

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο:	Σωτήριος Ορφανίδης	
Ημερομηνία γεννήσεως:	19 Απριλίου 1962	
Τόπος γεννήσεως:	Μούδρος, Λήμνου	
Διεύθυνση κατοικίας:	Βόλου 42B, Καβάλα	
Διεύθυνση εργασίας:	Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας (ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ» - ΙΝΑΛΕ)	
Εργασία-Θέση:	Τακτικός Ερευνητής, Επικεφαλής του Εργαστηρίου «Βενθικής Οικολογίας & Τεχνολογίας»	
Τηλέφωνο εργασίας:	2594022692, 2594029039	
Ηλεκτρονική Διεύθυνση:	sorfanid@inale.gr; sorfanid@gmail.com	

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΤΙΤΛΟΙ

Πτυχίο Βιολογίας (Οκτ. 1980 - Μάιος 1985)

Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, με γενικό βαθμό <<λίαν καλώς>> (7,11).

Διδακτορικό Δίπλωμα (Φεβρουάριος 1986 - Δεκέμβριος 1990)

Εργαστήριο Βοτανικής, τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. **Επιβλέπωντας:** Καθηγητής κ. Σ. Χαριτωνίδης. Η διατριβή έλαβε βαθμό <<άριστα>>.

ΕΙΔΙΚΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

Ιούνιος - Ιούλιος 1984

Παρακολούθηση σειράς μαθημάτων με αντικείμενο τη συστηματική, την οικολογία και τη φυσιολογία των θαλασσίων φυκών στα εργαστήρια του Friday Harbour (University of Washington) της Πολιτείας Washington των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής (6 Credits). **Υπεύθυνοι μαθημάτων:** Prof. J. R. Waaland (University of Washington), Prof. K. Lüning (Biologische Anstalt Helgoland).

Οκτώβριος 1986 - Οκτώβριος 1989

Παραμονή στο Ινστιτούτο "Biologische Anstalt Helgoland" της Γερμανίας (Αμβούργο) για την πραγματοποίηση του πειραματικού μέρους της Διδακτορικής Διατριβής. **Επιβλέπωντας:** Καθηγητής κ. K. Lüning.

ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Ιανουάριος - Δεκέμβριος 1994

Εργαστήριο Βοτανικής, τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. **Επιβλέπωντας:** Καθηγητής κ. Σ. Χαριτωνίδης.

Ιανουάριος 1995 - Μάρτιος 1996

Εργαστήριο Θαλάσσιας Βιολογίας, τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Groningen, Ολλανδία. **Επιβλέπωντας:** Καθηγήτρια A. M. Breeman.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ: Αγγλικά, Γερμανικά.

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ

Μάρτιος 1991 - Δεκέμβριος 1992: Πολεμική Αεροπορία.

3. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1) Μάιος 1986 - Οκτώβριος 1989

Υποτροφία από τη Γερμανική Ακαδημία Ανταλλαγών (DAAD) για την πραγματοποίηση του πειραματικού μέρους της διδακτορικής μου διατριβής στο Ερευνητικό Ινστιτούτο "Biologische Anstalt Helgoland", στην πόλη Αμβούργο της Γερμανίας.

2) Ιανουάριος 1995 - Δεκέμβριος 1996

Υποτροφία από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα (HUMAN CAPITAL AND MOBILITY, INDIVIDUAL FELLOWSHIPS) για την πραγματοποίηση έρευνας στο Βιολογικό τμήμα, τομέας Θαλάσσιας Βιολογίας, του Πανεπιστημίου του Groningen, Ολλανδία.

Θέμα: *Πειραματική Βιογεωγραφία των θαλασσίων μακροφυκών της Μεσογείου Θάλασσας: θερμοκρασιακά όρια, οικότυποι και εξελικτική ιστορία.*

3) Ιούνιος 1997

Υποτροφία από τον Οργανισμό Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ORGANIZATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT) διάρκειας 2 εβδομάδων, για επίσκεψη στο Βιολογικό Σταθμό του Paimpont, Πανεπιστήμιο Rennes I, Γαλλίας, με σκοπό την ενημέρωση σε θέματα διαχείρισης της θαλάσσια χλωρίδας των εύτροφων περιοχών .

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

1. 7th International Phycological Congress, Thessaloniki, Greece, 18-25 August 2001. Τίτλος ομιλίας: *The role of the Tethyan seaway in the distribution of modern clades of benthic marine algae.*

2. Marine Phycological Research, Past and Present. Symposium on the occasion of the retirement of Dr. Anneke Breeman, Groningen, The Netherlands, 16 April 2004. Τίτλος ομιλίας: *Anneke's voice in seaweed biogeography.*

3. Ημερίδα της Ελληνικής Φυκολογικής Εταιρείας με τίτλο «Φύκη, άνθρωπος και Περιβάλλον», 23 Μαΐου 2006, σε αίθουσα τελετών του Πανεπιστημίου Αθηνών, υπό την αιγίδα του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Τίτλος ομιλίας: *Η Οδύσσεια των θαλάσσιων βενθικών φυκών στο χωροχρόνο: Οι αλλαγές στη βιοποικιλότητα της Μεσογείου Θάλασσας χτες και σήμερα.*

4. Ομιλία σε χώρο του Ιταλικού Περιπτέρου της «EXPO Zaragoza 2008» στην Ισπανία. Τίτλος ομιλίας: *Ecological indication of ecosystem health: tools for monitoring with benthic flora in the frame of TWReferenceNET project.*

5. 11^o Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας (ΕΒΕ), Αθήνα, 8-11 Οκτωβρίου 2009. Τίτλος ομιλίας: *Τα θαλάσσια βενθικά μακρόφυτα ως βιοδείκτες της οικολογικής ποιότητας των παράκτιων και μεταβατικών υδάτων.*

6. 5th European Phycological Congress, Rhodes Island, September 4-9, 2011. Τίτλος ομιλίας: *Algal changes in Mediterranean Sea: drivers, effects and policies (plenary lecture).*

4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

- 1986-σήμερα: Εεπικεφαλής του Εργαστηρίου Βενθικής Οικολογίας & Τεχνολογίας του ΙΝΑΛΕ.
- 1986-σήμερα: Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του ΙΝΑΛΕ.
- 2015-σήμερα: Πρόεδρος της Ελληνικής Φυκολογικής Εταιρείας (www.phycology.gr)
- 2017-σήμερα: Μέλος του ΔΣ της Ομοσπονδίας Ευρωπαϊκών Φυκολογικών Εταιρειών (Federation of European Phycological Societies, <http://www.feps-algae.org>)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΡΑΣΗ COST ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

- Συμμετοχή ως εθνικός αντιπρόσωπος στο COST 832 με τίτλο: 'Μεθοδολογίες προσδιορισμού της συμμετοχής της Γεωργίας στον Ευτροφισμό των Υδάτων'.
- Συντονιστής ομάδας εργασίας με αντικείμενο: 'Οι επιπτώσεις του Φωσφόρου στην ποιότητα των υδάτων'.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΙΣΗΣ (INTERCALIBRATION) MED-GIG ΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ & ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ (ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΥΔΑΤΑ 2000/60)

- Συμμετοχή ως εθνικός αντιπρόσωπος στην ομάδα «Μακροφύκη Παράκτιων Υδάτων». Υπεύθυνος της ομάδας για τη χρονική περίοδο 2007-2009.
- Συμμετοχή ως εθνικός αντιπρόσωπος και υπεύθυνος στην ομάδα «Βενθική Βλάστηση Μεταβατικών Υδάτων» για τη χρονική περίοδο 2009-.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ-ΕΝΩΣΕΙΣ

- Ελληνική Φυκολογική Εταιρεία (Πρόεδρος)
- Πανελλήνια Ένωση Βιο-επιστημόνων
- Ευρωπαϊκή Φυκολογική Εταιρεία (Journal of European Phycology)
- Αμερικάνικη Φυκολογική Εταιρεία (Journal of Phycology)
- Διεθνής Φυκολογική Εταιρεία (Phycologia)
- Αμερικανική Ένωση για την πρόοδο της Επιστήμης (Science)
- FEPS: Federation of European Phycological Societies (μέλος ΔΣ)
- ETRIA: European TRIZ Association
- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

- Βασικός συντελεστής στην ανάπτυξη και καθιέρωση σε εθνική και διεθνή (Κύπρος, Σλοβενία) κλίμακα του Δείκτη Οικολογικής Ποιότητας (EEI) για τις ανάγκες της Οδηγίας (60/2000) για τα παράκτια και μεταβατικά ύδατα.
- Βασικός συντελεστής στην ανάπτυξη και καθιέρωση σε εθνική κλίμακα του Δείκτη CymoSkew της *Cymodocea nodosa* για τις ανάγκες της Οδηγίας (60/2000) για τα παράκτια ύδατα.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- Βασίλης Παπαθανασίου (2013): Συμμετοχή ως δεύτερος επιβλέπων στη διδακτορική διατριβή με θέμα «*Cymodocea nodosa* as a bioindicator of coastal habitat quality: an integrative from organism to community scale-based approach» που εγκρίθηκε από το Πανεπιστήμιο Plymouth, UK (Prof. M. Brown). Οι εργασίες της διατριβής πραγματοποιήθηκαν στο Εργαστήριο Βενθικής Οικολογίας & Τεχνολογίας (ΙΝΑΛΕ).
- Νησιφόρου Ολυμπία (2015): Συμμετοχή ως δεύτερος επιβλέπων στη διδακτορική διατριβή με θέμα «Διαχείριση υγρών αποβλήτων χοιροστασιών με φύκη και παραγωγή βιοκαύσιμου» που εγκρίθηκε από το Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Περιβάλλοντος του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου της Κύπρου (Καθ. Αλέξανδρος Χαραλαμπίδης). Οι εργασίες της διατριβής πραγματοποιήθηκαν στο Εργαστήριο Βενθικής Οικολογίας & Τεχνολογίας (ΙΝΑΛΕ).
- Τσιώλη Σουλτάνα (2014-συνεχίζεται): Συμμετοχή ως δεύτερος επιβλέπων στη διδακτορική διατριβή με θέμα «Μελέτη της επίδρασης περιβαλλοντικών καταπονήσεων στην κοινωνία, στο φαινότυπο και στη φυσιολογία δύο ειδών αγγειοσπέρμων» που θα υποβληθεί στο Τμήμα Βιολογίας, Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Καθ. Χρήστος Κατσαρός). Οι εργασίες της διατριβής πραγματοποιούνται στο Εργαστήριο Βενθικής Οικολογίας & Τεχνολογίας (ΙΝΑΛΕ).

- Κουταλιανού Μαρία (2016-συνεχίζεται): Συμμετοχή ως δεύτερος επιβλέπων στη διδακτορική διατριβή με θέμα «Μελέτη της επίδρασης διαφόρων περιβαλλοντικών καταπονήσεων στη δομή και οργάνωση του κυττάρου θαλάσσιων αγγειόσπερμων» που θα υποβληθεί στο Τμήμα Βιολογίας, Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Καθ. Χρήστος Κατσαρός).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Βενετία Γιγή (2009): Συμμετοχή ως δεύτερος επιβλέπων στην μεταπτυχιακή εργασία με θέμα «Μελέτη επιλεγμένων μακροφυκών ως βιοδεικτών οικολογικής ποιότητας (WFD 2000/60): μια οικο-φυσιολογική προσέγγιση» που εγκρίθηκε από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας (Καθ. Δρόσος Κουτσούμπας). Η εργασία πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο Βενθικής Οικολογίας & Τεχνολογίας (ΙΝΑΛΕ).
- Masturah Mohamad Nadzari (2014): Συμμετοχή ως δεύτερος επιβλέπων στην μεταπτυχιακή εργασία με θέμα «Responses of the Mediterranean seagrass *Cymodocea nodosa* to light and salinity changes due to heavy rain flooding in relation to environmental degradation» που εγκρίθηκε από το School of Biological Sciences University of Aberdeen, UK (Prof. F. Kuerper). Η εργασία πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο Βενθικής Οικολογίας & Τεχνολογίας (ΙΝΑΛΕ).
- Παπαδημητρίου Απόστολος (2015): Συμμετοχή ως δεύτερος υπεύθυνος στην πτυχιακή εργασία με θέμα «Καλλιέργεια Μακροφυκών *Cystoseira* σε ελεγχόμενες συνθήκες εργαστηρίου και σε τεχνητό υπόστρωμα στο πεδίο: μια μακροπρόθεσμη προσέγγιση για την ανάπτυξη τεχνολογιών αποκατάστασης παράκτιων περιβαλλόντων». Η εργασία εγκρίθηκε από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας (Καθ. Δρόσος Κουτσούμπας). Η εργασία πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο Βενθικής Οικολογίας & Τεχνολογίας (ΙΝΑΛΕ).
- Νάκου Κωνσταντινιά (2016-συνεχίζεται): Συμμετοχή ως δεύτερος υπεύθυνος στην πτυχιακή εργασία με θέμα «Εποχικές αποκρίσεις του είδους *Cystoseira barbatula* στην αύξηση της θερμοκρασίας και την οξίνιση των υδάτων: μια πειραματική προσέγγιση. Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας». Η εργασία θα υποβληθεί στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας (Καθ. Δρόσος Κουτσούμπας). Η εργασία πραγματοποιείται στο Εργαστήριο Βενθικής Οικολογίας & Τεχνολογίας (ΙΝΑΛΕ).
- Μαρία Κοσμιδου (2017-συνεχίζεται): Συμμετοχή ως δεύτερος υπεύθυνος στην πτυχιακή εργασία με θέμα «Εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας παράκτιων υδάτων της χώρας με βάση τον δείκτη οικολογικής εκτίμησης ΕΕΙ-c». Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας». Η εργασία θα υποβληθεί στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας (Καθ. Δρόσος Κουτσούμπας). Η εργασία πραγματοποιείται στο Εργαστήριο Βενθικής Οικολογίας & Τεχνολογίας (ΙΝΑΛΕ).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Βασίλης Παπαθανασίου (2005): Μελέτη σε πολλές χωρικές κλίμακες του πρότυπου ανάπτυξης του φανερόγαμου *Cymodocea nodosa* σε διαβάθμιση ανθρωπογενούς πίεσης στις ακτές του Κόλπου Καβάλας. Η εργασία εγκρίθηκε από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας (Καθ. Δρόσος Κουτσούμπας). Η εργασία πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο Βενθικής Οικολογίας & Τεχνολογίας (ΙΝΑΛΕ).
- Στέφανος Γούναρης (2006): Μελέτη σε πολλές χωρικές κλίμακες των επιπτώσεων του υδροδυναμισμού και της ανθρωπογενούς πίεσης στο φαιοφύκος *Cystoseira crinitophylla* στις ακτές του Κόλπου Καβάλας. Η εργασία εγκρίθηκε από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας (Καθ. Δρόσος Κουτσούμπας). Η εργασία πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο Βενθικής Οικολογίας & Τεχνολογίας (ΙΝΑΛΕ).
- Λαμπρινή Μαλέα (2016): Η επίδραση της αλατότητας στη φωτοσυνθετική δραστηριότητα και αύξηση δυο υφυδατικών μακρόφυτων της λίμνης-λιμνοθάλασσας Βιστωνίδας. Η εργασία εγκρίθηκε από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα

Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογικών (Καθ. Ιωάννης Λεονάρδος). Η εργασία πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο Βενθικής Οικολογίας & Τεχνολογίας (ΙΝΑΛΕ).

