

Χρήστος Ι. Κατσαρός

Καθηγητής
Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)
Τμήμα Βιολογίας
Τομέας Βοτανικής
Αθήνα 15 784
Τηλ. : 210-7274652
e-mail: Christos.Katsaros@biol.uoa.gr



I. Σύντομο βιογραφικό σημείωμα - Σπουδές - Ακαδημαϊκή δραστηριότητα

Τόπος γέννησης και εγκύκλιες σπουδές : Δερβέني Κορινθίας.

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, δύο παιδιά.

Σπουδές: Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών
Επιστημών, Τμήμα Φυσιογνωσίας και Γεωγραφίας, 1972.

Βοηθός Εργαστηρίου Γενικής Βοτανικής : 1978.

Διδακτορικό δίπλωμα : Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
(Βιολογικές Επιστήμες), 1980.

Επιμελητής Εργαστηρίου Γενικής Βοτανικής Πανεπιστημίου Αθηνών : 1980.

Λέκτωρ Εργαστηρίου Γενικής Βοτανικής Πανεπιστημίου Αθηνών: 1980.

Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Βιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών : 1987.

Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Βιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών: 1997.

Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμήματος Βιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών : 2001-
2003.

Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμήματος Βιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών : 2003-
2005.

2005: Πρόεδρος της Ελληνικής Φυκολογικής Εταιρείας (ΕΛ.Φ.Ε.,
www.phycology.gr).

2007: Πρόεδρος της Ελληνικής Φυκολογικής Εταιρείας (ΕΛ.Φ.Ε.).

2007: Ιδρυτικό μέλος και μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ομοσπονδίας Φυκολογικών Εταιρειών (Federation of European Phycological Societies, FEPS, www.feps-algae.eu).

2008: Καθηγητής Τμήματος Βιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών.

2009: Πρόεδρος της Ελληνικής Φυκολογικής Εταιρείας (ΕΛ.Φ.Ε.).

2009-: Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Διεθνούς Φυκολογικής Εταιρείας (2010-2012) (International Phycological Society, www.intphycsoc.org).

II. Επισκέψεις - Συνεργασίες με ξένα Πανεπιστήμια

1985: Τμήμα Κυτταρικής Βιολογίας του Ινστιτούτου John Innes, Norwich Αγγλία.

1989 - 1990: Βοτανικό Ινστιτούτο του Πανεπιστημίου της Κολωνίας της Γερμανίας.

1992, 2005: Βοτανικό Ινστιτούτο του Πανεπιστημίου της Κολωνίας της Γερμανίας. (οικονομική ενίσχυση από το Γερμανικό Ίδρυμα Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών (Deutscher Akademischer Austauschdienst, DAAD).

1992, 1994, 1996, 2005: Εργαστήριο Κυτταρολογίας του Πανεπιστημίου της Χαϊδελβέργης (Γερμανίας).

1994, 1996, 2000, 2005: Εργαστήριο Βοτανικής του Πανεπιστημίου της Konstanz (Γερμανίας).

2003: Ερευνητικός σταθμός θαλασσιών ερευνών του Πανεπιστημίου Hokkaido Ιαπωνίας (Muroan Marine Station).

2009: Ερευνητικός σταθμός θαλασσιών ερευνών του Πανεπιστημίου Hokkaido Ιαπωνίας (Muroan Marine Station).

2010: Ινστιτούτο Θαλασσιών Ερευνών Σκωτίας (Scottish Association of Marine Sciences, SAMS, Oban, Scotland).

III. Διαλέξεις

1. Tubulin conformation in microtubule-free cells of *Vigna sinensis*. Zellenlehre, Universität Heidelberg. 30. 1. 1990.
2. Tubulin conformation in microtubule-free cells of *Vigna sinensis*. Lehrstuhl der Botanik, Universität zu Köln, 19. 2. 1990.
3. Η συμβολή του ανοσοφθορισμού στη μελέτη του φυτικού κυτταροσκελετού. Βιολογικό Τμήμα Πανεπιστημίου Αθηνών, 20. 11. 1992.

4. Ο φυτικός κυτταροσκελετός: Παλιές και σύγχρονες προσεγγίσεις. Ελληνική Φυκολογική Εταιρεία. Βόλος 22. 11. 1992.
5. The apical cells of brown algae. Zellenlehre, Universität Heidelberg. 17. 5. 1994.
6. The apical cells of brown algae. Lehrstuhl der Botanik, Universität zu Köln, 27. 5. 1994.
7. The apical cells of brown algae. Fakultý of Biology, Universität Konstanz, 5. 6. 1994.
8. Centrosome and microtubule dynamics in apical cells of the brown alga *Sphacelaria rigidula* after treatment with nocodazole. Fakultý of Biology, Universität Konstanz, 9. 8. 1996.
9. Model systems for morphogenetic studies. Plenary lecture. 7th Intern. Phycol. Congress, Thessaloniki. 22.8.2001.
10. Cytoskeleton and Morphogenesis in Brown algae. Hokkaido University, Muroran Marine Station, Japan, January 2003.
11. Cytoskeleton and Morphogenesis in Brown algae. Kochi University, Japan, February 14, 2003.
12. Cytoskeleton and Morphogenesis in Brown algae. Kobe University, Japan, February 17, 2003.
13. Using macroalgae as biofilters to remove nutrients from the effluent of wastewater treatment plants. Fakultý of Biology, Universität Konstanz, 6. 6. 2005.
14. Cell division in brown algae: More than 35 years of research. SAMS, Oban, Scotland, June 20, 2009.
15. Συνέχεια στη Φυκολογική έρευνα στην Ελλάδα: 35 χρόνια μελέτης της κυτταροδιαίρεσης στα Φαιοφύκη. 11^ο Συνέδριο ΕΒΕ, Αθήνα, 8.10.2009.

IV. Επίβλεψη Διδακτορικών διατριβών

1. Μελέτη της οργάνωσης του κυτταροσκελετού και της συμπεριφοράς του κεντροσωματίου σε ακραία κύτταρα φαιοφυκών (Δ. Καρυοφύλλης, Τμήμα Βιολογίας Παν/μίου Αθηνών). *Επιβλέπων*.
2. Μελέτη της μίτωσης και της κυτοκίνησης σε αντιπροσώπους φαιοφυκών που παρουσιάζουν διάφορα επίπεδα οργάνωσης του θαλλού (Η. Δημητριάδης, Τμήμα Βιολογίας Παν/μίου Αθηνών). *Επιβλέπων*.
3. Κυτταροσκελετός και μορφογένεση σε κύτταρα φυκών (Β. Βαρβαρήγος, Τμήμα Βιολογίας Παν/μίου Αθηνών). *Επιβλέπων*.

