

## 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](https://pml.ac.uk/People/PML_Fellows/Assistant_Professor_Dionysios_Raitsos)*  
Scholar Google: *<http://scholar.google.com/citations?user=IagJAQQAAAAAJ&hl=en>*

---

### **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**

- 2019- σήμερα: **Επίκουρος Καθηγητής** 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**

1. **-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 συντονιστής και σχεδιαστής του προγράμματος (για το PML). Έργο τεσσάρων ετών, για τη μελέτη του οικοσυστήματος του δυτικού Ινδικού Ωκεανού, με στόχο την αειφορία 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.

2. **-2017-2020: Virtual Red Sea Initiative** [KAUST, SCRIPPS, MIT, PML]

(Χρηματοδότηση: KAUST-King Abdullah University of Science and Technology).

Είμαι συντονιστής και σχεδιαστής του προγράμματος (για το PML). Τριετής χρηματοδότηση για την δορυφορική μελέτη του οικοσυστήματος της Ερυθράς θάλασσας σε σχέση με τις κλιματικές διαταραχές. Είναι η πρώτη φορά για το Ινστιτούτο μου που λαμβάνει χρηματοδότηση από τις Αραβικές χώρες, οπότε θεωρήθηκε επιτυχία μιας και άνοιξε μια καινούρια οδός χρηματοδότησης. Μιας και το πρόγραμμα ονομάστηκε Initiative, σημαίνει ότι εάν θεωρηθεί επιτυχημένο, θα συνεχιστεί πέρα των τριών ετών. Σε περίπτωση αλλαγής δουλειάς, τμήμα της χρηματοδότησης μπορεί να μεταφερθεί, πάντα με σεβασμό στην ερευνητική ομάδα της Ερυθράς Θάλασσας του PML που έχω συστήσει.

3. **-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](http://www.pml.ac.uk/Media_and_events/Events/PML_Events/Ocean_Colour_Data_in_climate_studies_NERC_Advanc)

4. **-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.

**5. -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.

**6. -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.

**7. -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.

**8. -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.

**9. -2009-Μελέτη της οικολογικής κατάστασης του θαλασσιού 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 προκυμμένου 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).

**10. -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.

**11. -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 Παγασιτικού κόλπου περιλαμβάνει σύστημα αφομοίωσης δορυφορικών δεδομένων χλωροφύλλης και θερμοκρασίας θαλάσσης στο οικολογικό μοντέλο.

#### **12. -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 .

#### **13. -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/>

#### **14. -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:**

**-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. <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: ADD: 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 απώθησης 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 Θαλασσίων Ερευνών - Ινστιτούτο Θαλασσίων Βιολογικών Πόρων, ΕΚΘΕ.

**-2000 MEDITS: Ιόνιο Πέλαγος:** Ερευνητική αποστολή 14<sup>ov</sup> 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 Θαλασσίων Ερευνών - Ινστιτούτο Θαλασσίων Βιολογικών Πόρων, ΕΚΘΕ.

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

Εκτός από τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα, η διδασκαλία και η εποπτεία των μαθητών αποτελεί μέρος της καθημερινής μου δουλειάς. Καθ' όλη τη διάρκεια της καριέρας μου έχω επιβλέψει 10 σπουδαστές (BSc, MSc και PhD), υποστηρίζοντας τους να δημοσιεύσουν τα πρώτα τους άρθρα με εξαιρετικά αποτελέσματα. Αυτήν την περίοδο επιβλέπω 7 υποψήφιους διδάκτορες των οποίων το έργο επικεντρώνεται στην μελέτη του οικοσυστήματος της Ερυθράς Θάλασσας (Lily Genevier, Yixin Wang, και Gokul Elamurungu, & Nikolaos Paragiannopoulos) και της Μεσογείου (Iasson Theodorou & Hatzonikolakis Giannis). Η Dr. Noora al Naimi και Dr. John Gittings ολοκλήρωσαν το διδακτορικό τους το 2017 και 2020 αντίστοιχα. Επίσης επιβλέπω 10 Μεταπτυχιακούς Φοιτητές και 5 προπτυχιακούς.

Δίδαξα για 3 χρόνια στο Πανεπιστήμιο του Plymouth, και συνεχίζω να διδάσκω και να διοργανώνω εργαστήρια σε διάφορα Ερευνητικά Κέντρα και Πανεπιστήμια (Ηνωμένο Βασίλειο, Ελλάδα, Σαουδική Αραβία, Ινδία, Αφρική, Αγ. Μαυρίκιος κ.λπ.).