- Συμμετοχή ως δεύτερος υπεύθυνος σε 2 πτυχιακές εργασίες του Τμήματος Επιστήμη της Θάλασσας του Πανεπιστημίου Αιγαίου και σε 1 του Βιολογικού Τμήματος του Πανεπιστημίου της Κρήτης.
- Εκπαίδευση περισσότερων από 20 φοιτητών κατά τη διάρκεια θερινών ασκήσεων στο ΙΝΑΛΕ από Πανεπιστήμια και ΤΕΙ της Ελλάδας και του εξωτερικού.

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Biological Journal
- Journal of phycology
- Estuarine Coastal and Shelf Science
- Aquatic Conservation: marine and freshwater ecosystems
- Hydrobiologia
- Ecological Indicators
- Novahedvigia
- Mediterranean Marine Science
- Transitional Waters Bulletin
- Diseases of Aquatic Organisms
- Fresenius Environmental Bulletin

ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

- Mediterranean Marine Science
- Transitional Waters Bulletin

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΚΤΥΑ

1. Συμμετοχή ως μέλος στο δίκτυο **ELNET** «Ελληνικό Δίκτυο Έρευνας στα μεταβατικά οικοσυστήματα».
2. Συμμετοχή ως μέλος στο δίκτυο **LifeWatch** «e-Science and Technology Infrastructure for Biodiversity Data and Observations».
3. Συμμετοχή στο LargeNet του δικτύου **Marbef** (Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning) Network of Excellence phase II.
4. Συμμετοχή ως μέλος στο Ελληνικό δίκτυο έρευνας για τη βιοποικιλότητα **HELBIONET** (Network of Biodiversity Research).

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. **SUMMER SCHOOL'96**. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής και Προεδρεύων Συνεδρίας.
2. **Συνάντηση COST-832 στο Antrim, N. Ireland, 15-16 Ιουνίου 1998**. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής και Προεδρεύων Συνεδρίας.
3. **Συνάντηση COST-832 στην Καβάλα, 7-9 Νοεμβρίου 2002**. Κύριος Οργανωτής και Προεδρεύων Συνεδρίας.
4. **7th International Phycological Congress, Thessaloniki, Greece, August 18-25, 2001**. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής, Μέλος Προεδρείου Συνεδρίας.
5. **Διεθνές Συμπόσιο με τίτλο «Transitional states in transitional & coastal waters: Identifying mechanisms & developing indicators of habitat/water quality shifts», Kavala, Greece, June 1-2, 2006**. Κύριος Οργανωτής Συμποσίου, Υπεύθυνος Επιστημονικής Επιτροπής.
6. **8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Θεσσαλονίκη, 4-8 Ιουνίου 2006**. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής, Μέλος Προεδρείου Συνεδρίας.
7. **3rd European Conference on Lagoon Research: "Conservation and Management in Coastal Ecosystems", Naples, Italy, November 19-23, 2007**. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής, Μέλος Προεδρείου Συνεδρίας.

8. **4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας (συνδιοργάνωση με Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Ελληνική Βοτανική Εταιρεία και Ελληνική Φυκολογική Εταιρεία): «Σύγχρονες τάσεις της έρευνας στην Οικολογία», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 9-12 Οκτωβρίου 2008.** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής, Μέλος Προεδρείου Συνεδρίας.
9. **11^ο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας (ΕΒΕ), Αθήνα, 8-11 Οκτωβρίου 2009.** Μέλος Προεδρείου Συνεδρίας.
10. **4th European Conference on Coastal Lagoon Research: “Research and Management for the Conservation of Coastal Lagoon Ecosystems, South - North comparisons”, Montpellier, France, 14-18 December, 2009.** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής, Μέλος Προεδρείου Συνεδρίας.
11. **5th European Phycological Congress: exploring the phycocosmos: A European perspective, Rhodes Island, Greece, 4-9 September, 2011.** Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής, της Επιστημονικής Επιτροπής, Κεντρική Ομιλία (Plenary lecture).
12. **10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Αθήνα, 07 Μαΐου-11 Μαΐου 2012.** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής.
13. **15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Θεσσαλονίκη, 10-13 Οκτωβρίου 2013.** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής.
14. **3^ο Εκπαιδευτικό Συμπόσιο Φυκολογίας: «Σύγχρονη γνώση και καινοτόμες τεχνολογίες με φύκη στην εκπαίδευση: ευτροφισμός, κλιματικές αλλαγές, βιώσιμη ανάπτυξη», Νέα Πέραμος, 28-30 Μαρτίου 2014.** Εκπρόσωπος της Οργανωτικής Επιτροπής, Επιστημονικός Υπεύθυνος.
15. **4^ο Εκπαιδευτικό Συμπόσιο Φυκολογίας: «Τα φύκη στη ζωή του πλανήτη Γη», CretaAquarium Ηράκλειο Κρήτης, 28-30 Μαρτίου 2015.** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής, Επιστημονικός Υπεύθυνος, Πρόεδρος ΕΛΦΕ.
16. **14^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας: «Η επιστήμη των Φυτών: Θεμέλιο για τη Διατήρηση της Φύσης», Πάτρα 8-11 Οκτωβρίου 2015.** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής.
17. **Phycomorph Cost Action: “Advancing knowledge on seaweed growth and development”, 1st Workshop & Training School, Nea Peramos Kavala, 15-19 February 2016.** Κύριος Οργανωτής, Επιστημονικός Υπεύθυνος
18. **7th European Coastal Lagoons Symposium: «Vindicating the biological and socioeconomical importance of transitional waters», Murcia 2016, Murcia (Spain), 1-4 March 2016.** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής.
19. **51st European Marine Biology Symposium, 26-30 September 2016, Rhodes, Greece.** Επιστημονική Επιτροπή.
20. **8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας: «Χρόνια Οικολογίας: Δομές, Δεσμοί, Δυναμικές και Στρατηγικές Επιβίωσης», 20-23 Οκτωβρίου 2016.** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής, Οργανωτής-Συντονιστής-Ομιλητής Στρογγυλής Τράπεζας «Καινοτόμες τεχνολογίες φυκών και περιβάλλον».
21. **5^ο Εκπαιδευτικό Συμπόσιο Φυκολογίας: «Τα φύκη στο Περιβάλλον και στη Ζωή μας», ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, Αθήνα, 18 Μαρτίου 2017.** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής, Πρόεδρος ΕΛΦΕ.
22. **15^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας: «Η Ευρωπαϊκή και η Εθνική Στρατηγική για τη Διατήρηση της Φυτικής Ποικιλότητας στην Ελλάδα», 14 – 17 Σεπτεμβρίου 2017.** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής, Οργανωτής-Συντονιστής-Ομιλητής Συνεδρίας με θέμα «Opportunities and challenges in algal research».

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ-ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ

Φεβρουάριος 1995

Σημειώσεις Γεωγραφίας για τις ανάγκες του μαθήματος της Γεωγραφίας της Σχολής Ξεναγών του ΕΟΤ Θεσσαλονίκης. Στις “Σημειώσεις Γεωγραφίας” περιέχονται τα εξής κεφάλαια: 1. Γεωγραφική θέση, έκταση και όρια της Ελλάδας, 2. Γεωγραφικά διαμερίσματα, 3. Γένεση και εξέλιξη του ελλαδικού χώρου, 4. Φυσική Γεωγραφία, 5. Εξωγενείς δυνάμεις, 6. Ενδογενείς δυνάμεις, 7. Κλιματογραφία Ελλάδας, 8. Βιογεωγραφία, 9. Ορυκτά-Μεταλλεύματα.

Ιανουάριος 2009-Ιανουάριος 2011

Συμμετοχή στην ομάδα της Ελληνικής Φυκολογικής Εταιρείας με υπεύθυνη την καθηγήτρια κ. Αθηνά Οικονόμου-Αμίλλη για τη μετάφραση του βιβλίου *Algae* (Graham & Wilcox) στα Ελληνικά, στα πλαίσια του προπτυχιακού ή μεταπτυχιακού μαθήματος της φυκολογίας στα Ελληνικά Πανεπιστήμια.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1. 1985-1986, 1990-1993

Συμμετοχή στην εργαστηριακή εκπαίδευση φοιτητών του τμήματος Βιολογίας στο μάθημα της Φυκολογίας (συστηματική, βιογεωγραφία και οικολογία των κατωτέρων θαλάσσιων φυτικών οργανισμών) του τμήματος της Βιολογίας του Α.Π.Θ.

2. 1992-1994

Διδασκαλία του μαθήματος της Βιολογίας Γ' Λυκείου στα Φροντιστήρια της Θεσσαλονίκης, “ΕΠΙΛΟΓΗ”, “ΣΠΟΥΔΗ” και “ΕΙΣΑΓΩΓΗ”

3. Νοέμβριος 1993

Διδασκαλία του μαθήματος της Υδροβιολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος στο “Ελληνικό Κέντρο Τεχνολογίας και Επιμόρφωσης Νεολαίας” (Ιδιωτικός φορέας).

4. Μάιος-Οκτώβριος 1994

Διδασκαλία των μαθημάτων της Γεωγραφίας και της Γεωλογίας στη Σχολή Ξεναγών του ΕΟΤ Θεσσαλονίκης.

5. Απρίλιος 1995

Συμμετοχή στα εργαστήρια του μαθήματος της Θαλάσσιας Βιολογίας ΙΙ, στο Βιολογικό τμήμα του Πανεπιστημίου του Groningen, Ολλανδία.

6. Σεπτέμβριος 1996

Συμμετοχή στο Summer School'96 που οργανώθηκε στο Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας για επιστήμονες από τις χώρες της Μαύρης Θάλασσας με διάλεξη που είχε θέμα “Experimental Biogeography of Mediterranean seaweeds: Thermal barriers, temperature ecotypes & evolutionary history”.

7. Νοέμβριος 1998

Συμμετοχή στο σεμινάριο “Δράσεις των γυναικών των ψαράδων της Καβάλας στις οικονομικές δραστηριότητες της αλιείας” από τη δράση “Πρότυπα Προγράμματα υπέρ της Μικρής Παράκτιας Αλιείας” με διάλεξη που είχε θέμα “Θαλάσσια Βενθική Χλωρίδα και οι προοπτικές οικονομικής αξιοποίησής της”.

8. Απρίλιος 1998, Μάιος 1999

Διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Τμήμα του Τμήματος Βιολογίας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) με αντικείμενο “Η οικολογική βιογεωγραφία των μακροφυκών της Μεσογείου Θάλασσας”.

9. Απρίλιος 1998, Μάιος 1999

Διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Τμήμα του Τμήματος Βιολογίας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) με αντικείμενο “Η οικολογική βιογεωγραφία των μακροφυκών της Μεσογείου Θάλασσας”.

10. Απρίλιος 2006

Διδασκαλία στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου με αντικείμενο “Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών”

11. Απρίλιος 2007-2008

Διδασκαλία στο κοινό Ελληνο-Γαλλικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου με αντικείμενο “Διατήρηση της Βιοποικιλότητας”

12. Μάρτιος 2008, Μάρτιος 2010

Διδασκαλία στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών σπουδών των Τμημάτων Βιολογίας, Γεωλογίας και Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ με αντικείμενο “Οικολογική ποιότητα και διαχείριση υδάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής”

13. Νοέμβριος 2012-2013

Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο μάθημα “Υγιεινής Υδατικών Πόρων”, με Θέμα “Θαλάσσια φύκη ως βιοδείκτες παράκτιων οικοσυστημάτων”.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1) Ιανουάριος-Δεκέμβριος 1985 (Ανταγωνιστικό, Εθνικό)

Τίτλος: Μελέτη της θαλάσσιας χλωρίδας και πανίδας των Βόρειων Σποράδων με σκοπό τη δημιουργία θαλάσσιου πάρκου για την προστασία της θαλάσσιας Φώκιας *Monachus monachus*.

Αντικείμενο: 1) Συστηματική των βενθικών μακροφυκών και 2) ποσοτικός προσδιορισμός των θαλασσίων βενθικών φυτοκοινωνιών.

Υπεύθυνος Προγράμματος: Αν. Καθηγητής Σ. Χαριτωνίδης (συμμετοχή Σ. Ορφανίδη ως πτυχιούχου φοιτητή).

Χρηματοδότηση: Υπουργείο Έρευνας & Τεχνολογίας.

2) Ιανουάριος-Δεκέμβριος 1994 (Ανταγωνιστικό, Ευρωπαϊκό)

Τίτλος: Marine eutrophication and benthic macroalgae (EUMAC). Study area Thermaikos Gulf.

Αντικείμενο: 1) Συστηματική των βενθικών μακροφυτών (μακροφύκη, φανερόγαμμα) και των επιφύτων τους, 2) Μέτρηση βιομάζας στα βενθικά μακροφύκη και στο φανερόγαμο *Cyrtodoclea nodosa*, 3) Προσδιορισμός της παραγωγικότητας των βενθικών φυτοκοινωνιών.

Υπεύθυνος Προγράμματος: Αν. Καθηγητής Σ. Χαριτωνίδης (Συμμετοχή Δρ. Σ. Ορφανίδη ως μεταπτυχιακού φοιτητή).

Χρηματοδότηση: European Community.

3) Ιανουάριος 1995-Δεκέμβριος 1996 (Ανταγωνιστικό, Ευρωπαϊκό)

Τίτλος: Experimental (i.e. Morphological, Physiological and Genetical methods) Biogeography of Mediterranean seaweeds: thermal barriers, temperature ecotypes and evolutionary history.

Αντικείμενο: 1) Προσδιορισμός στο εργαστήριο της αύξησης, της αναπαραγωγής και της επιβίωσης ορισμένων θαλασσίων βενθικών μακροφυκών της Μεσογείου σε σχέση με τη θερμοκρασία, το φως και την αλατότητα. 2) Προσδιορισμός της γενετικής ταυτότητας των ειδών με σκοπό να μελετηθεί η φυλογένεσή τους.

Υπεύθυνος Προγράμματος: Αν. Καθηγήτρια Α.Μ. Breeman (Συμμετοχή Δρ. Σ. Ορφανίδη ως μεταπτυχιακού φοιτητή).

Χρηματοδότηση: HUMAN CAPITAL AND MOBILITY, European Community.

4) Σεπτέμβριος 1996 (Μη-ανταγωνιστικό, Εθνικό)

Τίτλος: Fisheries and the environmental degradation of the Mediterranean and Black Sea (Summer School'96).

Αντικείμενο: Η ενημέρωση και ανταλλαγή απόψεων με επιλεγμένους επιστήμονες της Μαύρης Θάλασσας για τα την αλιεία και την περιβαλλοντική υποβάθμιση της Μεσογείου και της Μαύρης Θάλασσας.

Υπεύθυνος προγράμματος: Δρ. Α. Καλλιανιώτης (Συμμετοχή Δρ. Σ. Ορφανίδη στην οργάνωση και πραγματοποίηση του σεμιναρίου).

Χρηματοδότηση: Υπουργείο Γεωργίας.

5) Ιανουάριος 1997-Ιανουάριος 2000 (Ανταγωνιστικό, Ευρωπαϊκό)

Τίτλος: Συντονισμένη διαχείριση της παράκτιας ζώνης του Στρυμωνικού Κόλπου.

