδάκης (2022 ΕΚΠΑ). Μελέτη βενθικών βιοκοινωνιών και εκτίμηση οικολογικής ποιότητας στην λιμνοθάλασσα του Μεσολογίου. Τριμελής επιτροπή: Σοφία Ρεΐζοπούλου, Περσεφόνη Μεγαλοφώνου, Διονύσης Ραΐτσος.

-Μυρτώ Κούτρα-Ηλιοπούλου (2021, ΕΚΠΑ). Θερμική Βιολογία της Αιγαιοσαυρας (*Rodarcis erhardii*) στην Πάρνηθα. Τριμελής επιτροπή: Παναγιώτης Παφίλης (Επιβλέπων), Ευστράτιος Βαλάκος, Διονύσης Ραΐτσος.

-Κατερίνα Παρασκευοπούλου (2021, ΕΚΠΑ). Απεικονίσεις ζώων στην αρχαία ελληνική νομισματική. Τριμελής επιτροπή: Παναγιώτης Παφίλης (Επιβλέπων), Ευστράτιος Βαλάκος, Διονύσης Ραΐτσος.

-Ναταλία-Γεωργία Αποστολοπούλου (2020, ΕΚΠΑ). Response strategies of microalgae under the effect of allelopathic chemicals from competitor species. Τριμελής επιτροπή: Αθηνά Οικονόμου – Αμίλλη, Σοφία Σπαθάρη, Διονύσης Ραΐτσος.

-Hugh O’Sullivan (2016, Plymouth University, UK), Assessing links in phytoplankton phenology and fish larvae in the North Sea. Abigail McQuatters- Gollop (επιβλέπουσα), Διονύσης Ραΐτσος (συνεπιβλέπων).

- Xing Yi (2014, KAUST). Influence of Monsoon Oscillations on Red Sea phytoplankton. Hoteit (επιβλέπων), Διονύσης Ραΐτσος (συνεπιβλέπων).

-Perdana Karim Prihartato (2010, KAUST). Phytoplankton Biomass in the Red Sea. Ibrahim Hoteit (επιβλέπων), Διονύσης Ραΐτσος (συνεπιβλέπων).

-John Anthony Gittings (2016, KAUST), Phytoplankton Phenology variation in the Red Sea. Ibrahim Hoteit (επιβλέπων), Διονύσης Ραΐτσος (συνεπιβλέπων).

-Yixin Wang (2018, KAUST), Biological Connectivity between Red Sea Coral Reefs. Ibrahim Hoteit (επιβλέπων), Διονύσης Ραΐτσος (συνεπιβλέπων).

- Σε Εξέλιξη (12)

-Μπετογιάν Λώρι (ΕΚΠΑ), Αναπαραγωγή και επιβίωση των προνυμφών στο είδος *Palaemon elegans* (Rathke, 1837). Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Αθηνά Οικονόμου – Αμίλλη, Sarah Faulwetter.

-Αικατερίνης Οικονόμου (ΕΚΠΑ), Συγκριτική μελέτη μεθοδολογιών ανάλυσης φωτογραφικών δειγμάτων από μακροφύκη. Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Μαρία Σαλωμίδη, Ιωάννης Ίσσαρης.

-Ανδρή Άννα (ΕΚΠΑ), Διερεύνηση για μικροπλαστικά στο στομαχικό περιεχόμενο ψαριών της βαθιάς θάλασσα και αναγνώριση του στομαχικού περιεχομένου με σκοπό την ανασκόπηση της διατροφής τους. Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Αναστασοπούλου Κατερίνα, Τσαγκαράκης Κωνσταντίνος.

-Οδυσσέα Δούμα (ΕΚΠΑ), Διεύρυνση της οριζόντιας και κάθετης κατανομής των δενδρώδων μακροφυκών (canopy forming algae) στον Σαρωνικό κόλπο, με την εφαρμογή υποβρύχιων δειγματοληπτικών τεχνικών. Τριμελής Επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Μαρία Σαλωμίδη, Αθηνά Οικονόμου – Αμίλλη.

-Βυρωνία Πανταζή (ΕΚΠΑ), Συσχέτιση φαινολογίας φυτοπλαγκτού με την ποσότητα αλίευσης μικρών πελαγικών ιχθύων (γαύρου και σαρδέλας) στη Μεσόγειο Θάλασσα με έμφαση τα ελληνικά ύδατα. Τριμελής Επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Ευάγγελος Τζανάτος, Περσεφόνη Μεγαλοφώνου.

-Αντωνία Κουρνοπούλου (ΕΚΠΑ), Επίδραση της κατακόρυφης ανάμειξης στον χρόνο φυτοπλαγκτονικών ανθίσεων από τηλεπισκοπικά δεδομένα στην Ανατολική Μεσόγειο.

Τριμελής επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Κωνσταντίνος Καράντζαλος, Στέλλα Ψαρρά.

Άγγελος Ζούπας (ΕΚΠΑ), Το ισόποδο παράσιτο *Borytus squillarum* της παράκτιας γαρίδας *Palaemon elegans*: μοριακή αναγνώριση και οικολογία. Τριμελής Επιτροπή: Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων), Αριστείδης Παρμακέλης, Παναγιώτης Παφίλης.

Κυριάκος Αθανασιάδης (ΕΚΠΑ), Διερεύνηση της σύνθεσης, αφθονίας, και βιομάζας μικροπλαγκτικών κοινοτήτων σε περιόδους ανθίσεων στον Όρμο της Θεσσαλονίκης. Σάββας Γενίτσαρης (Επιβλέπων), Διονύσης Ε. Ραΐτσος, Μαρία Μουστάκα-Γούνη

-Δωροβίνης Γεώργιος (ΕΚΠΑ), Εξέταση της ύπαρξης μικροπλαστικών σε λειμώνες διαφορετικών ειδών θαλάσσιων αγγειόσπερμων. Τριμελής Επιτροπή: Ιωάννης Αδαμάκης(Επιβλέπων), Διονύσιος Ε. Ραΐτσος, Sarah Faulwetter.

-Φρειδερίκη Καραμπάτσου (ΕΚΠΑ), Κατάσταση των πληθυσμών χερσαίων Σπονδυλοζώων στις περιοχές Νατούρα του Αιγαίου. Τριμελής Επιτροπή: Παναγιώτης Παφίλης(Επιβλέπων), Αριστείδης Παρμακέλης, Διονύσιος Ε. Ραΐτσος.

-Ευφημία Τζανετή (ΕΚΠΑ), Τροφική οικολογία περιαστικών πληθυσμών βατράχων του γένους *Pelophylax*. Τριμελής Επιτροπή: Παναγιώτης Παφίλης(Επιβλέπων), Ευστράτιος Δ. Βαλάκος, Διονύσιος Ε. Ραΐτσος.

3. Προπτυχιακοί Φοιτητές: την περίοδο 2020-2024 επιβλέπω τις διπλωματικές εργασίες 20 φοιτητριών/φοιτητών (και έχουν αποφοιτήσει 9 φοιτήτριες/φοιτητές)

-Ολοκληρωμένες (9)

-Χριστίνα Δασκαλάκη (2023), Συσχέτιση του ρυθμού αύξησης και έντασης της θαλάσσιας θέρμανσης με αρρώστιες οργανισμών σε υδατοκαλλιέργειες. Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων).

-Ηλέκτρα Καυχίτσα (2023), Οι επιπτώσεις ασυνήθιστα υψηλών ή χαμηλών θερμοκρασιών στη δομή της κοινότητας και τη βιομάζα ζωοπλαγκτού, στον Σαρωνικό κόλπο. Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων).

-Μαρία Μαριόλα (2023), Συγκριτική μελέτη της βιομάζας χλωροφύλλης και αλιευμάτων στη Μεσόγειο θάλασσα μεταξύ 1997-2014. Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων).

-Αρβανίτη Χριστίνα (2023), Μελετώντας την επίδραση της θαλάσσιας θέρμανσης στο χρόνο άνθισης του φυτοπλαγκτού και στον πληθυσμό/σύνθεση του ζωοπλαγκτού, στον Σαρωνικό κόλπο (έτη 1987-2010). Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων).

-Ρισβάνη Αναστασία(2023), Οι επιπτώσεις ασυνήθιστα υψηλών ή χαμηλών θερμοκρασιών στη συγκέντρωση χλωροφύλλης της ανατολικής Μεσογείου Θάλασσας κατά τις δύο τελευταίες δεκαετίες. Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων).

- Ελένη Παναγιωτάκη (2023), Καλλιέργεια και αναπαραγωγή τροπικών ψαριών-κλόουν. Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων).
- Παναγιώτα Λαλιώτη (2023), Καλλιέργεια και αναπαραγωγή μεσογειακών και τροπικών ειδών παράκτιας γαρίδας. Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων).
- Ηλίας Κατσένος (2022). Πρωτογενής παραγωγικότητα στα διάφορα Ελληνικά θαλάσσια οικοσυστήματα. Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων).
- Μιχαήλ Χρήστος Μέλιος (2022). Εντοπισμός μικροπλαστικών σε παράκτια είδη ψαριών στη Ζάκυνθο. Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων).

- Σε Εξέλιξη (11)

- Νίκος Πετρίδης, Σύγκριση της διακύμανσης οικολογικών δεικτών φυτοπλαγκτού με κατηγορίες αλιευμάτων (κοινών οικολογικών ή ταξινομικών χαρακτηριστικών), στην ανατολική Μεσόγειο Θάλασσα. Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων).
- Γιούλη Φωκά, Μελέτη της συμπεριφοράς κεφαλόποδων και του ρόλου της φαινοτυπικής πλαστικότητας στη *Sepia officinalis* και στο *Octopus vulgaris*. Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων).
- Νίκος Μπαμπέ, Συμπεριφορά τροπικών ψαριών-κλόουν κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγικής διαδικασίας. Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων).
- Αθηνά Ανδρεοπούλου, Καταγραφή και ανάλυση των κυριότερων γεγονότων θαλάσσιων καυσώνων (marine heatwaves) της Μεσογείου, και των επακόλουθων επιπτώσεων τους σε θαλάσσιους οργανισμούς. Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων).
- Μαρίνα Κοκκίνου, Κύκλος ζωής του παρασίτου *Borygus squillarum* και οι επιπτώσεις του στην παράκτια γαρίδα *Palaemon elegans*. Διονύσιος Ε. Ραΐτσος (Επιβλέπων).
- Τον Σεπτέμβρη του 2023 ξεκινάνε **6 φοιτήτριες/φοιτητές** την Διπλωματική τους εργασία (3 σε Wet Lab και 3 σε Computer Lab).

4. Erasmus⁺ Φοιτητές: την περίοδο 2021-2023 έχω φιλοξενήσει στο εργαστήριό μου 4 φοιτητές για διάστημα 5 μηνών έκαστος, με αντικείμενο εκπαίδευσης την Θαλάσσια Βιολογία και Ενυδρείολογία μεσογείου:

- 2021 Απρίλιος-Αύγουστος, Alexander Böhm (Γερμανία)
- 2022 Απρίλιος- Αύγουστος, Melissa Vinet (Γαλλία)
- 2023 Απρίλιος- Αύγουστος, Marysia Trepal (Ισπανία)
- 2023 Απρίλιος- Αύγουστος, Camille Richer (Γαλλία)

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

2019- 2023: Επίκουρος Καθηγητής Θαλάσσιας Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Ζωολογίας - Θαλάσσιας Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Προπτυχιακά Μαθήματα ΕΚΠΑ

- Βιολογική Ωκεανογραφία (13B040), εξάμηνο Ζ'
(Θεωρία 35 ώρες [90% του μαθήματος], και 7 εργαστήρια τρίαωρα [100%], δυο Τμημάτων)
- Ιχθυολογία (13B042), εξάμηνο Ζ'
(Θεωρία 4 ώρες [15% του μαθήματος])
- Υδατοκαλλιέργειες (13B030), εξάμηνο ΣΤ'
(Θεωρία 12 ώρες [30% του μαθήματος])

Μεταπτυχιακά Μαθήματα ΕΚΠΑ

1. ΔΠΜΣ «Ωκεανογραφίας και Διαχείρισης Θαλάσσιου Περιβάλλοντος»

2019-2020

- Εισαγωγή στη Βιολογική Ωκεανογραφία (14 ώρες)
- Πλαγκτόν: Δομή, Λειτουργία, Οικολογία (12 ώρες)
- Βένθος: Δομή, Λειτουργία, Οικολογία (22 ώρες)
- Εκτίμηση Βιοποικιλότητας και Διατήρηση (26 ώρες)
- Θαλάσσια Οπτική (9 ώρες)

2020-2023

- Εισαγωγή στη Βιολογική Ωκεανογραφία (16 ώρες)
- Εκτίμηση Βιοποικιλότητας και Διατήρηση (26 ώρες)
- Θαλάσσια Οπτική (9 ώρες)
- Αλεία και Εκτίμηση Ιχθυαποθεμάτων (3 ώρες)

2. ΠΜΣ «Διδακτική της Βιολογίας»

2019: Διδακτική της Βιολογίας (6 ώρες)

3. ΠΜΣ «Βιοπληροφορική -Υπολογιστική Βιολογία»

