**ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**
**του ΜΑΝΟΥ Ι. ΔΑΣΕΝΑΚΗ**
**Ομότιμου Καθηγητή Χημείας Περιβάλλοντος – Χημικής Ωκεανογραφίας**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ** : 9 - 2 – 1954, **ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ** : ΑΘΗΝΑ
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ**: ΑΡΤΟΤΙΝΗΣ 60, ΠΑΓΚΡΑΤΙ 11633, **ΤΗΛ**. : 2107661084
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ :** Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Τομέας ΙΙΙ,
Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας, Πανεπιστημιούπολη, Αθήνα 15784
**ΤΗΛ. :** 2107274269, **e-mail** : edasenak@chem.uoa.gr

## Πανεπιστημιακή σταδιοδρομία

- Στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Χημείας εκλέχθηκα την 1/4/1996. Η ορκωμοσία και ανάληψη καθηκόντων έγινε στις 23/7/96 .
- Στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Χημείας εκλέχθηκα την 17/6/2003. Η ορκωμοσία και ανάληψη καθηκόντων έγινε στις 5/9/2003 .
- Στη βαθμίδα του Καθηγητή του Τμήματος Χημείας εκλέχθηκα την 30/6/2011. Η ορκωμοσία και ανάληψη καθηκόντων έγινε στις 5/9/2011
- Συνταξιοδοτήθηκα την 31/08/2021 και πήρα τον τίτλο του Ομότιμου Καθηγητή την 24/03/2022 από την σύγκλητο του ΕΚΠΑ

## Εκπαιδευτική δραστηριότητα

### ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

- Διδασκαλία του Υποχρεωτικού μαθήματος ‘’Χημεία Περιβάλλοντος’’ του 6ου εξαμήνου και των κατ’ επιλογήν μαθημάτων ‘’Χημική Ωκεανογραφία’’ του 7ου εξαμήνου και ‘’Χημεία – Διαχείριση Υδάτινου Περιβάλλοντος’’ του 8ου εξάμηνου.

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ

- Συμμετέχω στην διδασκαλία των μαθημάτων: ‘’Γενική Χημική Ωκεανογραφία’’ του 1ου εξαμήνου, ‘’Αναλυτική Χημική Ωκεανογραφία’’, ‘’Χημική Θαλάσσια Ρύπανση’’,’’Ειδικά Κεφάλαια Χημικής Ωκεανογραφίας’’, ‘’Μεθοδολογία- Κατάστρωση- Αποτελέσματα Ερευνητικών Προγραμμάτων Χημικής Ωκεανογραφίας’’ του 2ου εξαμήνου και ‘’Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος’’, ‘’Θαλάσσια Χημική Τεχνολογία, Θαλάσσιοι Πόροι’’ του 3ου εξαμήνου
- Καθοδηγώ Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες στο πεδίο της Χημικής Ωκεανογραφίας

- **Επιστημονικός υπεύθυνος σε 15 διδακτορικές διατριβές**
- **Συμμετοχή στην τριμελή συμβουλευτική επιτροπή 25 διατριβών.**
- **Επιστημονικός υπεύθυνος σε 95 Μεταπτυχιακές διατριβές ειδίκευσης**

## Ερευνητική Δραστηριότητα

Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του εργαστηρίου Χημείας Περιβάλλοντος και Χημικής Ωκεανογραφίας συμμετείχα και συμμετέχω σε σειρά Περιβαλλοντικών- Ωκεανογραφικών ερευνών. Στις έρευνες αυτές μελετώνται η διακίνηση, η χημική συμπεριφορά και οι κατανομές πολλών στοιχείων και ουσιών ιδιαίτερα σημαντικών για τα υδάτινα συστήματα. Τα κυριότερα από αυτά είναι τα μέταλλα (Cu, Pb, Al, Fe, Zn, Cd, Mn, Ni, Cr, Hg), τα θρεπτικά συστατικά (ενώσεις αζώτου – φωσφόρου – πυριτίου ), αλλά και χαρακτηριστικές οργανικές ενώσεις (πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες, φαινόλες κλπ). Επίσης εξετάζονται μια σειρά άλλων σημαντικών υδρολογικών παραμέτρων (Διαλυμένο οξυγόνο, αλατότητα, θερμοκρασία, διαφάνεια, pH, σωματιδιακή ύλη) . Ένα νέο και πολύ σημαντικό ερευνητικό πεδίο είναι η έρευνα