4. Μελέτη του μηχανισμού οργάνωσης κυτταροσκελετικών συστημάτων σε κύτταρα ανωτέρων φυτών (Μ. Ζαχαριάδης, Τμήμα Βιολογίας Παν/μίου Αθηνών). *Μέλος τριμελούς επιτροπής.*

5. Πειραματική μελέτη των μηχανισμών οργάνωσης των μικροσωληνίσκων σε κύτταρα ανωτέρων φυτών (Γ. Κόμης, Τμήμα Βιολογίας Παν/μίου Αθηνών). *Μέλος τριμελούς επιτροπής.*

6. Αποτοξικοποίηση βιομηχανικών και αστικών αποβλήτων από βαρέα μέταλλα με βιολογικά φίλτρα από φύκη (Σ. Λουτσέτη, Τμήμα Βιολογίας Παν/μίου Αθηνών). *Μέλος τριμελούς επιτροπής.*

7. Χρήση φυκών ως βιοφίλτρων για την απομάκρυνση θρεπτικών από απόβλητα βιολογικών καθαρισμών (Π. Τσαγκαμίλης, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μίου Αθηνών). *Επιβλέπων.*

8. Αλλόχθονα (allient) μακροφύκη στην υποπαράλια ζώνη των Ελληνικών ακτών (Κ. Τσιάμης, Τμήμα Βιολογίας Παν/μίου Αθηνών). *Μέλος τριμελούς επιτροπής.*

V. Ερευνητικό έργο

V.1. Γενικές κατευθύνσεις

Βιολογία του φυτικού κυττάρου, ανάπτυξη και διαφοροποίηση φυτικών οργανισμών. Τα προβλήματα αυτά εξετάζονται σε κυτταρικό και υποκυτταρικό επίπεδο. Άξονας αυτής της ερευνητικής προσπάθειας είναι η μελέτη των μηχανισμών που ελέγχουν τη μορφογένεση πολυκυτταρικών φυτικών συστημάτων. Η μελέτη των παραπάνω μηχανισμών, έχει εστιασθεί σε επιλεγμένους τύπους κυττάρων Φαιοφυκών.

Τα επί μέρους προβλήματα που διερευνήθηκαν ή διερευνώνται είναι:

1. Η καθιέρωση πολικότητας και η σχέση της με τις ασύμμετρες κυτταροδιαίρεσεις.
2. Ο ρόλος και η αλληλουχία των ασυμμέτρων κυτταροδιαίρεσεων στη μορφογένεση.
3. Οι μηχανισμοί που ελέγχουν τον καθορισμό του επιπέδου της κυτταροδιαίρεσης και οι διακυτταρικές αλληλεπιδράσεις κατά την ανάπτυξη ιστολογικών προτύπων.
4. Η μορφογένεση και η διαφοροποίηση σε κυτταρικό επίπεδο.
5. Ο ρόλος των μικροσωληνίσκων και των κέντρων οργάνωσής τους στην κυτταρική μορφογένεση.

6. Ο μηχανισμός, καθώς και η οργάνωση του κυτταροσκελετού κατά τη μίτωση και κυτοκίνηση.
7. Τα πρότυπα κυτταρικής αύξησης, ιδιαίτερα της κορυφαίας αύξησης σε ακραία κύτταρα, με ιδιαίτερη έμφαση στο ρόλο του κυτταροσκελετού.
8. Η μορφογένεση του κυτταρικού τοιχώματος και ο ρόλος του περιφερειακού κυτταροσκελετού της ακτίνης στον προσανατολισμό των μικροϊνιδίων κυτταρίνης και στο πρότυπο αύξησης των κυττάρων.

Στα πλαίσια της διερεύνησης μορφογενετικών φαινομένων σε κύτταρα φαιοφυκών, μελετώνται επίσης:

1. Η οργάνωση της μαστιγιακής συσκευής και του κυτταροσκελετού σε κινητά κύτταρα (ζωοσπόρια ή γαμέτες) αντιπροσώπων διαφόρων ταξα, με σκοπό την εξέταση των φυλογενετικών σχέσεων μεταξύ αυτών.

2. Η μοριακή δομή του πλασμαλήμματος, με σκοπό την αναζήτηση συμπλόκων μεμβρανικών σωματιδίων, τα οποία πιθανώς σχετίζονται με τη σύνθεση των μικροϊνιδίων κυτταρίνης ή και άλλων συστατικών του τοιχώματος.

3. Ο ρόλος του κυτταροσκελετού (μικροσωληνίσκων και μικρονηματίων ακτίνης) στην πολικότητα και το πρότυπο αύξησης ακραίων κυττάρων, μετά από πειραματική διατάραξη.

Επιπλέον, τα τελευταία χρόνια, στα πλαίσια της προσπάθειας Βιοτεχνολογικής εκμετάλλευσης των ευρημάτων των μελετών των Φυκών, γίνονται μελέτες:

1. Της προσβολής και ανάπτυξης ιών και ωομυκήτων σε κύτταρα Φαιοφυκών.
2. Της χρήσης φυκών ως βιοφίλτρων για την απομάκρυνση ανοργάνων θρεπτικών και βαρέων μετάλλων από απόβλητα δευτερογενούς επεξεργασίας βιολογικών καθαρισμών.

Επίσης, τα τελευταία χρόνια, ένα μέρος της ερευνητικής δραστηριότητας σχετίζεται με τη συγκριτική μελέτη της λεπτής δομής και της οργάνωσης του κυτταροσκελετού σε συνδυασμό με μοριακή φυλογενετική μελέτη ειδών Χλωροφυκών με ιδιαίτερο φυλογενετικό ενδιαφέρον.

V.2. Χρηματοδότηση Ερευνητικών Προγραμμάτων

1. Υπομικροσκοπική μελέτη των μιτωτικών και κυτοκινητικών μηχανισμών σε Φαιοφύκη της Ελληνικής θαλάσσιας χλωρίδας (Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1981, 1982, 1983).

2. Υπομικροσκοπική μελέτη της μορφογένεσης βλασθητικών και αναπαραγωγικών κυττάρων του θαλλού ορισμένων φαιοφυκών (Πανεπιστήμιο Αθηνών 1984, 1985, 1986).
3. Ο ρόλος των μικροσωληνίσκων και των κέντρων οργανώσεώς τους στη μορφογένεση του φυτικού κυττάρου (Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών 1982, 1983, Γενική Γραμματεία Ερευνας και Τεχνολογίας 1985, 1986, 1988, 1989, 1993-1995, κύριος ερευνητής Β. Γαλάτης).
4. Cytomorphogenese, Cytoskelett und Zellstruktur (σε συνεργασία με το Εργαστήριο Κυτταρολογίας του Πανεπιστημίου της Χαϊδελβέργης και με το Βοτανικό Εργαστήριο του Πανεπιστημίου της Θεσσαλονίκης, Stiftung Volkswagenwerk, 1988-1991, 1991-1994).
5. Immunofluorescence and electron microscope studies of the cytoskeleton of motile cells of brown algae (Deutscher Akademischer Austauschdienst, DAAD, 1992).
6. Μελέτη της σχέσης DNA-ιών και Φαιοφυκών. Πιθανές βιοτεχνολογικές εφαρμογές (Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1998).
7. Ο ρόλος του κυτταροσκελετού στη μορφογένεση κυττάρων φαιοφυκών (Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1996, 1997, 1999, 2000, 2001, 2002, 2005).
8. Μελέτη της δράσης των βαρέων μετάλλων στη μορφογένεση θαλασσιών φαιοφυκών. Ο ρόλος του καδμίου στην οργάνωση του κυτταροσκελετού. (Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1999).
9. Study of cytokinesis in different species of brown algae, using cryo-fixation and freeze-substitution. Πρόγραμμα συνεργασίας μεταξύ ΕΚΠΑ και Hokkaido University, Field Science Center for Northern Biosphere, Muroran Marine station. 2003. Χρηματοδοτήθηκε από την Japanese Society for the Promotion of Science (JSPS). Επιστημονικοί υπεύθυνοι, Prof. Taizo Motomura, Χρήστος Κατσαρός.
10. Μελέτη των μηχανισμών οργάνωσης του κυτταροσκελετού και του ρόλου του στη μορφογένεση φυτικών κυττάρων. Πρόγραμμα «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι: Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα Πανεπιστήμια» (ΓΓΕΤ, 2004).
11. Χρήση φυκών ως βιοφίλτρων για την απομάκρυνση ανόργανων θρεπτικών στοιχείων από αστικά απόβλητα βιολογικών καθαρισμών. ΠΕΝΕΔ 2003 (ΓΓΕΤ, 2005). Επιστημονικός υπεύθυνος Χ. Κατσαρός.