2019-2023: Η πληροφορική στη μελέτη και προστασία της Βιοποικιλότητας (6 ώρες)

4. ΠΜΣ «Οικολογία & Διαχείριση Βιοποικιλότητας»
2019-2023: Οικοσυστήματα Επιφανειακών Υδάτων (2 ώρες)
5. ΔΠΜΣ «Βιοτεχνολογία»
2022-2023: Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία (2 ώρες)

Προπτυχιακά και Μεταπτυχιακά Μαθήματα εκτός ΕΚΠΑ

- 2017:** Επισκέπτης Καθηγητής. Μαθήματα και πρακτικά (3 μήνες) για το οικοσύστημα της Ερυθράς Θάλασσας στο Πανεπιστήμιο KAUST της Σαουδικής Αραβίας. Επίσης αυτή η επίσκεψη είχε ως σκοπό την αλληλεπίδραση με τους τέσσερις διδακτορικούς μου φοιτητές στο KAUST. [Prof. Ibrahim Hoteit, email: ibrahim.hoteit@kaust.edu.sa]
- 2004, 2005, 2006:** Λέκτορας (Μερικής απασχόλησης/part-time). Τρία μονοετή συμβόλαια για μαθήματα στη Δορυφορική Ωκεανογραφία. Μαθήματα σε φοιτητές 3^{ου} έτους και μεταπτυχιακούς φοιτητές. Τμήμα/Πανεπιστήμιο: School of Earth, Oceans and Environmental Sciences (SEOES), University of Plymouth, UK. [Dr. Samantha Lavender, Plymouth University, UK, email: S.Lavender@plymouth.ac.uk].
- 2004:** Δίπλωμα εκπαιδευτικής επάρκειας για το Ηνωμένο Βασίλειο «General Teaching Associates (GTA) Course» ως βασική προϋπόθεση πριν την υπογραφή σύμβασης διδασκαλίας με το Πανεπιστήμιο του Plymouth, UK [Dr. Samantha Lavender, Plymouth University, email: S.Lavender@plymouth.ac.uk].
- 2008, 2009, 2010:** [κάθε Απρίλιο και Οκτώβριο] Διδασκαλία στα πλαίσια του Εκπαιδευτικού προγράμματος ‘PAIDEIA-Study abroad programs in Greece’, ΕΛΚΕΘΕ/Υδροβιολογικός σταθμός Ρόδου. Μαθήματα σε φοιτητές του University of Rhode Island, USA, με θέμα “Satellite remote sensing application in Marine Ecology/Oceanography”. [Δρ. Σιούλας Α. Διευθυντής Υδροβιολογικού Σταθμού Ρόδου, email: asioulas@hsr-ncmr.gr]
- 2002** Νοέμβριος-**2003** Ιανουάριος. Προσκεκλημένος ομιλητής σε σειρά διαλέξεων στους μεταπτυχιακούς φοιτητές (M.Sc) με θέμα «Αλληλεπίδραση αλιείας με θαλάσσια θηλαστικά στην Ελλάδα». Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας [Υπεύθυνος: Δρ. Χρίστος Μαραβέλιας, email: cmaravel@hcmr.gr]

Εργαστήρια εκτός ΕΚΠΑ

2004, 2005, 2006: Τεχνικός επιστήμονας / υπεύθυνος εργαστηρίου [demonstrator] (Μερικής απασχόλησης / part-time). Τρία μονοετή συμβόλαια για εργαστήρια τηλεπισκόπησης. Εργαστήριο σε Erdas Imagine και ArcView GIS σε φοιτητές 3^{ου} έτους, και μεταπτυχιακούς φοιτητές. Τμήμα/Πανεπιστήμιο: School of Earth, Oceans and Environmental Sciences (SEOES), University of Plymouth, UK.

ΛΙΘΟΝΕΙΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Η έρευνά μου έχει διακριθεί πολλές φορές από τον διεθνή Τύπο, συμπεριλαμβανομένου και των περιοδικών: *Science*, *New Scientist* etc.

2020: Η πρόσφατη δημοσίευσή μου στο περιοδικό *PNAS* (Genin *et al.*, 2020) διακρίθηκε από διάφορες πηγές (<https://pnas.altmetric.com/details/90901255/news>) και από το *Nature Publishing Group*: <https://www.nature.com/articles/s42003-020-01388-0>

2020: Η πρόσφατη δημοσίευσή μου στο περιοδικό *Remote Sensing* (Kikaki *et al.*, 2020 και 2022) διακρίθηκε από διάφορες πηγές.

PLANET: <https://www.planet.com/pulse/all-eyes-on-marine-plastic/>

Hakai magazine: <https://hakaimagazine.com/news/scientists-can-spy-shrimp-eggs-from-space/>

COPERNICUS: <https://sentinel.esa.int/nl/web/success-stories/-/copernicus-sentinel-2-benchmark-dataset-for-detection-of-dense-marine-plastic-accumulations/2.1>

2018: Η πρόσφατη δημοσίευσή μου στο περιοδικό *Scientific Reports* (Raitsos D.E. *et al.*, 2017) διακρίθηκε στα 100 πιο διαβασμένα άρθρα του περιοδικού για το 2017.

2017: Η πρόσφατη δημοσίευσή μου στο περιοδικό *Scientific Reports* (Raitsos D.E., *et al.*, 2017) διακρίθηκε από διάφορες πηγές, όπως *Nature* (συνέντευξη / podcast στο Nature Asia), *New Scientist* (συνέντευξη / άρθρο), *International Ocean Colour Coordinating Group-IOCCG* (συνέντευξη / άρθρο), *NCEO-National Center for Earth Observation* (συνέντευξη / άρθρο), Πανεπιστήμιο KAUST (συνέντευξη / άρθρο) κλπ. Επίσης διακρίθηκε από το *Plymouth Marine Laboratory* σαν παράδειγμα διεπιστημονικής έρευνας, και σαν παράδειγμα με αναγνωρισμένη διεθνή επιρροή.

- *New Scientist*: <https://www.newscientist.com/article/2145901-mother-coral-reefs-are-breathing-life-into-their-neighbours/>

- *Nature Asia*: <https://www.natureasia.com/en/nmiddleeast/article/10.1038/nmiddleeast.2017.131>

- *IOCCG*: <http://ioccg.org/2017/10/november-2017/>

- *NCEO*: <https://www.nceo.ac.uk/article/scientists-use-satellites-to-protect-coral-reefs/>

2014: 1ο βραβείο σε παγκόσμιο διαγωνισμό του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (European Space Agency - ESA) για την εργασία στην Παρατήρηση της Γης της Ερυθράς Θάλασσας μέσω δορυφόρων. Ο διαγωνισμός με τίτλο “Learn EO!” πραγματοποιήθηκε κατά τη διάρκεια του 2014. Τίτλος του Training Course: «Παρακολούθηση της εποχικότητας του φυτοπλαγκτόν στο Ερυθρά Θάλασσα»: Το μάθημα διδάσκει μη-εξειδικευμένους μαθητές να διερευνήσουν τη δυναμική του φυτοπλαγκτού μέσω δορυφόρων σε κοραλλιογενείς υφάλους

στην Ερυθρά Θάλασσα. Το βραβείο επισημάνθηκε επίσης από την IEEE, Oceanic Engineering Society:

- a) <https://earthzine.org/2015/09/26/a-web-based-lesson-on-ocean-color-observations-in-the-red-sea-phytoplankton-phenological-indices-and-their-importance-for-coral-reef-biology/>
- b) <http://www.learn-eo.org/lessons/111/>

2011: Η δημοσίευσή μου στο περιοδικό *Geophysical Research Letters* (Raitsos D.E. *et al.*, 2011) διακρίθηκε από διάφορες εφημερίδες στον διεθνή τύπο. Επίσης το Γραφείο Περιβάλλοντος του Αντιπροέδρου των ΗΠΑ Αλ Γκορ, επικοινωνήσε μαζί μας για να χρησιμοποιήσουν τα στοιχεία του παρόντος εγγράφου στην επίσημη εκστρατεία τους για την αλλαγή του κλίματος.

2005: Η δημοσίευση μου στο περιοδικό *Geophysical Research Letters* (Raitsos DE *et al.* 2005) επιλέχθηκε από τους εκδότες δύο διεθνών επιστημονικών περιοδικών ως highlight άρθρο της τρέχουσας βιβλιογραφίας. Οι βιβλιογραφίες των άρθρων, γραμμένες από τους εκδότες του εκάστοτε περιοδικού, είναι:

-Science (2005). “Ocean Science: A Shipping Forecast”. *Science*, **308** (5722): 603. [DOI: 10.1126/science.308.5722.603d].

-Geophysical Research Letters (2005). “From silk to satellite: A half century of ocean color”. *Geophysical Research Letters*. Vol **32**, [DOI: 10.1029/2004GL022484]

2002: Απονομή βραβείου «**Laird Award Payment**» από το τμήμα Ζωολογίας του Πανεπιστημίου Αμπερντίν ως ο καλύτερος μαθητής του MSc in Marine and Fisheries Science (2002) [Υπεύθυνος τμήματος και βραβείου: Prof. Graham J. Pierce, email: g.j.pierce@abdn.ac.uk]

Επιστημονικός συνεργάτης – Honorary Fellow

2019 - σήμερα: Honorary Emeritus Fellow, Plymouth Marine Laboratory (PML), Ηνωμένο Βασίλειο. [<https://www.pml.ac.uk/People/Assistant-Professor-Dionysios-Raitsos>]

2008- 2012: **Επιστημονικός συνεργάτης** (Research Fellow) του ερευνητικού κέντρου SAHFOS (Sir Alistair Hardy Foundation for Ocean Sciences, Plymouth, UK), με την υποτροφία Associated Research Fellow. Τρεις (3) ετήσιες υποτροφίες έχουν ληφθεί με στόχο τη συσχέτιση δειγμάτων φυτοπλαγκτού με δορυφορικά δεδομένα. Το SAHFOS διαθέτει τη μεγαλύτερη βάση βιολογικών (φυτο/ζωο-πλαγκτονικών) δεδομένων στον κόσμο, προερχόμενα από το Continuous Plankton Recorder [CPR].

Διάχυση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων στα Ελληνικά ΜΜΕ

-2021: 21 Αυγούστου 2021: Εφημερίδα Καθημερινή, δημοσιογράφος: Γιώργος Λιάλιος. Συμμετοχή/ συνέντευξη του **Ραΐτσου, Δ.Ε.** με θέμα «Οι ελληνικές θάλασσες δεν είναι ευτροφικές». <https://www.kathimerini.gr/society/561471529/oi-ellinikes-thalasses-den-einai-eytrofikes/>

-2007: Τηλεοπτικός σταθμός ΣΚΑΪ και εκπομπή «Κυριακή με τον Σεραφείμ Φυντανίδη». Τηλεοπτική συνέντευξη από τους Παπαθανασίου Ε. και **Ραΐτσο, Δ.Ε.** με θέμα: Κλιματικές αλλαγές στο Αιγαίο μέσω δορυφορικής ωκεανογραφίας.

-Νοέμβριος 2008: Τηλεοπτικός σταθμός: ALPHA και Κεντρικό δελτίο ειδήσεων. Τηλεοπτική συνέντευξη από Γεώργιο Χρόνη και **Ραΐτσο, Δ.Ε.** –με θέμα: Ανωμαλία θερμοκρασίας θαλάσσης-ένας ιδιαίτερος Νοέμβρης.

-2009: Τηλεοπτικός σταθμός: ΣΚΑΪ και εκπομπή «SKAI ON LINE». Τηλεφωνική συνέντευξη από τον **Ραΐτσο, Δ.Ε.** με θέμα: Κλιματικές αλλαγές στο Αιγαίο και η είσοδος τροπικών ειδών. (3 Νοεμβρίου 2009)

-7 Σεπτεμβρίου 2008: Εφημερίδα Βήμα, δημοσιογράφος: Θεοδώρα Τσώλη. Βήμα Science σελ. 6/52. Συμμετοχή του **Ραΐτσο, Δ.Ε.** με θέμα «Η Μεσόγειος φλέγεται»,

-Νοεμβρίου 2009: Εφημερίδα Έθνος, δημοσιογράφος: Γιάννης Φώσκολος. Συμμετοχή του **Ραΐτσο, Δ.Ε.** με θέμα «Εξωτικά είδη εισβάλλουν στις ελληνικές θάλασσες», σελ. 24.

-Δεκεμβρίου 2009: Εφημερίδα Ελεύθερος Τύπος, δημοσιογράφος: Χριστίνα Βασιλάκη. **Ραΐτσο, Δ.Ε.** Θέμα «Ανεβαίνει το θερμόμετρο στην Ελλάδα», σελ. 17.

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ / ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ**

Ραΐτσο, Δ. (2023). Ocean Ecosystems and Climate: Indicators of Ecosystem Status. Προσκεκλημένος ομιλητής του Trevor Platt Science Foundation (TPSF) στο Training course 'Satellite-based tools for investigating aquatic ecosystems'. Το σεμινάριο πραγματοποιήθηκε στις 21/06/2023, Plymouth Marine Laboratory (PML), και το παρακολούθησαν 420 φοιτητές και ερευνητές από διάφορες χώρες.