Αντικείμενο: 1) Περιγραφή της θαλάσσιας χλωρίδας του Στρυμονικού Κόλπου, 2) Παρακολούθηση (monitoring) της φυτοκοινωνίας της *Posidonia oceanica* στο Στρυμονικό Κόλπο.

Υπεύθυνος των παραπάνω δραστηριοτήτων: Δρ. Σ. Ορφανίδης
Υπεύθυνος προγράμματος: Δρ. Μ. Κουτράκης (Δρ. Σ. Ορφανίδης υπεύθυνος ομάδας φυτοβένθους-ευτροφισμού).
Χρηματοδότηση: European Community.

6) Ιανουάριος-Ιούνιος 1997 (Ανταγωνιστικό, Εθνικό)

Τίτλος: Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων αλιευτικού καταφυγίου Αγιόκαμπτου, Λάρισας.
Αντικείμενο: Προσδιορισμός της σύνθεσης και δομής των βενθικών μακροφυτικών κοινωνιών στην ευρύτερη περιοχή του αλιευτικού καταφυγίου.
Υπεύθυνος προγράμματος: Δρ. Α. Κοκκινάκης (Δρ. Σ. Ορφανίδης συμμετοχή ως υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας φυτοβένθους-ευτροφισμού).
Χρηματοδότηση: Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λάρισας.

7) Ιούνιος 1997-Ιούνιος 1999 (Ανταγωνιστικό, Ευρωπαϊκό-Διακρατικό)

Τίτλος: Η επίδραση του ευτροφισμού και της φυσικής διαταραχής στις βενθικές μακροφυτικές κοινωνίες της παράκτιας ζώνης.
Αντικείμενο: 1) Μέτρηση των παραμέτρων κλειδιά του ευτροφισμού και των φυσικών διαταραχών στην παράκτια ζώνη του δέλτα του Νέστου 2) Προσδιορισμός της σύνθεσης, δομής και δυναμικής των βενθικών μακροφυτικών κοινωνιών στην παράκτια ζώνη του δέλτα του Νέστου.
Υπεύθυνος προγράμματος: Δρ. Σ. Ορφανίδης (συμμετοχή στη σύνταξη, υποβολή και εκτέλεση).
Συνεργαζόμενοι Φορείς: Ινστιτούτο Θαλασσίων Ερευνών Κιέλου, Γερμανίας.
Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Ερευνας & Τεχνολογίας, Κοινά Ερευνητικά & Τεχνολογικά Προγράμματα Ελλάδας-Γερμανίας (2.500.000 δρχ), DLR-International Bureau of the Federal Ministry of Education, Science, Research & Technology of Germany.

8) Φεβρουάριος 1999-Ιανουάριος 2000 (Μη-ανταγωνιστικό, Εθνικό)

Τίτλος: Οικονομική αξιοποίηση του ευτροφισμού στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (Α.Μ.Θ.).
Αντικείμενο: 1) Εκτίμηση των δυνατοτήτων οικονομικής αξιοποίησης των εύτροφων υδάτινων οικοσυστημάτων της Α.Μ.Θ., κατά κύριο λόγο των λιμνοθαλασσών του Δέλτα του Νέστου, με την καλλιέργεια εμπορικών μακροφυκών. 2) Παραγωγή νέων προϊόντων με αυξημένη προσθετική αξία, π.χ. άγαρ-άγαρ, βιολίπασμα.
Υπεύθυνος προγράμματος: Δρ. Σ. Ορφανίδης (συμμετοχή στη σύνταξη, υποβολή και εκτέλεση).
Χρηματοδότηση: Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης.

9) Απρίλιος 1999-Δεκέμβριος 2000 (Ανταγωνιστικό, Εθνικό)

Τίτλος: Αναγνώριση και περιγραφή των τύπων οικοτόπων σε περιοχές ενδιαφέροντος για τη διατήρηση της φύσης (Natura 2000).
Αντικείμενο: 1) Η αναγνώριση και περιγραφή των υδάτινων τύπων οικοτόπων σε 67 επιλεγμένες περιοχές της χώρας με βάση εργασίες πεδίου και βιβλιογραφικά δεδομένα. 2) Η ψηφιοποίηση των χαρτών κατανομής των τύπων οικοτόπων (βλάστηση) και εξάπλωσης ειδών χλωρίδας και η εισαγωγή των δεδομένων τους καθώς και των αναλυτικών δεδομένων των εργασιών της αναγνώρισης σε βάση γεωγραφικού συστήματος πληροφοριών και βάση περιγραφικών δεδομένων. 3) Η εξειδίκευση και προσαρμογή των ψηφιακών δεδομένων από το πρόγραμμα CORINE-LAND COVER για τις περιοχές αυτές, με βάση τα δεδομένα πεδίου, σε ειδικό πεδίο της βάσης δεδομένων. 4) Η εκτύπωση των αντίστοιχων χαρτών και η σύνταξη των αντίστοιχων εκθέσεων.
Υπεύθυνος προγράμματος για το INALE: Δρ. Σ. Ορφανίδης (συμμετοχή στη σύνταξη, υποβολή και εκτέλεση).
Συνεργαζόμενοι Φορείς: Εθνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών, Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
Χρηματοδότηση: Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων.

10) Ιούνιος 1999-Δεκέμβριος 2000 (Ανταγωνιστικό, Εθνικό)

Τίτλος: Συμπληρωματικές περιβαλλοντικές δράσεις του κανονισμού 2078/92 ΕΟΚ-μελέτη φυσικών πόρων και παραγόντων που επιδρούν στην απόδοση και στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των καλλιεργειών της Θεσσαλίας.
Αντικείμενο: 1) Μέτρηση των παραμέτρων κλειδιά του ευτροφισμού στις εκβολές του Πηνειού Ποταμού 2) Προσδιορισμός της σύνθεσης, δομής και δυναμικής των βενθικών

μακροφυτικών κοινωνιών στις εκβολές του Πηνειού Ποταμού.

Υπεύθυνος προγράμματος για το ΙΝΑΛΕ: Δρ. Σ. Ορφανίδης (συμμετοχή στην εκτέλεση).

Συνεργαζόμενοι Φορείς: Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας, Ινστιτούτο Κτηνοτροφικών Φυτών, Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών και Ποιοτικού Ελέγχου Βόλου, Ινστιτούτο Ορεινής Αγροτικής Οικονομίας.

Χρηματοδότηση: Υπουργείο Γεωργίας.

11) Απρίλιος 1999-Απρίλιος 2002 (Ανταγωνιστικό, Ευρωπαϊκό)

Τίτλος: Development of recirculating mariculture production systems designed to minimize environmental impact.

Αντικείμενο: 1) Η ανάπτυξη ενός πρότυπου κλειστού κυκλώματος καλλιέργειας θαλασσινών ψαριών, στο οποίο τα συνήθη απόβλητα πχ. άζωτο, φώσφορος, υδροθείο θα μειώνονται στο ελάχιστο με χημικές και βιολογικές μεθόδους. 2) Δημιουργία εμπορικών συστημάτων που η τεχνολογία τους θα έχει τη βάση σ' αυτήν του πρότυπου αρχικού.

Υπεύθυνος Προγράμματος για το ΙΝΑΛΕ: Δρ. Α. Κοκκινάκης (Δρ. Σ. Ορφανίδης συμμετοχή ως υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας φυτοβένθους-ευτροφισμού, συμμετοχή στη σύνταξη, υποβολή και εκτέλεση).

Συνεργαζόμενοι Φορείς: Department of Earth Sciences, University of Leeds, UK., Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, The Hebrew University of Jerusalem, Israel, Israel Oceanographic and Limnological Research Ltd., National Center for Mariculture, Eilat, Israel, Department of Microbial Ecology, Aarhus University, Denmark.

Χρηματοδότηση: European Community, Fair project.

12) Ιανουάριος 2003-Ιανουάριος 2005 (Ανταγωνιστικό, Ευρωπαϊκό-Διακρατικό)

Τίτλος: Οι επιπτώσεις του ευτροφισμού στις μακροφυτικές κοινωνίες της παράκτιας ζώνης: ο ρόλος των παραγόντων της περιβαλλοντικής διαταραχής.

Αντικείμενο: Η κατανόηση των επιπτώσεων του ευτροφισμού στη βενθική βλάστηση (βιοδείκτης) με αποτέλεσμα την ανάπτυξη περισσότερο σύνθετων δεικτών-μοντέλων και στρατηγικών διαχείρισης του ευτροφισμού των παράκτιων νερών. Κομβικά σημεία στη διαχείριση του ευτροφισμού είναι (1) η εκτίμηση του επιπέδου και (2) η ποσοτική πρόβλεψη τόσο της διαδικασίας δημιουργίας όσο και της αποκατάστασής του.

Υπεύθυνος προγράμματος: Δρ. Σ. Ορφανίδης (συμμετοχή στη σύνταξη, υποβολή και εκτέλεση).

Χρηματοδότηση: Υπουργείο Έρευνας & Τεχνολογίας, Κοινά Ερευνητικά & Τεχνολογικά Προγράμματα μεταξύ Ελλάδας και Γερμανίας.

13) Δεκέμβριος 2004- Ιανουάριος 2006 (Ανταγωνιστικό, Ευρωπαϊκό)

Τίτλος: Διαχείριση και βιώσιμη ανάπτυξη των προστατευμένων μεταβατικών υδάτων.

Αντικείμενο: Το αντικείμενο του προγράμματος είναι: (1) Η βελτίωση της προστασίας της φυσικής κληρονομιάς στα προστατευόμενα μεταβατικά νερά της περιοχής του CADSES, με την εμπάθυνση της γνώσης, την παραγωγή νέας καινοτόμου τεχνολογίας, την ενίσχυση της νομοθεσίας και την εξουδετέρωση του τεμαχισμού των ειδικοτήτων, (2) η ενίσχυση της διασυννοριακής ενσωμάτωσης στην περιβαλλοντική πολιτική στην περιοχή του CADSES, (3) η μετατροπή της προσπάθειας για προστασία σε στρατηγική βιώσιμης ανάπτυξης με τη δημιουργία προοπτικών για νέες θέσεις εργασίας και την καλύτερευση της ποιότητας ζωής.

Υπεύθυνος προγράμματος για ΙΝΑΛΕ: Δρ. Σ. Ορφανίδης (συμμετοχή στη σύνταξη, υποβολή και εκτέλεση).

Συνεργαζόμενοι Φορείς: Πανεπιστήμιο Λέτσε (Ιταλία), Πανεπιστήμιο Μπολόνιας (Ιταλία), Πανεπιστήμιο Τεργέστης (Ιταλία), Εθνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών, Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας στη Βάρνα Βουλγαρίας, Πανεπιστήμιο Γαλάττη (Ρουμανία), Εταιρεία Mare Amico, Περιφέρεια Puglia Ιταλίας.

Χρηματοδότης: Κοινοτική πρωτοβουλία INTERREG III B (2000 – 2006) CADSES.

14) Απρίλιος 2004- Δεκέμβριος 2007 (Ανταγωνιστικό, Εθνικό)

Τίτλος: Καθαρισμός υγρών βιομηχανικών-αστικών αποβλήτων από βαρέα μέταλλα με τη χρήση θαλασσίων φυκών.

Αντικείμενο: Η ανάπτυξη νέας τεχνολογίας στην κατεύθυνση της «αντιρύπανσης με φυτικούς οργανισμούς» (phytoremediation) χρησιμοποιώντας μη αξιοποιήσιμους μέχρι τώρα φυσικούς πόρους. Συγκεκριμένα, θα γίνει προσπάθεια καθαρισμού υγρών βιομηχανικών και αστικών

αποβλήτων από βαρέα μέταλλα με τη χρήση νωπής και ξηρής βιομάζας θαλάσσιων φυκών (μακροφύκη).

Υπεύθυνος προγράμματος για ΙΝΑΛΕ: Δρ. Σ. Ορφανίδης (συμμετοχή στη σύνταξη, υποβολή και εκτέλεση).

Χρηματοδότης: Πρόγραμμα Αρχιμήδης-Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ, ΕΠΕΑΕΚ II του ΥΠΕΠΘ.

15) Ιούνιος 2006-Δεκέμβριος 2009 (Μη ανταγωνιστικό, Εθνικό)

Τίτλος: Προμήθεια εξοπλισμού για τη δημιουργία πειραματικής μονάδας καλλιέργειας θαλάσσιων μακροφυκών στο Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας Καβάλας, Δημιουργία και βελτίωση υποδομών αλιευτικής παραγωγής και συμπλήρωση εξοπλισμού αλιευτικής έρευνας.

Αντικείμενο: Είναι γνωστό ότι ο τομέας της μαζικής καλλιέργειας και μεταποίησης μακροφυκών δεν έχει ακόμα δοκιμαστεί στην Ελλάδα, κυρίως λόγω της απουσίας της κατάλληλης ερευνητικής υποδομής στα ερευνητικά ιδρύματα της χώρας. Στα πλαίσια του παραπάνω υποέργου πρόκειται να κατασκευασθεί και να εξοπλιστεί με το κατάλληλο εξοπλισμό μία πιλοτική μονάδα για τη καλλιέργεια μακροφυκών στο Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε με κύριο στόχο την ανάπτυξη της τεχνογνωσίας στη καλλιέργεια των μακροφυκών. Η τεχνογνωσία αυτή αναμένεται να ανοίξει το δρόμο για τη δημιουργία μονάδων καλλιέργειας μακροφυκών είτε ανεξάρτητων είτε σε υπάρχουσες μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας, οδηγώντας έτσι στη δημιουργία νέων υδατοκαλλιεργητικών προϊόντων, όπως οι πολυσακχαρίτες υψηλής αγοραστικής αξίας, καλλυντικά και ιατρικά σκευάσματα.

Υπεύθυνος προγράμματος για ΙΝΑΛΕ: Δρ. Σ. Ορφανίδης (συμμετοχή στη σύνταξη, υποβολή και εκτέλεση).

Χρηματοδότης: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΑΜΘ 200-2006, Μέτρο 1.10 Υποδομές για την αξιοποίηση & Ανάπτυξη Γεωθερμίας Παραλίμνιων και Παράκτιων Περιοχών.

16) Ιούνιος 2007-Ιούνιος 2009 (Ανταγωνιστικό, Εθνικό)

Τίτλος: Ανάπτυξη της τεχνολογίας καλλιέργειας εμπορικών μακροφυκών σε χερσαίες εγκαταστάσεις.

Αντικείμενο: Η ανάπτυξη νέας τεχνολογίας, φιλικής και προσαρμοσμένης στο τοπικό περιβάλλον, στον ευρύτερο τομέα των υδατοκαλλιεργειών. Συγκεκριμένα, το πρόγραμμα αφορά (1) την αυτοτελή ανάπτυξη της καλλιέργειας γηγενών εμπορικών μακροφυκών, για πρώτη φορά στη χώρα μας, και (2) την ενσωμάτωσή της καλλιέργειας μακροφυκών στην υπάρχουσα ιχθυοκαλλιέργεια-ιχθυογεννητικούς σταθμούς.

Υπεύθυνος προγράμματος: Δρ. Σ. Ορφανίδης (συμμετοχή στη σύνταξη, υποβολή και εκτέλεση).