γύρω από τις μορφές με τις οποίες τα διάφορα στοιχεία απαντώνται στα φυσικά συστήματα και οι οποίες καθορίζουν την δραστικότητα και την επικινδυνότητά τους. Επίσης οι διάφοροι τρόποι με τους οποίους οι βασικοί ρύποι επηρεάζουν τους θαλάσσιους οργανισμούς και τα οικοσυστήματα με την εμφάνιση φαινόμενων ευτροφισμού και βιοσυσσώρευσης. Για την έρευνα αυτή χρησιμοποιούνται τόσο υπολογιστικά μοντέλα όσο και εργαστηριακές προσομοιώσεις φυσικών συστημάτων. Σημαντικό τμήμα των ερευνητικών δραστηριοτήτων μου αφορά τη μελέτη των συστημάτων ''μεταβατικών'' υδάτων όπως οι εκβολές ποταμών και οι λιμνοθάλασσες όπου η ανάμιξη διαφόρων τύπων νερού (π.χ. αλμυρού – γλυκού) δημιουργεί ιδιαίτερες συνθήκες και οδηγεί σε ενδιαφέρουσες βιο-γεω-χημικές διεργασίες. Παράλληλα έχει γίνει και σημαντική συνθετική δουλειά για την αξιολόγηση και την σύγκριση των φαινομένων που μελετώνται και των αποτελεσμάτων που παράγονται στις διάφορες περιοχές τις διάφορες χρονικές περιόδους.

Οι ερευνητικές μου δραστηριότητες μπορούν να καταταγούν στους παρακάτω τομείς:

- Ερευνα πάνω στη θαλάσσια ρύπανση σε επιβαρυμένες περιοχές: Σαρωνικός κόλπος, Κόλπος Ελευσίνας, Ευβοϊκός κόλπος, Κόλπος Γέρας, Κόλπος Σούδας
- Ερευνα για τη διακίνηση ρύπων σε συστήματα ποταμών – εκβολών – γειτονικών κόλπων: Αχελώος–Πατραϊκός, Λούρος–Αμβρακικός, Σπερχειός–Μαλιακός, Ασωπός-Ευβοϊκός, Kubitskal-Ropotamo-Kamchiya-Μαυρη Θάλασσα.
- Περιβαλλοντικές μελέτες σε λιμνοθάλασσες: Αιτωλικό, Λίμνη Βουλιαγμένης, Λίμνη Αγίου Νικολάου, Κορρησία, Μουστός, Paliastomi, Mar Menor
- Ερευνα σε περιοχές υψηλής επιβάρυνσης : Λιμάνι Πειραιά, Μαρίνες Σαρωνικού, Λιμάνι Λαυρίου, Κόλπος Κεγχρεών,
- Ερευνα στην περιοχή του Αιγαίου
- Μελέτες ποιότητας επιφανειακών και υπογείων υδάτων
- Ερευνα σχετική με την σχέση ιχθυοκαλλιεργειών – θαλασσίου περιβάλλοντος
- Επίδραση για την επίδραση ρύπων σε θαλάσσιους οργανισμούς (κυανοφύκη, μύδια, ψάρια, θαλάσσιες χελώνες κλπ)
- Ερευνα για μεθοδολογία αναλυτικών προσδιορισμών σε περιβαλλοντικά δείγματα
- Ερευνα για την αποτελεσματικότητα και την χρήση αντιρυπαντικών τεχνολογιών (βιολογικοί καθαρισμοί, φωτοκατάλυση κλπ)
- Χρήση των ερευνητικών αποτελεσμάτων για περιβαλλοντική αξιολόγηση – διαχείριση.

➢ **Από την μέχρι τώρα ερευνητική δραστηριότητα έχουν παραχθεί πάνω από 100 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και πάνω από 2000 ανακοινώσεις σε τακτικά διεξαγόμενα διεθνή συνέδρια με κριτές Οι ετεροαναφορές στις εργασίες αυτές είναι πάνω από 3000.**

## Άλλες επιστημονικές – κοινωνικές δραστηριότητες

➔ Αντιπρόεδρος για την περίοδο 1999-2006 και Πρόεδρος την περίοδο 2007-2011 στην European Federation of Marine Science and Technology Societies (EFMS).

➔ Τακτικό μέλος (Titular member) στην Επιτροπή ''Χημεία και Περιβάλλον'' (Division VI: Chemistry and Environment) της International Union of Pure and Applied Chemistry - I.U.P.A.C. την περίοδο 2014-5. Την περίοδο 2010-2014 ήμουν Associated Member

➔ Ιδρυτικό μέλος και Πρόεδρος του Συλλόγου Ελλήνων Ωκεανογράφων (Σ.Ε.ΩΚ.) τις περιόδους 1989-1995 και 2000-2010

➔ Από 1988-2000 μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρείας για την Προστασία του Περιβάλλοντος και της Πολιτιστικής κληρονομιάς.

