

Όνομα (-τα) Επώνυμο (α)  
**Νίκος Παπανδρουλάκης**



## Προσωπικές πληροφορίες

Διεύθυνση Ινστιτούτο Υδατοκαλλιεργειών, Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών, AQUALABS, Γούρνες, 71500, Κρήτη  
(Τ.Θ. 2214, Ηράκλειο 71003, Κρήτη, Ελλάδα)

Τηλέφωνο(α) +30 2810 337733 Κινητό: +30 6932406765

Φαξ +30 2810 337778

Ηλεκτρονικό ηpap@her.hcmr.gr  
ταχυδρομείο

Υπηκοότητα (ες) Ελληνική

Ημ.γέννησης 9 Φεβρουαρίου 1965

Φύλο Άρρεν

## Ατομικές δεξιότητες και ικανότητες

### Γλώσσες

Μητρική (-ες) γλώσσα (-ες) Ελληνική

Γλώσσα	Κατανόηση	Προφορικός λόγος	Γραπτός Λόγος
Αγγλικά	<b>Πολύ Καλά</b>	<b>Πολύ Καλά</b>	<b>Πολύ Καλά</b>
Ισπανικά	<b>Πολύ Καλά</b>	<b>Πολύ Καλά</b>	<b>Μέτριο</b>
Γερμανικά	<b>Καλό</b>	<b>Καλό</b>	<b>Μέτριο</b>

## Εκπαίδευση και κατάρτιση

**Διδακτορικό Δίπλωμα** στην Θαλάσσια Βιολογία (2000) Τμήμα Βιολογίας Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης (υπό την Καθ. Μ. Κεντούρη).

**Τίτλος Διατριβής** Επίδραση των συνθηκών εκτροφής στην ανάπτυξη και κατανάλωση τροφής της τσιπούρας (*Sparus aurata*) κατά τα πρώτα αναπτυξιακά στάδια. Μαθηματικές προσομοιώσεις. (196 σελ.).

**Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc)** στην Φυσική, Πυρηνική και Στοιχειωδών Σωματιδίων (1988), Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης (υπό τον Καθ. Ν. Παπανικολάου).

**Τίτλος εργασίας:** Ταξινόμηση των αδρονίων σύμφωνα με το υπερσυμμετρικό Quark Μοντέλο. (98 pp.).

**Πτυχίο Φυσικής**, (1986) Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

### Επιστημονική Επαγγελματική Εμπειρία (των τελευταίων 5 ετών)

(2006-σήμερα) **Ερευνητής Β**, Ινστιτούτο Υδατοκαλλιεργειών, Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών, Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα.

(2006) **Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας Β**, Ινστιτούτο Υδατοκαλλιεργειών, Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών, Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα.