Χρηματοδότης: Πρόγραμμα Ε.Π.ΑΛ. 2000-2006, Μέτρο 4.6, Καινοτόμα Μέτρα, Δ/σης Υδατ/γειων & Εσωτ. Υδάτων, της Γενικής Διεύθυνσης Αλιείας του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

17) Ιούνιος 2008-Δεκέμβριος 2008 (Ανταγωνιστικό, Εθνικό)

Τίτλος: Υπηρεσίες εφαρμογής προγράμματος παρακολούθησης επιφανειακών και υπόγειων υδάτων λεκάνης απορροής Ποταμού Νέστου.

Αντικείμενο: Το αντικείμενο που αφορά το φυτοβένθος περιλαμβάνει την παρακολούθηση και αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των παράκτιων και μεταβατικών υδάτων του ποταμού Νέστου με βάση το φυτοβένθος καθώς και την υποστήριξη στην εφαρμογή του προγράμματος παρακολούθησης (Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία σε επιφανειακά νερά). Ειδικότερα, στο αντικείμενο περιλαμβάνεται υποστήριξη σε θέματα σχετικά με το φυτοβένθος ως Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο του προγράμματος παρακολούθησης με βάση την Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ) και πιο συγκεκριμένα: α) Τυπολογία υδατικών σωμάτων, β) Τυπολογιστικές συνθήκες, γ) Συσχέτιση πιέσεων με οικολογική κατάσταση, δ) Μεθοδολογίες παρακολούθησης (δειγματοληψία και ανάλυση), ε) Συσχέτιση με αποτελέσματα διαβαθμονόμησης (Intercalibration exercise) που πραγματοποιείται στη Μεσογειακή οικοπεριοχή.

Υπεύθυνος προγράμματος για ΙΝΑΛΕ: Δρ. Σ. Ορφανίδης (συμμετοχή στη σύνταξη, υποβολή και εκτέλεση).

Χρηματοδότης: Διεύθυνση Υδάτων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης.

18) Ιούνιος 2008-Δεκέμβριος 2008 (Ανταγωνιστικό, Εθνικό)

Τίτλος: Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση/ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης.

Αντικείμενο: Το αντικείμενο του έργου για το ΙΝΑΛΕ είναι (1) η συμβολή στην περιγραφή των συνθηκών αναφοράς των τύπων υδατικών σωμάτων, (2) η επιλογή των σημείων του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης όπου κρίνει σκόπιμο να γίνεται η μέτρηση των βιολογικών στοιχείων, (3) η εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας με βάση το φυτοβένθος (μακροφύκη, φανερόγραμμα) των υδατικών σωμάτων.

Υπεύθυνος προγράμματος για ΙΝΑΛΕ: Δρ. Σ. Ορφανίδης (συμμετοχή στη σύνταξη, υποβολή και εκτέλεση).

Χρηματοδότης: Κεντρική Διεύθυνση Υδάτων (ΥΠΕΧΩΔΕ).

19) Ιανουάριος-Δεκέμβριος 2009 (Μη ανταγωνιστικό, Εθνικό)

Τίτλος: Εμπειρογνωμοσύνη για τον «Καθορισμό παραμέτρων για τον υπολογισμό της απώλειας του αλιευτικού εισοδήματος περιοχής Βορείου Αιγαίου λόγω παύσης δραστηριοτήτων».

Αντικείμενο: Ο καθορισμός συγκεκριμένων παραμέτρων για τον υπολογισμό της απώλειας του αλιευτικού εισοδήματος της περιοχής του Βορείου Αιγαίου, συμπεριλαμβανομένου των νήσων Λήμνου και Αγίου Ευστατίου, εξαιτίας ενός ευρείας κλίμακας απρόβλεπτο επεισόδιο δημιουργίας κολλωδών μακρο-συσσωματωμάτων το χειμώνα του 2008. Επιπλέον, η κατάρτιση ενός πρωτοκόλλου εφαρμογής του κανονισμού με βάση το οποίο θα αντιμετωπίζονται παρόμοια φαινόμενα στο μέλλον.

Υπεύθυνοι προγράμματος: Δρ. Σ. Ορφανίδης, Δρ. Α. Καλλιανιώτης (συμμετοχή στη σύνταξη, υποβολή και εκτέλεση).

Χρηματοδότης: Πρόγραμμα Ε.Π.ΑΛ. 2000-2006.

20) Ιανουάριος 2010-Δεκέμβριος 2013 (Ανταγωνιστικό, Ευρωπαϊκό)

Τίτλος: Brown algal biodiversity and ecology in the Eastern Mediterranean Sea

Αντικείμενο: Η μελέτη της ποικιλότητας των φαιοφυκών στις ακτές της Ανατολικής Μεσογείου Θάλασσας χρησιμοποιώντας τεχνολογία αιχμής από το γονίδιο μέχρι τις κοινωνίες. Για τις ανάγκες του προγράμματος που αφορούν τη συλλογή δειγμάτων από βαθειά ύδατα θα χρησιμοποιηθεί το βαθυσκάφος του ΕΛΚΕΘΕ.

Υπεύθυνος προγράμματος για ΙΝΑΛΕ: Δρ. Σ. Ορφανίδης (συμμετοχή στη σύνταξη, υποβολή και εκτέλεση).

Συνεργαζόμενοι Φορείς (οι σημαντικότεροι): Πανεπιστήμιο Αθήνας, Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών, Πανεπιστήμιο Κωνσταντίας (Γερμανία), Πανεπιστήμιο Kobe (Ιαπωνία), Σκωτσέζικη Ένωση για τη Θαλάσσια Επιστήμη (UK), Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πανεπιστήμιο Tel Aviv (Ισραήλ), Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας και Αλιείας της Κροατίας.

Χρηματοδότης: Εταιρία TOTAL FOUNDATION.

21) Οκτώβριος 2010-Ιανουάριος 2012

Τίτλος: Water body in Europe: integrative system to assess ecological status and recovery(WISER)

Αντικείμενο: Το αντικείμενο του έργου είναι η εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας της λιμνοθάλασσας Λεσίνα της Ιταλίας, με την αξιοποίηση της μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε στο ΙΝΑΛΕ (βιοτικοί δείκτες EEI, SPA) και χρησιμοποιεί τα βενθικά μακρόφυτα ως βιοδείκτες.

Υπεύθυνος προγράμματος για ΙΝΑΛΕ: Δρ. Σ. Ορφανίδης (Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας)

Χρηματοδότης: FP7 διαμέσου Πανεπιστημίου Salento (Lecce) Ιταλίας.

22) Αύγουστος 2011-Ιούνιος 2012 (Ανταγωνιστικό, Ευρωπαϊκό)

Τίτλος: Εφαρμογή των άρθρων 8, 9, 10, και 19 (§ 2α και 2β) της Οδηγίας–Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική (2008/56/ΕΕ)

Αντικείμενο: Η εφαρμογή των άρθρων 8, 9, 10, και 19 (§ 2α και 2β) της Οδηγίας–Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική (2008/56/ΕΕ) στα θαλάσσια ύδατα της Κύπρου. Συγκεκριμένα, απαιτείται η σύνταξη τριών εκθέσεων βάσει των ήδη υφιστάμενων διαθέσιμων πληροφοριών: (1) Έκθεση αρχικής αξιολόγησης των θαλασσιών υδάτων, βάσει του άρθρου 8 της ΟΠΘΣ, (2) Έκθεση προσδιορισμού της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης, βάσει του άρθρου 9 και του Παραρτήματος Ι της ΟΠΘΣ και της Απόφασης της Επιτροπής σχετικά με τα κριτήρια και τα μεθοδολογικά πρότυπα για την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλασσιών υδάτων (2010/477/ΕΕ), και (3) Έκθεση εισηγήσεων για θέσπιση συγκεκριμένων περιβαλλοντικών στόχων και συναφών δεικτών, βάσει του άρθρου 10 της ΟΠΘΣ και της Απόφασης σχετικά με

τα κριτήρια και τα μεθοδολογικά πρότυπα για την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλάσσιων υδάτων (2010/477/ΕΕ).

Δρ. Α. Καλλιανιώτης, Δρ. Σ. Ορφανίδης, (συμμετοχή στη σύνταξη, υποβολή και εκτέλεση).

Χρηματοδότης: Τμήμα Αλιείας και Θαλασσιών Ερευνών Κύπρου.

23) Ιούλιος 2011-Φεβρουάριος 2013 (Ανταγωνιστικό, Ευρωπαϊκό)

Τίτλος: Παροχή υπηρεσιών για χαρτογράφηση των λιβαδιών του θαλασσιού φανερόγαμου *Posidonia oceanica* στα παράκτια νερά της Κύπρου.

Αντικείμενο: 1) Η χαρτογράφηση των λιβαδιών του *Posidonia oceanica* στις περιοχές Natura, για σκοπούς διαχείρισης, καθώς για την σε βάθος χρόνου παρακολούθηση τυχόν διακυμάνσεων της διανομής και της έκτασης των λιβαδιών εντός των εν λόγω περιοχών, 2) Η χαρτογράφηση των λιβαδιών του *Posidonia oceanica* σε περιοχές με έντονες ανθρωπογενείς δραστηριότητες (ευρύτερη θαλάσσια περιοχή Λεμεσού-Βασιλικού), για αποτελεσματικότερη εφαρμογή διαχειριστικών μέτρων με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της συνεκτικότητας των λιβαδιών και την παρακολούθησή τους, αλλά και για αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των εν λόγω περιοχών, 3) Εντοπισμός άλλων σημαντικών τύπων οικοτόπων που ενδεχομένως εμφανίζονται στις περιοχές χαρτογράφησης (π.χ. λιβάδια *Cymodocea nodosa*), 4) συμπλήρωση των σχετικών εντύπων αναφοράς του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους οικοτόπους 1120 "Posidonia beds", 1110 "Sandbanks" και 1170 "Reefs".

Υπεύθυνος προγράμματος για ΙΝΑΛΕ: Δρ. Σ. Ορφανίδης (Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας)

Χρηματοδότης: Τμήμα Αλιείας και Θαλασσιών Ερευνών Κύπρου.

24) Ιανουάριος 2012-Δεκέμβριος 2014 (Εθνικό, Ανταγωνιστικό)

Τίτλος: Καθετοποιημένη διαδικασία παραγωγής βιοντήζελ από φύκη.

Αντικείμενο: Η καλλιέργεια γηγενών μικροφυκών που παράγουν με μικρό κόστος υψηλό ποσοστό ελαίων, η απομόνωση των ελαίων από τη ξηρή βιομάζα των φυκών και τη μετεστεροποίησή τους σε βιοντήζελ σύμφωνα με υπάρχουσες προδιαγραφές, η καύση του βιοντήζελ σε μηχανή εσωτερικής καύσης, για τη διαπίστωση της συμπεριφοράς του σε πραγματικές συνθήκες και την καταγραφή των εκπνεόμενων ρύπων, ο υπολογισμός του κύκλου ζωής του άνθρακα (αλλά και άλλων στοιχείων) σε όλη τη διαδικασία, στοιχείο ιδιαίτερα σημαντικό για το έργο στην περιβαλλοντική του διάσταση.

Υπεύθυνος προγράμματος για ΙΝΑΛΕ: Δρ. Σ. Ορφανίδης (Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας)

Χρηματοδότης: Αρχιμήδης ΙΙΙ: ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ.

24) Ιανουάριος 2013-Δεκέμβριος 2015 (Εθνικό, Ανταγωνιστικό)

Τίτλος: Ανοχή των θαλασσιών αγγειοσπέρμων σε περιβαλλοντικές καταπονήσεις: μεταβλητότητα των φυσιολογικών - βιοχημικών - μοριακών μηχανισμών σε σχέση με είδος και ενδιαίτημα

Αντικείμενο:

1) Η μελέτη του φαινοτύπου στο πεδίο σε διαφορετικές κλίμακες χώρου και χρόνου και της φυσιολογικής απόκρισης-ανοχής [παράμετροι φθορισμού χλωροφύλλης-α (Fv/Fm και ΔF/Fm'), αύξηση] τριών ειδών θαλάσσιων αγγειόσπερμων, από διαφορετικά ενδιαίτηματα, σε ελεγχόμενες εργαστηριακές συνθήκες θερμοκρασίας, αλατότητας και PAR-ακτινοβολίας.

2) Η μελέτη της επίδρασης των διαφόρων καταπονήσεων σε κυτταρικό επίπεδο (κυτταροσκελετικά στοιχεία, όπως μικροσωληνίσκοι και μικρονημάτια ακτίνης, δομή κυτταρικών οργανιδίων, κυστιδίων-χυμοτοπιών, κυτταρικού τοιχώματος, κυτταρικής μεμβράνης) με τη χρήση κλασικών αλλά και εξειδικευμένων μικροσκοπικών τεχνικών (μικροσκοπίας φθορισμού, ηλεκτρονικής μικροσκοπίας διέλευσης-TEM). Η μελέτη του φαινοτύπου στο πεδίο σε διαφορετικές κλίμακες χώρου και χρόνου και της φυσιολογικής απόκρισης-ανοχής [παράμετροι φθορισμού χλωροφύλλης-α (Fv/Fm και ΔF/Fm'), αύξηση] τριών ειδών θαλάσσιων αγγειόσπερμων, από διαφορετικά ενδιαίτηματα, σε ελεγχόμενες εργαστηριακές συνθήκες θερμοκρασίας, αλατότητας και PAR-ακτινοβολίας. Συμβολή στην πληθυσμιακή γενετική των θαλάσσιων αγγειόσπερμων.

3) Η απομόνωση και ο χαρακτηρισμός των γονιδίων *HAK*, *SOS*, *MT* και μελών της οικογένειας των *HSPs* (*HSP100* και *HSP70*) από διαφορετικά τμήματα του αγγειόσπερμου (μεριστώματα, ρίζα, φύλλωμα) που σχετίζονται με τη μεταφορά-διακίνηση, ανταλλαγή ιόντων K και Na και την πλειοτροπική δράση τους σε αυξομειώσεις της θερμοκρασίας, αλατότητας και της έντασης

του φωτός αντίστοιχα.

4) Η συγκριτική ανάλυση cDNA βιβλιοθηκών με στόχο τη μελέτη της καθολικής διαφορικής γονιδιακής έκφρασης για τα τρία είδη θαλάσσιων φανερόγαμων που θα υποστούν διαφορετικές εργαστηριακές μεταχειρίσεις.

5) Η ποσοτικοποίηση και χαρακτηρισμός-ταυτοποίηση των ελεύθερων αμινοξέων και άλλων συγγενών ωσμωλυτικών ενώσεων που παρουσιάζουν ωσμωπρωστατευτική δράση.

6) Η πρόγνωση των αλλαγών στην κατανομή και βιοποικιλότητα των ειδών εξαιτίας των κλιματικών αλλαγών και της περιβαλλοντικής υποβάθμισης.

7) Η δημιουργία βασικής γνώσης και τεχνολογίας για την ακόμη καλύτερη αξιοποίηση των ειδών αυτών ως βιοδεικτών της οικολογικής κατάστασης των παράκτιων και μεταβατικών υδάτων (WFD).