Ραΐτσο, Δ. (2022). Πρόσκληση από την EUMETSAT για την οργάνωση Εκπαιδευτικού Εργαστηρίου (Workshop) με τίτλο: EUMETSAT Supporting Marine Earth Observation Applications. Το workshop της EUMETSAT πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με την *Ομάδα Ωκεανογραφίας & Παρατήρησης της Γης* του ΕΚΠΑ. Το εργαστήριο διήρκησε 25 ημέρες (31 Οκτωβρίου με 25 Νοεμβρίου), και το παρακολούθησαν 40 επιλεγμένοι φοιτητές/ερευνητές από διάφορες χώρες. Το εργαστήριο χρηματοδοτήθηκε εξολοκλήρου από την EUMETSAT. <https://www.eumetsat.int/supporting-marine-earth-observation-applications>

Ραΐτσο, Δ. (2022). Επίδραση της υπερθέρμανσης των ωκεανών στην πρωτογενή παραγωγή και την τροφική πυραμίδα. Προσκεκλημένος ομιλητής στο **18ο** Πανελλήνιο συνέδριο Ιχθυολόγων. 5/11/2022, Αμφιθέατρο Διοικητηρίου, Μεσολόγγι.

Ραΐτσο, Δ. (2022). Επίδραση της θέρμανσης των ωκεανών στα θαλάσσια οικοσυστήματα. «Κλιματική Αλλαγή Και Θαλασσιο Περιβαλλον», Προσκεκλημένος ομιλητής στο 4ο Φόρουμ διαλόγου για την Κλιματική Αλλαγή. 31 Μαρτίου – 1 Απριλίου, Υδροβιολογικός Σταθμός Ρόδου, Ρόδος.

Ραΐτσος Δ. (2022). Εφαρμογές δορυφορικής ωκεανογραφίας στην αλιευτική επιστήμη. Σεμινάριο στο Τμήμα Βιολογίας Πάτρας, και στο Π.Μ.Σ. Βιολογικές Επιστήμες: Έρευνα & Εφαρμογές του Πανεπιστημίου Πατρών. Πάτρα, 17 / 02/ 2022.

Ραΐτσος Δ. (2022). Δορυφορική Ωκεανογραφία και αλιευτική επιστήμη. Σεμινάριο στο Π.Μ.Σ. «Αειφορική Διαχείριση Υδατικού Περιβάλλοντος», Π.Μ.Σ. Βιολογικές Επιστήμες: Έρευνα & Εφαρμογές. Πανεπιστήμιο Βόλου, Βόλος, 10/2/2022.

Raitsos, D.E. 2021: *Sensing marine ecosystems from Space*. Προσκεκλημένος ομιλητής στο Πανεπιστήμιο UAEU, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα. Σεμινάριο στο Τμήμα Βιολογίας, 18 Μαρτίου 2021.

Raitsos, D.E. 2020: *Impact of Climate warming and Marine Heat Waves on Red Sea ecosystem*. Προσκεκλημένος ομιλητής στο Πανεπιστήμιο KAUST, Σαουδική Αραβία. Σεμινάρια στο Modelling Group του Prof. Hoteit. Φεβρουάριος 2020.

Raitsos, D.E. 2019: *Sensing the Red Sea ecosystem remotely from space*. Προσκεκλημένος ομιλητής στο *50th Anniversary Symposium of The Interuniversity Institute for Marine Sciences*, Eilat, Israel, 23-24 Οκτώβρης 2019.

Raitsos, D.E. 2019: *Biological Oceanography of the Red Sea*. Προσκεκλημένος ομιλητής στο Πανεπιστήμιο KAUST, Σαουδική Αραβία. Σεμινάρια στο Modelling Group του Prof. Hoteit. Μάρτης 2019.

Raitsos, D.E. 2018 (14-29 Σεπτεμβρίου). Workshop: *Remote-sensing applications in Tropical ecosystems*. Εκπαιδευτικό εργαστήριο για προχωρημένους. Οργάνωση και διεξαγωγή εργαστηρίου (workshop) 15 ημερών στο Zanzibar, Τανζανία, χρηματοδοτούμενο από την Αγγλική Κυβέρνηση (GCRF). Το μάθημα παρακολούθησαν 32 φοιτητές από χώρες της Αφρικής.

Raitsos, D.E. 2017: Workshop: *Ocean Colour Data in Climate Studies*. Εκπαιδευτικό εργαστήριο για προχωρημένους. Οργάνωση και διεξαγωγή εργαστηρίου (workshop) 5 ημερών στο Plymouth, χρηματοδοτούμενο από το NERC. Το μάθημα είχε 43 φοιτητές από όλο τον κόσμο. Σεπτέμβριος 2017.

Raitsos, D.E. 2015: *Satellite Remote-sensing applications in Ocean Colour, and its relation to fisheries*. Πρόσκληση για την οργάνωση και διεξαγωγή εργαστηρίου (workshop) 7 ημερών στο Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας του Μαυρικού (Mauritius Oceanographic Institute-MOI), Μαυρίκιος. Συνολικά 17 Επιστήμονες παρακολούθησαν το εργαστήριο, αντιπροσωπεύοντας τις κυβερνήσεις 6 χωρών στον Ινδικό Ωκεανό (Σεϋχέλλες, Κένυα, Τανζανία, Μοζαμβίκη, Μαδαγασκάρη και Μαυρίκιος). Οκτώβριος, 2015.

Raitsos, D.E. 2015: *Monsoon and climate interactions shape the function of marine ecosystems; the Indian Ocean case*. Προσκεκλημένος ομιλητής στο Σεμινάριο στο CMFRI Fisheries Institute, Kochi, India. Τεσσερις εβδομαδες, Feb, 2015.

Raitsos, D.E. 2015: Πρόσκληση και συνεργασία με τον Prof. Anthony J. Richardson στο Queensland University, Australia, Brisbane. Τρεις εβδομαδες τον Μαιο, 2015.

Raitsos, D.E. 2013: *Climate-driven phytoplankton changes in tropical and temperate seas*. Προσκεκλημένος ομιλητής στο Πανεπιστήμιο Bangor, School of Ocean Sciences, University (UK). Σεμινάριο, Ιούνιος, 2013.

Raitsos, D.E. 2013: *Monsoon and climate interactions regulate Red Sea phytoplankton*. Προσκεκλημένος ομιλητής στο Ερευνητικό Κέντρο NANSEN/NERCI, Kochi, India. Σεμινάρια στο Indo-Mareclim Winter School, Νοεμβριος, 2013.

Raitsos, D.E. 2013: *Remotely sensing the biophysical interactions in the Red Sea*. Προσκεκλημένος ομιλητής στο Πανεπιστήμιο KAUST, Σαουδική Αραβία. Σεμινάρια στο Modelling Group του Prof. Hoteit. Μάιος, 2013.

Raitsos, D.E. 2012: *Red Sea Climate Change and the potential effects in marine ecology; a remote sensing approach*. Προσκεκλημένος ομιλητής στο Πανεπιστήμιο Texas A&M University (US), College Station, Texas, USA, κατά την διάρκεια του *Climate Science and Spatial Statistics Workshop*, Οκτώβριος 12-13, 2012.

Raitsos, D.E. 2012: *From silk to satellite; a half century of ocean colour changes in the Northeast Atlantic*. Προσκεκλημένος ομιλητής στο Ερευνητικό Κέντρο Met Office (UK), Αύγουστος 2012, Exeter, UK.

Raitsos, D.E. 2011: *Remote Sensing the Red Sea Phytoplankton Blooms*. Προσκεκλημένος ομιλητής στο Πανεπιστήμιο Texas A&M University (US), College Station (september), Texas, USA

Ραΐτσος, Δ.Ε. 2010. «Η χρήση της Τηλεπισκόπησης στην παρακολούθηση της θαλάσσιας ρύπανσης στην ανατολική Μεσόγειο» Σύλλογος Ελλήνων Ωκεανογράφων. Ημερίδα: *Κλιματικές αλλαγές μέσω δορυφορικής ωκεανογραφίας*. Πανεπιστήμιο Αθηνών. 2 Φεβ. 2010. [Προσκεκλημένος ομιλητής από: Δρ. Εμμ. Δασενάκη, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, email: edasenak@chem.uoa.gr].

Ραΐτσος, Δ.Ε. 2010. *Θαλάσσια οικολογία μέσω δορυφορικής ωκεανογραφίας*. Κέντρο περιβαλλοντολογικής Εκπαίδευσης και Σύλλογος Ελλήνων Εκπαιδευτών. 18 Φεβ. 2010. Πειραιάς (Πολυχώρος). Σύλλογος Ελλήνων Εκπαιδευτών. [Προσκεκλημένος ομιλητής από: Φαραγγιτάκη Σ., πρόεδρο του Συλλόγου Ελλήνων Εκπαιδευτών. Email: acee@otenet.gr].

Ραΐτσος, Δ.Ε. 2009. *Η εξέλιξη και τα αποτελέσματα της αύξησης της θερμοκρασίας στις Ελληνικές θάλασσες*. SESAME STAKEHOLDER FORUM. Μεσόγειος & Μαύρη Θάλασσα: Επιστήμη & Κοινωνικο-οικονομική Διαχείριση. ΕΛΚΕΘΕ. [Προσκεκλημένος ομιλητής από: Δρ. Β. Παπαθανασίου, ΕΛΚΕΘΕ, email: vrapath@ath.hcmr.gr].

Raitsos, D.E. 2008. *Application of satellite oceanography on the ecology of marine environment*. Προσκεκλημένος ομιλητής στο Πανεπιστήμιο Plymouth. Δεκέμβρης 2008 [Dr. Samantha Lavender, Plymouth University, UK, leader of Geomatics Group. email: S.Lavender@plymouth.ac.uk].

Raitsos, D.E. 2008. *Use of Continuous plankton recorder data in relation to remote sensing*. Προσκεκλημένος ομιλητής στο MarCoast Water Quality Validation Workshop 2. 7-8th Φεβρουάριος 2008. APAT, Via Curtatone 3, I-00003 ROMA, Italy [προσκεκλημένος από τον Dr.Uwe Lange, Max-Planck, Germany, email: uwe.lange@brockmann-consult.de].

Ραϊτσος, Δ.Ε. 2008. *Χρησιμότητα της δορυφορικής ωκεανογραφίας στη μελέτη της παγκόσμιας κλιματικής αλλαγής*. Παγκόσμια Κλιματική Αλλαγή με έμφαση στο Υδάτινο Περιβάλλον. Προσκεκλημένος ομιλητής στο 3^ο Διεπιστημονικό Θερινό πρόγραμμα κατάρτισης νέων επιστημόνων «Κλιματική αλλαγή και ενέργεια» 15 Ιουλίου 2008. Κύθηρα. [Πρόσκληση από: Δρ. Γρηγόρη Ι. Τσάλτα, Πάντειο Πανεπιστήμιο. Email: gtsaltas@panteion.gr]

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ / ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΣΕ ΣΧΟΛΕΙΑ

Ραϊτσος Δ. (2023). Επίπτωση Κλιματικής Αλλαγής και θέρμανσης των ωκεανών στα θαλάσσια Οικοσυστήματα. Συμμετοχή στην επιμόρφωση μαθητριών λυκείου της Ελληνικής Εθνικής Αποστολής της Διεθνούς Ολυμπιάδας Βιολογίας (IBO), 3-11/07/2023 στο Αλ Αϊν των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων. Η τρίωρη διάλεξη και το εργαστήριο πραγματοποιήθηκε στις 29 Ιουνίου 2023, στον Τομέα Ζωολογίας - Θαλάσσιας Βιολογίας, ΕΚΠΑ. [Πρόσκληση από Ασημάκη Ταλαμάγκα - asimakis.talamagas@gmail.com]

Ραϊτσος Δ. (2023). Επιπτώσεις της κλιματικής Αλλαγής και θέρμανσης των ωκεανών στα θαλάσσια Οικοσυστήματα. Συμμετοχή στο Προγραμμα Academia Κλιματική Αλλαγή & Ωκεανοί. Η τρίωρη διάλεξη και το εργαστήριο πραγματοποιήθηκε στις 20-25 Ιουνίου, στα Εκπαιδευτήρια Κωστέα Γείτονα – CGS, Παλλήνη. [Πρόσκληση από Δήμητρα Ζουδίου - dzoudiou@cgs.edu.gr]

Ραϊτσος Δ. (2022). Εφαρμογές δορυφορικής τηλεπισκόπησης στη μελέτη θαλάσσιων οικοσυστημάτων. Προσκεκλημένος ομιλητής στο Θερινό Σχολείο Επιστημονικής Κατάδυσης, για εκπαιδευτικό σεμινάριο για την επιστήμη της δορυφορικής Ωκεανογραφίας. AQUATEC, Φεβρουάριος 17, 2022, Σαντορίνης 28, Βάρη, Αθήνα [Πρόσκληση από Νίκο Καρατζά, nikosbrt@gmail.com].