<b>Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα (από το 2000 και μετά)</b>	
(2008)	From capture-based to self-sustained aquaculture and domestication of bluefin tuna, <i>Thunnus thynnus</i> . <b>7<sup>th</sup> Framework Programme, Specific Targeted Research Programmes</b> , (KBBE-2007-1-2-09).
(2006)	“Ανάπτυξη μεθοδολογιών αναπαραγωγής, διαχείρισης και νυμφικής καλλιέργειας βλάχου, <i>Polyprion americanus</i> – Βλάχος”. <b>ΕΠΑΝ ΕΥΡΕΚΑ Επιστημονικός Υπεύθυνος</b> .
(2006)	On Farm Assessment of stress level in Fish – FastFish. <b>6<sup>th</sup> Framework Programme STREP-022720</b>
(2005)	Βακτηριοφάγοι, <b>ΕΠΑΛ 2000-2006</b> . Υπουργείο Γεωργίας. <b>Επιστημονικός Υπεύθυνος</b> .
(2004)	“Καινοτόμες μεθοδολογίες αναπαραγωγής και νυμφικής εκτροφής γρήγορα αναπτυσσόμενων ψαριών – FastGrowers”. <b>ΕΠΑΛ 2000-2006</b> . Υπουργείο Γεωργίας. ( <b>Επιστημονικός Υπεύθυνος</b> )
(2004)	OPC - TP 8 “Βελτιστοποίηση της παραγωγής μεσογειακών ψαριών οικονομικής σημασίας για τις υδατοκαλλιέργειες”. <b>Επιστημονικός Υπεύθυνος</b> . Project implemented in 2007.
(2004)	OPC - TP 29 “Ανάπτυξη τεχνολογιών παραγωγής καινοτόμων προϊόντων διατροφής για εκτρεφόμενα είδη μεσογειακών ψαριών”. Ολοκλήρωση έργου το 2007.
(2003)	Innovative Actions ERDF 2000-2006. INNOMAR “Καινοτόμες μέθοδοι αειφόρου διαχείρισης των θαλάσσιων βιολογικών πόρων”. <b>Επιστημονικός Υπεύθυνος</b> . Ολοκλήρωση έργου το 2005.
(2001)	FAIR-Q5RS-2000-31629 “Colored” - Environmental, nutritional and neuroendocrine regulation of skin coloration in the red porgy ( <i>Pagrus pagrus</i> ), towards the development of natural hue in cultured populations. Ολοκλήρωση έργου το 2004.
(2000)	“Μελέτη των συνθηκών διατροφής και ταΐσματος στις Ελληνικές Θαλασσοκαλλιέργειες” <b>Επιστημονικός Υπεύθυνος</b> . Ολοκλήρωση έργου το 2001.
(1999)	ERDF Article 10. «INTERregional ACtion for Technology Transfer – Island Aqua Link». <b>Επιστημονικός Υπεύθυνος</b> . Ολοκλήρωση έργου το 2002.
(1999)	DGXIV, project 98/041.State of the stocks of European wreck fish ( <i>Polyprion americanus</i> ). Ολοκλήρωση έργου το 2001.
(1999)	ΠΑΒΕ 97 “Ανάπτυξη ιχθυοδιαλογέα”. <b>Επιστημονικός Υπεύθυνος</b> . Ολοκλήρωση έργου το 2001.
<b>Συμμετοχή σε Επιτροπές, Συνέδρια, Ομάδες Εργασίας (από το 2000 και μετά)</b>	
<b>Συνέδρια</b>	
Δεκέμβριος 2007	59 <sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα 7-9 Δεκεμβρίου 2007 (Presentation)
Νοέμβριος 2007	Αθήνα, “What future for the Mediterranean Marine Aquaculture?” PROFET Policy Workshop, 22-23 Νοεμβρίου 2007
Οκτώβριος 2007	Ορθόδοξη Ακαδημία Κρήτης. “Marine Genomics: An Ocean of Techniques”. An MGE workshop for PhD students and post docs, 8-11 Οκτωβρίου 2007. (Poster)
Σεπτέμβριος 2007	Faro, Portugal, Centro de Ciencias do Mar do Algarve (CCMAR): Workshop “Bioactive Water Borne Chemicals: Pheromones and Welfare Indicators in Fish”, 17-19 Σεπτεμβρίου 2007. (Poster)
Ιούνιος 2007	St. Malo, France. 8 <sup>th</sup> International Symposium on Reproductive Endocrinology of Fish, 3–8 Ιουνίου (Poster)
Νοέμβριος 2005	Χερσόνησος, Κρήτη. “CRINNO, Crete Innovative Region” <b>Προσκεκλημένος ομιλητής</b> , 3 papers (posters)
Ιούνιος 2004	Ηράκλειο. “Interreg III-C, GeDeRI Seminar” <b>Προσκεκλημένος ομιλητής</b>
Ιούνιος 2004	Αθήνα. “Aqua Partners 2004” <b>Προσκεκλημένος ομιλητής</b>
Μάρτιος 2004	Honolulu, USA. “World Aquaculture 2004”. Παρουσίαση of 2 papers.
Μάιος 2003	Μεσολόγγι. “Workshop on new production methods in aquaculture”. <b>Προσκεκλημένος ομιλητής</b>
Μάιος 2003	Χερσόνησος. “7 <sup>th</sup> Greek Oceanography and Fisheries Symposium”. Παρουσίαση 1 poster.
Οκτώβριος 2002	Trieste, Italy. “Aquaculture Europe 2002”. Παρουσίαση of 2 papers.
Ιούνιος 2002:	Ρόδος. “10 <sup>th</sup> International Symposium of Nutrition and Feeding in Fish” Παρουσίαση 2 papers. <b>Co-chairman in a session</b> .
Απρίλιος 2001:	Oostende, Belgium. “Aquaculture and its role in integrated coastal zone management”.