Υπεύθυνος προγράμματος για ΙΝΑΛΕ: Δρ. Σ. Ορφανίδης (Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας)

Χρηματοδότης: Υπουργείο Παιδείας, Πρόγραμμα «Θαλής»

25) Ιανουάριος 2013-Δεκέμβριος 2015 (Εθνικό, Ανταγωνιστικό)

Τίτλος: Πρόγραμμα Παρακολούθησης Θαλάσσιων Τύπων Οικοτόπων στην περιοχή του ΕΠΑΜΑΘ (2012-2015)

Αντικείμενο: Η παρακολούθηση των θαλάσσιων τύπων οικοτόπων στην περιοχή του Εθνικού Πάρκου Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (ΕΠΑΜΑΘ). Το αντικείμενο θα πραγματοποιηθεί μέσω της διερεύνησης της παρουσίας, της καταγραφής, της εποπτείας και της αξιολόγησης της κατάστασης διατήρησης όλων των τύπων θαλάσσιων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ στους Τόπους Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) GR1130009 «Λίμνες και Λιμνοθάλασσες της Θράκης» και GR1150010 «Δέλτα Νέστου και λιμνοθάλασσες Κεραμωτής». Η έρευνα εκτός των παραπάνω ΤΚΣ θα επεκταθεί και εκτός της περιοχής αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Δέλτα Νέστου Βιστωνίδας Ισμαρίδας (Φ.Δ.), όπου εξαπλώνονται οι ανωτέρω τύποι οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος.

Υπεύθυνος προγράμματος: Δρ. Σ. Ορφανίδης (Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας)

Χρηματοδότης: Φορέας Διαχείρισης Δέλτα Νέστου - Βιστωνίδας – Ισμαρίδας

Ποσό: 60.000 Ευρώ

26) Ιανουάριος 2015-Δεκέμβριος 2016 (Εθνικό, Ανταγωνιστικό)

Τίτλος: Ανάθεση υπηρεσιών εντοπισμού, χαρτογράφησης, και αποτύπωσης σε ναυτικούς χάρτες, των υποθαλάσσιων λιβαδιών Ποσειδωνίας σε όλη την Ελληνική Επικράτεια με τροποποιημένες τεχνικές προδιαγραφές, για τις ανάγκες της Γενικής Δ/σης Αλιείας του ΥΠΑΑΤ στο πλαίσιο του Μέτρου 3.1-Συλλογικές Δράσεις, του Άξονα Προτεραιότητας 3-Μέτρα Κοινού Ενδιαφέροντος, στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΛΙΕΙΑΣ 2007-2013», απόφασης ένταξης αριθ. 52681/22/10/2014 ΥΠΑΑΝ, με κωδικό έργου 2014ΣΕ08680019, κωδικός πράξης (ΟΠΣΑΑ) 187500

Αντικείμενο: Σκοπός του έργου είναι ο εντοπισμός, χαρτογράφηση, και αποτύπωση σε ναυτικούς χάρτες, για το σύνολο της Ελληνικής Επικράτειας, βυθών με θαλάσσια βλάστηση, ιδίως από Ποσειδωνία, κι από άλλα θαλάσσια φανερόγαμα. Στόχος είναι η προστασία περιοχών με γόνο και με ευαίσθητα ενδιαιτήματα δεδομένου ότι η θαλάσσια βλάστηση από φανερόγαμα συντηρεί οικοσυστήματα με υψηλή βιοποικιλότητα, σταθεροποιεί τα ιζήματα, και τα λιβάδια τους είναι σημαντική πηγή οξυγόνου και κύριοι τόποι για την αναπαραγωγή και την προστασία πολλών ειδών.

Το έργο θα χρησιμοποιηθεί ως βασικό εργαλείο για την πλήρη εφαρμογή των υποχρεώσεων της χώρας σύμφωνα με όσα προβλέπονται στις παραγρ. 1 και 6 του άρθρου 4 του Καν. (ΕΚ) 1967/2006 του Συμβουλίου «σχετικά με μέτρα διαχείρισης για τη βιώσιμη εκμετάλλευση των αλιευτικών πόρων στη Μεσόγειο Θάλασσα» (Ε.Ε. L 409), για την συμπλήρωσή της υπ' αριθμ. 167378/2007 Απόφασης για «Ορισμό θαλάσσιων περιοχών με λιβάδια Ποσειδωνίας (*Posidonia oceanica*), στις οποίες απαγορεύεται η αλιεία με συρόμενα εργαλεία» (Φ.Ε.Κ. 241 Δ' / 2007), όπως διορθώθηκε και ισχύει, καθώς και για υποστήριξη των πολυετών σχεδίων διαχείρισης της αλιείας (βλ. το Σχέδιο διαχείρισης αλιείας που διεξάγεται με «γρίππο που σύρεται από σκάφος» ή «βιντζότρατα», στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 19 του Καν. (ΕΚ) 1967/2006 του Συμβουλίου, κ.α.).

Υπεύθυνος προγράμματος: Δρ. Σ. Ορφανίδης (Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας)

Χρηματοδότης: Το έργο συγχρηματοδοτείται από την ΕΕ (Ευρωπαϊκό Ταμείο Αλιείας - Ε.Τ.Α.) και από εθνικούς πόρους.

Ποσό: 211.984,81 Ευρώ (Πλέον ΦΠΑ)

27) Μάρτιος 2015-Μάρτιος 2019 (Ευρωπαϊκό)

Τίτλος: PHYCOMORPH: Advancing knowledge on seaweed growth and development COST Action FA1406

Αντικείμενο: Η έρευνα και οι εφαρμογές στον τομέα της «Καλλιέργειας Μακροφυκών». Ιδιαίτερο αντικείμενο αποτελεί η συμβολή στην «Ανάπτυξη νέων τεχνολογικών εργαλείων» βασισμένων στις αρχές της Αναπτυξιακής Βιολογίας των μακροφυκών και η μεταφορά των υπαρχόντων στην υδατοκαλλιέργεια ειδών με εμπορική αξία, με έμφαση στην «Ολοκληρωμένη Πολυτροφική Υδατοκαλλιέργεια» (Integrated Multitrophic Aquaculture, IMTA). Ο στόχος επιτυγχάνεται μέσω της διοργάνωσης εργαστηρίων και θερινών σχολείων, μέσω επιμορφωτικών επισκέψεων σε εργαστήρια και ερευνητικά κέντρα των συμμετεχόντων κρατών, καθώς και με κοινές δημοσιεύσεις.

Υπεύθυνος προγράμματος: Δρ. Σ. Ορφανίδης (Συμμετοχή στη Διαχειριστική Επιτροπή-Management Committee) της Δράσης

Χρηματοδότης: Δράση COST Action FA1406 (Ευρωπαϊκή Επιτροπή)

Συμμετέχοντες φορείς: 19 COST countries: BE, CY, DE, DK, EE, EL, ES, FR, HR, IE, IL, IT, IS, LV, NL, NO, PT, TR, UK, 6 Non COST countries: CANADA, JAPAN, MEXICO, INDIA, EGYPT, USA

5. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

(Google Scholar: h-index 19, i10-index 34;
[mhttps://scholar.google.com/citations?user=a7z-h_cAAAAJ&hl=el](https://scholar.google.com/citations?user=a7z-h_cAAAAJ&hl=el))

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Ορφανίδης, Σ. (1990): Θερμοκρασιακές και φωτοπεριοδικές αποκρίσεις ορισμένων θαλασσίων μακροφυκών της Μεσογείου σε σχέση με τη γεωγραφική τους κατανομή στο Βόρειο Ατλαντικό. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ

1. CIESM 30, Palma de Majorque, October 20-25, 1986

Haritonidis S., Nikolaidis G., Marinaki E., **Orfanidis, S.** 1986. Marine flora of N Sporades communities on the small islands Kira Panagia and Piperi (Aegean Sea, Greece). Rapp. Comm. Int. Mer. Medit. 30 (2): 4.

2. CIESM 31, Athens, October 17 – 22, 1988

Orfanidis S. 1988. Temperature requirements of several macroalgae from the Mediterranean. Rapp. Comm. Int. Mer. Medit. 31 (2): 4.

3. Γ' Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Αθήνα, 14 - 17 Μαΐου 1990.

Ορφανίδης Σ., Χαριτωνίδης Σ., Τσέκος Ι. 1990. Η τεχνική της μονοκαλλιέργειας των μακροφυκών στο εργαστήριο και οι εφαρμογές της. Πρακτικά 3^{ου} Παν. Συμποσίου Ωκεαν. & Αλιείας, σελ. 654-660.

4. CIESM 33, Trieste, Italy, October 12-17, 1992

Haritonidis S., **Orfanidis S.**, Lazaridou E. 1992. Preliminary results of a checklist of benthic marine algae of the Greek coasts (Aegean and Ionian Seas). Rapp. Comm. Int. Mer. Medit. 33 (2): 41.

5. Δ' Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Ρόδος, 26 – 29 Απριλίου 1993.

Ορφανίδης Σ., Τσέκος Ι., Χαριτωνίδης Σ. 1993. Θερμοκρασιακές και φωτοπεριοδικές αποκρίσεις του ροδοφύκου *Porphyra leucosticta* Thuret in le Jolis (Bangiales, Rhodophyta) σε σχέση με την εποχικότητά του στον κόλπο της Θεσσαλονίκης. Πρακτικά 4^{ου} Παν. Συμποσίου Ωκεαν. & Αλιείας, σελ. 238-241.

6. Workshop on Gracilaria and its cultivation, Italy, April 10-12, 1994.

Haritonidis S., Ekonomoudis I., **Orfanidis S.**, Lazaridou E., Seferlis M. 1994. The *Gracilaria* genus on Greek coasts: systematic, biomass and agar production. Proceedings, p. 86.

7. 5^ο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, Δελφοί, 21-23 October, 1994.

Χαριτωνίδης Σ., Οικονομούδης Ι., **Ορφανίδης Σ.**, Λαζαρίδου Ε., Σεφερλής Μ. 1994. Συστηματική μελέτη των ειδών του γένους *Gracilaria* στο Θερμαϊκό Κόλπο. Εποχικότητα και παραγωγή άγαρ του είδους *Gracilaria verrucosa*.

8. International Conference on Chemistry and the Mediterranean Sea (MEDITERRANEANSHEM 1), Taranto, Italy, May 23-27, 1995.

Haritonidis S., Lazaridou E. **Orfanidis S.**, Seferlis M. 1995. Eutrophication process in shallow waters of Thermaikos Gulf, Greece. Proceedings, p. 234.

9. 1st European Phycological Congress, Cologne, Germany, August 11-18, 1996.

Orfanidis S., Tsekos I., Haritonidis S. 1996. Karyology and culture studies of *Porphyra* att. ad. *leucosticta* from the Gulf of Thessaloniki, Greece. Proc. of 1st European Phycological Congress, p. 32.

10. 5th National Symposium on Oceanography and Fisheries, Kavala, Greece, April 15-18, 1997.

Orfanidis S., Lazaridou E., Seferlis M., Haritonidis S. 1997. Eutrophication and the abundance of seaweeds in the biotope of Agia Triada, Gulf of Thessaloniki, Greece. Proc. 5th Nat. Symp. Ocean. & Fish. 67-70.

11. 6th International Phycological Congress, Leiden, The Netherlands, August 09-16, 1997

Orfanidis S., Breeman A.M. 1997. Biogeography of *Digenea simplex* (Rhodophyta): Genetic differentiation and temperature responses. Phycologia, 36 (4, Supplement).

12. 6th International Phycological Congress, Leiden, The Netherlands, August 09-16, 1997

Lazaridou E., **Orfanidis S.**, Papageorgiou M., Seferlis M., Haritonidis S. 1997. Eutrophication and abundance of seaweeds in the biotope of Kalochori, Gulf of Thessaloniki. Phycologia, 36 (4, Supplement).

13. 5th Conference on Environmental science and Technology, Molyvos, Lesbos, September 1-4, 1997

Orfanidis S., Lazaridou E., Seferlis M., Haritonidis S. 1997. Impact of Eutrophication on Macrophytic communities in the biotope of Agia Triada, Gulf of Thessaloniki, Greece. Proc. 5th Conf. Environ. Scien. Techn. V 2, 15-20.

14. 1st Balkan Botanical Congress, Thessaloniki, September 19-22, 1997

Tsirika A., **Orfanidis S.**, Haritonidis S. 1998. Preliminary results of field and culture studies of *Porphyra* att. ad. *leucosticta* from the Gulf of Thessaloniki. Proc. 1st Balkan Botanical Congress, p. 385-388.

15. 6^ο Συνέδριο Αλιείας, Θεσσαλονίκη, 10-12 Οκτωβρίου 1997

Κοκκινάκης Α., **Ορφανίδης Σ.** 1998. Πιλοτικός Σχεδιασμός Μονάδας Ιχθυοκαλλιέργειας με εφαρμογή Πρότυπου Συστήματος "Ανακύκλωσης νερού". Πρακτικά 6^{ου} Συνεδρίου Αλιείας (υπό εκτύπωση).

16. CIESM 35, Dubrovnik, Croatia, June 1-5, 1998

Orfanidis S., Lazaridou E., Seferlis M., Haritonidis S. 1998. Eutrophication and macrophytes in the Gulf of Thessaloniki, Greece. The biotope of Agia Triada. Rapp. Comm. Int. Mer. Medit. 35: 564-565.

17. 8th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent regions, Kavala, May 17-21, 1999

Orfanidis S., Venekamp L., Breeman A.M. 1999. Ecophysiological adaptations of Mediterranean endemic organisms: the case of three mediterranean red algae. Proc. 8th Inter. Cong. Hel. Zool. Soc., p. 108.

18. 8th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent regions, Kavala, May 17-21, 1999

Orfanidis S., Tsiaga E., Lazaridou E. 1999. Phenological differences of two *Posidonia oceanica* (L.) Delile meadows in Strymonikos gulf: First results. Proc. 8th Inter. Cong. Hel. Zool. Soc., p. 109.