Ραϊτσος Δ. (2021). Θαλάσσια βιολογία: Παρατηρώντας τους ωκεανούς από το διάστημα. Συμμετοχή στην επιστημονική εκδήλωση θερινό σχολείο του Κωστέα -Γείτονα CGS: LIFE SCIENCES: Το παρόν και το μέλλον της Βιολογίας. Η επιστημονική εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στις 20-25 Ιουνίου, στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ), Αθήνα 11527. [Πρόσκληση από Δήμητρα Ζουδίου - dzoudiou@cgs.edu.gr]

Ραϊτσος Δ. (2021). Η Επιστήμη της Θαλάσσιας Βιολογίας και Ωκεανογραφίας. Προσκεκλημένος ομιλητής στο σχολείο Ώθηση, για εκπαιδευτικό σεμινάριο και ενημέρωση μαθητών λυκείου για την επιστήμη της Θαλάσσιας Βιολογίας. Φεβρουάριος 27, 2021, Μαρμαρα 7 - 9, Σταμάτα, Αθήνα [Πρόσκληση από Άννα - Μαρία Οθωναίου, a.othonaiou@othisi.edu.gr].

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- a) Editorial Board (από τον Οκτ. 2019-2023): Associate Editor για το περιοδικό *Remote Sensing* (IF= 5)
- b) Κριτής Επιστημονικών Εργασιών που υπάγονται στο **Science Citation Index (SCI)** με Impact Factor (IF):

Είμαι κριτής σε >30 διεθνή επιστημονικά περιοδικά, συμπεριλαμβανομένων των: *Ecology Letters*, *Global Biogeochemical Cycles*, *Limnology and Oceanography*, *Progress in Oceanography*, *Remote Sensing of Environment*, *Multidisciplinary Journal of Microbial Ecology (Nature Publishing Group)*, *Scientific Reports (Nature Publishing Group)*, *Nature Communications (Nature Publishing Group)*, *PLOS One*, *Remote Sensing*, *Deep Sea Research*, *Biogeosciences*, *Journal of Geophysical Research*, *Journal of Marine Systems*, *Marine Ecology Progress Series*, *Science of the Total Environment*.... κ.α.

- c) Είμαι Review Editor για το περιοδικό *Frontiers of Marine Sciences*.
- d) Μετά από πρόσκληση του *Remote Sensing* (IF= 5) ανέλαβα να είμαι Guest Editor σε Special Issue για το περιοδικό (2018). Σχεδίασα το θέμα "*Remote Sensing of Ocean Colour*", και σύστησα ένα Guest Editorial Board προσκαλώντας άλλους 5 συναδέλφους. Ανέλαβα το 90% των υποβολών των άρθρων του Special issue.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Το ερευνητικό μου έργο έχει **86** άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές (με Impact Factor) που υπάγονται στο *Scopus* και *Science Citation Index (SCI)*, **>4736** αναφορές, και **h-index=41** [Scholar, Ιανουάριος 2024]. Ο αθροιστικός συντελεστής βαρύτητας (Impact Factor για το 2023) είναι **IF= 474**.

α) Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές που υπάγονται στο Science Citation Index (SCI), με Impact Factor:

1. Jebri F., Srokosz M., Raitzos D.E., Jacobs Z.L., Sanchez-Franks A., Popova E. (2024). Absence of the Great Whirl giant ocean vortex abates productivity in the Somali upwelling region. *Communication Earth & Environment*, 5, 20. [IF = 7.9]
2. Kalloniati, K., Christou, E.D., Kournopoulou, A., Gittings J.A., Theodorou I., Zervoudaki S., **Raitzos D. E.** (2023). Long-term warming and human-induced plankton shifts at a coastal Eastern Mediterranean site. *Scientific Reports*, 13, 21068. [IF = 4.6]
3. Sun X., Brewin R.J.W., Sathyendranath S., Dall'Olmo G., Airs R., Barlow R., Bracher A., Brotas V., Kheireddine M., Lamont T., Marañón E., Morán X.A.G., **Raitzos D.E.**, Shen F., Tilstone G.H. (2023). Coupling ecological concepts with an ocean-colour model: Phytoplankton size structure. *Remote Sensing of Environment*, 285, 113415. [IF = 13.5]

4. Brewin R.J.W., Sathyendranath S., Kulk G., Rio M.-H., Concha J.A., Bell T.G., (...), **Raitsos D.E.** et al. (2023). Ocean carbon from space: Current status and priorities for the next decade. *Earth-Science Reviews*, 104386. [IF = 12.1]
5. Gokul E.A., **Raitsos D.E.**, Brewin R.J.W., Hoteit I. (2023). A singular value decomposition approach for detecting and delineating harmful algal blooms in the Red Sea. *Frontiers in Remote Sensing*. 4, 944615. [IF = 3.7]
6. Polykarpou P., Katsiapi M., Genitsaris S., Stefanidou N., Dörflinger G., Moustaka-Gouni M., Economou-Amilli A., **Raitsos D.E.** (2023) Phytoplankton Diversity and Blooms in Ephemeral Saline Lakes of Cyprus. *Diversity*. 15(12):1204. [IF = 2.4]
7. Wang Y., **Raitsos D.E.**, Krokos G., Zhan P., Hoteit I. (2022). A Lagrangian model-based physical connectivity atlas of the Red Sea coral reefs. *Frontiers in Marine Science*, 9: 925491. [IF = 3.7]
8. Zhan P, Krokos G, Gittings JA, **Raitsos DE**, Guo D, Papagiannopoulos N, Hoteit I. (2022) Physical forcing of phytoplankton dynamics in the Al-Wajh lagoon (Red Sea). *Limnology and Oceanography Letters*, 7:373-384 [IF = 7.8]
9. Brewin RJW, Dall’Olmo G, Gittings JA, Sun X, Lange PK, **Raitsos DE**, Bouman HA, Hoteit I, Aiken J, Sathyendranath S. (2022). A conceptual approach to partitioning a vertical profile of phytoplankton biomass into contributions from two communities. *Journal of Geophysical Research: Oceans* 127 (4), e2021JC018195 [IF = 3.6]
10. Zgouridou A, Tripidaki E, Giantsis IA, Theodorou JA, Kalaitzidou M, **Raitsos DE**, Lattos A, Mavropoulou AM, Sofianos S, Karagiannis D, Chaligiannis I, Anestis A, Papadakis N, Feidantsis K, Mintza D, Staikou A, Michaelidis B. (2022) The current situation and potential effects of climate change on the microbial load of marine bivalves of the Greek coastlines: An integrative review. *Environmental Microbiology* 24 (3), 1012-1034. [IF = 5.1]
11. Jebri F, **Raitsos DE**, Gittings JA, Jacobs ZL, Srokosz M, Gornall J, Sauer WHH, Roberts MJ, Popova E. (2022) Unravelling links between squid catch variations and biophysical mechanisms in South African waters. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography* 196, 105028. [IF = 3]
12. Hatzonikolakis Y, Giakoumi S, **Raitsos DE**, Tsiaras K, Kalaroni S, Triantaphyllidis G and Triantafyllou G (2022) Quantifying Transboundary Plastic Pollution in Marine Protected Areas Across the Mediterranean Sea. *Frontiers in Marine Science* 8:762235. [IF = 3.7]
13. Kikaki K, Kakogeorgiou I, Mikeli P, **Raitsos DE**, Karantzalos K. (2022). MARIDA: A benchmark for Marine Debris detection from Sentinel-2 remote sensing data. *PLOS One* 17 (1), e0262247 [IF = 3.7]
14. Demetriou M, **Raitsos DE**, Kournopoulou A, Mandalakis M, Sfenthourakis S, Psarra S. (2021). Phytoplankton Phenology in the Coastal Zone of Cyprus, Based on Remote Sensing and In Situ Observations. *Remote Sensing* 14 (1), 12 [IF = 5]

15. Hatzonikolakis Y, Tsiaras K, Tserpes G, Somarakis S, St John MA, Peristeraki P, **Raitsos DE**, Triantafyllou G. (2021) Investigating growth and reproduction of the Mediterranean swordfish *Xiphias gladius* through a full life cycle bioenergetics model. *Marine Ecology Progress Series* 680, 51-77 [IF = 2.5]
16. Dall'Olmo G, Nencioli F, Jackson T, Brewin RJW, Gittings JA, **Raitsos DE** (2021) Ocean Lagrangian Trajectories (OLTraj): Lagrangian analysis for non-expert users. *Open Research Europe*, 1. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5082983>
17. Mutia D, Carpenter S, Jacobs Z, Jebri F, Kamau J, Kelly SJ, Kimeli A, Langat PK, Makori A, Nencioli F, Painter SC, Popova E, **Raitsos DE**, Roberts M. (2021). Productivity driven by Tana river discharge is spatially limited in Kenyan coastal waters. *Ocean & Coastal Management* 211, 105713 [IF = 4.6]
18. Tsimara E., Vasilakopoulos P., Koutsidi M., **Raitsos D.E.**, Lazaris A., Tzanatos E. (2021). An Integrated Traits Resilience Assessment of Mediterranean fisheries landings. *Journal of Animal Ecology*. 90 (9), 2122-2134. [IF = 4.8]
19. Papagiannopoulos N., **Raitsos D.E.**, Krokos G., Gittings J.A., Brewin R.J.W., Papadopoulos V.P., Pavlidou A., Selmes N., Groom S., Hoteit I. Phytoplankton biomass and the hydrodynamic regime in NEOM, Red Sea. *Remote Sensing* 13 (11), 2082. [IF = 5]
20. Brewin RJW, Sathyendranath S, Platt T, Bouman H, Ciavatta S, (...), **Raitsos D.E.**, et al., Walker P. (2021). Sensing the ocean biological carbon pump from space: A review of capabilities, concepts, research gaps and future developments. *Earth-Science Reviews* 217, 103604 [IF = 12.1]
21. Kizenga HJ, Jebri F, Shaghude Y, **Raitsos DE**, Srokosz M, Jacobs ZL, Nencioli F, Shalli M, Kyewalyanga MS, Popova E (2021). Variability of mackerel fish catch and remotely-sensed biophysical controls in the eastern Pemba Channel. *Ocean & Coastal Management*. 207, 105593. doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2021.105593. [IF = 4.6]
22. Gittings J., **Raitsos D.E.**, Brewin R.J.W, Hoteit I. (2021). Links between phenology of large phytoplankton and fisheries in the Northern and Central Red Sea. *Remote Sensing*, 13(2):231 [IF = 5]
23. Feidantsis K, Michaelidis B, **Raitsos D.E.**, Vafidis D. (2021). Seasonal metabolic and oxidative stress responses of commercially important invertebrate species - correlation with their habitat. *Marine Ecology Progress Series (MEPS)*. 658: 27-46, <https://doi.org/10.3354/meps13565> [IF = 2.5]
24. Hoteit I., Abualnaja Y., Afzal S., (...), **Raitsos D.E.**, et al. Zotiadis G. (2021). Towards an end-to-end analysis and prediction system for weather, climate, and marine applications in the Red Sea. *Bulletin of the American Meteorological Society (BAMS)*, 99-122, 10.1175/BAMS-D-19-0005.1 [IF = 8]
25. Genin, A., Levy, L., Sharon, G., **Raitsos, D.E.**, Diamant, A. (2020). Rapid onsets of warming events trigger mass mortality of coral reef fish. *Proceedings of the National*

Academy of Sciences of the United States of America (PNAS). 117(41), 25378-25385 [IF = 11.1]

26. Feidantsis, K., Michaelidis, B., **Raitsos, D.E.**, Vafidis, D. (2020). Seasonal cellular stress responses of commercially important invertebrates at different habitats of the North Aegean Sea. *Comparative Biochemistry and Physiology -Part A: Molecular and Integrative Physiology*. 250, 110778 [IF = 2.3]
27. Jebri, F., Jacobs, Z.L., **Raitsos, D.E.**, Srokosz M., Painter S.C., Kelly S., Roberts M.J., Scott L., Taylor S.F.W., Palmer M., Kizenga H., Shaghude Y., Wihsgott J. & Popova E. (2020). Interannual monsoon wind variability as a key driver of East African small pelagic fisheries. *Scientific Reports*, 10(1),13247 [IF = 4.6]
28. Gokul, E.A., **Raitsos, D.E.**, Gittings, J.A., Hoteit, I. (2020). Developing an atlas of harmful algal blooms in the red sea: Linkages to local aquaculture. *Remote Sensing*, 12(22):3695. [IF = 5]
29. Sekadende, B., Scott, L., Anderson, J., (...), **Raitsos D.E. et al.**, Popova, E. (2020). The small pelagic fishery of the Pemba Channel, Tanzania: What we know and what we need to know for management under climate change. *Ocean and Coastal Management*, 197, 105322 [IF = 4.6]
30. Jacobs Z.L., Jebri F., Srokosz M., **Raitsos D.E.**, Painter S.C., Nencioli F., Osuka K., Samoilys M., Sauer W., Roberts M., Taylor S.F.W., Scott L., Kizenga H., Popova E. (2020). A major ecosystem shift in coastal east African waters during the 1997/98 Super El Niño as detected using remote sensing data. *Remote Sensing*. 12(19), 3127 [IF = 5]
31. Kikaki, A., Karantzas, K., Power, C.A., **Raitsos, D.E.** (2020). Remotely sensing the source and transport of marine plastic debris in Bay Islands of Honduras (Caribbean Sea). *Remote Sensing*. 12(11), 17270 [IF = 5]
32. Jacobs, Z.L., Jebri, F., **Raitsos, D.E.**, Popova E., Srokosz M., Painter S.C., Nencioli F., Roberts M., Kamau J., Palmer M., Wihsgott J. (2020). Shelf-Break Upwelling and Productivity Over the North Kenya Banks: The Importance of Large-Scale Ocean Dynamics. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 125(1), e2019JC015519. [IF = 3.6]
33. Genevier LGC, Jamil T, **Raitsos DE**, Krokos G, Hoteit I. (2019). Marine heatwaves reveal coral reef zones susceptible to bleaching in the Red Sea. *Global Change Biology*, 25:2338–2351. [IF = 11.6]
34. Wang, Y., **Raitsos, D.E.**, Krokos, G., Gittings J.A., Zhan P., Hoteit I. (2019) Physical connectivity simulations reveal dynamic linkages between coral reefs in the southern Red Sea and the Indian Ocean. *Scientific Reports*, 9: 16598. [IF = 4.6]
35. Gittings JA, Brewin RJW, **Raitsos DE.**, Kheireddine M, Ouhssain M, Jones B, Hoteit, I. (2019). Remotely sensing phytoplankton size structure in the Red Sea. *Remote Sensing of Environment*, 234: 111387. [IF = 13.5]