12. Brown algal biodiversity and ecology in the Eastern Mediterranean Sea. 2010-2013. Χρηματοδότηση: TOTAL Foundation, France. Επιστημονικός υπεύθυνος, Χ. Κατσαρός.

V.3. Τεχνικές που χρησιμοποιούνται

1. Κλασσική οπτική και ηλεκτρονική μικροσκοπία.
2. Κρυοστερέωση - ψυκτοαντικατάσταση (cryofixation - freeze-substitution).
3. Ανοσοκυτοχημεία σε επίπεδο οπτικού (ανοσοφθορισμός, immuno-fluorescence) και ηλεκτρονικού (ανοσοχρυσός, immunogold) μικροσκοπίου.
4. Τεχνικές μικροένεσης (microinjection) αντισωμάτων και ειδικών χρωστικών.
5. Πειραματική επίδραση με ουσίες που επηρεάζουν τον κυτταροσκελετό και τα κέντρα οργάνωσής του.
6. Ψυκτοτεμαχισμός (freeze-fracture).
7. Απομόνωση πρωτοπλαστών.

VI. Οργάνωση Συνεδρίων

Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής για την οργάνωση του 2nd European Phycological Congress, το οποίο έγινε στο Montecatini Terme, Italy, τον Σεπτέμβριο του 1999.

Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής 16^{ov} International Diatom Symposium, το οποίο έγινε στην Ελλάδα, τον Αύγουστο του 2000.

Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής για την οργάνωση του 7th International Phycological Congress, το οποίο έγινε στη Θεσσαλονίκη, τον Αύγουστο του 2001.

Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής για την οργάνωση του 3^d European Phycological Congress (Belfast, 2003).

Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής για την οργάνωση του 8th International Phycological Congress (Durban, Αφρική 2005).

Ημερίδα με θέμα «Φύκη, άνθρωπος και περιβάλλον». Η ημερίδα αυτή έγινε στην μεγάλη αίθουσα τελετών του Πανεπιστημίου Αθηνών, υπό την αιγίδα του Τμήματος Βιολογίας του ΕΚΠΑ.

Μέλος της Διεθνούς Οργανωτικής Επιτροπής για τη διοργάνωση του 4th European Phycological Congress (Oviedo της Ισπανίας 2007). Στα πλαίσια του

Συνεδρίου αυτού διοργάνωση Συμποσίου με τίτλο “Genomics and Cellular Biology”.

Μέλος της Διεθνούς οργανωτικής επιτροπής για την διοργάνωση του 9^{ου} Συνεδρίου της Διεθνούς Φυκολογικής Εταιρείας, που θα γίνει στο Tokyo της Ιαπωνίας το 2009.

Οργάνωση του επομένου Πανευρωπαϊκού Φυκολογικού Συνεδρίου (5th European Phycological Congress) το 2011 στην Ελλάδα (πρόεδρος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής).

VII. Συμμετοχή σε Επιστημονικές Εταιρείες

1. Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών.
2. Ελληνική Βοτανική Εταιρεία.
3. Ελληνική Φυκολογική Εταιρεία.
4. Ελληνογαλλικός Σύλλογος Βιολογικών Επιστημών.
5. Commission International pour l'Exploration Scientifique de la mer Mediterranée (CIESM).
6. International Phycological Society.
7. American Phycological Society.
8. British Phycological Society.
9. Japanese Phycological Society.
10. Deutsche Botanisches Gesellschaft.
11. Federation of European Phycological Societies.

VIII. Κρίση επιστημονικών εργασιών (reviewer) και έκδοση περιοδικών (editor)

Κριτής (reviewer) επιστημονικών εργασιών που υποβάλλονται για δημοσίευση στα περιοδικά:

1. British Phycological Journal
2. European Journal of Phycology
3. Botanica Marina
4. Japanese Journal of Phycology
5. Phycological Research
6. Botanica Acta
7. Nowa Hedwigia

8. Protoplasma
9. Planta
10. Phycologia
11. Journal of Phycology
12. Annals of Botany
13. Cell motility and the cytoskeleton
14. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom

2000-2006 και 2009-: Associate editor στην έκδοση του περιοδικού Phycological Research (περιοδικό της Ιαπωνικής Φυκολογικής Εταιρείας, εκδιδόμενο από την Blackwell Scientific Publications).

2008-2009: Associate editor στην έκδοση ειδικού τεύχους του περιοδικού Botanica Marina με θέμα “Algal Cell Biology and Genomics”.

2009- : Associate editor στην έκδοση του περιοδικού “European Journal of Phycology” (περιοδικό της Βρετανικής Φυκολογικής Εταιρείας, εκδιδόμενο από την Taylor and Francis).

IX. Κοινωνική Δραστηριότητα

- 1998-2002: Μέλος και Πρόεδρος του Δ.Σ. του Συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων του Λυκείου Παιανίας
- 1998 - σήμερα : Μέλος και αντιπρόεδρος (2003-σήμερα) του ΕΟΣ (Ορειβατικού Συλλόγου) Σπάτων
- 2000- σήμερα : Μέλος του Δ.Σ. του Συλλόγου Ευρωστινίων Αττικής
- 1998-2002 : Μέλος του Δ.Σ. της Δημοτικής Επιχείρησης Ανάπτυξης Παιανίας (ΔΕΑΠ)
- 2000 – σήμερα: Ανάδοχος της Actionaid
- 1995 – σήμερα : Τακτικός χρηματοδότης των «Γιατρών Χωρίς Σύνορα»
- 2000 – σήμερα : Μέλος του Δ.Σ. του Συλλόγου «Προστασίας Φυσικής και Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Δήμου Ευρωστίνης»
- Ναυαγοςώστης και ερασιτέχνης αυτοδύτης
- 1980 – σήμερα : Εθελοντής αιμοδότης
- Δωρητής οργάνων