- 19. 6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Χίος, 23-26 Μαΐου 2000**
Ορφανίδης Σ., Σταμάτης Ν., Τσιάγγα Ε. Ράγιας, Β. Schramm, W. 2000. Ευτροφισμός και βενθική βλάστηση στη λιμνοθάλασσα Βάσσοβα του Ν. Καβάλας. Πρακτικά 6^{ου} Παν. Συμπ. Ωκεανογραφίας & Αλιείας, σελ. 429-433.
- 20. 6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Χίος, 23-26 Μαΐου 2000**
Ορφανίδης Σ., Τσιάγγα Ε., Λαζαρίδου Ε. 2000. Τα λιβάδια της *Posidonia oceanica* (L.) Delile ως βιοδείκτης της οικολογικής ποιότητας του θαλασσίου Περιβάλλοντος του Στρυμονικού Κόλπου. Πρακτικά 6^{ου} Παν. Συμπ. Ωκεανογραφίας & Αλιείας, σελ. 454-458.
- 21. 6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Χίος, 23-26 Μαΐου 2000**
 Λαζαρίδου Ε., Τσιάγγα Ε., **Ορφανίδης Σ.** 2000. Ποιοτική μελέτη του θαλασσίου φυτοβένθους στου Στρυμονικού Κόλπου και του Κόλπου Ιερισοπού. Πρακτικά 6^{ου} Παν. Συμπ. Ωκεανογραφίας & Αλιείας, σελ. 449-453.
- 22. North Aegean System Functioning and Inter – Regional Pollution, Kavala, Greece, May 28-30, 2001**
 Panagiotidis P., Siakavara A., **Orfanidis S.**, Haritonidis S., 2001. Marine sites of the Greek NATURA-2000 network: a tool for the sustainable management of the coastal environment. Proc. of “North Aegean System functioning and Inter-Regional Pollution” Conference, p. 22
- 23. North Aegean System Functioning and Inter – Regional Pollution, Kavala, Greece, May 28-30, 2001**
Orfanidis S., Tsiagga E., Siakavara A. 2001. Conservation status of selected marine coastal environments in the Eastern Macedonia-Thrace region: first results of a habitat-based assessment. Proc. of “North Aegean System functioning and Inter-Regional Pollution” Conference, p. 23
- 24. 7th International Phycological Congress, Thessaloniki, Greece, August 18-25, 2001**
Orfanidis S. 2001. The role of the Tethyan seaway in the distribution of modern clades of benthic marine algae. Proc. 7th Int. Phycological Cong. Phycologia 40 (4), supplement, p. 46.
- 25. 7th International Phycological Congress, Thessaloniki, Greece, August 18-25, 2001**
Orfanidis S., Stamatis N., Tsiagga E., Schramm W. 2001. Variability of the characteristics of seaweed communities in a eutrophic lagoon (Vassova, N. Greece). Proc. 7th Int. Phycological. Cong. Phycologia 40 (4), supplement, p. 117.
- 26. 7th International Phycological Congress, Thessaloniki, Greece, August 18-25, 2001**
 Schramm W., Carlson L., **Orfanidis S.**, Stamatis N. 2001. Response of macroalgae to trophic gradients changing with time: effects of environmental disturbance. Proc. 7th Int. Phycological. Cong. Phycologia 40 (4), supplement, p. 36.
- 27. 7^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Χερσόνησος Κρήτης, 6-9 Μαΐου 2003**
Ορφανίδης Σ., Τσιάγγα Ε. 2003. Χαρτογράφηση των λιβαδιών του φανερόγαμου *Cymodocea nodosa* στις ακτές της Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης. Πρακτικά 7^{ου} Παν. Συμπ. Ωκεανογραφίας & Αλιείας, σελ. 259.
- 28. 2nd Mediterranean Symposium on Marine Vegetation, Athens, Greece, December 12-13, 2003**
Orfanidis S., Tsiagga E., Stamatis N. 2003. Marine benthic macrophytes as bioindicators of eutrophication in selected Macedonian & Thrace lagoons, North Greece. Proceedings 2nd Mediterranean Symposium on Marine Vegetation, 186-192 pp.
- 29. 2nd Mediterranean Symposium on Marine Vegetation, Athens, Greece, December 12-13, 2003**
Panayotidis P., Montesando B., Orfanidis S. 2003. Phytobenthos as a quality element for the evaluation of the ecological status. Proceedings 2nd Mediterranean Symposium on Marine Vegetation, 193-198 pp.
- 30. 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Δράμα, 13-16 Οκτωβρίου 2005**
Ορφανίδης Σ., Σταμάτης Ν., Τσιάγγα Ε. 2005. Εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης των λιμνοθαλασσών του Δέλτα του Νέστου με τη χρήση βιολογικών και χημικών δεικτών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60). Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων, σελ. 245-248.

- 31. 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Δράμα, 13-16 Οκτωβρίου 2005**
Ορφανίδης Σ., Παναγιωτίδης Π. 2005. Εφαρμογή της Οδηγίας Πλαίσιο για τα παράκτια Ύδατα (WFD) με τη χρήση του «Δείκτη Οικολογικής Εκτίμησης» (Ecological Evaluation Index-EEI): η περίπτωση των Κόλπων Καβάλας και Μαλιακού. Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων, σελ. 227-240.
- 32. 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Δράμα, 13-16 Οκτωβρίου 2005**
 Ρεϊζοπούλου Σ., Ορφανίδης Σ., Νικολαΐδου Α. 2005. Σύγκριση μεθόδων εκτίμησης της οικολογικής κατάστασης των μεταβατικών Υδάτων με βάση την Οδηγία Πλαίσιο (WFD). Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων, σελ. 241-244.
- 33. 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Δράμα, 13-16 Οκτωβρίου 2005**
 Χριστοφορίδης Α., **Ορφανίδης Σ.**, Μητρόπουλος Α., Καργιώτης Ε. 2005. Στήλη βιορόφησης βαρέων μετάλλων με μακροφύκη: τα πρώτα αποτελέσματα της βιορόφησης χαλκού (Cu⁺⁺) σε αναγεννήσιμη στήλη *Cystoseira*. Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων, σελ. 358-361.
- 34. 2nd International Conference on Coastal Lagoons: “European Lagoons and their Watersheds: Function and Biodiversity”, Kleipeda, Lithuania, October 4-9, 2005**
Orfanidis S., Stamatis N., Tsiagga E. 2005. Spatial and temporal variation in macroalgal community metrics in a eutrophicated mediterranean coastal lagoon (Vassova, Delta Nestos, Macedonia, Greece). A bioindicator approach. Proc. 2nd Conference on Coastal Lagoons p. 114.
- 35. Διεθνές Συμπόσιο με τίτλο «Transitional states in transitional & coastal waters: Identifying mechanisms & developing indicators of habitat/water quality shifts», Kavala, Greece, June 1-2, 2006**
Orfanidis S., Basset A. (Εκδότες) 2006. Transitional states in transitional & coastal waters: Identifying mechanisms & developing indicators of habitat/water quality shifts. Πρακτικά Συμποσίου, σελ. 51.
- 36. 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Θεσσαλονίκη, 4-8 Ιουνίου 2006**
Ορφανίδης Σ., Παπαθανασίου Β., Γούναρης Σ. 2006. Πληθυσμιακή ασυμμετρία βενθικών μακροφύτων ως δείκτης έγκαιρης διάγνωσης της ανθρωπογενούς πίεσης στα παράκτια οικοσυστήματα. Πρακτικά 8^ο Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας, σελ. 251-255.
- 37. 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Θεσσαλονίκη, 6-9 Μαΐου 2003.**
 Τσιάμης Κ., **Ορφανίδης Σ.**, Διαπούλης Α., Παναγιωτίδης Π., Σιακαβάρα Α., Τσιάγγα Ε., Βαρκιτζή Ι. 2006. Η φυτοκοινωνία της *Cystoseira crinita* σε συνθήκες αναφοράς (Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΕ) στο Αιγαίο Πέλαγος (Ανατολική Μεσόγειος). Πρακτικά 8^ο Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας, σελ. 319-323.
- 38. CIESM 38th, Istanbul, Turkey, April 09-13, 2007**
 Panayotidis P., **Orfanidis S.**, Tsiamis K. 2007. *Cystoseira crinita* community in the Aegean Sea. Rapp. Comm. Int. Mer. Medit. 38: 570.
- 39. 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Μυτιλήνη, 27-30 Σεπτεμβρίου 2007**
 Γιγή Β, **Ορφανίδης Σ.**, Χριστοφορίδης Α. 2007. Οικοτοξικολογικά πειράματα στο ροδοφύκος *Gratelouppia filicina* για την εξέταση υπόθεσης εργασίας του βιοτικού Δείκτη Οικολογικής Εκτίμησης (EEI). Πρακτικά 13^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων, σελ. 511-514.
- 40. 3rd European Conference on Lagoon Research: “Conservation and Management in Coastal Ecosystems”, Naples, Italy, November 19-23, 2007**
Orfanidis S. 2007. Towards a framework to use benthic macrophytes as bioindicators in coastal lagoons. Proc. 3rd Conference on Coastal Lagoons p. 85.

- 41. EURECO-GFOE 2008: A joint meeting of the EEF - European Ecological Federation and the GFOE - the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland: "Biodiversity in an Ecosystem Context", Leipzig (Germany), September 15-19, 2008**
Basset A., Carrada, G.C., Orfanidis S., Reizopoulou S. 2008. Body size dependencies of community organisation in transitional waters: theoretical perspectives and field tests. Proc. EURECO-GFOE 2008, p. 456.
- 42. The 6th European Conference of Ecological Modelling (ECEM'07): "Challenges for ecological modeling in a changing world: Global Changes, Sustainability and Ecosystem Based Management", Trieste, Italy, November 27-30, 2007**
Orfanidis S., Sabetta L., Pinna M. 2008. Benthic macrophyte communities as bioindicators of coastal lagoons of eastern Mediterranean: species vs. functional group approaches. Proc. 6th European Conference of Ecological Modeling, p. 386-387.
- 43. Τεχνική Συνάντηση: «Πρωώθηση ολοκληρωμένης διαχείρισης διασυνοριακών υδάτων σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ», Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υδροτόπων (ΕΚΒΥ), 16-17 Σεπτεμβρίου 2008**
Orfanidis S. 2008. Benthic macrophyte communities as bioindicators of transitional and coastal waters: relevant approaches and tools. Proc. of Expert Meeting, pp. 90-92.
- 44. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας (συνδιοργάνωση με Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Ελληνική Βοτανική Εταιρεία και Ελληνική Φυκολογική Εταιρεία): «Σύγχρονες τάσεις της έρευνας στην Οικολογία», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 9-12 Οκτωβρίου 2008**
Ορφανίδης Σ., Παπαθανασίου Β., Γιγί Β., Παναγιωτίδης Π. 2008. Βενθικά μακρόφυτα ως βιοδείκτες ποιότητας των παράκτιων και μεταβατικών υδάτων: θεωρία και πράξη. Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας, σελ. 29.
- 45. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας (συνδιοργάνωση με Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Ελληνική Βοτανική Εταιρεία και Ελληνική Φυκολογική Εταιρεία): «Σύγχρονες τάσεις της έρευνας στην Οικολογία», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 9-12 Οκτωβρίου 2008**
Κατσαρός Χ., Ορφανίδης Σ., Χριστοφορίδης Α., Κουκάρας Κ. 2008. Χρήση μακροφυκών ως βιοφίλτρων θρεπτικών αλάτων και βαρέων μετάλλων με συστήματα επεξεργασίας νερού. Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας, σελ. 51.
- 46. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας (συνδιοργάνωση με Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Ελληνική Βοτανική Εταιρεία και Ελληνική Φυκολογική Εταιρεία): «Σύγχρονες τάσεις της έρευνας στην Οικολογία», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 9-12 Οκτωβρίου 2008**
Ορφανίδης Σ., Παπαθανασίου Β., Γούναρης Σ., Κοτζαγεώργης Γ., Γεωργιάδης Π. 2008. Εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης (WFD 60/2000) των παράκτιων υδάτων ου Δέλτα του Νέστου με βάση το αγγειόσπερμο *Cymodocea nodosa*. Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας, σελ. 270.
- 47. 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Πάτρα, 13-16 Μαΐου 2009**
Παπαθανασίου Β., Βαφειάδου Α.Μ., Ορφανίδης Σ. 2009. Πρότυπο κατανομής του θαλασσίου φανερόγαμου *Cymodocea nodosa* σε διαφορετικές χωρικές κλίμακες στις ακτές του Θερμαϊκού Κόλπου. Πρακτικά 9^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας, σελ. 578-583.
- 48. 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Πάτρα, 13-16 Μαΐου 2009**
Σύμπουρα Μ., Ρεϊζοπούλου Σ., Παναγιωτίδης Π., Ορφανίδης Σ. 2009. Τύποι παράκτιων και μεταβατικών υδάτων σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο για τα ύδατα και τις βιοκοινωνίες που απαντούν σε συνθήκες αναφορά. Πρακτικά 9^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας, σελ. 692-696.
- 49. 9th International Phycological Congress, Tokyo, Japan, August 2-8, 2009**
Orfanidis S., Gigi V., Papathanasiou V. 2009. Nitrogen enhanced tolerance on copper toxicity of *Ulva*. Phycologia 48 (4, supplement), 102.
- 50. 11^ο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας (ΕΒΕ), Αθήνα, 8-11 Οκτωβρίου 2009**
Ορφανίδης Σ. 2009. Η χρήση των θαλάσσιων βενθικών μακροφυκών ως βιοδεικτών οικολογικής ποιότητας: μια οικοφυσιολογική προσέγγιση. Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 126.

- 51. 11^ο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας (ΕΒΕ), Αθήνα, 8-11 Οκτωβρίου 2009**
Ορφανίδης Σ., Τσιάγγα Ε. 2009. Παρακολούθηση σε χωροχρονικές κλίμακες των κοινωνιών των μακροφυκών σε διαβάθμιση ευτροφισμού στις ακτές του Κόλπου Καβάλας. Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 127.
- 52. 11^ο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας (ΕΒΕ), Αθήνα, 8-11 Οκτωβρίου 2009**
Παπαθανασίου Β., Ορφανίδης Σ., Brown M. 2009. Το αγγειόσπερμο *Cymodocea nodosa* ως βιοδείκτης της οικολογικής ποιότητας των παράκτιων υδάτων: μια προσέγγιση σε πολλές βιολογικές και χωροχρονικές κλίμακες. Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 130.
- 53. 4th European Conference on Coastal Lagoon Research: "Research and Management for the Conservation of Coastal Lagoon Ecosystems, South - North comparisons", Montpellier, France, 14-18 December, 2009**
Orfandis S., Gounaris S., Tsiaga E., Basset A. 2009. Macrophyte communities variation within two habitats of eastern Mediterranean coastal lagoons: natural vs. anthropogenic processes. Proc. 4th European Conference on Coastal Lagoon Research, p. 46.
- 54. 4th European Conference on Coastal Lagoon Research: "Research and Management for the Conservation of Coastal Lagoon Ecosystems, South - North comparisons", Montpellier, France, December 14-18, 2009**
Orfanidis S., Gigi V., Papathanasiou V. 2009. Nitrogen enhanced tolerance on copper toxicity of *Ulva*. Proc. 4th European Conference on Coastal Lagoon Research, p. 287.
- 55. 5th European Phycological Congress, Rhodes 4-9 September 2011**
Orfanidis S., Tsiamis K., Aligizaki K. 2011 (Plenary lecture). Algal changes in the Mediterranean Sea: Drivers, effects and policies. Proc. 5th European Phycological Congress, p. 19.
- 56. 5th European Phycological Congress, Rhodes 4-9 September 2011**
Kafas A., Mystikou A., Orfanidis S. 2011. Variability of *Cymodocea nodosa* and *Zostera noltii*: Morphological, structural and dynamic parameters. Proc. 5th European Phycological Congress, p. 117.
- 57. 10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Αθήνα 07 Μαΐου-11 Μαΐου 2012**
Σταύρου Σ., Ορφανίδης Σ. 2012. Παρακολούθηση των κοινωνιών των μακροφυκών στις ακτές της Κύπρου στα πλαίσια των οδηγιών για τα ύδατα (2000/60/ΕΕ) και τη θαλάσσια στρατηγική (2008/56/ΕΕ). Πρακτικά Συμποσίου (υπό έκδοση)
- 58. 10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Αθήνα, 07 Μαΐου-11 Μαΐου 2012**
Αργυρού Μ., Αντωνιάδης Κ. Δ., Απλκικιώτη Α., Δημητρίου Ε., Ιωάννου-Κακούρη Ε., Σταμάτης Ν., Ορφανίδης Σ. Επίπεδα συγκεντρώσεων βαρέων μετάλλων στα δείγματα νερού, ιζήματος και ψαριών στην Κύπρο. Πρακτικά Συμποσίου (υπό έκδοση)
- 59. Biofuels Development for Sustainable of Southern Europe, Thessaloniki 19-20 November 2012**
Christoforidis A., Nikolaou N., Mitropoulos A., Papadimitriou A., Stamatis, N., Orfanidis S. 2012. An Integrated Process of Biodiesel Production from Indigenous Microalgae in Northern Greece: First Results. Proceedings of "Biofuels for Sustainable Development of Southern Europe, pp. 44-45.
- 60. 13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 3-6 Οκτωβρίου 2013**
Κουταλιανού Μ., Τσιώλη Σ., Ορφανίδης Σ., Κατσαρός Χ., 2013. Προκαταρκτική μελέτη της οργάνωσης των μικροσκληνίσκων σε κύτταρα του θαλάσσιου αγγειόσπερμου *Cymodocea nodosa* σε συνθήκες καταπόνησης θερμοκρασίας και αλατότητας. Πρακτικά 13^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου ΕΒΕ, σελ. 79.
- 61. 13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 3-6 Οκτωβρίου 2013**

Ορφανίδης Σ., Νάκου Κ., Παπαδημητρίου Α., Κατσαρός Χ., 2013. Η επίδραση των θρεπτικών αλάτων στην αύξηση, φωτοσυνθετική απόδοση και στοιχειομετρία (CNP) δύο ειδών του γένους *Cystoseira* με διαφορετική απόκριση στην ανθρωπογενή πίεση. Πρακτικά 13^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου ΕΒΕ, σελ. 113.