36. Brewin JRW, Morán XAJ, **Raitsos DE**, Gittings JA, Calleja ML, Viegas M, Ansari MI, Al-Otaibi N, Huete-Stauffer TM, Hoteit I. (2019). Factors regulating the relationship between total and size-fractionated chlorophyll-a in coastal waters of the Red Sea. *Frontiers in Microbiology*, 10: 1964. [IF = 5.2]
37. Gokul EA, **Raitsos DE**, Gittings JA, Alkawri A, Hoteit I. (2019). Remotely sensing harmful algal blooms in the Red Sea. *PLoS One*, e0215463 [IF = 3.7]

Επίκουρος Καθηγητής επί θητεία - ΕΚΠΑ

38. Gittings JA, **Raitsos DE**, Kheireddine M, Racault MF, Claustre H., Hoteit I. (2019). Evaluating tropical phytoplankton phenology metrics using contemporary tools. *Scientific Reports*, 9: 674. [IF = 4.6]
39. Popova E, Vousden D, Sauer WHH, Mohammed EY, Allain V, Downey-Breedt N, Fletcher R, Gjerde KM, Halpin PN, Kelly S, Obura D, Pecl G, Roberts M, **Raitsos DE**, Rogers A, Samoilys M, Sumaila UR, Tracey S, Yool A. (2019). Ecological connectivity between the areas beyond national jurisdiction and coastal waters: Safeguarding interests of coastal communities in developing countries. *Marine Policy*, 104: 90-102. [IF = 4.3]
40. Gittings J., **Raitsos D.E.**, Krokos G., Hoteit I. (2018). Impacts of warming on phytoplankton abundance and phenology in a typical tropical marine ecosystem. *Scientific Reports*, 2240. [IF = 4.6]
41. Kassi J.B., Racault M-F, Mobio B.A., Platt T., Sathyendranath S., **Raitsos D.E**, Affian K. (2018). Remotely Sensing the Biophysical Drivers of *Sardinella aurita* Variability in Ivorian Waters. *Remote Sensing*, 10, 785. [IF = 5]
42. Batten S.D., **Raitsos D.E.**, McQuatters-Gollop A., Hopcroft R., Coyle K. (2018). Interannual variability in lower trophic levels on the Alaskan Shelf. *Deep-Sea Research Part II*, 147, 58-68 [IF = 3]
43. Kovač Z, Platt T, Gladan ZN, Morović M, Sathyendranath S, **Raitsos DE**, Grbec B, Matić F, Veža J. (2018). A 55-Year Time Series Station for Primary Production in the Adriatic Sea: Data Correction, Extraction of Photosynthesis Parameters and Regime Shifts. *Remote Sensing*, 10, 1460. [IF = 5]
44. Brewin R.J.W., Hyder K., Andersson A.J. Billson O., Bresnahan P.J., Brewin T.G., Cyronak T., Dall’Olmo G., de Mora L., Graham G., Jackson, **Raitsos D.E.** (2017). Expanding aquatic observations through recreation. *Frontiers in Marine Science*, 4, 351, [IF = 3.7]
45. **Raitsos D.E.**, Brewin R.J.W., Zhan P., Dreano D., Pradhan Y., Nanninga G.B., Hoteit I. (2017). Sensing coral reef connectivity from space. *Scientific Reports*, 7, 9338 [IF = 4.6]
46. Gittings J.A., **Raitsos D.E.**, Racault M-F., Brewin R.J., Pradhan Y., Sathyendranath S., Platt T. (2017). Seasonal Phytoplankton Blooms in the Gulf of Aden revealed by

Remote Sensing. *Remote Sensing of Environment*, 165: 64-85. [IF = 13.5]

47. Vasilakopoulos P., **Raitsos D.E.**, Tzanatos E., Maravelias C.D. (2017). Resilience dynamics and regime shifts in a marine biodiversity hotspot. *Scientific Reports*, 7, 13647 [IF = 4.6]
48. Al-Naimi N., **Raitsos D.E.**, Ben-Hamadou R., Soliman Y. (2017). Evaluation of Satellite Retrievals of Chlorophyll-a in the Arabian Gulf. *Remote Sensing*, 9, 301 [IF = 5]
49. Racault M.F., Sathyendranath S., Brewin R.J.W., **Raitsos D.E.**, Jackson T., Platt T. (2017). Impact of El Niño Variability on Oceanic Phytoplankton. *Frontiers in Marine Science*, 4: 133. [IF = 3.7]
50. Brewin R.J.W., Ciavatta S., Sathyendranath S., Jackson T., Tilstone G., Curran K., Airst R., Cummings D., Brotas V., Organelli E., Dall'Olmo G., **Raitsos D.E.** (2017). Uncertainty in ocean-colour estimates of chlorophyll for phytoplankton groups. *Frontiers in Marine Science*, 4: 104. [IF = 3.7]
51. Bracher A., Bouman H.A., Brewin R.J.W., (...), **Raitsos D.E.**, *et al.*, Wolanin A. (2017). Obtaining Phytoplankton Diversity from Ocean Color: A Scientific Roadmap for Future Development. *Frontiers in Marine Science*, 4: 55. [IF = 3.7]
52. Dreano D, **Raitsos D.E.**, Gittings J., Krokos G., Hoteit I. (2016). The Gulf of Aden Intermediate Water Intrusion regulates the Southern Red Sea Summer Phytoplankton Blooms. *PLOS One*, 11(12): e0168440 [IF = 3.7]
53. Martinez E., **Raitsos D.E.**, & Antoine D. (2016). Warmer, deeper and greener mixed layers in the north Atlantic subpolar gyre over the last 50 years. *Global Change Biology*, 22: 604-612 [IF = 11.6]
54. Schuckmann K., (...), **Raitsos D.E.** *et al.* (2016). The Copernicus Marine Environment Monitoring Service Ocean State Report. *Journal of Operational Oceanography*. 9:2, 235-320, DOI: 10.1080/1755876X.2016.1273446 [IF = 3.1]
55. Papadopoulos, V. P., Zhan P., Sofianos S.S., **Raitsos D.E.**, Qurban M., Abualnaja Y., Bower A., Kontoyiannis H., Pavlidou A., Asharaf M.T.T., Zarokanellos N., Hoteit I. (2015). Factors governing the deep ventilation of the Red Sea. *Journal Geophysical Research Oceans*, 120, 7493–7505. [IF = 3.6]
56. **Raitsos D.E.**, Yi, X., Platt, T., Racault, M-F., Brewin, R. J. W., Pradhan, Y, Papadopoulos, V.P., Sathyendranath, S., & Hoteit, I. (2015). Monsoon oscillations regulate fertility of the Red Sea. *Geophysical Research Letters*, 42 [IF = 5.2]
57. Brewin, R. J. W., **Raitsos D.E.**, Dall'Olmo, G., Zarokanellos, N., Jackson, T., Racault, M-F., Boss, E., Sathyendranath, S., Jones, B. H. & Hoteit, I. (2015). Regional ocean-colour chlorophyll algorithms for the Red Sea. *Remote Sensing of Environment*, 165: 64-85. [IF = 13.5]
58. Calbet A, Agersted M.D., Kaartvedt S, Møhl M., Møller E.F., Enghoff-Poulsen S.,

- Paulsen M.L., Solberg I., Tang K.W., Tönnesson K, **Raitsos D.E.**, Gissel Nielsen T. (2015). Heterogeneous distribution of plankton within the mixed layer and its implications for bloom formation in tropical seas. *Scientific Reports*, 5, 11240. [IF = 4.6]
59. Racault, M-F., **Raitsos D.E.**, Berumen, M.L., Brewin, R. J. W., Platt, T., Sathyendranath, S. & Hoteit, I. (2015). Phytoplankton phenology indices in coral reef ecosystems: application to ocean-colour observations in the Red Sea. *Remote Sensing of Environment*, 160: 222–234. [IF = 13.5]
60. Abualnaja Y, Papadopoulos V, Josey S, Hoteit I, Kontoyiannis, & **Raitsos D.E.** (2015). Impacts of Climate Modes on Air-Sea Heat Exchange in the Red Sea. *Journal of Climate*, 28, 2665–2681. [IF = 4.9]
61. Tilstone, G.H., Xie Y, Robinson C., Serret P, **Raitsos D.E.**, Powell T., Aranguren-Gassis M., Garcia-Martin E.E, Kitidis V. (2015). Satellite estimates of net community production indicate predominance of net autotrophy in the Atlantic Ocean, *Remote Sensing of Environment*, 164, 254-269 [IF = 13.5]
62. McQuatters-Gollop, A., Edwards M., Helaouet P., Johns D.G., Owens N.J.P., **Raitsos D.E.**, Schroeder D., Skinner J., Stern RF. (2015). The Continuous Plankton Recorder survey: How can long-term phytoplankton datasets contribute to the assessment of Good Environmental Status? *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 162, 88-97. [IF = 2.8]
63. **Raitsos DE**, Pradhan Y, Lavender S, Hoteit I, McQuatters-Gollop A, Reid PC, Richardson A. (2014). From silk to satellite: half a century of ocean colour anomalies in the Northeast Atlantic. *Global Change Biology*, 20: 2117-2123 [IF = 11.6]
64. Triantafyllou G, Yao F, Petihakis G, Tsiaras K, **Raitsos DE**, Hoteit I. (2014). A 3d biophysical model to explore the ecosystem functioning of the Red Sea. *Journal of Geophysical Research*, 119, 1791–1811. [IF = 3,6]
65. Tzanatos E., **Raitsos DE.**, Triantafyllou G., Somarakis S., Tsonis AA. (2014). Indications of a climate effect on Mediterranean fisheries. *Climatic Change*, 122: 41-54. [IF = 4.8]
66. **Raitsos DE.**, Pradhan Y, Brewin RJW, Stenchikov G, Hoteit I. (2013). Remote Sensing the Phytoplankton Seasonal Succession of the Red Sea. *PLOS One*, 8(6): 64909. [IF = 3.7]
67. Brewin RJ, **Raitsos DE**, Pradhan Y, and Hoteit I. (2013). Comparison of Chlorophyll in the Red Sea derived from MODIS-Aqua and in vivo fluorescence. *Remote Sensing of Environment*, 136: 218-224. [IF = 13.5]
68. **Raitsos DE.**, Walne A., Lavender S.J., Licandro P, Reid P.C. and Edwards M. (2013). A 60 year ocean colour dataset from the Continuous Plankton Recorder. *Journal of Plankton Research*. 35 (1), 158-164 [IF = 2.1]
69. Papadopoulos V.P., Abualnaja Y., Josey S.A., Bower A., **Raitsos D.E.**, Kontoyiannis