X. Δημοσιεύσεις (διεθνή επιστημονικά περιοδικά και βιβλία)

1. GALATIS, B., CHR. KATSAROS, and K. MITRAKOS. 1977. Fine structure of vegetative cells of *Sphacelaria tribuloides* Menegh. (Phaeophyceae, Sphacelariales) with special reference to some unusual proliferations of the plasmalemma. *Phycologia* 16, 139-151.
2. GALATIS, B., P. APOSTOLAKOS, and CHR. KATSAROS. 1978. Ultrastructural studies on the oil bodies of *Marchantia paleacea* Bert. I. Early stages of oil-body cell differentiation : origination of the oil body. *Can. J. Bot.* 56, 2252-2267.
3. GALATIS, B., CHR. KATSAROS, and P. APOSTOLAKOS. 1978. Ultrastructural studies on the oil bodies of *Marchantia paleacea* Bert. II. Advanced stages of oil-body cell differentiation : synthesis of lipophilic material. *Can. J. Bot.* 56, 2268-2285.
4. GALATIS, B., P. APOSTOLAKOS, and CHR. KATSAROS. 1978. Histochemical studies on the oil bodies of *Marchantia paleacea* Bert. *Protoplasma* 97, 13-29.
5. ΚΑΤΣΑΡΟΣ, Χ. 1980. Υπομικροσκοπική μελέτη της μορφογένεσως του θαλλού πέντε ειδών Φαιοφυκών. Διδακτορική διατριβή, Αθήνα.
6. GALATIS, B., P. APOSTOLAKOS, CHR. KATSAROS, and H. LOUKARI. 1982. Pre-prophase microtubule band and local wall thickening in guard cell mother cells of some Leguminosae. *Ann. Bot.* 50, 779-791.
7. KATSAROS, CHR., B. GALATIS, and K. MITRAKOS. 1983. Fine structural studies on the interphase and dividing apical cells of *Sphacelaria tribuloides* (Phaeophyta). *J. Phycol.* 19, 16-30.
8. GALATIS, B., P. APOSTOLAKOS, and CHR. KATSAROS. 1983. Microtubules and their organizing centres in differentiating guard cells of *Adiantum capillus-veneris*. *Protoplasma* 115, 176-192.
9. GALATIS, B., P. APOSTOLAKOS, and CHR. KATSAROS. 1983. Synchronous organization of two preprophase microtubule bands and final cell plate arrangement in subsidiary cell mother cells of some *Triticum* species. *Protoplasma* 117, 24-39.
10. GALATIS, B., P. APOSTOLAKOS, and CHR. KATSAROS. 1984. Positional inconsistency between preprophase microtubule band and final cell plate arrangement during subsidiary cell and hair cell formation in two *Triticum* species. *Can. J. Bot.* 62, 343-359.

11. GALATIS, B., P. APOSTOLAKOS, and CHR. KATSAROS. 1984. Experimental studies on the function of the cortical cytoplasmic zone of the preprophase microtubule band. *Protoplasma* 122, 11-26.
12. KATSAROS, CHR., and B. GALATIS. 1985. Ultrastructural studies on thallus development in *Dictyota dichotoma* (Phaeophyta, Dictyotales). *Br. Phycol. J.* 20, 263-276.
13. KATSAROS, CHR., and B. GALATIS. 1986. Ultrastructural studies on zoosporogenesis of *Halopteris filicina* (Sphacelariales, Phaeophyta). *Phycologia* 25, 358-370.
14. KATSAROS, CHR., and B. GALATIS. 1988. Thallus development in *Dictyopteris membranacea* (Phaeophyta, Dictyotales). *Br. Phycol. J.* 23, 71-88.
15. APOSTOLAKOS, P., B. GALATIS, CHR. KATSAROS, and E. SCHNEPF. 1990. Tubulin conformation in microtubule-free cells of *Vigna sinensis*. An immunofluorescent and electron microscope study. *Protoplasma* 154, 132-143.
16. KATSAROS, CHR., and B. GALATIS. 1990. Thallus development in *Halopteris filicina* (Pheophyceae, Sphacelariales). *Br. Phycol. J.* 25, 63-74.
17. KATSAROS, CHR., KREIMER, G., and MELKONIAN, M. 1991. Localization of tubulin and a centrin-homologue in vegetative cells and developing gametangia of *Ectocarpus siliculosus* (Dillw.) Lyngb. (Phaeophyceae, Ectocarpales). A combined immunofluorescence and confocal laser scanning microscope study. *Botanica Acta* 104, 87-92.
18. MELKONIAN, M., BEECH, P.L., KATSAROS, C., and SCHULZE, D. 1991. Centrin-mediated motility in algae. In M. Melkonian ed., «Algal Cell Motility». Chapman and Hall Inc., New York and London.
19. KATSAROS, C. and B. GALATIS. 1992. Immunofluorescence and electron microscope studies of microtubule organization during the cell cycle of *Dictyota dichotoma* (Phaeophyta, Dictyotales). *Protoplasma* 169, 75-84.
20. KATSAROS, C. 1992. Immunofluorescence study of microtubule organization in some polarized cell types of selected brown algae. *Botanica Acta* 105, 400-406.
21. KATSAROS, C., MAIER, I., and MELKONIAN, M. 1993. Immunolocalization of centrin in the flagellar apparatus of male gametes of *Ectocarpus siliculosus* (Phaeophyceae, Ectocarpales) and other brown algal motile cells. *J. Phycol.* 29, 787-797.

22. KATSAROS, C., and PENTARIS, K. 1994. The ultrastructure of tetrasporogenesis in *Dictyota dichotoma* (Hudson) Lamouroux (Dictyotales, Phaeophyceae). Jpn. J. Phycol. (Sôru) 42, 281-290.
23. KATSAROS, C. 1995. Apical cells of brown algae, with particular reference to Sphacelariales, Dictyotales and Fucales. Phycol. Res. 43, 43-59.
24. KATSAROS, C., REISS, H.-D., and SCHNEPF, E. 1996. Freeze-fracture studies in brown algae: occurrence and putative role of particle complexes on the plasma membrane. Eur. J. Phycol. 31, 41-48.
25. REISS, H.-D., KATSAROS, C., and GALATIS, B. 1996. Freeze-fracture studies in the brown alga *Asteronema rhodochortonoides*. Protoplasma 193, 46-57.
26. KATSAROS, C., and SALLA, C. 1997. Development, release and germination of monospores of *Tilopteris mertensii* (Tilopteridales, Phaeophyta). Phycologia 36, 60-67.
27. KARYOPHYLLIS, D., GALATIS, B., and KATSAROS, C. 1997. Centrosome and microtubule dynamics in apical cells of *Sphacelaria rigidula* (Phaeophyceae) treated with nocodazole. Protoplasma 199: 161-172.
28. WOLF, S., MAIER, I., KATSAROS, C., and MÜLLER, D.G. 1998. Virus assembly in *Hincksia hincksiae* (Ectocarpales, Phaeophyceae). An electron and fluorescence microscope study. Protoplasma, 203, 153-167.
29. KARYOPHYLLIS, D., KATSAROS, C., DIMITRIADIS, I., AND GALATIS, B. 2000. F-actin organization during the cell cycle of *Sphacelaria rigidula* (Phaeophyceae). Eur. J. Phycol. 35, 25-33.
30. KARYOPHYLLIS, D., KATSAROS, C., and GALATIS, B., 2000. F-actin involvement in apical cell morphogenesis of *Sphacelaria rigidula* (Phaeophyceae). Mutual alignment between cortical actin filaments and cellulose microfibrils. Eur. J. Phycol. 35, 195-203..
31. DIMITRIADIS, I., KATSAROS, C., and GALATIS, B. 2001. The effect of taxol on centrosome function and microtubule organization in apical cells of *Sphacelaria rigidula* (Phaeophyceae). Phycol. Res. 49, 23-34.
32. KATSAROS, C., KARYOPHYLLIS, D., and GALATIS, B. 2001. Cortical F-actin underlies cellulose microfibril patterning in brown algal cells. Phycologia 41, 178-183.