62. 13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 3-6 Οκτωβρίου 2013

Παπαθανασίου Β., Ορφανίδης Σ., Brown M.T., 2013. Η χρήση της *Cymodocea nodosa* ως βιοδείκτη οικολογικής κατάστασης παράκτιων οικοσυστημάτων: μια ολοκληρωμένη προσέγγιση από το επίπεδο του οργανισμού στην κοινότητα. Πρακτικά 13^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου ΕΒΕ, σελ. 121.

63. 15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Θεσσαλονίκη, 10-13 Οκτωβρίου 2013

Ορφανίδης Σ., Τσιώλη Τ., Νάκου Κ., Παπαδημητρίου Α., Τσιάμης Κ., Παπαθανασίου Β., Χατζηιωάννου Λ., Πέτρου Α., Σταύρου Π., Απλικιώτη Μ., 2013. Ανάπτυξη εργαλείου εκτίμησης της κατάστασης διατήρησης των δομών και λειτουργιών του τύπου οικοτόπου 1170 (MATECS) με βάση τις κοινωνίες των μακροφυκών στις ακτές της Κύπρου. Πρακτικά 15^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων, σελ. 287-290.

64. 15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Θεσσαλονίκη, 10-13 Οκτωβρίου 2013

Σταμάτης Ν., Στεργίου Δ., Παπαδημητρίου Α., Ορφανίδης Σ., Νικολάου Ν., Χριστοφορίδης Α., 2013. Σύσταση ελαίων γηγενών μικροφυκών γλυκού νερού της Β. Ελλάδας και δυνατότητα χρήσης τους ως βιοκαύσιμο. Πρακτικά 15^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων, σελ. 411-414.

65. Διημερίδα Καινοτόμες μέθοδοι για ολοκληρωμένη αξιοποίηση αποβλήτων από την επεξεργασία αγροτικών προϊόντων, 19 – 20 Νοεμβρίου 2013, Συνεδριακό Κέντρο ΕΚΕΤΑ, Θεσσαλονίκη

Ορφανίδης Σ., Σταμάτης Ν., Χριστοφορίδης Α., 2013. Καινοτόμες τεχνολογίες με γηγενή φύκη για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος: βιοδείκτες, βιοφίλτρα, βιοκαύσιμα. Πρακτικά διημερίδας (ψηφιακή παρουσίαση).

66. 13^ο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας (ΕΒΕ), Θεσσαλονίκη, 3-6 Οκτωβρίου 2013

Ορφανίδης Σ., Νάκου Κ., Παπαδημητρίου Α., Κατσαρός Χ., 2013. Η επίδραση των θρεπτικών αλάτων στην αύξηση, φωτοσυνθετική απόδοση και στοιχειομετρία (CNP) δύο ειδών του γένους *Cystoseira* με διαφορετική απόκριση στην ανθρωπογενή πίεση. Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 113.

67. 13^ο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας (ΕΒΕ), Θεσσαλονίκη, 3-6 Οκτωβρίου 2013

Παπαθανασίου Β., Ορφανίδης Σ., Brown M.T. 2013. Η χρήση της *Cymodocea nodosa* ως βιοδείκτη οικολογικής κατάστασης παράκτιων οικοσυστημάτων: μια ολοκληρωμένη προσέγγιση από το επίπεδο του οργανισμού στην κοινότητα. Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 121.

68. 13^ο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας (ΕΒΕ), Θεσσαλονίκη, 3-6 Οκτωβρίου 2013

Κουταλιανού Μ., Τσιώλη Σ., Ορφανίδης Σ., Κατσαρός Χ. 2013. Προκαταρκτική μελέτη της οργάνωσης των μικροσωληνίσκων σε κύτταρα του θαλάσσιου αγγειοσπέρμου *Cymodocea nodosa* σε συνθήκες καταπόνησης θερμοκρασίας και αλατότητας. Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 79.

69. 2^ο Συνέδριο, Η βιολογία στην Εκπαίδευση, Αθήνα 29 Νοεμβρίου-1 Δεκεμβρίου 2013

Ορφανίδης Σ., Κατσαρός Χ., 2013. Εκπαιδευτικά Συμπόσια Φυκολογίας: Τα φύκη, το περιβάλλον και η καινοτομία στην εκπαίδευση. Πρακτικά Συνεδρίου (υπό έκδοση).

70. VI EUROLAG & VII LAGUNET Conference, 16-19 December, 2013, Lecce, Italy

S. Orfanidis, A. Sfriso, T. Laugier, V. Derolez, A. Ramfos, K. Nakou, S. Birk, N. Zampoukas, W. Bonne. An intercalibration exercise for benthic macrophyte indices across the Mediterranean Sea coastal lagoons. 73p.

71. 1st International Congress of Applied Ichthyology & Aquatic Environment (HydroMedit 2014), November 13-15, Volos, Greece

Tsioli S., Papathanasiou V., Katsaros C., Exadactylos A., Orfanidis S. 2014. Tolerance of seagrass *Cymodocea nodosa* photosynthetic activity to salinity. Congress Proceedings pp. 175-179.

72. 14^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας: «Η επιστήμη των Φυτών: Θεμέλιο για τη Διατήρηση της Φύσης», Πάτρα 8-11 Οκτωβρίου 2015

Παπαθανασίου Β., Ντίνας Ε., Οφρυδοπούλου Α., Ζαχόπουλος Κ., Παπαδημητρίου Α., **Ορφανίδης Σ.** Μεταβλητότητα βασικών μετρικών της *Cymodocea nodosa* σε σχέση με δείκτες ανθρωπογενούς καταπόνησης στο Β. Αιγαίο. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 29-30.

73. 14^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας: «Η επιστήμη των Φυτών: Θεμέλιο για τη Διατήρηση της Φύσης», Πάτρα 8-11 Οκτωβρίου 2015

Κουταλιανού Μ., Τσιώλη Σ., **Ορφανίδης Σ.**, Κατσαρός Χ. Μελέτη μικρής και μακράς διάρκειας θερμοκρασιακής καταπόνησης στην οργάνωση των μικροσωληνίσκων και την δομή των κυττάρων των θαλάσσιων αγγειοσπέρμων *Cymodocea nodosa* και *Ruppia cirrhosa*. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 36-37.

74. 14^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας: «Η επιστήμη των Φυτών: Θεμέλιο για τη Διατήρηση της Φύσης», Πάτρα 8-11 Οκτωβρίου 2015

Τσιώλη Σ., Παπαθανασίου Β., Κατσαρός Χ., Ορφανίδης Σ. 2015. Επίδραση της αλατότητας και της θερμοκρασίας στη φωτοσυνθετική δραστηριότητα και αύξηση των φανερογάμων *Cymodocea nodosa* και *Ruppia cirrhosa*. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 37-38.

75. 14^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας: «Η επιστήμη των Φυτών: Θεμέλιο για τη Διατήρηση της Φύσης», Πάτρα 8-11 Οκτωβρίου 2015

Ορφανίδης Σ., Νάκου Κ., Τσιώλη Σ., Παπαθανασίου Β., Κοσμίδου Μ., Οφρυδοπούλου Α., Παπαδημητρίου Α., Σταμάτης Ν. Εκτίμηση του Βαθμού Διατήρησης του τύπου οικοτόπου 1150 (λιμνοθάλασσης) του Εθνικού Πάρκου Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (ΕΠΑΜΑΘ). Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 40-41.

76. 14^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας: «Η επιστήμη των Φυτών: Θεμέλιο για τη Διατήρηση της Φύσης», Πάτρα 8-11 Οκτωβρίου 2015

Θεοδώρου Ι., Ορφανίδης Σ., Κατσαρός Χ. 2015. Τα Φαιοφύκη ως πρότυπα μελέτης της ανάπτυξης της πολυκυτταρικότητας. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 43-44.

77. 7th European Coastal Lagoons Symposium: «Vindicating the biological and socioeconomical importance of transitional waters», Murcia 2016, Murcia (Spain), 1-4 March 2016

Orfanidis S., Nakou K., Tsioli S., Papathanasiou V., Kosmidou M., Ofriodopoulou A., Papadimitriou A., Stamatis N. 2016. Assessment of coastal lagoons (habitat type 1150) Degree of Conservation of East Macedonia & Thrace National Park, Greece. Congress Proceedings p. 186.

78. 51st European Marine Biology Symposium, 26-30 September 2016, Rhodes, Greece

Orfanidis S., Nakou K., Tsioli S., Ofriodopoulou A., Stamatis N. 2016. Use of benthic macrophyte metrics to assess coastal lagoons degree of conservation: A case study of East Macedonia & Thrace National Park, Greece. Congress Proceedings p. 186.

79. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας: «Χρόνια Οικολογίας: Δομές, Δεσμοί, Δυναμικές και Στρατηγικές Επιβίωσης», 20-23 Οκτωβρίου 2016.

Ορφανίδης Σ., Παπαθανασίου Β., Τσιώλη Σ., Νάκου Κ. 2016. Εκτίμηση του βαθμού διατήρησης των θαλάσσιων τύπων οικοτόπων αξιοποιώντας δομικές και λειτουργικές μετρικές των βενθικών μακροφύτων. Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 82.

80. 16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων: Υδάτινα οικοσυστήματα: ορθολογική διαχείριση – οικονομική ανάπτυξη, 6-9 Οκτωβρίου 2016, Καβάλα

Ορφανίδης Σ., Παπαθανασίου Β., Τσιώλη Σ., Νάκου Κ., Κοσμίδου Μ., Οφρυδοπούλου Α., Παπαδημητρίου Α., Σταμάτης Ν. 2016. Εκτίμηση του Βαθμού Διατήρησης των θαλάσσιων τύπων οικοτόπων του Εθνικού Πάρκου Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (ΕΠΑΜΑΘ).

81. HYDROMEDIT-16: 2ο Διεθνές Συνέδριο Εφαρμοσμένης Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος, 1- 12 Νοεμβρίου 2016, Μεσολόγγι

Papadimitriou A.*, Nakou N., Orfanidis S. Cultivation of *Cystoseira* species under laboratory conditions and in the field: an approach to develop restoration technologies of coastal environment. Σελ. 2011-205.

82. EUROPEAN COST ACTION FA1406 «PHYCOMORPH»: WG meeting, Cyprus University of Technology, 29-30 September 2016, Limassol, Cyprus

Sotiris Orfanidis. Inter and intraspecific variation in growth and reproduction of the genus *Cystoseira*.

83. 16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων: Υδάτινα οικοσυστήματα: ορθολογική διαχείριση – οικονομική ανάπτυξη, 6-9 Οκτωβρίου 2016, Καβάλα

Παπαθανασίου Β., Ντίνας Ε., Οφρυδοπούλου Α., Ζαχόπουλος Κ., Παπαδημητρίου Α., Ορφανίδης Σ. Μεταβλητότητα βασικών μετρικών της *Cymodocea nodosa* σε σχέση με δείκτες ανθρωπογενούς καταπόνησης στο Β. Αιγαίο.

84. 15ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας: Η Ευρωπαϊκή και η Εθνική Στρατηγική για τη Διατήρηση της Φυτικής Ποικιλότητας στην Ελλάδα, 14 – 17 Σεπτεμβρίου 2017, Χανιά

Koutalianou M., Malandrakis E.E., Tsioli S., Papatthanasiou V., Exadactylos A., Dadali O., Katsaros C., Orfanidis S., Küpper F.C. Stress responses of the Mediterranean seagrass *Cymodocea nodosa* at the ionomic, transcriptomic, ultrastructural and physiological levels. Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 50.

85. 15ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας: Η Ευρωπαϊκή και η Εθνική Στρατηγική για τη Διατήρηση της Φυτικής Ποικιλότητας στην Ελλάδα, 14 – 17 Σεπτεμβρίου 2017, Χανιά

Tsioli S., Orfanidis S., Papatthanasiou V., Katsaros C., Küpper F.C., Exadactylos A. Effects of salinity and temperature on photosynthesis and growth of two populations of *Cymodocea nodosa* at North Aegean Sea. Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 60.

86. 15ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας: Η Ευρωπαϊκή και η Εθνική Στρατηγική για τη Διατήρηση της Φυτικής Ποικιλότητας στην Ελλάδα, 14 – 17 Σεπτεμβρίου 2017, Χανιά

Παπαθανασίου Β., Ορφανίδης Σ., Παπαδημητρίου Α., Βιδωρής Π. Χαρτογράφηση των υποθαλάσσιων λιβαδιών αγγειόσπερμων με τη χρήση ηχοβολιστικών μεθόδων και γεωγραφικών συστημάτων πληροφορίας στις ακτές της Ανατολικής Μακεδονίας (Β. Αιγαίο). Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 110.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Tsekos I., **Orfanidis S.** 1990. Marine macroalgae of the gulf of Thessaloniki (Greece) collected during the period 1962-1969. **Mediterranean Marine Science (Thalassographica)** 13: 33-45.

2. **Orfanidis S.** 1991. Temperature responses and distribution of macroalgae belonging to the warm-temperate Mediterranean-Atlantic distribution group. **Botanica Marina** 34: 541-552.

3. **Orfanidis S.** 1992. Light requirements for growth of six shade-acclimated Mediterranean macroalgae. **Marine Biology** 112: 511-515.

4. **Orfanidis S.** 1993. Temperature responses and distribution of several Mediterranean macroalgae belonging to different distribution groups. **Botanica Marina** 36: 359-370.

5. **Orfanidis S.**, Haritonidis S. 1996. Effect of acclimation temperature on temperature responses of *Porphyra leucosticta* and *Enteromorpha linza* from the Gulf of Thessaloniki, Greece. **Helgoland Marine Research (Helgoländer Meeresuntersuchungen)** 50: 1-13.