<b>Επιτροπές</b>
Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας του Οργανισμού Πιστοποίησης & Επίβλεψης Γεωργικών Προϊόντων (2000-2001) για την κατάρτιση προδιαγραφών και την εκπόνηση προτύπων πιστοποίησης της ποιότητας των καλλιεργούμενων ευρύαλων ειδών ψαριών: AGRO 4-1 Διαχείριση Συστήματος Ιχθυοκαλλιέργειας Ευρύαλων Ειδών Προδιαγραφή παραγωγής - Ποιοτικός έλεγχος προϊόντος AGRO 4-2 Διαχείριση Συστήματος Ιχθυοκαλλιέργειας Ευρύαλων Ειδών Προδιαγραφή λειτουργίας εγκαταστάσεων συσκευασίας AGRO 4-3 Διαχείριση Συστήματος Ιχθυοκαλλιέργειας Ευρύαλων Ειδών, Προδιαγραφή σήμανσης προϊόντος
<b>Workshops</b>
Workshop on Physiology and Aquaculture of Pelagics with Emphasis on Reproduction and Early Developmental Stages of Yellowfin Tuna, <i>Thunnus Albacares</i> . Inter-American Tropical Tuna Commission (IATTC) - University of Miami (RSMAS)
<b>Επιλεγμένες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις (Περιοδικά, Εφημερίδες, Βιβλία, Ανακοινώσεις. Ειδικές εκδόσεις κα)</b>
P. Katharios, M. Papadaki N. <u>Papandroulakis</u> , P. Divanach, 2008. Severe mortality in mesocosm reared shaprnsnout sea bream ( <i>Diplodus putazzo</i> ) larvae due to epitheliocystis infection. Aquaculture, Submitted
E. Fanouraki; N. <u>Papandroulakis</u> ; T. Ellis; C. Mylonas; A. Scott; M. Pavlidis, 2008. Water cortisol is a reliable indicator of stress in European sea bass, <i>Dicentrarchus labrax</i> . Behaviour, Accepted
C. C. Mylonas, M. Pavlidis, N. <u>Papandroulakis</u> , M. M. Zaiss, D. Tsafarakis, S. Varsamos, 2008. Growth performance and osmoregulation in the shi drum ( <i>Umbrina cirrosa</i> ) adapted to different environmental salinities. Aquaculture, Submitted
M. Pavlidis, M. Karkana, E. Fanouraki, and N. <u>Papandroulakis</u> , 2008. Environmental control of skin colour in the red porgy <i>Pagrus pagrus</i> . Aquaculture Research, Accepted
Fauvel, C., Suquet, M., Severe, A., Mylonas, C.C., <u>Papandroulakis</u> , N., 2007. Slow-release GnRHa therapy prevented atresia during vitellogenesis and induced ovulation of captive wreckfish ( <i>Polyprion americanus</i> ). Cybium 000: 000-000. (accepted)
Katharios P., C. Hayward, N. <u>Papandroulakis</u> and P. Divanach, 2006. Pathology of <i>Lamellodiscus</i> spp. (Monogenea) Parasitizing the Gills of Sharpnose Seabream and Preliminary Results of Formalin Treatment. Bulletin of the European Association of Fish Pathologists. 26: 196-201
M. Pavlidis, N. <u>Papandroulakis</u> and P. Divanach, 2006. A method for the comparison of chromaticity parameters in fish skin: Preliminary results for coloration pattern of red skin <i>Sparidae</i> . Aquaculture. 258: 211–219