- H., Hoteit I. (2013). Atmospheric forcing of the winter air-sea heat fluxes over the northern Red Sea. *Journal of Climate*. 26, 1685-1701. [IF = 4.9]
70. Tsiaras K.P., Kourafalou V.H., **Raitsos D.E.**, Triantafyllou G., Petihakis G. and Korres G. (2012). Inter-annual productivity variability in the North Aegean Sea: influence of thermohaline circulation during the Eastern Mediterranean Transient. *Journal of Marine Systems*. 96-97: 72-81 [IF = 2.8]
71. Korres G., Triantafyllou G, Petihakis G., **Raitsos D.E.**, Hoteit I., A. Pollani, Colella S. and Tsiaras K. (2012). A data assimilation tool for the Pagasitikos Gulf ecosystem dynamics: methods and benefits. *Journal of Marine Systems*. 94: 102-117. [IF = 2.8]
72. Pancucci-Papadopoulou M.A., **Raitsos D.E.**, Corsini-Foka M. (2012). Biological invasions and climatic warming: implications for South Eastern Aegean ecosystem functioning. *Journal of the Marine Biological Association (JMBA)*. 92(4), 777–789. [IF = 1.1]
73. **Raitsos D.E.**, Korres G., Triantafyllou G., Petihakis G., Pantazi M., Tsiaras K. and Pollani A. (2012). Assessing chlorophyll variability in relation to the environmental regime in Pagasitikos Gulf, Greece. *Journal of Marine Systems*. 94: 16-22. [IF = 2.8]
74. **Raitsos D.E.**, Hoteit I., Prihartato P.K., Chronis T., Triantafyllou G., Abualnaja Y. (2011). Abrupt warming of the Red Sea. *Geophysical Research Letters*. 38: L14601 [IF = 5.2]
75. Chronis T., **Raitsos D.E.**, and Kassis D. (2011). The influence of summer North Atlantic Oscillation on the Eastern Mediterranean. *Journal of Climate*. 24: 5584-5596. [IF = 4.9]
76. **Raitsos D.E.**, Lavender S.J., Maravelias C.D., Haralabous J., McQuatters-Gollop A., Edwards M, and Reid P.C. (2011). Macroscale factors affecting diatom abundance: a synergistic use of Continuous Plankton Recorder and satellite remote sensing data. *International Journal of Remote Sensing*. 32(8): 2081–2094. [IF = 3.4]
77. Brewin R.J.W., Hardman-Mountford N.J., Lavender S.J, **Raitsos D.E.**, Hirata T., Uitz J., Devred E., Bricaud A., Ciotti A., Gentili B. (2011). An intercomparison of bio-optical techniques for detecting dominant phytoplankton size class from satellite remote sensing. *Remote Sensing of Environment*: 115: 325-339. [IF = 13.5]
78. **Raitsos D.E.**, Beaugrand G., Georgopoulos D., Zenetos A., Pancucci-Papadopoulou M.A., Theocharis A., Papathanassiou E. (2010). Global climate change amplifies the entry of tropical species into the eastern Mediterranean Sea. *Limnology and Oceanography*. 55(4): 1478-1484. [IF = 4.5]
79. Henson, S., **Raitsos D.**, Dunne J.P. & McQuatters-Gollop A. (2009). Decadal variability in biogeochemical models: comparison with a 50-year ocean colour dataset. *Geophysical Research Letters*, 36, L21601. [IF = 5.2]
80. Karageorgis, A.P., V.H. Kourafalou, C. Anagnostou, K.P. Tsiaras, **D.E. Raitsos**, V. Papadopoulos and A. Papadopoulos. (2009). River induced particle distribution in the

Northwestern Black Sea (September 2002 and 2004). *Journal of Geophysical Research*. 114: 1-16. [IF = 3.6]

81. **Raitsos D.E.**, Lavender S.J., Maravelias C.D., Haralambous J., Richardson A.J., Reid P.C. (2008). Identifying phytoplankton functional groups from space: an ecological approach. *Limnology and Oceanography*. 53(2): 605-613. [IF = 4.5]
82. McQuatters-Gollop A., LD. Mee, **Raitsos D.E.**, G.I. Shapiro. (2008). Non-linearities, regime shifts and recovery: The recent influence of climate on Black Sea chlorophyll. *Journal of Marine Systems*. 74: 649-658. [IF = 2.8]
83. McQuatters-Gollop A., **Raitsos D.E.**, Edwards M., Pradhan Y., Mee LD., Lavender S.J., Attrill M.J. (2007). A long-term chlorophyll dataset reveals a regime shift in North Sea phytoplankton biomass unconnected to increasing nutrient levels. *Limnology and Oceanography*. 52(2) 635-648. [IF = 4.5]
84. McQuatters-Gollop A., **Raitsos D.E.**, Edwards M., Attrill M.J. (2007). Spatial patterns of diatom and dinoflagellate seasonal cycles in the North – East Atlantic Ocean. *Marine Ecology Progress Series*. 339: 301-306. [IF = 2.5]
85. **Raitsos D.E.**, Lavender S.J., Pradhan Y., Tyrrell T., Reid P.C., Edwards, M. (2006). Coccolithophore Bloom Size Variation in Response to the Regional Environment of the Subarctic North Atlantic. *Limnology and Oceanography*. 51: 2122-2130. [IF = 4.5]
86. **Raitsos D.E.**, Reid P.C., Lavender S.J., Edwards M., Richardson A.J. (2005). Extending the SeaWiFS chlorophyll data set back 50 years in the northeast Atlantic. *Geophysical Research Letters*. 32, L06603. [IF = 5.2]

β) Δημοσιεύσεις σε Βιβλία (με κριτές)

1. Afzal S., Ghani S., Tissington G., Langodan S, Dasari P.H., **Raitsos D.E.**, Gittings J., Jamil T., Srinivasan M., Hoteit I. (2019). Red Sea Atlas: A Visual Analytics Tool for Spatio-temporal Multivariate Data of the Red Sea. *The Eurographics Association*, ISBN: 978-3-03868-086-4}, doi.org/10.2312/envirvis.20191101
2. Lavender, S. & **Raitsos, D.E.** Ecological Algorithms, Chapter 5 (2014). *Phytoplankton Functional Types from Space*. Editor: Sathyendranath, Shubha. - International Ocean-Colour Coordinating Group (IOCCG), Book series, No. 15, IOCCG, Dartmouth, Canada. pp. ISBN: 978-1-896246-50-5
3. Lavender S., **Raitsos D.E.** and Pradhan Y. (2008). The seasonal and longer term variations in the phytoplankton of the North Eastern Atlantic Ocean: from the Irish Sea to Bay of Biscay [67-78 pp]. Editors: Barale, V. and Gade, M. *Remote Sensing of the European Seas*. Springer. VIII, 514 p. ISBN: 978-1-4020-6771-6.
4. **Ραΐτσος, Δ.**, Γεωργόπουλος, Δ., Θεοχάρης, Α. & Παπαθανασίου, Ε. (2009). Αύξηση της θερμοκρασίας της θάλασσας στην Ανατολική Μεσόγειο τα τελευταία είκοσι χρόνια. Editors: Γρηγόρης Ι. Τσάλτας, Βιβλίο: «Κλιματική Αλλαγή: το περιβάλλον μετά τη διεθνή διάσκεψη στο Μπαλί». Ι ΣΙΔΕΡΗΣ, Αθήνα σελ. 453, ISBN: 978-960-08-0473-

7.

δ) Διατριβές

1. Πτυχιακή Διατριβή (B.Sc. Dissertation)

- Raitzos, D. E. (2001). A case study of a small scale coastal fishery and the potential impacts of a proposed artificial reef programme in Messolongi, Greece. BSc Thesis Published in the library of Newcastle University Upon Tyne, United Kingdom.

2. Μεταπτυχιακή Διατριβή (M.Sc. Dissertation)

- Raitzos, D. E. (2002). Dolphin-fishery interactions and the utility of acoustic deterrent devices as a potential solution: A case study in Cyclades islands, Aegean Sea, Greece. MSc Thesis Published in the library of Aberdeen University, United Kingdom.

3. Διδακτορική Διατριβή (Ph.D. Thesis)

- Raitzos, D. E. (2006). Understanding of the variability of phytoplankton ecosystem function properties; a synergistic use of remote sensing and in situ data. PhD Thesis Published in the library of Plymouth University, United Kingdom.

ε) Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές που δεν υπάγονται στο *Science Citation Index (SCI)*

1. Northridge, S.P., Vernicos, D. and **Raitzos-Exarchopoulos, D.** (2003). Net depredation by bottlenose dolphins in the Aegean Sea: first attempts to quantify and to minimise the problem. Report: *International Whaling Commission (IWC)*. SC/55/SM25.
2. Brewin R.J.W., Lavender, S., Hardman-Mountford, S.J., Barciela, R., **Raitzos, D.E.**, Hirata, T. 2008. An intercomparison of bio-optical techniques for detecting phytoplankton functional types from space. *Ocean Optics*. XIX,SPIE, PDF No. 00080577.

ζ) Μετάφραση συγγράμματος

Λέβιντον Σ. Τζέφρεϊ, 2020, Θαλάσσια Βιολογία: Λειτουργική Βιολογία, Βιοποικιλότητα, Οικολογία, 2020, Broken Hill Publishers LTD, ISBN: 9789925575091

Επιμέλεια: Κουτσούμπας Ι. Δρόσος

Μετάφραση-επιμέλεια: Χρήστος Δ. Αρβανιτίδης, Βασίλειος Δ. Γεροβασιλείου, Βασίλειος Α. Ζερβάκης, Στέλιος Γ. Κατσανεβάκης, Γεώργιος Ν. Κατσέλης, Παναγιώτα Θ. Κουλούρη, Γεώργιος Ε. Κουμουνδούρος, Κωνσταντίνος Β. Κουτσικόπουλος, Ευαγγελία Φ. Κρασακοπούλου, Ιωάννης Ε. Μπατζάκας, Κωνσταντίνος Γ. Ντούνας, Σωτήριος Α.

Ορφανίδης, Παρασκευή Γ. Πήττα, **Διονύσης Ε. Ραΐτσος**, Μαρία Ι. Σίνη, Ελένη-Ανθή Δ. Τράγου, Βασίλης Κ. Τρυγόνης, Αναστάσιος Α. Τσελεπίδης, Φωτεινή Β. Ψευτογκά

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΣΥΜΠΟΣΙΑ

[International Conferences- Scientific Workshops]

1. Φωκά-Καβαλιεράκη Γιούλη & **Ραΐτσος Διονύσιος** (2023). Γνωστικός Εμπλουτισμός του *Octopus vulgaris* σε Αιχμαλωσία. 42ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ). Κέντρο Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων (ΚΕ.Δ.Ε.Α.), 18 - 20 Μαΐου 2023, Θεσσαλονίκη.
2. Martinez-Vicente V., Brosziet S., Jackson T., Clewley D., Sullivan E., Atkinson A., **Raitsos D.**, Darmaraki S., Fernandes J., Garcia Baron I., Sathyendranath S. (2022) Satellite Derived Seascapes as a Measure of the Extent of Ecosystem Types to Support Ecosystem Accounting in the Coastal and Open Ocean. Workshop On Earth Observation For Ecosystem Accounting (EO4EA 2022). 28 November to 1st December.
3. Brewin B., Dall'Olmo G., Gittings J., Sun X., Lange P., **Raitsos D.E.**, Bouman H., Hoteit I., Aiken J., Sathyendranath S. (2022) Partitioning a vertical profile of phytoplankton biomass into contributions from two communities. Submitted for presentation at UK National Earth Observation Conference, 6-8 September 2022 | National Space Centre, Leicester
4. Wang, Y., **Raitsos, D. E.**, Krokos, G., Zhan, P., and Hoteit, I. (2023). A Lagrangian model-based physical connectivity atlas of the Red Sea coral reefs. Mesophotic Coral Reef Ecosystems Gordon Research Conference, Ventura, CA, United States
5. Yulie Foka - Kavalieraki, **Dionysios E. Raitsos** (2022). Cognitive Enrichment Suggestions for *Octopus vulgaris* in Captivity. The Malacological Society of London: Molluscan Forum, 17th of November 2022, Natural History Museum, London.
6. Darmaraki S., Krokos G., Hoteit I., **Raitsos DE.** (2022), Marine Heatwave Heat Budget during Coral Bleaching Events in the Red Sea, ESA Living Planet Symposium 2022, Germany
7. Theodorou I., Gittings J.A., Krokos G., Hoteit I., **Raitsos D.E.** (2022). Impacts of marine heatwaves and cold-spells on phytoplankton biomass in the Red Sea. Living Planet Symposium, ESA, Bonn, Germany.
8. Gittings, J. A., & **Raitsos, D. E.** (2022). Phytoplankton and fisheries under regional warming in the global oceans . The European Space Agency Living Planet Symposium, Bonn, Germany,