**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](mailto:S.Lavender@plymouth.ac.uk)].

### **ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ**

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

- 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](mailto: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<sup>ου</sup> 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](mailto:S.Lavender@plymouth.ac.uk)].
- 2008, 2009, 2010:** [κάθε Απρίλιο και Οκτώβριο] Διδασκαλία στα πλαίσια του Εκπαιδευτικού προγράμματος ‘ΠΑΙΔΕΙΑ-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](mailto: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](mailto:cmaravel@hcmr.gr)]

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

- 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<sup>ου</sup> έτους, και μεταπτυχιακούς φοιτητές. Τμήμα/Πανεπιστήμιο: School of Earth, Oceans and Environmental Sciences (SEOES), University of Plymouth, UK.

## ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Η έρευνά μου έχει διακριθεί πολλές φορές από τον διεθνή Τύπο, συμπεριλαμβανομένου και των περιοδικών: *Nature*, *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>

**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), *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 ερευνας, 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*: <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 επιστημάνθηκε 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 το *Nature* (συνέντευξη / άρθρο), και 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.

-*Nature*: <http://www.nature.com/nmiddleeast/2011/110908/full/nmiddleeast.2011.119.html>

**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].

**2005:** Η δημοσίευσή 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](mailto:g.j.pierce@abdn.ac.uk)]

### Διάχυση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων στα Ελληνικά ΜΜΕ

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

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

-2009: Τηλεοπτικός σταθμός: ΣΚΑΪ και εκπομπή «SKAI ON LINE». Τηλεφωνική συνέντευξη από τον **Διονύση Ραΐτσο** 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. **Ραΐτσος, Δ.Ε.** Θέμα «Ανεβαίνει το θερμόμετρο στην Ελλάδα», σελ. 17.

### ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ/ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ

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

**Raitsos, D.E.** 2018 (14-29 Σεπτεμβρίου). *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: *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 για το Σεμινάριο στο CMFRI Fisheries Institute, Kochi, India. Τεσσερις εβδομάδες, Feb, 2015.

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

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

**Raitsos, D.E.** 2013: *Monsoon and climate interactions regulate Red Sea phytoplankton*. Προσκεκλημένος στο Ερευνητικό Κέντρο NANSSEN/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 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 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 στο Ερευνητικό Κέντρο Met Office (UK), Αύγουστος 2012, Exeter, UK.

**Raitsos, D.E.** 2011: *Remote Sensing the Red Sea Phytoplankton Blooms*. Προσκεκλημένος 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. [Πρόσκληση 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. [Πρόσκληση 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. Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων ερευνών. [Πρόσκληση 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 στο Πανεπιστήμιο Plymouth. 12 Δεκεμβρίου 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 στο MarCoast Water Quality Validation Workshop 2. 7-8<sup>th</sup> 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].

**Ραΐτσος, Δ.Ε.** 2008. *Χρησιμότητα της δορυφορικής ωκεανογραφίας στη μελέτη της παγκόσμιας κλιματικής αλλαγής*. Παγκόσμια Κλιματική Αλλαγή με έμφαση στο Υδάτινο Περιβάλλον. 3<sup>ο</sup> 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]

#### **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

- a) Editorial Board (Οκτ. 2019): Associate Editor για το περιοδικό *Remote Sensing* (IF= 4.509)
- b) Κριτής Επιστημονικών Εργασιών που υπάγονται στο **Science Citation Index (SCI)** με Impact Factor (IF):

Είμαι κριτής για 25 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= 4.509) 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:

[http://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special\\_issues/ocean\\_color\\_RS](http://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/ocean_color_RS)

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Η ενότητα των **69** δημοσιεύσεων χωρίζεται σε 2 κατηγορίες: **α) 65** άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές (με Impact Factor) που υπάγονται στο *Scopus* και *Science Citation Index (SCI)*, **β) 4** διεθνή βιβλία που έχουν αξιολογηθεί από κριτές.

Το ερευνητικό μου έργο έχει **>2750** αναφορές, και **h-index=31** [Scholar, Ιανουάριος 2021]. Ο αθροιστικός συντελεστής βαρύτητας (Impact Factor<sub>2019</sub>) είναι **IF= >220**.

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

1. 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, In Press*, 1003012
2. 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), In Press*, xx-xx
3. 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), pp. 25378-25385
4. 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
5. 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
6. 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.
7. 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
8. 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

9. Kikaki, A., Karantzalos, 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
10. 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
11. Hoteit I., Abualnaja Y., Afzal S., (...), **Raitsos D.E.**, *et al.* Zotiadis G. (2020). 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)*, 1-61, 10.1175/BAMS-D-19-0005.1
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. Gokul EA, **Raitsos DE**, Gittings JA, Alkawri A, Hoteit I. (2019). Remotely sensing harmful algal blooms in the Red Sea. *PLoS One*, e0215463
18. Popova E, Vousden D, Sauer WHH, Mohammed EY, Allain V, Downey-Breidt 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.
19. 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.