33. MAIER, I., MÜLLER, D., and KATSAROS, C. 2002. Entry of the DNA virus, EfasV-1 (Phycodnaviridae), into host cell cytosol and nucleus Phycol. Res. 50, 227-231.
34. KATSAROS, C., KARYOPHYLLIS, D., and GALATIS, B. 2003. F-actin cytoskeleton and cell wall morphogenesis in brown algae. Cell Biology International 27, 209-210.
35. SCHÜSSLER, A., HIRN, S., and KATSAROS, C. 2003. Cellulose synthesizing terminal complexes and morphogenesis in tip-growing cells of *Syringoderma phinneyi* (Phaeophyceae). Phycol. Res. 51, 35-44.
36. VARVARIGOS V., KATSAROS C., AND GALATIS B. 2004. Radial F-actin configurations are involved in polarization during protoplast germination and thallus branching of *Macrocystis pyrifera* (Phaeophyceae, Laminariales). Phycologia 43, 693-702.
37. VARVARIGOS V., GALATIS B., and KATSAROS C. 2005. A unique pattern of F-actin organization supports cytokinesis in vacuolated cells of *Macrocystis pyrifera* (Phaeophyceae) gametophytes. Protoplasma 226, 241-245.
38. KARYOPHYLLIS D., B. GALATIS, and KATSAROS C. 2005. γ -tubulin localization during the cell cycle in *Sphacelaria rigidula* (Phaeophyceae, Sphacelariales). J. Biol. Res. 4, 151-156.
39. KATSAROS C., KARYOPHYLLIS D. and B. GALATIS. 2006. Cytoskeleton and morphogenesis in brown algae. Ann. Bot. 97, 679-693.
40. VARVARIGOS V., GALATIS B., and KATSAROS C. 2007. Radial endoplasmic reticulum arrays co-localize with radial F-actin in polarizing cells of brown algae. Eur. J. Phycol. 42, 253-262.
41. KATSAROS C., MOTOMURA T., NAGASATO C., and B. GALATIS. 2009. Diaphragm and plasmodesmata development in cytokinetic vegetative cells of brown algae. Botanica Marina (Special Issue: Advances in algal cell biology and genomics. Guest editors: Kirsten Heimann and Christos Katsaros), vol. 52, pp. 150-161.
42. TSAGKAMILIS P., DANIELIDIS D., DRING M.J., and KATSAROS C. 2009. Removal of phosphate from sewage effluents by *Ulva lactuca* L. (Chlorophyta). J. Appl. Phycol. 22, 331-339 (2010), DOI, 10.1007/s10811-009-9463-4.
43. LOUTSETI, S. DANIELIDIS D.B., ECONOMOU-AMILLI A. KATSAROS C., SANTAS R. AND SANTAS PH. 2009. The application of a micro-algal/bacterial

- biofilter for the detoxification of copper and cadmium metal wastes. *Biores. Technol.* 100, 2099-2105.
44. KATSAROS, C., VARVARIGOS V., GACHON C.M.M., BRAND J., MOTOMURA T., NAGASATO C., KÜPPER F. 2010. Comparative immunofluorescence and ultrastructural analysis of microtubule organization combined with SSU/ITS sequencing in *Uronema sp.*, *Klebsormidium flaccidum*, *K. subtilissimum*, *Stichococcus bacillaris* and *S. chloranthus* (Chlorophyta). (submitted).
45. TSIAMIS K., MONTESANTO B., PANAYOTIDIS P. KATSAROS C. 2010. Notes on new records of Ceramiales red algae from the Aegean Sea (Greece, Eastern Mediterranean). (submitted).
46. TSIAMIS K., MONTESANTO B., PANAYOTIDIS P., KATSAROS C., VERLAQUE M. 2010. Updated records and range expansion of alien marine macrophytes in Greece. *Medit. Mar. Sci.* 11/1, 61-79.

XI. Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια

1. GALATIS, B., CHR. KATSAROS, and K. MITRAKOS. 1973. Ultrastructure of the mitotic apparatus in *Dictyota dichotoma* (Lamour.). *Rap. Comm. Int. Mer Medit.* 22, 53-54.
2. GALATIS, B., CHR. KATSAROS, and K. MITRAKOS. 1974. The organization of thallus apex of *Dictyota dichotoma*. First Balkan Congr. Electr. Micr. Sarajevo, pp. 73-74.
3. GALATIS, B., CHR. KATSAROS, and P. APOSTOLAKOS. 1978. Origin and development of the oil bodies in the liverwort *Marchantia paleacea* Bert. 1st Seminar on electron microscopy and microanalysis, Athens.
4. GALATIS, B., E. LOUKARI, P. APOSTOLAKOS, and CHR. KATSAROS. 1980. Preprophase microtubule band and local thickening of the anticlinal walls of the guard cell mother cells in some Leguminosae. 2nd Seminar on electron microscopy and microanalysis, Athens.
5. GALATIS, B., P. APOSTOLAKOS, and CHR. KATSAROS. 1983. Microtubule organizing centres (MTOCs) and guard cell morphogenesis. I. Dumbbell-shaped guard cells. 3rd Athens Seminar on Electron Microscopy and Microstructure. Athens.

6. GALATIS, B., P. APOSTOLAKOS, and CHR. KATSAROS. 1983. Microtubule organizing centres (MTOCs) and guard cell morphogenesis. II. Kidney-shaped guard cells. 3rd Athens Seminar on Electron Microscopy and Microstructure. Athens.
7. APOSTOLAKOS, P., B. GALATIS, CHR. KATSAROS, and E. SCHNEPF. 1989. Tubulin conformation in microtubule-free cells of *Vigna sinensis*. An immunofluorescent and electron microscope study. III Balkan Congr. on Electr. Micr. Athens, pp. 156-157.
8. MELKONIAN, M., BEECH, P.L., BILSKI, J., BREMERICH, A., HOHFELD, I., KATSAROS, CHR., LECHTRECK, K.-F. MEINICKE-LIEBERT, M., SCHULZE, D., STEMPEL, T. 1991. Filament-forming phosphoproteins in the basal apparatus of flagellate algae. J. Phycol. 27 (suppl.), 49.
9. KARYOPHYLLIS, D., GALATIS, B., and KATSAROS, C. 1996. Centrosome and microtubule dynamics in apical cells of *Sphacelaria rigidula* (Phaeophyceae) treated with nocodazole. 1st European Phycol. Congress. Cologne, Germany. p. 36.
10. DIMITRIADIS, I., GALATIS, B., and KATSAROS, C. 1997. Mitosis and cytokinesis in brown algae showing different thallus organization. 6th Intern. Phycol. Congr. Leiden, Netherlands.
11. KARYOPHYLLIS, D., GALATIS, B., and KATSAROS, C. 1997. Effect of nocodazole on the mitotic apparatus of brown algae. 6th Intern. Phycol. Congr. Leiden, Netherlands.
12. DIMITRIADIS, I., GALATIS, B., and KATSAROS, C. 1997. Mitosis and cytokinesis in brown algae showing different thallus organization. 1st Balkan Botanical Congress, Thessaloniki, 1997.
13. KARYOPHYLLIS, D., GALATIS, B., and KATSAROS, C. 1997. Effect of nocodazole on the mitotic apparatus of brown algae. 1st Balkan Botanical Congress, Thessaloniki, 1997.
14. KARYOPHYLLIS, D. KATSAROS, C., and GALATIS, B 1999. Actin organization in apical cells of the brown algae *Sphacelaria rigidula* and *Dictyota dichotoma*. Abstracts of the 2nd European Phycological Congress, p. 117. Montecatini Terme, Italy, 1999.