9. Brewin B., Dall'Olmo G., Gittings J., Sun X., Lange P., **Raitsos D.E.**, Bouman H., Hoteit I., Aiken J., Sathyendranath S. (2022) Partitioning a vertical profile of phytoplankton biomass into contributions from two communities. Submitted for presentation at UK National Earth Observation Conference, 6-8 September 2022 | National Space Centre, Leicester
10. Brewin B., Dall'Olmo G., Gittings J., Sun X., Lange P., **Raitsos D.E.**, Bouman H., Hoteit I., Aiken J., Sathyendranath S. (2022) Partitioning a vertical profile of phytoplankton biomass into contributions from two communities. The European Space Agency, Living Planet Symposium, Bonn, 23-27 May 2022.
11. Kizenga, Hellen Joseph; Jebri, Fatma; Shaghude, Yohana; **Raitsos, Dionysios E**; Srokosz, Meric; Jacobs, Zoe; Nencioli, Francesco L; Shalli, Mwanahija; Kyewalyanga, Margareth S; Popova, Ekatarina. (2022) Variability of Mackerel Fish Catch and Remotely-sensed Biophysical Controls in the Eastern Pemba Channel. Ocean Carbon from Space 2022 Workshop (14 – 18/02/2022)
12. Sathyendranath, S; Kulk, G; Brewin, R; Jönsson, B; Kong, C; Laine, M; Jackson, T; Dingle, J; Bouman, H; **Raitsos, D**; Psarra, S; Livanou, E; Ramon, Didier; S, François; Dall'Olmo, G; Kostadinov, T; Rousseaux, C; (2022). A Budget for Biological Pools and Fluxes of Carbon in the Oceanic Mixed Layer. Ocean Carbon from Space 2022, Workshop, Organised by University of Crete. (14 – 18/02/2022)
13. Limnios A., Kougioumoutzis K., **Raitsos E.D**, Adamopoulou C. and Pafilis P. (2022). Does climate crisis threaten Greek Amphibians? A species distribution modeling and time-series analysis approach. 21st European Congress of Herpetology - Belgrade, Serbia, September 2022
14. Gittings, J. A., & **Raitsos, D. E.** (2022). Phytoplankton and fisheries under regional warming in the global oceans. The European Space Agency Living Planet Symposium, Bonn, Germany, 2022
15. Livanou E., Psarra S., Kulk, G., Banks, A.C., Varkitzi, I., Lagaria, A., Assimakopoulou G., **Raitsos, D.E.**, Sathyendranath, S. (2022). Investigating The Co-occurrence Of Chlorophyll-a And Primary Production Deep Maxima In The Oligotrophic Eastern Mediterranean. Ocean Carbon from Space 2022 Workshop (virtual) (14 – 18/02/2022)
16. **Ραΐτσος Δ.Ε.** (2022). Επίδραση της υπερθέρμανσης των ωκεανών στο φυτοπλαγκτόν και τα ανώτερα τροφικά επίπεδα. 1ο Συνέδριο για την κλιματική κρίση, ΕΚΠΑ, Αθήνα, Ελλάδα.
17. Δαρμαράκη Σ., **Ραΐτσος Δ.Ε.** (2022). Κλιματική Αλλαγή και Θαλάσσιοι Καύσωνες στη Μεσόγειο. 1ο Συνέδριο για την κλιματική κρίση, ΕΚΠΑ, Αθήνα, Ελλάδα.
18. Θεοδώρου Ι., **Ραΐτσος Δ.Ε.** (2022). Επιπτώσεις ακραίων θαλάσσιων θερμών και ψυχρών φαινομένων στη βιομάζα φυτοπλαγκτού σε Ερυθρά και Μεσόγειο Θάλασσα. 1ο Συνέδριο για την κλιματική κρίση, ΕΚΠΑ, Αθήνα, Ελλάδα.

19. Kikaki, A., Kakogeorgiou, I., Mikeli, P., **Raitsos, D. E.**, and Karantzalos, K. (2021). Detecting and Classifying Marine Plastic Debris from high-resolution multispectral satellite data. EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-15243.
20. Hatzonikolakis, Y., Stamataki, N., Tsiaras, K., **Raitsos, D.**, Kalaroni S., Sailley, S., Triantafyllou G. (2021). Assessing the impact of microplastic pollution on bivalve aquaculture sites in the Mediterranean Sea. AMEMR 2021 (Advances in Marine Ecosystem Modelling Research), Plymouth, UK, 12-16 July 2021
21. Wang, Y., **Raitsos, D. E.**, & Hoteit, I. (2021). A model-based connectivity study in the Red Sea: how seascape features influence population genetics. 14th International Coral Reef Symposium, online conference, 14th International Coral Reef Symposium. Bremen, Germany.
22. Gogou A., C Parinos, S Stavrakakis, E Proestakis, M Kanakidou, **Raitsos DE.**, H Kontoyiannis, D Velaoras, A Christidi, E Skampa, M Triantaphyllou, G Asimakopoulou, G Civitarese, E Krasakopoulou, A Pavlidou, A Souvermezoglou, V Amiridis, N Mihalopoulos, A P Karageorgis, V Lykousis(2021). Biogeochemical and ecological features of sinking particulate matter in the deep Ionian Sea (E. Mediterranean) during a 10-year time series study: impacts of atmospheric and oceanographic variabilities on carbon production and sequestration . EGU21-15201, EGU General Assembly 2021, 19–30 Apr 2021, EGU21-15201
23. Jacobs, Z.L., Jebri, F., **Raitsos, D.E.**, Popova E., Srokosz M., Painter S.C., Nencioli F., Roberts M., Kamau J., Palmer M., Wihsgott J. (2021). Shelf-Break Upwelling and Productivity Over the North Kenya Banks: The Importance of Large-Scale Ocean Dynamics. EGU21-11951. EGU General Assembly 2021, 19–30 Apr 2021, EGU21-15243.
24. Feidantsis K., Michaelidis B., **Raitsos D.E.**, Exadactylos A., Gkafas G.A., Staikou, Hatzioannou M., Vafidis D. (2021). Seasonal oxidative and cellular stress responses of commercially important invertebrates at different habitats of the north aegean sea. 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment, HydroMediT 2021, Greece.
25. Jebri, F., Jacobs, Z., **Raitsos, D.**, Srokosz, M., Painter, S., Kelly, S., Roberts, M., Scott, L., Taylor, S., Palmer, M., Kizenga, H., Shaghude, Y., Wihsgott, J., and Popova, E. (2020). Interannual monsoon wind variability over the South tropical Indian ocean drives East African small pelagic fisheries, EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-2381.
26. Jacobs, Z.L., Jebri, F., **Raitsos, D.E.**, Popova E., Srokosz M., Painter S.C., Nencioli F., Roberts M., Kamau J., Palmer M., Wihsgott J. (2020). Shelf-Break Upwelling and Productivity Over the North Kenya Banks: The Importance of Large-Scale Ocean Dynamics. Ocean Sciences Meeting, ASLO/AGU, San Diego, 2020.
27. Genevier, L., Jamil, T., **Raitsos, D.E.**, Krokos, G., Hoteit,I. (2020) Poster presentation titled “Marine heatwaves reveal coral reef zones susceptible to bleaching in the Red Sea” at the Ocean Sciences Meeting 2020 in San Diego, USA [February 2020]

28. Gittings, J. A., Brewin, R.J.W, **Raitsos, D. E.**, Kheireddine, M., Ouhssain, M., Jones, B.H., & Hoteit, I. (2020). Remotely Sensing phytoplankton size structure in the Red Sea. Ocean Sciences Meeting, ASLO/AGU, San Diego, 2020.
29. Papagiannopoulos, N., **Raitsos, D. E.**, Krokos, G., Gittings, J. A., Papadopoulos, V. P., Pavlidou, A., & Hoteit, I. (2020). Monitoring and evaluating the status of NEOM's marine ecosystem from space. Ocean Sciences Meeting 2020, San Diego, USA.
30. Wang, Y., **Raitsos, D. E.**, Krokos, G., Gittings, J. A., Zhan, P., & Hoteit, I. (2020). Physical connectivity simulations reveal dynamic linkages between coral reefs in the southern Red Sea and the Indian Ocean. Ocean Sciences Meeting. AGU/ASLO, San Diego, USA
31. Monroe, A.A.; Genevier, L.; Coker, D.J.; **Raitsos, D.E.**; Hardenstine, R.S.; Hoteit, I.; Berumen, M.L. (2019). Geophysical features of the Red Sea create coral refugia from ocean warming. *Arabian Coral Reefs: Insights from Extremes*. Conference in Abu Dhabi, UAE [November 2019]
32. Tsimara E., Vasilakopoulos P., Koutsidi M., **Raitsos D.E.**, Tzanatos E. (2019). A traits-based Integrated Ecosystem Assessment of the Mediterranean Sea. ICES Annual Science, 9-12 September 2019, Gothenburg, Sweden
33. Τσιμάρια Ε., Βασιλακόπουλος Π., Κουτσίδη Μ., **Ραΐτσος Δ. Ε.**, Τζανάτος Ε. (2019). Αλλαγές στη σύνθεση των βιολογικών χαρακτηριστικών των αλιευμάτων της Μεσογείου σε σχέση με την κλιματική αλλαγή. Πρακτικά 17ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων, 58-61, Ηράκλειο.
34. Martinez-Vicente V., Lindeque P., Clark J., Cole M., Steer M, Mata A., **Raitsos D.E.** (2019). Optical methods for marine litter detection (OPTIMAL): from user requirements to recommendations for a roadmap. European Space Agency, Living Planet Symposium, Milan, Italy, May 2019.
35. Genevier, L., Jamil, T., **Raitsos, D.E.**, Krokos, G., Hoteit,I. (2019). Oral presentation titled “Marine heatwaves reveal coral reef zones susceptible to bleaching” at the Arabian Coral Reefs: Insights from Extremes conference in Abu Dhabi, UAE [November 2019]
36. Genevier, L., Jamil, T., **Raitsos, D.E.**, Krokos, G., Hoteit,I. (2019).Oral presentation titled “Marine Heatwaves reveal coral reef zones susceptible to bleaching” at the Red Sea Research Centre (RSRC) Open Science Conference in KAUST, Saudi Arabia, awarded the prize of Best Presentation in the Remote Sensing and Numerical Modelling session [October 2019]
37. Gokul E. A., **Raitsos D. E.**, Gittings J. A., Alkawri A., Hoteit I. (2019). Remotely sensing harmful algal blooms in the Red Sea. Red Sea Research center (RSRC) Open Science Conference, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Saudi Arabia.

38. Geneviev, L., Jamil, T., **Raitsos, D.E.**, Krokos, G., Hoteit, I. Speed talk titled “Marine Heatwaves expose coral reef zones susceptible to bleaching” at the RSRC Open Science Conference in KAUST, Saudi Arabia [November 2018]
39. Gittings, J. A., **Raitsos, D. E.**, Kheireddine, M., Racault, M.-F., Claustre, H., & Hoteit, I. Remotely sensing phytoplankton size structure in the Red Sea. Oral presentation given for the Red Sea Open Marine Science Conference, Saudi Arabia, 2018.
40. Gittings, J. A., **Raitsos, D. E.**, Kheireddine, M., Racault, M.-F., Claustre, H., & Hoteit, I. Evaluating tropical phytoplankton phenology metrics using contemporary tools. Poster presentation given for Ocean Optics, Dubrovnik, 2018.
41. Gittings, J. A., **Raitsos, D. E.**, Krokos, G. & Hoteit, I. Climate warming and interannual variability of phytoplankton phenology in the Northern Red Sea. Oral presentation given for the International Conference on the Marine Environment of the Red Sea (ICMERS), 2016.
42. Gittings, J. A., **Raitsos, D. E.**, Krokos, G., Kheireddine, M., Racault, M.-F. & Hoteit, I. (2018). Monitoring phytoplankton phenology in a warming typical tropical marine ecosystem. Ocean Sciences Meeting, ASLO/AGU, Portland, 2018, USA.
43. Wang, Y., **Raitsos, D. E.**, Zhan, P., Brewin, R. J., & Hoteit, I. (2018). Simulating Coral Reef Connectivity in the Red Sea. Ocean Sciences Meeting. AGU/ASLO, Portland, USA
44. Racault M.F., Sathyendranath S., Brewin RJW., **Raitsos D.E.**, Jackson T.S. and Platt T. (2018). Tropical and Extratropical Impacts of El Niño Variability on Oceanic Primary Producers. *Ocean Sciences Meeting*, AGU/ASLO, Portland, USA
45. Brewin RJW., Ciavatta S., Skakala, Sathyendranath S., Jackson TS., Tilstone G., Curran KF., Airs R.L, Cummings D., Brotas V., Organelli E., Dall'Olmo G., and **Raitsos D.E.** (2018). Modelling the chlorophyll concentration of phytoplankton groups from space: integrating considerations from ecosystem modellers. *Ocean Sciences Meeting*, AGU/ASLO, Portland, USA
46. Wang, Y., **Raitsos, D. E.**, Zhan, P., Brewin, R. J., & Hoteit, I. (2018). Simulating Coral Reef Connectivity in the Red Sea. *Ocean Sciences Meeting*, AGU/ASLO, Portland, USA
47. Sathyendranath S., Racault M.F., **Raitsos D.E.**, Gittings J.A., Brewin RJW., Platt T. and Hoteit I. (2018) Ecological indicators of coral reef ecosystems based on ocean-color observations in the Red Sea. *Ocean Sciences Meeting*, AGU/ASLO, Portland, USA
48. **Raitsos D.E.**, Brewin R.J.W., Zhan P., Dreano D., Pradhan Y., Nanninga G.B., Hoteit I. (2018) Sensing Coral Reef Connectivity Pathways from Space. *Ocean Sciences Meeting*, AGU/ASLO, Portland, USA