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. ‘’ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΟΞΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ ΣΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗ-ΡΙΟΤΗΤΕΣ. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΗΠΙΩΝ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΡΥΠΑΝΣΗΣ’’ Χρηματοδότηση: Γ.Γ.Ε.Τ. / ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ, Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2003, 2005-2008
2. ‘’COMBINATION OF CHEMICAL ANALYTICAL MEASUREMENTS AND REMOTE SENSING TECHNIQUES FOR COASTAL WATER MONITORING. THE CASES OF EASTERN MEDITERRANEAN AND BLACK SEA’’ Χρηματοδότηση:IUPAC, 2007-2010.
3. Supporting Mediterranean Member States Towards Implementation of the marine Strategy Framework Directive Bew GES Decision and Programmes of Measures and Contribute to Regional/ Subregional Cooperation - (MEDREGION) 2019-21 Χρηματοδότηση EU
4. Support Mediterranean States towards coherent and coordinated implementation of the second phase of the MSFD 2017-19, Χρηματοδότηση EU
5. Action Plans for Integrated Regional Monitoring Programmes, Coordinated Programmes of Measures and Addressing Data and Knowledge Faps in Mediterranean SEA-Action Med 2015-17 Χρηματοδότηση EU
6. Μελέτη της διακίνησης και της χημικής συμπεριφοράς τοξικών ρύπων σε θαλάσσια περιοχή επηρεαζόμενη από βιομηχανικές δραστηριότητες -Εφαρμογή ήπιων καταλυτικών τεχνολογιών αντιρρύπανση
7. Μελέτη φυσικοχημικών παραμέτρων στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος για την παρακολούθηση της ποιότητας των υπόγειων νερών της Λίμνης Κουμουνδούρου και του παρακείμενου θαλάσσιου χώρου σε σχέση με τον ΧΥΤΑ Δυτικής Αττικής
8. SUPPORT COHERENT AND COORDINATED ASSESSMENT OF BIODIVERSITY AND MEASURES ACROSS MEDITERRANEAN FOR THE NEXT 6-YEAR CYCLE OF MSFD IMPLEMENTATION Χρηματοδότηση EU 2021-2023

## Χαρακτηριστικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

1. ‘’CHEMICAL SPECIATION IN WATERS INFLUENCED BY LEAD-ZINC METAL-LURGICAL INDUSTRY’’, S.Tepavitcharova, T.Todorov, M.Dassenakis, V. Paraskevopoulou, Environmental Monitoring and Assessment, Vol 169, 1, 27-36, 2010
2. ‘’ASSESSMENT OF THE MOBILIZATION POTENTIAL OF COPPER, CADMIUM AND ZINC IN COASTAL SEDIMENTS’’ A.Sakellari, M.Plavšić, S.Karavoltsos, M.Dassenakis, M.Scoullos, Estuarine, Coastal and Shelf Science 91 (1) pp 1-12 , 2011
3. ‘’ASSESSMENT OF HEAVY METAL CONTAMINATION AND MINERAL MAGNETIC CHARACTERIZATION OF THE ASOPOS RIVER SEDIMENTS (CENTRAL GREECE). F.Botsou, A.Karageorgis, M.Dassenakis, M.Scoullos ,Marine Pollution Bulletin,2011
4. ‘’CHEMICAL SPECIATION IN NATURAL AND BRINE SEA WATERS’’ S.Tepavitcharova, T.Todorov, M.Dassenakis, V. Paraskevopoulou, Environmental Monitoring and Assessment 180,217-227, 2011

5. ‘’REMOTE SENSING IN COASTAL WATER MONITORING:APPLICATIONS IN THE EASTERN MEDITERRANEAN SEA’’ M.Dassenakis, V.Paraskevopoulou ,C.Cartalis, N.Adaktilou, K.Katsiabani Pure and applied Chemistry, 84, 2, 335-375, 2012
6. ‘’HEAVY METALS IN RAW, FRIED AND GRILLED MEDITERRANEAN FINFISH AND SHELLFISH’’ N.Kalogeropoulos, S.Karavoltsos, A.Sakellari, S.Avramidou, M.Dassenakis, M. Scoullos , Food Chemistry and Toxicology 50, 3702-3708, 2012
7. ‘’BIOACCUMULATION OF METALS (CD, CU,ZN) BY THE MARINE BIVALVES *M. GALLOPROVINCIALIS, P. RADIATA, V. VERRUCOSA* AND *C.CHIONE* IN MEDITERRANEAN COASTAL MICROENVIRONMENTSQ ASSOCIATION WITH METAL BIOAVAILABILITY’’ A.Sakellari, S.Karavoltsos, D.Theodorou, M.Dassenakis, M.Scoullos, Environmental Monitoring and Assessment 185 (4) , 3383-3395, 2013
8. ‘’COPPER COMPLEXING PROPERTIES OF EXUDATES AND METABOLITES DERIVING FROM SEVERAL MACROALGAL SPECIES FROM COASTAL WATERS OF THE AEGEAN SEA, GREECE’’ S.Karavolotsos, A.Sakellari, S.Strmeski, M.Plavsic, E.Ioannou, V.Roussis, M.Dassenakis, M.Scoullos, Chemosphere 91 (11) , 1590-1595, 2013
9. ''NUTRIENT DYNAMICS AND EUTROPHICATION IN THE SEA OF MARMARA: DATA FROM RECENT OCEANOGRAPHIC RESEARCH'' Bahattin Yalçın , M. Levent Artüz , Alexandra Pavlidou , Soner Çubuk , Manos Dassenakis ,Science of the Total Environment 601–602 (2017) 405–424
10. ‘’THE EFFECT OF MINING ACTIVITIES ON THE HYPERSALINE MAR MENOR LAGOON’’, M. Dassenakis, G. Garcia, E. Diamantopoulou, E.M. Garcia-Marin, G. Filippi, V. Fioraki, Desalination and Water Treatment , 13, 282-289, 2010