15. KARYOPHYLLIS, D. KATSAROS, C., DIMITRIADIS, and GALATIS, B 1999.
Actin organization during the cell cycle of brown algal vegetative cells. Abstracts of the 2nd European Phycological Congress, p. 117. Montecatini Terme, Italy, 1999.
16. KATSAROS, C., KARYOPHYLLIS, D., DIMITRIADIS, I., AND GALATIS, B. 2000. Cytoskeleton organization in tip-growing apical cells of *Sphacelaria rigidula* (Phaeophyceae). NATO Advanced Research Workshop "Cell Biology of Plant and Fungal Tip Growth", Siena Italy, June 19-23., p. 29.
17. KATSAROS, C. 2001. Model systems for morphogenetic studies. 7th Intern. Phycol. Congress (abstracts) Phycologia 40 (supplement), p. 16.
18. DIMITRIADIS, I., KATSAROS, and C.GALATIS, B. 2001. Cytokinesis and cytoskeleton in brown algal cells. 7th Intern. Phycol. Congress (abstracts) Phycologia 40 (supplement), p. 39.
19. KARYOPHYLLIS, D., KATSAROS, C., and GALATIS, B. 2001. Cortical actin underlies cell morphogenesis in brown algae. 7th Intern. Phycol. Congress (abstracts) Phycologia 40 (supplement), p. 39.
20. VARVARIGOS, V., KATSAROS, C., and GALATIS, B. 2001. Microtubule organization in vegetative cells of *Dictyota dichotoma* (Phaeophyceae) after taxol treatment. 7th Intern. Phycol. Congress (abstracts) Phycologia 40 (supplement), p. 80.
21. KATSAROS, C., KARYOPHYLLIS, D., and GALATIS, B. 2002. F-actin cytoskeleton and cell wall morphogenesis in brown algae. Abstracts of Int. Symp. and NATO ARW on "The Plant Cytoskeleton: functional diversity and biotechnological implications". Kiev, UKRAINE, 23-27 September 2002
22. KATSAROS, C. 2003. Cell wall morphogenesis in brown algae : the role of cytoskeleton. 3rd Eur. Phycol. Congress, Belfast, July 2003. p. 15
23. KARYOPHYLLIS D., GALATIS B., and KATSAROS C. 2005. Determination of the division site in brown algal cells. XVII International Botanical Congress, Austria Center Vienna, 17 - 23 July 2005
24. VARVARIGOS V., GALATIS B., and KATSAROS C. 2005. Role of radial F-actin configurations in polarization of brown algal cells. 8th Intern. Phycol. Congress, Durban, 2005
25. TSAGKAMILIS, P., DANIELIDIS D. and KATSAROS C. 2006. Use of local species of macroalgae to remove nutrients from sewage treatment plants. Intern. Conf. Appl. Phycology, Delhi, 2006

26. KATSAROS C. KARYOPHYLLIS D. AND GALATIS B. 2006. Cytoskeleton and morphogenesis in brown algae. . Intern. Conf. Appl. Phycology, Delhi, 2006
27. LOUTSETI S. DANIELIDIS D., ECONOMOU-AMILLI A. KATSAROS C., SANTAS R., and SANTAS PH. 2006. Heavy metal detoxification of industrial and rural waste using micro algal biological filters. Intern. Conf. Environ. Toxicology, Mykonos, Greece
28. VARVARIGOS V. GALATIS B. AND KATSAROS C. 2007. Radial endoplasmic reticulum configurations and polarity establishment in the brown algae. 4th Eur. Phycol. Congress, Oviedo, Spain
29. TSAGKAMILIS P., POUSSEOS G., and KATSAROS C. 2008. Reducing phosphate content in sewage effluent by the use of macroalgae: A pilot plant in Ios island (Greece). Abstracts of the 2nd Congress on “Small and decentralized water and waste water treatment plants” Skiathos May 2-4, 2008, pp. 115-120
30. KATSAROS, C., VARVARIGOS, V., GACHON C.M.M., BRAND J., and KÜPPER F.C. 2009. Comparative immunofluorescence and ultrastructural analysis of microtubule organization combined with SSU/ITS sequencing in Streptophytes. *Phycologia* 48 (No 4, Suppl.) p. 57-58.
31. TERAUCHI, M., KAJIMURA N., NAGASATO C., KATSAROS C., MINEYUKI Y., and MOTOMURA T. 2010. Ultrastructural study on plasmodesmata formed during cytokinesis in the brown alga *Dictyota dichotoma*. *Ectocarpus: A decade of algal genomics*. Ghent, Belgium, p. 26.
32. TSIRIGOTI A., STRITTMATTER M., GACHON C.M.M., KÜPPER F.C., and KATSAROS C. 2010. Microtubule organization during the infection of *Ectocarpus siliculosus* by the oomycete *Eurychasma dicksonii*. *Ectocarpus: A decade of algal genomics*. Ghent, Belgium, p. 53.

XII. Ανακοινώσεις σε Ελληνικά Συνέδρια

1. GALATIS, B., CHR. KATSAROS, and K. MITRAKOS. 1974. Tubular structures in *Vigna sinensis* plastids. *H.B.B.S. News Letter* 5, 6-7.