49. **Raitsos D.E.**, Robert J.W. Brewin, Peng Zhan, Denis Dreano, Yaswant Pradhan, Gerrit B. Nanninga, Ibrahim Hoteit (2017). Sensing coral reef connectivity pathways from space. 3rd *International Ocean Colour Science*- May, Lisbon, Portugal.
50. **Raitsos D.E.** (2017). Sensing the Red Sea Ecosystem from Space – new insights. *National Center for Earth Observation (NCEO)*, Annual Conference in Earth Observation, Jun, 2017, Bath, UK
51. **Raitsos D.E.** (2016). Sensing the Red Sea Ecosystem from space. *European Space Agency (ESA)*, *Living Planet Symposium*, May 2016, Prague, Czech Republic.
52. **Raitsos D.E.** (2016). Remote Sensing the Red Sea Ecosystem. *National Center for Earth Observation (NCEO)*, Annual Conference in Earth Observation, Jun, 2016, Warwick, UK.
53. Vasilakopoulos P., **Raitsos D. E.**, Tzanatos E., Maravelias C. D. (2016). Resilience and regime shifts in the Mediterranean biota associated with sea warming. ICES Annual Science Conference, F:305, Riga.
54. Gittings J., **Raitsos D.E.**, Racault M-F., Brewin R.J.W., Sathyendranath S, Platt T. (2014). Summer Phytoplankton Blooms in the Gulf of Aden revealed by Remote Sensing. *Challenger Society for Marine Science Conference 2014*, UK, Plymouth, september-2014
55. **Raitsos D.E.** Pradhan Y., Lavender S., Hoteit I., McQuatters-Gollop A., Reid P.C., Richardson A. (2014). From silk to satellite: half a century of ocean colour anomalies in the Northeast Atlantic. *Challenger Society for Marine Science Conference 2014*, Plymouth, UK, september-2014
56. Zarokanellos N., Jones B., **Raitsos D.E.**, Tiwari S. (2014). Comparison of Remotely Sensed Bio-Optical Properties with IOPs And AOPs for the North–Central Red Sea. *Ocean Optics XII*, Portland, Maine, October-2014
57. Abualnaja Y., Papadopoulos V.P., Josey S.A., Hoteit I., Kontoyiannis H., & **Raitsos D.E.** (2014). Impacts of Atmospheric Modes of Variability on Air-Sea Heat Exchange in the Red Sea. *Geophysical Research Abstracts*, 2014 EGU2014-6478, Vol. 16, EGU2014-6478, EGU General Assembly 2014.
58. **Raitsos D.E.**, Xing Y., Platt T., Racault M.F., Brewin R., Pradhan Y., Papadopoulos V., Sathyendranath S., Hoteit I. (2014). Monsoon oscillations regulate greenness of the red sea. Ocean Science meeting, ASLO/AGU, Honolulu, USA.
59. Zarokanellos N. Jones B., Raitsos D.E., Papadopoulos V. (2014), Characterization of the mesoscale eddy of the north central red sea. **Ocean Science meeting, ASLO/AGU**, Honolulu, USA.
60. Martinez E., Antoine D., **Raitsos D.E.** (2012). Multi-decadal variability of phytoplankton abundance in the North Atlantic sub-polar gyre. *ASLO/AGU Ocean Science meeting*, Salt Lake City, Utah, US.

61. **Raitsos D.E.**, Hoteit I., Brewin J.W.R, Stenchikov G. (2012). Remote sensing the phytoplankton patterns of the Red Sea. *ASLO/AGU Ocean Science meeting*, Salt Lake City, Utah, US.
62. **Raitsos D.E.**, Hoteit I., Prihartato P.K., Chronis T., Triantafyllou G., Abualnaja Y. (2011). Abrupt warming of the Red Sea. Texas A&M University, *Ecological Modeling*. September 2011.
63. **Raitsos D.E.**, Pradhan Y., Lavender S.J., Hoteit I., McQuatters-Gollop A., Reid P.C. (2011) From silk to satellite; a half century of ocean colour changes in the Northeast Atlantic. *Plankton 2011: Plankton Biodiversity and Global Change*, September 2011, Plymouth, UK.
64. Chronis T., **Raitsos D.**, and Kassis D. (2010). The Effect of summer North Atlantic Oscillation on the southeast Mediterranean. *ESF MedCLIVAR workshop*. Zaragosa (24-27 May), Spain.
65. Androulidakis I, Kourafalou V., Wallcraft A., Blain C.A., **Raitsos D.**, Tsiaras K. (2010). Buoyant outflow pathways connecting basins through straits: a multi-nested approach. International Conference: *American Geophysical Union (AGU), Ocean Sciences Meeting*. Oregon (22-26 February), USA.
66. **Raitsos, D.E.**, Kourafalou, V., Tsiaras, K. and Androulidakis, Y. (2009). Assessing the spatiotemporal distribution of chlorophyll-a in relation to environmental parameters: application on the Northern Aegean Sea. International Conference: *American Society of Limnology and Oceanography (ASLO)*. Nice, France.
67. Maria A. Pancucci-Papadopoulou, M. Corsini-FokaB and **D. Raitsos**. (2009). South Eastern Aegean waters: A testbed for biological invasions and ecosystem functioning changes. International Conference: *Biolief: Biological Invasions and Ecosystem Functioning*. Porto (27-30 October), Portugal.
68. McQuatters-Gollop A., L.D. Mee, G.I. Shapiro and **D.E. Raitsos**. (2009). Non-linear effects of climate on Black Sea phytoplankton phenology. International Conference: *3rd GLOBEC Open Science Meeting: Marine ecosystems: from function to prediction*. Victoria, Canada.
69. **Raitsos D.E.**, Georgopoulos D., Tsiaras K., Theocharis A., Banks A., and Papathanassiou E. (2009). Phytoplankton variability in relation to environmental conditions at Rhodes gyre, eastern Mediterranean. Workshop: *3rd ESF MedCLIVAR workshop*. Sesimbra (September), Portugal.
70. Kourafalou, V.H., I. Androulidakis, **D. Raitsos**, K. Tsiaras, A. J. Wallcraft and O.M. Smedstad. (2009). Modeling the influence of the Dardanelles outflow on the Aegean Sea dynamics. Workshop: *Layered Ocean Model Workshop*, Miami, Florida.
71. **Raitsos D.E.**, Beaugrand Gregory, Georgopoulos Dimitrios, Zenetos Argyro, Pancucci-Papadopoulou M. Antonietta, Theocharis Alexander, Papathanassiou Evangelos. (2009). Global climate change amplifies the entry of tropical species into

- the Mediterranean Sea. *2nd SESAME Workshop*, Villefranche (10-12 November), France.
72. Pantazi, M., **Raitsos D.E.**, Siokou., I. (2009). Modelling the influence of abiotic & biotic factors on zooplankton distribution and community structure in the Mediterranean and Black Sea. *2nd SESAME Workshop*, Villefranche (10-12 November), France.
 73. Tsiaras, K., **Raitsos D.**, Kourafalou, V., Triantafyllou G., and Petihakis G. (2009). A model simulation of the N. Aegean hydrodynamic and productivity variability over 1985-2007 period with the aid of satellite observations. *2nd SESAME Workshop*, Villefranche (10-12 November), France.
 74. **Raitsos, D.E.** (2008). Use of Continuous plankton recorder data in relation to satellite remote sensing. *MarCoast Water Quality Validation Workshop 2*. APAT, Via Curtatone 3, I-00003 ROMA (7-8th February), Italy.
 75. Tsiaras K., Korres G, Petihakis G., Nittis K., **Raitsos D.**, Pollani A. and Triantafyllou G. (2008). The Poseidon ecosystem model: The Mediterranean case. International Conference: *EuroGOOS*, Exeter (20-22 May 2008), United Kingdom.
 76. Petihakis, G., Iona, S., Korres, G., Karagevrekis, P., **Raitsos, D.** and G. Triantafyllou. (2008). Development and implementation of a Data Integration System for Eutrophication Assessment in Coastal Waters in the framework of INSEA Project. International Conference: on *Marine Data and Information Systems – IMDIS*, Athens, Greece, 31 March – 2 April.
 77. Triantafyllou, G., Petihakis, G., Korres, G., Avgoustidi, V., Pollani, A., and **D. Raitsos.** (2008). Biophysical Modeling as an environmental management tool: The case of Pagasitikos Gulf, Greece. International workshop: *Advances in Marine Ecosystem Modelling Research – AMEMR*, Plymouth (23 – 26 June), UK.
 78. McQuatters-Gollop, A., **Raitsos, D.E.**, Edwards, M. Pradhan, Y. Mee, L. D., Lavender, S. J., Attrill, M. J. (2008). Climate exacerbates eutrophication in the North Sea. International conference of *American Society of Limnology & Oceanography (ASLO)*. Ocean Sciences Meeting. March 2-7 2008, Orlando, Florida, USA.
 79. **Raitsos D.E.**, A. Theocharis, D. Georgopoulos, A. Banks & Evangelos Papathanassiou. (2008). Assessing the spatiotemporal distribution of phytoplankton blooms in relation to environmental parameters at Rhodes Gyre, Eastern Mediterranean. *1st SESAME Workshop*. Palma de Mallorca (18-20 November), Spain.
 80. Androulidakis Y., Krestenitis Y., Kourafalou V. and **Raitsos D.E** (2009). Investigating the black sea waters contribution into the north Aegean Sea hydrodynamic circulation. Proceedings: 11ο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (EYE) και 7ο της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδάτινων Πόρων (ΕΕΔΥΠ).
 81. **Ραΐτσος, Δ.**, Γεωργόπουλος, Δ., Θεοχάρης, Α. & Παπαθανασίου, Ε. (2008). Αύξηση της θερμοκρασίας της θάλασσας στην Ανατολική Μεσόγειο τα τελευταία είκοσι

- χρόνια. Summer school/Workshop: Συνέδριο για «Κλιματική Αλλαγή». Κύθηρα (Ιούλιος).
82. Kourafalou V., K. Tsiaras, G. Triantafyllou, G. Petyhakis and **D. Raitzos**. (2008). Assessing changes in the transport of eutrophic Black Sea waters in the Aegean Sea. *1st SESAME Workshop*. Palma de Mallorca (18-20 November), Spain.
 83. Triantafyllou G., Tsiaras K., Petihakis G., Korres G., **Raitzos D.**, Pollani A. (2008). Assessing the current ecosystem state of the Mediterranean Sea. *1st SESAME Workshop*. Palma de Mallorca (18-20 November), Spain.
 84. **Raitzos D.E.** Dimitris Georgopoulos; Alexandros Theocharis and Evangelos Papathanassiou. (2008). Sea Surface Temperature alterations in the eastern Mediterranean (Aegean Sea) the last 21 years. *3rd ESF MedCLIVAR workshop*. Rhodes (October), Greece.
 85. Triantafyllou, G., K. Tsiaras, G. Korres, G. Petihakis, V.H. Kourafalou, **D. Raitzos** and A. Pollani, (2008). Ecosystem modeling of the Mediterranean Sea. A study of the variability of the North Aegean using a very high resolution ecosystem model. International conference *European Geophysical Union (EGU)*, Vol. 10, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-10552. Vienna (13 – 18 April), Austria.
 86. Brewin R.J.W., Lavender, S., Hardman-Mountford, S.J., Barciela, R., **Raitzos, D.E.**, Hirata, T. 2008. An intercomparison of bio-optical techniques for detecting phytoplankton functional types from space. *International conference Ocean Optics, II Ciocco, Barga, Tuscany* (6-10th October), Italy.
 87. Brewin R.J.W., Lavender, S., Hardman-Mountford, S.J., Barciela, R., Barker, K., Hirata, T., Symth, T., **Raitzos, D.E.** (2008). An Analysis of Bio-optical techniques for detecting phytoplankton functional types from space and their potential influence in our understanding of CO₂ fluxes. International Conference Biennial Challenger Conference for Marine Science. Whales (8th-11th September), Bangor, UK.
 88. **Raitzos D.E.**, Lavender S., Pradhan Y., Tyrrell T., Reid P.C., Edwards M. (2006). Coccolithophore Bloom Size Variation in Response to the Regional Environment of the Subarctic North Atlantic. International Conference *American Society of Limnology & Oceanography (ASLO)*. Honolulu, Hawaii.
 89. **Raitzos D.E.**, Lavender S., Edwards M., Reid P.C., Pradhan Y. (2005). Development of a prototype system for deriving maps of phytoplankton taxa: spatial and temporal distribution of diatoms and dinoflagellates since 1950 in the North Atlantic. International Conference of *American Society of Limnology & Oceanography (ASLO)*, Spain.
 90. **Raitzos D.E.**, Lavender S., Reid P.C., Edwards M. (2005). Discrimination of phytoplankton taxonomic groups using ocean colour data. NERC Earth Observation (EO) and International conference of *Remote Sensing and Photogrammetry Society (RSPSoc)*, Portsmouth, United Kingdom.

91. **Raitsos D.E.**, Lavender S., Reid P.C., Edwards M. (2004). A comparison of Satellite Chl-a values and in situ measurements of phytoplankton biomass from the CPR survey. International Conference *NERC Earth Observation (EO)*, Plymouth, United Kingdom.
92. **Raitsos, D.E.**, Vernicos, D. & Northridge, S. 2003. An assessment of damage to fishing nets caused by dolphins in a trammel net fishery in Greece. International Conference *ECS (European Cetacean Society)*, Grand Canary de Las Palmas, Canary Islands.
93. Vernicos, D., **Raitsos, D.E.** & Northridge, S. 2003. An experimental approach to limit dolphin damage to nets in a trammel net fishery in Greece. International Conference *ECS (European Cetacean Society)*, Grand Canary de Las Palmas, Canary Islands.