P. Katharios, N. <u>Papandroulakis</u> , P. Divanach, 2006. Treatment of <i>Microcotyle</i> sp. (Monogenea) on the gills of cage-cultured red porgy, <i>Pagrus pagrus</i> following baths with formalin and mebendazole. Aquaculture. 251: 167-171
Chatzifotis S., Villamor Martin-Prat A., Limberis N., <u>Papandroulakis</u> N., Divanach P., 2006. First data on growth of cultured brown meagre <i>Sciaena umbra</i> using diets with different protein and fat contents. Fisheries Science 72: 83 – 88.
V. Szisch, N. <u>Papandroulakis</u> , E. Fanouraki, M. Pavlidis, 2005. Ontogeny of the thyroid hormones and cortisol in the gilthead seabream, <i>Sparus aurata</i> . General and Comparative Endocrinology. 142: 186 – 192.
<u>Papandroulakis</u> , N., Mylonas, C.C., Maingot, E. and Divanach, P., 2005. First results of greater amberjack ( <i>Seriola dumerili</i> ) larval rearing in mesocosm Aquaculture. 250: 155 – 161.
Lika K. and <u>Papandroulakis</u> N., 2005. Modeling feeding processes: a test of a new model for sea bream ( <i>Sparus aurata</i> ) larvae. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science. 62: 425–435
Papadakis I.E., <u>Papandroulakis</u> N., Chatzifotis S., Divanach P. 2004. Effect of temperature, photophase and presence of shelters on feeding rates and growth performance of dusky grouper ( <i>Epinephelus marginatus</i> Lowe, 1834) in tanks during pre-growing. Aquaculture Europe 04. October 20-23, Barcelona, Spain. European Aquaculture Society Special Publication 34. pp. 643-644.
Mylonas C.C., <u>Papandroulakis</u> N., Smboukis A., Papadaki M. and P. Divanach, 2004. Induction of spawning of cultured greater amberjack ( <i>Seriola dumerili</i> ) using GnRHa implants. Aquaculture, 237: 141 – 154
<u>Papandroulakis</u> N., M. Suquet, M.T. Spedicato, A. Machias, and P. Divanach, 2004. Feeding rates, growth performance and maturation status of wreck fish ( <i>Polyprion americanus</i> ) kept in captivity. Aquaculture International. NS-3: 1-13.
<u>Papandroulakis</u> N., M. Kentouri, E. Maingot, and P. Divanach., 2004. Mesocosm A reliable technology for larval rearing. Application with <i>Diplodus puntazzo</i> and <i>Diplodus sargus sargus</i> . Aquaculture International. NS-4: 1-11.
<u>Papandroulakis</u> N., Kentouri M., Divanach P., 2004. Biological performance of red porgy ( <i>Pagrus pagrus</i> ) larvae under intensive rearing conditions with the use of an automated feeding system. Aquaculture International. 12: 191-203.
Machias A., Somarakis S., <u>Papandroulakis</u> N., Spedicato M. T., Suquet M., Lembo M., Divanach P., 2003. Settlement of the wreckfish ( <i>Polyprion americanus</i> ). Marine Biology 142: 45-52.