2. ΓΑΛΑΤΗΣ, Β., Π. ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΟΣ, και Χ. ΚΑΤΣΑΡΟΣ. 1982. Κέντρα οργανώσεως μικροσωληνίσκων στα διαφοροποιούμενα καταφρακτικά κύτταρα του φυτού *Adiantum capillus-veneris*. Πρακτικά Δ' Επιστημονικής Ημερίδας της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Θεσσαλονίκη, σελ. 169-171.
3. ΓΑΛΑΤΗΣ, Β., Π. ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΟΣ, και Χ. ΚΑΤΣΑΡΟΣ. 1983. Σύγχρονη οργάνωση δύο προ-προφασικών ζωνών μικροσωληνίσκων και διευθέτηση της κυτταρικής πλάκας σε μητρικά κύτταρα παραστοματικών τριών ειδών του γένους *Triticum*. Πρακτικά Ε' Επιστημονικής Ημερίδας της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Πάτρα, σελ. 33-34.
4. ΓΑΛΑΤΗΣ, Β., Π. ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΟΣ, και Χ. ΚΑΤΣΑΡΟΣ. 1983. Ασυμφωνία θέσης σχηματισμού προ-προφασικής ζώνης μικροσωληνίσκων και τελικής διευθέτησης της κυτταρικής πλάκας σε μητρικά κύτταρα παραστοματικών του φυτού *Triticum*. Γ' Συμπόσιο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας. Θεσσαλονίκη.
5. ΚΑΤΣΑΡΟΣ, Χ., και Β. ΓΑΛΑΤΗΣ. 1983. Δημιουργία ακραίων κυττάρων από διαφοροποιούμενα κύτταρα του θαλλού τριών ειδών Sphacelariales. Γ' Συμπόσιο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας. Θεσσαλονίκη.
6. ΚΑΤΣΑΡΟΣ, Χ., και Β. ΓΑΛΑΤΗΣ. 1985. Υπομικροσκοπική μελέτη της ανάπτυξης των μονόχωρων σποριαγγείων του Φαιοφύκου *Halopteris filicina*. Δ' Συμπόσιο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας. Θεσσαλονίκη, σελ. 29-34.
7. ΚΑΤΣΑΡΟΣ, Χ., KREIMER, G., ΚΑΙ MELKONIAN, M. 1990. Μελέτη του κυτταροσκελετού (σωληνίνη και κεντρίνη) σε βλαστητικά κύτταρα και αναπτυσσόμενα γαμετάγγεια του φαιοφύκου *Ectocarpus siliculosus*, με τη βοήθεια ανοσοφθορισμού και του συνεστιακού μικροσκοπίου laser. Πρακτικά 12ου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Μυτιλήνη, 1990. σελ. 111-112.
8. ΚΑΤΣΑΡΟΣ, Χ., ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΡΗΣ, Κ. 1990. Τετρασποριογένεση στο Φαιοφύκος *Dictyota dichotoma*. Πρακτικά 12ου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Μυτιλήνη, 1990. σελ. 194-195.
9. ΚΑΤΣΑΡΟΣ, Χ., ΚΑΙ MELKONIAN, M. 1990. Εντοπισμός σωληνίνης και κεντρίνης σε άρρενες γαμέτες του φαιοφύκου *Ectocarpus siliculosus*. Πρακτικά 12ου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Μυτιλήνη, 1990. σελ. 109-110.
10. ΚΑΤΣΑΡΟΣ, Χ. ΚΑΙ ΣΑΛΛΑ, Χ. 1994. Υπομικροσκοπική μελέτη της οντογένεσης και βλάστησης των μονοσπορίων του φαιοφύκου *Tilopteris*

- mertensii*. Πρακτικά 5ου Επιστ. Συνεδρίου Ελλ. Βοτ. Εταιρείας, Δελφοί, σελ. 159-164.
11. ΚΑΤΣΑΡΟΣ, Χ., REISS, H.-D, ΚΑΙ SCHNEPF, E. 1994. Σύμπλοκα ενδομεμβρανικών κοκκίων στο πλασμαλήμμα κυττάρων φαιοφυκών. Πρακτικά 5ου Επιστ. Συνεδρίου Ελλ. Βοτ. Εταιρείας, Δελφοί, σελ. 153-158.
 12. ΚΑΤΣΑΡΟΣ, Χ. ΚΑΙ ΚΑΡΥΟΦΥΛΛΗΣ, Δ. 1995. Οργάνωση των μικροσωληνίσκων και κύκλος του κεντροσωματίου σε ακραία κύτταρα του φαιοφύκου *Sphacelaria rigidula*. Πρακτικά 17ου Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Πάτρα, σελ. 203-204.
 13. ΚΑΤΣΑΡΟΣ, Χ., και ΜΑΝΑΝΔΗΑΡ, G. 1996. Οργάνωση της ατράκτου και πορεία της μίτωσης στο φαιοφύκος *Sphacelaria rigidula*, μετά από επίδραση nocodazole. Πρακτικά 6ου Επιστ. Συνεδρίου Ελλ. Βοτ. Εταιρείας, Παραλίμνι, Κύπρος, σελ. 37-40.
 14. ΚΑΡΥΟΦΥΛΛΗΣ, Δ., ΓΑΛΑΤΗΣ Β., και ΚΑΤΣΑΡΟΣ, Χ. 1996. Ατυπη οργάνωση και συμπεριφορά του κεντροσωματίου σε ακραία κύτταρα του φαιοφύκου *Sphacelaria rigidula*, μετά από επίδραση nocodazole. Πρακτικά 6ου Επιστ. Συνεδρίου Ελλ. Βοτ. Εταιρείας, Παραλίμνι, Κύπρος, σελ. 41-45.
 15. ΚΑΡΥΟΦΥΛΛΗΣ, Δ., ΓΑΛΑΤΗΣ, Β., και ΚΑΤΣΑΡΟΣ, Χ. 1997. Ανοσοεντόπιση γ-Σωληνίνης σε κύτταρα του φαιοφύκου *Sphacelaria rigidula*. Πρακτικά 19ου Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε. Θεσσαλονίκη.
 16. ΜΑΙΕΡ, I., WOLF, S., ΚΑΤΣΑΡΟΣ, C., and ΜÜLLER, D.G. 1998. Συγκρότηση ιών στο φαιοφύκος *Hincksia hincksiae* (Ectocarpales). Μελέτη με ηλεκτρονικό μικροσκόπιο και ανοσοφθορισμό. Πρακτικά 7^{ου} Επιστ. Συνεδρίου Ελλ. Βοτ. Εταιρείας, Αλεξανδρούπολη, 1998.
 17. ΚΑΡΥΟΦΥΛΛΗΣ Δ., ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ., ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ Η ΚΑΙ ΓΑΛΑΤΗΣ Β. 1999. Οργάνωση της ακτίνης σε βλαστητικά κύτταρα Φαιοφυκών. 21^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Β.Ε. Σύρος, 1999.
 18. ΚΑΡΥΟΦΥΛΛΗΣ Δ., ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ. & ΓΑΛΑΤΗΣ Β. 1999. Οργάνωση της ακτίνης σε ακραία κύτταρα των Φαιοφυκών *Sphacelaria rigidula* και *Dictyota dichotoma*. 21^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Β.Ε. Σύρος, 1999.
 19. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ Η, ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ, ΓΑΛΑΤΗΣ Β. 2000. Ο ρόλος της taxol στη λειτουργία του κεντροσωματίου και στην οργάνωση των μικροσωληνίσκων κυττάρων του Φαιοφύκου *Sphacelaria rigidula*. 8ο Συνέδριο Ε.Β.Ε., Πάτρα, 2000.