20. 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.
21. 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
22. Kovač Z, Platt T, Gladan ZN, Morović M, Sathyendranath S, **Raitsos DE**, Grbec B, Matic 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.
23. 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, pp. 10.3389/fmars.2017.00351
24. **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
25. 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.
26. 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
27. 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
28. 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.
29. Brewin R.J.W., Ciavatta S., Sathyendranth 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.
30. 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.
31. 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
32. 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

33. 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
34. 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.
35. **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
36. 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.
37. Calbet A, Agersted M.D., Kaartvedt S, Møhl M., Møller E.F., Enghoff-Poulsen S., Paulsen M.L., Solberg I, Tang K.W., Tønnesson 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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
41. 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.
42. **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

43. 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.
44. Tzanatos E., **Raitsos DE.\***, Triantafyllou G., Somarakis S., Tsonis AA. (2014). Indications of a climate effect on Mediterranean fisheries. *Climatic Change*, 122: 41-54.
45. **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.
46. 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.
47. **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
48. 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.
49. 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
50. 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.
51. 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.
52. **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.
53. **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
54. 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.
55. **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.

56. 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.
57. **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.
58. 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.
59. 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.
60. **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.
61. 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.
62. 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.
63. 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.
64. **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.
65. **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.

#### **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.

### γ) Διατριβές

#### 1. Πτυχιακή Διατριβή (B.Sc. Dissertation)

- Raitsos, 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)

- Raitsos, 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)

- Raitsos, 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.

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

1. Northridge, S.P., Vernicos, D. and **Raitsos-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., **Raitsos, D.E.**, Hirata, T. 2008. An intercomparison of bio-optical techniques for detecting phytoplankton functional types from space. *Ocean Optics*. XIX,SPIE, PDF No. oo080577.

## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΣΥΜΠΟΣΙΑ

[International Conferences- Scientific Workshops – η λίστα δεν έχει ανανεωθεί από το 2017]

1. **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. 3<sup>rd</sup> *International Ocean Colour Science*- May, Lisbon, Portugal.
2. **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
3. **Raitsos D.E.** (2016). Sensing the Red Sea Ecosystem from space. *European Space Agency (ESA)*, *Living Planet Symposium*, May 2016, Prague, Czech Republic.
4. **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.
5. 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, september-2014
6. **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
7. 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
8. 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.

9. **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.*
10. 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.**
11. 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.*
12. **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.*
13. **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.
14. **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.
15. 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.
16. 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.
17. **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.
18. 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.
19. 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.

20. **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.
21. 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.
22. **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. *2<sup>nd</sup> SESAME Workshop*, Villefranche (10-12 November), France.
23. 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. *2<sup>nd</sup> SESAME Workshop*, Villefranche (10-12 November), France.
24. 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. *2<sup>nd</sup> SESAME Workshop*, Villefranche (10-12 November), France.
25. **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 (7-8<sup>th</sup> February), Italy.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. 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.

30. **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. *1<sup>st</sup> SESAME Workshop*. Palma de Mallorca (18-20 November), Spain.
31. 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 (ΕΥΕ) και 7ο της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδάτινων Πόρων (ΕΕΔΥΠ).
32. **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).
33. Kourafalou V., K. Tsiaras, G. Triantafyllou, G. Petyhakis and **D. Raitsos**. (2008). Assessing changes in the transport of eutrophic Black Sea waters in the Aegean Sea. *1<sup>st</sup> SESAME Workshop*. Palma de Mallorca (18-20 November), Spain.
34. Triantafyllou G., Tsiaras K., Petihakis G., Korres G., **Raitsos D.**, Pollani A. (2008). Assessing the current ecosystem state of the Mediterranean Sea. *1<sup>st</sup> SESAME Workshop*. Palma de Mallorca (18-20 November), Spain.
35. **Raitsos 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.
36. Triantafyllou, G., K. Tsiaras, G. Korres, G. Petihakis, V.H. Kourafalou, **D. Raitsos** and A. Pollani, (2008). Ecosystem modeling of the Mediteranean 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.
37. Brewin R.J.W., Lavender, S., Hardman-Mountford, S.J., Barciela, R., **Raitsos, 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.
38. Brewin R.J.W., Lavender, S., Hardman-Mountford, S.J., Barciela, R., Barker, K., Hirata, T., Symth, T., **Raitsos, D.E.** (2008). An Analysis of Bio-optical techniques for detecting phytoplankton functional types from space and their potential influence in our understanding of CO<sub>2</sub> fluxes. International Conference Biennial Challenger Conference for Marine Science. Whales (8th-11th September), Bangor, UK.
39. **Raitsos 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.

40. **Raitsos 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.
41. **Raitsos 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.
42. **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.
43. **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.
44. 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.