M. Pavlidis, L. Angellotti, N. Papandroulakis and P. Divanach, 2003. Evaluation of transportation stress in red porgy (*Pagrus pagrus*) fry. *Aquaculture* 218: 187-202.

Papandroulakis N., Papaioannou D., and Divanach P., 2002. An automated feeding system for intensive hatcheries. *Aquacultural Engineering*. 26 (1): 13-26

Papandroulakis N., P. Divanach, P. Anastasiadis, M. Kentouri, 2002. The pseudo-green water technique for intensive rearing of sea bream (*Sparus aurata*) larvae. *Aquaculture International* 9: 205-216.

Papandroulakis N., Divanach P. and Kentouri M., 2002. Enhanced biological performance of intensive sea bream (*Sparus aurata*) larviculture in the presence of phytoplankton with long photophase. *Aquaculture* 204: 45-63.

Maurizi A., Diaz J.P., Divanach P., Papandroulakis N., Connes R., 2000. The effect of glycerol dissolved in the rearing water on the transition to exotrophy in gilt head sea bream *Sparus aurata* larvae. *Aquaculture*, 189: 119-131.

Moschou E.A, Azpiroz -Lasarte U., Fouskaki M., Chaniotakis N.A., Papandroulakis N., Divanach P., 2000. Direct Electrochemical Flow Analysis System for Simultaneous Monitoring of Total Ammonia and Nitrite in Seawater. *Aquacultural Engineering*, 22 (4): 255-268.

Papandroulakis N., Markakis G., Divanach P., Kentouri M., 2000. Feeding requirements of sea bream (*Sparus aurata*) larvae under intensive rearing conditions. Development of a fuzzy logic controller for feeding., *Aquacultural Engineering*, 21, 285-299.

Divanach P., Papandroulakis N., Anastasiadis P., Koumoundouros G., Kentouri M., 1997. Effect of water currents during postlarval and nursery phase on the development of skeletal deformities in sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) with functional swim-bladder. *Aquaculture*, 156: 145-155.

## Επιστημονικά Ενδιαφέροντα

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στην βελτίωση των μεθοδολογιών και των τεχνολογιών εντατικής και ημι-εκτατικής εκτροφής των αρχικών αναπτυξιακών σταδίων των ψαριών μελετώντας 15 διαφορετικά είδη (από το 1991), και στον προσδιορισμό των διατροφικών απαιτήσεων. Η μελέτη αυτή επεκτείνεται με την δημιουργία μαθηματικών μοντέλων ανάπτυξης και κατανάλωσης τροφής σκοπεύοντας στην κατανόηση και στην περιγραφή των εμπλεκόμενων βιολογικών μηχανισμών τα οποία χρησιμοποιούνται στη συνέχεια για την ανάπτυξη αυτοματοποιημένων συστημάτων ταΐσματος και διαχείρισης σε εκκολαπτήρια και σε μονάδες ιχθυοκλωβών (από το 1995).

Τα τελευταία χρόνια (από το 2000) ασχολούμαι με την μελέτη ειδών με μεγάλο ρυθμό αύξησης τόσο βενθικών όπως ο βλάχος (*Polyprion americanus*) για τον οποίο έχουμε πετύχει για πρώτη φορά παγκοσμίως τον έλεγχο της αναπαραγωγής όσο και μεγάλων πελαγικών όπως το μαγιάτικο (*Seriola dumerilii*) για το οποίο αναπτύξαμε επιτυχημένες μεθόδους νυμφικής εκτροφής. Οι παραπάνω μελέτες επεκτάθηκαν πρόσφατα στην ανάπτυξη μεθοδολογιών εκτροφής ιχθυονυμφών του ερυθρού τόνου (*Thunnus thynnus*). Η μελέτη των ειδών αυτών αναμένεται να δώσουν μεγάλη ώθηση τόσο στην ελληνική όσο και στην παγκόσμια υδατοκαλλιέργεια καθώς έχουν παγκόσμια κατανομή και εκτιμούνται ιδιαίτερα στις αγορές.

Στα ενδιαφέροντα μου ακόμα εντάσσονται θέματα **μεταφοράς τεχνολογίας** και εφαρμογής των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε βιομηχανική κλίμακα. Έμφαση δίνεται στις τεχνολογίες εκκολαπτηρίου και ιδιαίτερα του Μεσόκοσμου για εφαρμογή σε Μεσογειακές ΜΜΕ και για τη διαφοροποίηση της παραγωγής με νέα είδη (από το 1999).

## Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες

### Διδακτικό Έργο (Μαθήματα, Διαλέξεις, Σεμινάρια)

Species Diversification in the Mediterranean Aquaculture. The case of the greater amberjack and the wreckfish.  
Invited speaker at the University PhD Course in Aquaculture organized by the University of Las Palmas de Gran Canaria, 2007

Automation in Aquaculture.  
Invited speaker at the University Master Course in Aquaculture organized by the University of Las Palmas de Gran Canaria, The Canarian Institute of Marine Science and the Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza (CIHEAM). March 2006

Recirculation systems in Aquaculture.  
Invited speaker at the University Master Course in Aquaculture organized by the University of Las Palmas de Gran Canaria, The Canarian Institute of Marine Science and the Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza (CIHEAM). March 2006

Species Diversification in the Mediterranean Aquaculture.  
Invited speaker at the University PhD Course in Aquaculture organized by the University of Las Palmas de Gran Canaria, 2005

Larval rearing techniques  
Invited speaker at the University PhD Course in Aquaculture organized by the University of Las Palmas de Gran Canaria, 2005

Automation in Aquaculture – Modeling aquaculture processes  
Invited speaker at the University PhD Course in Aquaculture organized by the University of Las Palmas de Gran Canaria, 2005

Species Diversification in the Mediterranean Aquaculture.  
Invited speaker at the University Master Course in Aquaculture organized by the University of Las Palmas de Gran Canaria, The Canarian Institute of Marine Science and the Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza (CIHEAM). March 2005

Larval rearing techniques Invited speaker at the University Master Course in Aquaculture organized by the University of Las Palmas de Gran Canaria, The Canarian Institute of Marine Science and the Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza (CIHEAM). March 2005.
Automation in Aquaculture – Modeling aquaculture processes Invited speaker at the University Master Course in Aquaculture organized by the University of Las Palmas de Gran Canaria, The Canarian Institute of Marine Science and the Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza (CIHEAM). March 2005.
Larval rearing techniques. Invited speaker at the European Ph.D. course "Environmental issues of marine fish farming in the Mediterranean" at the Hellenic Center of Marine Research in Crete. June 20 to July 4, 2004
Species Diversification in the Mediterranean Aquaculture. Invited speaker at the University Master Course in Aquaculture organized by the University of Las Palmas de Gran Canaria, The Canarian Institute of Marine Science and the Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza (CIHEAM). March 2003.
Larval rearing techniques Invited speaker at the University Master Course in Aquaculture organized by the University of Las Palmas de Gran Canaria, The Canarian Institute of Marine Science and the Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza (CIHEAM). March 2003.
Automation in Aquaculture – Modeling aquaculture processes Invited speaker at the University Master Course in Aquaculture organized by the University of Las Palmas de Gran Canaria, The Canarian Institute of Marine Science and the Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza (CIHEAM). March 2003.
Διαφοροποίηση της παραγωγής με νέα είδη στη Μεσογειακή Υδατοκαλλιέργεια. Εκπαιδευτής στα σεμινάρια του εκπαιδευτικού Κέντρου "Δήμητρα" του Υπ. Γεωργίας για την επιμόρφωση Εποπτών Αλιείας τον Ιούνιο 2002
Τεχνικές εκκολαπτηρίων. Εκπαιδευτής στα σεμινάρια του εκπαιδευτικού Κέντρου "Δήμητρα" του Υπ. Γεωργίας για την επιμόρφωση Εποπτών Αλιείας τον Ιούνιο 2002
<b>Άλλες δραστηριότητες</b>
Επιστημονική επίβλεψη 9 Διπλωματικών Εργασιών (5 Ελλάδα, 2 Βρετανία, 1 Πορτογαλία, 1 Ισπανία)
Επιστημονική επίβλεψη 4 Master Thesis (1 Μεξικό, 1 Γαλλία, 2 Ελλάδα)
Επιστημονική Επιτροπή για PhD Thesis (University of Granada, Ισπανία)
<b>Άλλη σχετική εμπειρία</b>
(1993-σήμερα) Επιστημονικός Υπεύθυνος του Εντατικού εκκολαπτηρίου του Ινστιτούτου
(2000- σήμερα) Επιστημονικός Υπεύθυνος της μονάδας ιχθυοκλωβών του Ινστιτούτου στον Κόλπο της Σούδας
(2001- σήμερα) Μέλος του ΔΣ του τεχνοβλαστού το ΕΛΚΕΘΕ Biotech Hellenic
(2003- σήμερα) Adjunct Researcher, Instituto Canario de Ciencias Marinas, Telde, Gran Canaria, Spain