20. ΒΑΡΒΑΡΗΓΟΣ Β., ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ.. 2000. Μεταβολές στην οργάνωση του κυτταροσκελετού κατά τη διάρκεια του κυτταρικού κύκλου της *Dictyota dichotoma* (Phaeophyceae) μετά από επίδραση με taxol. 8ο Συνέδριο Ε.Β.Ε., Πάτρα, 2000.
21. ΚΑΡΥΟΦΥΛΛΗΣ Δ., ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ., ΓΑΛΑΤΗΣ Β. 2000. Ρόλος των μικρονηματίων ακτίνης στη μορφογένεση κυττάρων φαιοφυκών. 8ο Συνέδριο Ε.Β.Ε., Πάτρα, 2000.
22. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ, Η., ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ. και ΓΑΛΑΤΗΣ Β. 2002. Κυτοκίνηση στο Φαιοφύκος *Sphacelaria rigidula*, μετά από διατάραξη του κυτταροσκελετού (μικροσωληνίσκων και μικρονηματίων ακτίνης). 9ο Συνέδριο Ε.Β.Ε., Κεφαλονιά, 2002
23. ΒΑΡΒΑΡΗΓΟΣ, Β., ΚΑΤΣΑΡΟΣ, Χ. και ΓΑΛΑΤΗΣ, Β. 2002. Οργάνωση του κυτταροσκελετού σε απομονωμένους και αναγεννώμενους πρωτοπλάστες του Φαιοφύκου *Macrocystis pyrifera*. 9ο Συνέδριο Ε.Β.Ε., Κεφαλονιά, 2002
24. SCHÜBLER A. HIRN S., ΚΑΙ ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ. 2002. Μεμβρανικά σύμπλοκα σύνθεσης της κυτταρίνης και μορφογένεση σε ακραία κύτταρα του φαιοφύκου *Syringoderma phinneyi*. 9ο Συνέδριο Ε.Β.Ε., Κεφαλονιά, 2002.
25. ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ. 2003. Κυτταροσκελετός και μορφογένεση στα Φαιοφύκη. 25^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Β.Ε., Λέσβος, 2003
26. ΒΑΡΒΑΡΗΓΟΣ Β., ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ. και ΓΑΛΑΤΗΣ Β. 2003. Οργάνωση του κυτταροσκελετού σε απομονωμένους και διαιρούμενους πρωτοπλάστες του φαιοφύκου *Macrocystis pyrifera* (Turn.) Ag. 25^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Β.Ε., Λέσβος, 2003
27. ΒΑΡΒΑΡΗΓΟΣ Β., ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ. και ΓΑΛΑΤΗΣ Β. 2004. Ακτινωτοί σχηματισμοί μικρονηματίων ακτίνης εμπλέκονται στην πόλωση κατά την εκβλάστηση πρωτοπλαστών και το σχηματισμό πλαγίων κλάδων στο φύκος *Macrocystis pyrifera* (Phaeophyceae, Laminariales). 26^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Β.Ε., Βόλος, 2004
28. ΒΑΡΒΑΡΗΓΟΣ Β., ΓΑΛΑΤΗΣ Β. και ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ. 2005. Ενδοπλασματικό δίκτυο και συσκευή Golgi των Φαιοφυκών: Ξεφεύγοντας από τους κλασσικούς ρόλους. 27^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Β.Ε., Ναύπλιο, 2005
29. ΚΑΡΥΟΦΥΛΛΗΣ, Δ., ΓΑΛΑΤΗΣ, Β. και ΚΑΤΣΑΡΟΣ, Χ. 2005. Καθορισμός του επιπέδου διαίρεσης σε κύτταρα φαιοφυκών. 27^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Β.Ε., Ναύπλιο, 2005

30. ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ. και ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Κ. 2005. Οργάνωση του κυτταροσκελετού των μικροσωληνίσκων σε διαιρούμενα κύτταρα του Χλωροφύκου *Klebsormidium flaccidum*. 27^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Β.Ε., Ναύπλιο, 2005
31. ΤΣΑΓΚΑΜΙΛΗΣ Π., ΔΑΝΙΗΛΙΔΗΣ Δ. και ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ. 2005. Χρήση μακροφυκών ως βιοφίλτρων για την απομάκρυνση θρεπτικών από απόβλητα βιολογικού καθαρισμού. 11ο Συνέδριο Ε.Β.Ε., Ιωάννινα, 2005
32. ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ. ΜΟΤΟΜΥΡΑ Τ. ΚΑΡΥΟΦΥΛΛΗΣ Δ. ΝΑΓΑΣΑΤΟ Σ. ΚΑΙ ΓΑΛΑΤΗΣ Β. 2006. Σχηματισμός κυτοκινητικού διαφράγματος στα Φαιοφύκη: Υπομικροσκοπική μελέτη μετά από κρυσταλλοποίηση και κρυσταλλοποίηση. 28^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Β.Ε., Ιωάννινα, 2006
33. ΤΣΑΓΚΑΜΙΛΗΣ Π., ΚΑΙ ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ. 2007. Οργάνωση των μικροσωληνίσκων κατά τον κυτταρικό κύκλο του Χλωροφύκου *Ulva lactuca*. 29^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Β.Ε., Καβάλα, 2007
34. ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ., KÜPPER F., ΒΑΡΒΑΡΗΓΟΣ Β., and GACHON C. 2008. Συγκριτική ανάλυση της οργάνωσης των μικροσωληνίσκων σε συνδυασμό με SSU/ITS ακολουθίες στα Χλωροφύκη *Uronema sp. Klebsormidium flaccidum, Klebsormidium subtilissimum* και *Stichococcus bacillaris*. 30^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Β.Ε., Θεσσαλονίκη, 2008
35. ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ., ΟΡΦΑΝΙΔΗΣ Σ., ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ Α. και ΚΟΥΚΑΡΑΣ Κ. 2008. Χρήση μακροφυκών ως βιοφίλτρων θρεπτικών αλάτων και βαρέων μετάλλων σε συστήματα επεξεργασίας νερού. Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου «Σύγχρονες τάσεις της έρευνας στην Οικολογία». Βόλος, Οκτώβριος 2008, σελ. 51
36. ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ. 2009. Μακροφύκη: Γνώση, αξία, προστασία. Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Προστασίας της Φύσης. Αθήνα, σελ. 74-76.
37. ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ. 2010. Συνέχεια στη Φυκολογική έρευνα στην Ελλάδα: 35 χρόνια μελέτης της κυτταροδιαίρεσης στα Φαιοφύκη. Πρακτικά 11^{ου} πανελληνίου Συνεδρίου ΕΒΕ, Αθήνα, σελ. 87.
38. ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ., και ΖΕΪΜΠΕΚΗ Μ. 2010. Δημιουργία και διαφοροποίηση πλασμοδεσμών σε κύτταρα φαιοφυκών. Πρακτικά 11^{ου} πανελληνίου Συνεδρίου ΕΒΕ, Αθήνα, σελ. 88.

39. ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ. και ΚΟΝΤΙΖΑΣ Ε. 2010. Πειραματική μελέτη της οργάνωσης του κυτταροσκελετού στο χλωροφύκος *Uronema* sp. Πρακτικά 11^{ου} πανελληνίου Συνεδρίου ΕΒΕ, Αθήνα, σελ. 89.
40. ΤΣΙΑΜΗΣ Κ., ΓΕΡΑΚΑΡΗΣ Β., ΜΟΝΤΕΣΑΝΤΟΥ Β., ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ Π. και ΚΑΤΣΑΡΟΣ Χ. 2010. Κοινωνίες μακροφυκών σε δύο περιοχές ιχθυοκαλλιέργειας της ΒΑ Πελοποννήσου. Πρακτικά 11^{ου} πανελληνίου Συνεδρίου ΕΒΕ, Αθήνα, σελ. 163.