

## ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΑΛΙΦΟΓΛΟΥ

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη 54124, Ελλάδα  
Τηλ.: +30-2310-996-179/196, E-mail: [salif@auth.gr](mailto:salif@auth.gr), Web page: <http://bioinorglab.web.auth.gr>

### ΜΟΡΦΩΣΗ

**Ph.D., Βιοανόργανη Χημεία**, The U. of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA 12/1987  
**B.Sc., Χημεία (Άριστα)**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα 7/1982

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

- ❖ **Καθηγητής**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα 2003-παρόν  
**Διευθυντής Εργαστηρίου Ανόργανης Χημείας και Προηγμένων Υλικών**  
**Διευθυντής Τομέα Χημείας** 2013-2015, 2018-2020
- ❖ **Διευθυντής Μεταπτυχιακού Προγράμματος** 2008-2010, 2022-2024  
“Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών”  
Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
- ❖ Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΦΥΕ12), **Ελλάδα** 2004-present, Συντονιστής 2016-2017, 2020-παρόν
- ❖ Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ηράκλειο, **Ελλάδα** 1996-2003
- ❖ Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, **USA** 1988-1995
- ❖ New England Medical Center/Tufts U., Boston, **USA**. 1992-1993
- ❖ The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, **USA** 1983-1988
- ❖ The University of Iowa, Iowa, **USA** 1982-1983

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΦΕΡΟΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Ανόργανα-οργανικά υβριδικά τροποποιημένα επιφανειακά (λιπώματα, πυριτία) και μαγνητικά νανοσωματίδια για επιλεκτική και εξειδικευμένη απόδοση μοριακών ανιχνευτών σε νευροϊστούς στον εγκέφαλο για απεικόνιση. Βιοοργανικές ενώσεις βαναδίου, τιτανίου, χρωμίου και ψευδαργύρου με φυσιολογικά και βιομιμητικά υποστρώματα, ως εν δυνάμει φαρμακευτικά προϊόντα αντικαρκινογόνου, νευροπροστατευτικής και ινσουλινομιμητικής δράσης. Μεταφορά σήματος και γενετικοί βιοδείκτες. Συνθετικές, φασματοσκοπικές, μαγνητικές, δομικές και βιολογικές μελέτες συμπλόκων ειδών βαναδίου/ψευδαργύρου με φυσιολογικά και βιομιμητικά υδροξυκαρβοξυλικά οξέα και φυσικά προϊόντα (φλαβονοειδή). Ελεγχόμενη απελευθέρωση συνθετικών-φυσικά απαντώμενων μορίων από (μακρο)μοριακούς κλωβούς που σχετίζονται με την απορρόφηση μεταλλοφαρμάκων και διεργασίες βιοδραστικότητας. (Πολυ)λειτουργικά υλικά (αισθητήρες) στη Βιοϊατρική Μηχανική (νανο)τεχνολογία.
- Μεταγραφική ενεργοποίηση Ha-Ras μεταγωγής σήματος μέσω μινιδουροφόρων DNA στο ανθρώπινο γονιδίωμα.
- Βιοπληροφορική στην ανάπτυξη διεργασιών βιολογικών νανοδικτύων που σχετίζονται με κυτταρικές (παθο)φυσιολογίες συνδεδεμένες με την έναρξη νόσου, την εξέλιξη και τη χορήγηση φαρμάκων (θεραπευτική).
- Οξειδωτικό stress που προκαλείται από μέταλλα και παθογενετικές διεργασίες νευροεκφυλισμού (Alzheimer, κ.λπ.) και καρκίνου. Σχεδιασμός και ανάπτυξη τεχνολογιών που συνδέονται με μεταλλοκαταλύσιμη οξειδωτική βλάβη βιολογικών ιστών. Ανάπτυξη εκλεκτικών χημειοαισθητήρων μεταλλοιδόντων σε σχέση με νευροεκφυλιστικές ασθένειες. Διαγνωστικοί μοριακοί βιοδείκτες στην Ήπια Γνωσιακή Διαταραχή και στην άνοια Alzheimer.
- Φυσικά αντιοξειδωτικά και προοξειδωτικά μεταλλοϊοντικά υλικά στην ανθρώπινη διατροφή. Μηχανισμοί προοξειδωτικών μετάλλων και αντιοξειδωτική συμπεριφορά φυσικών προϊόντων μέσω πειραματικών μοντέλων στην ανθρώπινη φυσιολογία
- Τεχνολογία μεταλλοφθορισμομετρικών χημειοαισθητήρων τροποποιημένης επιφάνειας στον επιλεκτικό διαχωρισμό-ανάκτηση βιοτοξικών μεταλλοιδόντων από περιβαλλοντικά βιολογικά υγρά.

### ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

#### Προπτυχιακά

- ❖ Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, **Ελλάδα** 2003-παρόν
- ❖ Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, **Ελλάδα** 2017-παρόν
- ❖ Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΦΥΕ12), **Ελλάδα** 2004-παρόν
- ❖ Συντονιστής της Ανόργανης Χημείας (ΦΥΕ12), ΕΑΠ, **Ελλάδα** 2016-2017, 2020-παρόν
- ❖ Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, **Ελλάδα** 1996-2003

❖ Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA 1992-1995

### Μεταπτυχιακά Προγράμματα

- ❖ “Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών”, Αριστοτέλειο Παν. Θεσσαλονίκης 2003-παρόν
- ❖ “Βιοϊατρική Μηχανική”, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Παν. Θεσσαλονίκης 2021-παρόν
- ❖ “Μεταλλο-Βιολογικές Διεργασίες στην Υγεία και το Περιβάλλον”  
Τμήμα Χημείας και Βιολογίας, West University of Timisoara, **Ρουμανία** 2003-παρόν
- ❖ “Χημική και Βιομοριακή Μηχανική”, Τμήμα Χημ. Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο 2015-παρόν
- ❖ “Δια Βίου Εκπαίδευση για Επαγγελματίες Υγείας”  
Πανελλήνιο Ινστιτούτο Νευροεκφυλιστικών Ασθενειών, **Ελλάδα** 2010-2015
- ❖ “Βιοανόργανη Χημεία”, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 1998-παρόν

### ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ 7 ΧΡΟΝΙΑ

- ❖ Αντιπρόσωπος της Ελλάδας, Inorganic Chemistry Division of the European Chemical Society (**EuChemS**)
- ❖ Εκλεγμένο Μέλος της Ένωσης Κυτταρικής Βιολογίας, Ρουμανία
- ❖ Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του Εθνικού Ινστιτούτου Έρευνας και Ανάπτυξης Ηλεκτροχημείας και Στερεάς Κατάστασης (**INCEMC**), Timisoara, Ρουμανία
- ❖ Διακεκριμένο Μέλος του Τμήματος Χημείας και Βιολογίας, West U. of Timisoara, Ρουμανία
- ❖ Επίτιμος Καθηγητής του Τμήματος Εφαρμοσμένης Χημείας και Επιστήμης Υλικών  
Πολυτεχνείο Βουκουρεστίου, Ρουμανία
- ❖ Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του Περιοδικού International Journal of Molecular Sciences
- ❖ Adjunct Professor, Τμήμα Χημείας και Βιολογίας, West University of Timisoara, Romania
- ❖ Adjunct Professor, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνείο Βουκουρεστίου, Βουκουρέστι, Ρουμανία

❖ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ	138
❖ ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ (WEB SCIENCE) -- H-INDEX	6269 – 39
❖ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΑΠΟΝΕΜΗΘΕΝΤΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ (Ph.D.)	13
❖ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ (Ph.D.)	7
❖ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΑΠΟΝΕΜΗΘΕΝΤΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ (M.Sc.)	28
❖ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΑΠΟΝΕΜΗΘΕΝΤΩΝ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ	114
❖ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ/ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	201
❖ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΘΕΙΣΕΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ/ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	768
❖ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ/ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	43
❖ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ (Συνολικός προϋπολογισμός ~5.6 Μ €)	27
❖ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΔΙΕΘΝΗ)	7
❖ ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ (EU, COST, BIOMATERIALS)	4
❖ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	56
❖ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΕΥ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ a) SEE-ERA NET.PLUS, b) SEE-ERA NET, c) INCO	
❖ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ a) GSRT, b) ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, c) ΙΚΥ	
❖ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΥΠΡΙΑΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ a) ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	
❖ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ UK ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ a) NATURAL ENV. RES. COUNCIL (NERC)	
❖ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΟΥΓΓΡΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ (OTKA)	
❖ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΡΟΥΜΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ (UEFISCDI)	
❖ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ QATAR (QNRF)	
❖ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΡΟΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ (Croatian Science Foundation)	
❖ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΠΟΛΩΝΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ (National Science Center)	
❖ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΕΛΒΕΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ	

### ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Biomimetic activity of soluble, well-defined, aqueous Ti(IV)-citrate species toward adipogenesis. An in vitro study.  
O. Tsave, A. Salifoglou  
*J. Inorganic Biochemistry* **2021**, 214, 111290.
2. Unravelling the blood transcriptome after real-life exposure of Wistar-rats to PM2.5, PM1 and water-soluble metals in the ambient air.  
I. S. Frydas, M. Kermenidou, O. Tsave, A. Salifoglou, D. A. Sarigiannis  
*Toxicology Reports* **2020**, 7, 1469–1479.