6. **Orfanidis S.**, Haritonidis S., Tsekos I. 1996. Temperature requirements of *Scytosiphon lomentaria* (Scytosiphonales, Phaeophyta) from the Gulf of Thessaloniki in relation to geographic distribution. **Helgoland Marine Research (Helgoländer Meeresuntersuchungen)** 50: 15-24.
7. Tsekos I., Reiss H.-D., **Orfanidis S.**, Orogas N. 1996. Ultrastructure and supramolecular organization of photosynthetic membranes of some marine red algae. **The new phytologists** 133: 543-551.
8. Lazaridou E., **Orfanidis S.**, Seferlis M., Haritonidis S. 1996. Impact of eutrophication on species composition and diversity of macrophyte on the Gulf of Thessaloniki, Macedonia, Greece. **Fresenius Envir. Bull.** 6: 54-59
9. **Orfanidis S.**, Venekamp L.A.H., Breeman A.M. 1999. Ecophysiological adaptations of two Mediterranean red algae in relation to distribution. **European Journal of Phycology** 34: 469-476.
10. **Orfanidis S.**, Breeman A.M. 1999. Geographic variation in thermal traits in *Digenea simplex* and *Champia parvula* (Rhodophyta) in relation to present and glacial temperature regimes. **Journal of Phycology** 35: 919-930.
11. **Orfanidis S.** 2001. Culture studies of *Porphyra leucosticta* (Bangiales, Rhodophyta) from the Gulf of Thessaloniki, Greece. **Botanica Marina** 44: 533-539.
12. **Orfanidis S.**, Panayotidis P., Stamatis N. 2001. Ecological evaluation of transitional and coastal waters: A marine benthic macrophytes-based model. **Mediterranean Marine Science** 2 (2): 45-65.
13. **Orfanidis S.**, Panayotidis P., Stamatis N. 2003. An insight to the ecological evaluation index (EEI). **Ecological Indicators** 3 (1): 27-33.
14. Panayotidis P., Montesanto B., **Orfanidis S.** 2004. Use of low-budget monitoring of macroalgae to implement the European Water Framework Directive. **J. Applied Phycology** 16: 49-59.
15. **Orfanidis S.**, Stamatis N., Ragias V., Schramm W. 2005. Eutrophication patterns in an eastern Mediterranean coastal lagoon: Vassova, Delta Nestos, Macedonia, Greece. **Mediterranean Marine Science** 6: 17-29.
16. Nicolaidou A., Reizopoulou S., Koutsoubas D., **Orfanidis S.**, Kevrekidis Th. 2005. Biological components of Greek lagoonal ecosystems: an overview. **Mediterranean Marine Science** 6: 31-50.
17. Karyotis Th., **Orfanidis S.**, Reizopoulou S. 2006. Marine benthic macrophytes as possible nitrogen source in agriculture. **J. Plant Nutrient Soil Science** 169: 1-7.
18. Brodie J., Bartsch I., Neefus C., **Orfanidis S.**, Bray T., Mathieson A. 2007. New insights into the cryptic diversity of the North Atlantic-Mediterranean '*Porphyra leucosticta*' complex: *P. olivii* sp. nov. and *P. rosengurtii* (Bangiales, Rhodophyta). **European Journal of Phycology** 42: 3-28.
19. **Orfanidis S.** 2007. Comments on the development of new macroalgal indices to assess water quality within the Mediterranean Sea. **Marine Pollution Bulletin** 56: 626-627.
20. **Orfanidis S.**, Papathanasiou V., Gounaris S. 2007. Body size descriptor of *Cymodocea nodosa* indicates anthropogenic stress in coastal ecosystems. **Transitional Waters Bulletin** 2: 1-7.
21. **Orfanidis S.**, Papathanasiou V., Sabetta L., Pinna M., Gigi V., Gounaris S., Tsiagga E., Nakou K., Theodosiou TH. 2007. Benthic macrophyte communities as bioindicators of transitional and coastal waters: relevant approaches and tools. **Transitional Waters Bulletin** 3: 45-49.
22. Sangiorgio F., Basset A., Pinna M., Sabetta L., Abbiati M., Ponti M., Minocci M., **Orfanidis S.**, Nicolaidou A., Moncheva S., Trayanova A., Georgescu L., Dragan S., Beqiraj S., Koutsoubas D., Evagelopoulos A., Reizopoulou S. 2007. Ecosystem processes: litter

breakdown patterns in Mediterranean and Black Sea transitional waters. **Transitional Waters Bulletin** 3: 51-55.

23. Christophoridis A., Stamatis N., **Orfanidis S.** 2007. Sediment heavy metals of a Mediterranean coastal lagoon: Agiasma, Nestos Delta, Eastern Macedonia (Greece). **Transitional Waters Bulletin** 4: 33-43.

24. **Orfanidis S.**, Reizopoulou S., Basset, A. 2008. Transitional states in transitional waters. **Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems** 18: S1-S3 (Editorial).

25. Sangiorgio F., Basset A., Pinna M., Sabetta L., Abbiati M., Ponti M., Minocci M., **Orfanidis S.**, Nicolaidou A., Moncheva S., Trayanova A., Georgescu L., Dragan S., Beqiraj S., Koutsoubas D., Evagelopoulos A., Reizopoulou S. 2008. Environmental factors affecting *Phragmites australis* litter decomposition in Mediterranean and Black Sea transitional waters. **Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems** 18: S16-S26.

26. **Orfanidis S.**, Pinna M., Sabetta L., Stamatis N., Nakou K. 2008. Variation of structural and functional metrics in macrophyte communities within two habitats of eastern Mediterranean coastal lagoons: natural versus human effects. **Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems** 18: S45-S61.

27. Ponti M., Pinna M., Basset A., Moncheva S., Trayanova A., Georgescu L.P., Beqiraj S., Orfanidis S., Abbiati M. 2008. Quality assessment of Mediterranean and Black Sea transitional waters: comparing responses of benthic biotic indices. **Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems** 18: S62-S75.

28. Viaroli P., Bartoli M., Giordani G., Naldi M., **Orfanidis S.**, Zaldivar JM. 2008. Community shifts, alternative stable states, biogeochemical controls and feedbacks and in eutrophic coastal lagoons: a brief review. **Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems** 18: S105-S117.

29. Faulwetter S., Gotsis P., Reizopoulou S., Orfanidis S., Kevrekidis Th., Nicolaidou A., Simboura N., Malea P., Dounas K., Mogias A., Valavanis V., Arvanitidis A. 2008. EInet: The Greek biodiversity transitional waters information system. An exemplar for the development of distributed information networks in Europe. **Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems** 18: S135-S142.

30. Orlando-Bonaca M., Lipej L., **Orfanidis S.** 2008. Benthic macrophytes as a tool for delineating, monitoring and assessing ecological status: The case of Slovenian coastal waters. **Marine Pollution Bulletin** 56: 666–676.

31. Walker R.H., Brodie J., Russell S., Irvine L.M., **Orfanidis S.** 2009. Biodiversity of coralline algae in the northeastern Atlantic including *Corallina caespitosa* sp. nov. (Corallinoideae, Rhodophyta). **Journal of Phycology** 45: 287-297.

32. Ponti M., Vadrucchi M. R., **Orfanidis S.**, Pinna M 2009. Biotic indices for ecological status of transitional water ecosystems. **Transitional Waters Bulletin** 3: 32-90.

33. **Orfanidis S.**, Papathanasiou V., Gounaris S., Theodosiou Th. 2010. Size distribution approaches for monitoring and conservation of coastal *Cymodocea* habitats. **Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems** 20: 177–188.

34. Vandepitte et al. (60 authors including **S. Orfanidis**) 2010. Data integration for European marine biodiversity research: creating a database on benthos and plankton to study large-scale patterns and long-term changes. **Hydrobiologia** 644: 1–13.

35. Spatharis S., **Orfanidis S.**, Panayotidis P., Tsirtsis G. 2011. Assembly processes in upper subtidal macroalgae: The effect of wave exposure. **Estuarine Coastal and Shelf Science** 91: 298-305.

36. **Orfanidis S.**, Panayotidis P., Uglund K., 2011. Ecological Evaluation Index continuous formula (EEI-c) application: a step forward for functional groups, the formula and reference condition values. **Mediterranean Marine Science** 12: 199-231.

37. Vasileiadou K., Sarropoulou E., Tsigenopoulos C., Reizopoulou S., Nikolaidou A., **Orfanidis S.**, Simboura M., Kotoulas G., Arvanitidis C. 2012. Genetic vs community diversity

patterns of macrobenthic species: preliminary results from the lagoonal ecosystem. **Transitional Waters Bulletin** 6: 20-33.

38. Marbà N., Krause-Jensen D., Alcoverro T., Birk S., Pedersen A., Neto J. M., **Orfanidis S.**, Garmendia J. M., et al. 2013. Diversity of European seagrass indicators: patterns within and across regions. **Hydrobiologia** 704: 265–278.

39. Mascaró O., Alcoverro T., Dencheva K., Díez I., Gorostiaga J. M., Krause-Jensen D., Balsby T. J. S., Marbà N., Muxika I., Neto J. M., Nikolic V., **Orfanidis S.** et al. 2013. Exploring the robustness of macrophytebased classification methods to assess the ecological status of coastal and transitional ecosystems under the Water Framework. **Hydrobiologia** 704: 279-291.

40. Tsiamis K., Taşkın E., **Orfanidis S.**, Stavrou P., Argyrou M., Panayotidis P., Tsioli T., Cicek B.A., Marcou M., Küpper F.C. 2014. Checklist of seaweeds of Cyprus (Mediterranean Sea). **Botanica Marina** 57(3): 153–166.

41. Pergent G., Bazairi H., Bianchi C. N., Boudouresque C-F., Buia M.-C., Calvo S., Clabaut P., Harmelin-Vivien M., Angel Mateo M., Montefalcone M., Morri C., **Orfanidis S.**, Pergent-Martini C., Semround R., Serrano O., Thibaut T., Tomasello A., Verlaque M. Climate change and Mediterranean seagrass meadows: a synopsis for environmental managers. **Mediterranean Marine Science** 15/2: 462-473.

42. **Orfanidis S.**, Dencheva K., Nakou K., Tsioli S., Papathanasiou V., Rosati I. 2014. Benthic macrophyte metrics as bioindicators of water quality: towards overcoming typological boundaries and methodological tradition in Mediterranean and Black Seas. **Hydrobiologia** 740: 61–78.

43. Koutalianou M., **Orfanidis S.**, Katsaros C. 2015. Effects of high temperature on the ultrastructure and microtubule organization of interphase and dividing cells of the seagrass *Cymodocea nodosa*. **Protoplasma** DOI 10.1007/s00709-015-0809-2.

44. Papathanasiou V., **Orfanidis S.**, Brown M.T., 2015. Intra-specific responses of *Cymodocea nodosa* to macro-nutrient, irradiance and copper exposure. **Journal of Experimental Marine Biology and Ecology** 469: 113–122.

45. Christoforidis A.K., **Orfanidis S.**, Papageorgiou S.K., Lazaridou A.N., Favvas E.P., Mitropoulos, A.Ch. 2015. Study of Cu(II) removal by *Cystoseira crinitophylla* biomass in batch and continuous flow biosorption. **Chemical Engineering Journal** 277: 334–340.

46. N. Kokkinos, A. Lazaridou, N. Stamatias, **S. Orfanidis**, Ch. Mitropoulos, A. Christoforidis and N. Nikolaou 2015. Biodiesel Production from Selected Microalgae Strains and Determination of its Properties and Combustion Specific Characteristics. *Journal of Engineering Science and Technology Review* 8 (4) (2015) 1-6.

47. Papathanasiou V., **Orfanidis S.**, Brown M.T. 2016. *Cymodocea nodosa* metrics as bioindicators of anthropogenic stress in N. Aegean, Greek coastal waters. **Ecological Indicators** 63: 61-70.

48. Gkafas G.A., **Orfanidis S.**, Vafidis D., Panagiotaki P., Küpper F.C., Exadactylos A. 2016. Genetic diversity and structure of *Cymodocea nodosa* meadows in the Aegean Sea, Eastern Mediterranean. **Applied Ecology and Environmental Research** 4(1): 145-160.

49. Moustaka-Gouni M., Hiskia A., Genitsaris S., Katsiapi M., Manolidi K., Zervou S-K., Christophoridis C., Triantis T.M., Kaloudis T., **Orfanidis S.** 2016. First report of *Aphanizomenon favaloroi* occurrence in Europe associated with saxitoxins and a massive fish kill in Lake Vistonis, Greece. **Marine and Freshwater Research**: <http://dx.doi.org/10.1071/MF16029>.

50. **Orfanidis S.**, Iveša L., Gounaris S., Tsioli S., Devescovi M., Papathanasiou V. *Cystoseira* scale-based biometric relationships. **Botanica Marina** 60: 285-296.

51. E. Malandrakis, O. Dadali, M. Kavouras, T. Danis, P. Panagiotaki, H. Miliou, S. Tsioli, S. Orfanidis, F.C. Küpper, A. Exadactylos 2017. Identification of the abiotic stress-related transcription in little Neptune grass *Cymodocea nodosa* with RNA-seq. *Marine Genomics* 34:47-56. doi: 10.1016/j.

52. Papathanasiou V. & **Orfanidis S.** 2018. Anthropogenic eutrophication affects the body size of *Cymodocea nodosa* in the North Aegean Sea: A long-term, scale-based approach. **Marine Pollution Bulletin**. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.12.009>

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ-ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

1. Nicolaidou A., Reizopoulou S., Koutsoubas D., **Orfanidis S.**, Kevrekidis Th. 2005. Lagoons. In *State of the Hellenic Environment*, Chapter VI. *Biota of the sea bed*, 211-219 pp. (Eds, Papathanassiou E., Zenetos A.), HCMR Publication.
2. **Orfanidis S.**, Panayotidis P., Siakavara A. 2005. Benthic macrophytes: main trends in diversity and distribution. In *State of the Hellenic Environment*, Chapter VI. *Biota of the sea bed*, 226-235 pp. (Eds, Papathanassiou E., Zenetos A.), HCMR Publication.
3. Simboura N., **Orfanidis S.**, Zenetos A. 2005. Ecological status and trends. In *State of the Hellenic Environment*, Chapter VI. *Biota of the sea bed*, 343-352 pp. (Eds, Papathanassiou E., Zenetos A.), HCMR Publication.
4. Basset A., Marchiori S., Sangiorgio F., Medagli P., **Orfanidis S.** 2009. The lake of Cesine. In *Flora and Vegetation of the Italian Transitional Water Systems*, 183-187 pp. (Eds, Cecere E., Pertocelli A., Izzo G., Sfriso A.), CORILA Publication.
5. Basset A., Marchiori S., Sangiorgio F., Medagli P., **Orfanidis S.** 2009. The lake of Alimini Grande. In *Flora and Vegetation of the Italian Transitional Water Systems*, 189-194 pp. (Eds, Cecere E., Pertocelli A., Izzo G., Sfriso A.), CORILA Publication.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΦΥΛΛΑΔΙΩΝ-ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ

1. **Ορφανίδης Σ.** 2009. Προοπτικές υδατοκαλλιέργειας μακροφυκών στην Ελλάδα. Νέα προϊόντα, καθαρές ακτές, προστασία της Βιοποικιλότητας. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Γενικής Διεύθυνση Αλιείας, Διεύθυνση Υδατοκαλλιεργειών & Εσωτερικών Υδάτων.

ΕΚΛΑΙΚΕΥΜΕΝΑ ΑΡΘΡΑ

1. **Ορφανίδης Σ.**, Ρουσσουμουστακάκη Μ., Κατσαρός Χ., 2013. Εκπαιδευτικά Συμπόσια Φυκολογίας: Τα φύκη, το περιβάλλον και η καινοτομία στην εκπαίδευση. Η Φύση (Περιοδικό της Εταιρείας Προστασίας της Φύσης), 142: 38-41.