

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ Ν. ΤΡΟΓΚΑΝΗΣ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

ΜΑΡΤΙΟΣ 2014

1. Βιογραφικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο : Αναστάσιος Τρογκάνης
Διεύθυνση Εργασίας : Παν/μιο Ιωαννίνων, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, 451 10 Ιωάννινα, τηλ. 26510 98851, Fax: 26510 97604, e-mail : atrogani@cc.uoi.gr

2. Εκπαίδευση

1975-1980 Φοιτητής του Χημικού Τμήματος της Φυσικομαθηματικής Σχολής του Παν/μίου Αθηνών.
1980-1981 Στρατιωτική θητεία.
1982-1984 Έρευνα στη σύνθεση και τη μελέτη φυσικοχημικών ιδιοτήτων ορισμένων διαζιρινών παραγώγων των εγκεφαλινών, με στόχο τη μελέτη των δ-οπιοϊδών υποδοχέων, Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, Εθνικό Κέντρο Φυσικών Ερευνών "Δημόκριτος".
1984-1992 Διδακτορική Διατριβή με θέμα "Μελέτη αλληλεπίδρασης της Κονκαναβαλίνης Α με Γλυκοπυρανοζίτες μέσω Φασματοσκοπικών Μεθόδων", Ινστιτούτο Βιολογίας, Εργαστήριο Φασματοσκοπίας NMR του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", υπό την καθοδήγηση της Δρος Χαρίκλειας Στασινοπούλου, Διευθύντριας Ερευνών. Απονομή από το Τμήμα Χημείας του Παν/μίου Αθηνών (Αρ. Μαυρίδης, Καθηγητής Φυσικοχημείας).
1988-1991 Υπεύθυνος παραγωγής της Βιομηχανίας Λιπασμάτων ΒΙΟΛΜΕΤ α.ε.
1993-1994 Μεταδιδακτορικός ερευνητής (NIH grant) στο Εργαστήριο Φασματοσκοπίας ESR (Καθ. L.J. Berliner) του Τμήματος Χημείας του Παν/μίου του Οχάιο (Ohio State University-OSU).
1994-2005 Υπεύθυνος λειτουργίας του Κέντρου Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
1997-2000 Λέκτορας του Π.Δ. 407/80 του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
2000-2004 Λέκτορας του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
2004-2012 Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
2012- Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

3. Υποτροφίες

1. Υποτροφία κατόπιν εξετάσεων του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής. (1983-1987).
2. Υποτροφία του National Institute of Health (NIH) για μεταδιδακτορικές σπουδές. (1993-1994).

4. Διδακτική Δραστηριότητα

1984-1992 Φροντιστήρια μέσης εκπαίδευσης : Προπαρασκευή μαθητών πρώτης και

- δεύτερης δέσμης για τις εισαγωγικές εξετάσεις
- 1995 Διαλέξεις στο πλαίσιο του μαθήματος φασματοσκοπίας NMR, στο ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", με θέμα "NMR παραμαγνητικών μορίων"
- 1997-1999 Συνδιδασκαλία των μαθημάτων επιλογής "Βιβλιογραφική ή/και Εργαστηριακή Έρευνα" 4ου έτους του Τμήματος Χημείας του Παν/μίου Ιωαννίνων, με έμφαση "Αρχές NMR" και "Τεχνικές Φασμάτων NMR"
- 1998-2000 Συνδιδασκαλία στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος "Βιοανόργανη Χημεία" του μαθήματος "Μέθοδοι Μαγνητικού Συντονισμού στη Βιοανόργανη Χημεία"
- 1998-2000 Συνδιδασκαλία στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος "Βιοανόργανη Χημεία" του μαθήματος "Εργαστήριο Φασματοσκοπικών και Φυσικοχημικών Τεχνικών"
- 1998-2000 Εργαστηριακό μάθημα Οργανικής Χημείας I και II. (Α' και Β' εξάμηνο, Γ' έτους)
- 1999-2001 Μαθήματα εκμάθησης της λειτουργίας του οργάνου NMR AC-250 σε πενήντα περίπου μέλη ΔΕΠ και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Χημείας
- 2000-2001 Μαθήματα εκμάθησης της λειτουργίας του οργάνου NMR AMX-400 σε δέκα μέλη ΔΕΠ και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Χημείας
- 2000- Διδασκαλία του μαθήματος «Φυσικοχημεία Βιολογικών Συστημάτων» και των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος, στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών
- 2000-2002 Εργαστηριακό μάθημα Ενόργανης Ανάλυσης, του Γ' εξαμήνου του 2^{ου} έτους, στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών
- 2001-2006 Συνδιδασκαλία στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος του Τμήματος Χημείας του μαθήματος «Φασματοσκοπικές Μέθοδοι»
- 2004- Διδασκαλία του μαθήματος «Δομική Βιολογία» στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών
- 2005- Συνδιδασκαλία στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος του Τμήματος Επιστήμης Υλικών, του μαθήματος «Φασματοσκοπικές Μέθοδοι»
- 2005-2009 Συνδιδασκαλία στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος «Βιοανόργανη Χημεία» του Τμήματος Χημείας του μαθήματος «Φασματοσκοπικές Μέθοδοι»

5. Ειδικεύσεις

1. Ειδίκευση στη Φασματοσκοπία μονοδιάστατου, πολυδιάστατου και πολυπυρηνικού NMR, NMR παραμαγνητικών μετάλλων, καθώς και στην τεχνική photo-CIDNP (Photo Chemical Induced Dynamic Nuclear Polarization), στα Εργαστήρια Φασματοσκοπίας NMR, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", Φασματοσκοπίας ESR, Πανεπιστήμιο του Οχάιο (OSU) και στο Κέντρο NMR του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
2. Ανάπτυξη Προγραμμάτων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών σε γλώσσα FORTRAN, Κέντρο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
3. Ειδίκευση στη φασματοσκοπία ESR, Εργαστήριο Φασματοσκοπίας ESR, Πανεπιστήμιο του Οχάιο (OSU)
4. Ειδίκευση στις φασματοσκοπίες UV-Vis και φθορισμού, Εργαστήρια Φωτοχημείας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" και Φασματοσκοπίας ESR, Παν/μιο του

Οχάιο

5. Ειδίκευση στη χρήση της μεθοδολογίας cryo-NMR και στη χρήση όλων των μοντέρνων τεχνικών NMR στο LSF της Φλωρεντίας.

6. Κριτής

1. Journal of Protein Chemistry
2. Journal of Inorganic Biochemistry
3. Journal of Molecular Structure
4. Biochimica et Biophysica Acta – General Subjects
5. Food Research International

7. Ομιλητής σε Συνέδρια

1. “Μελέτη της αλληλεπίδρασης Κονκαναβαλίνης Α και α-D-Γλυκοζιτών με μεθόδους ^1H NMR”, A. Troganis and C.I. Stassinopoulou, *10th Conference of Greek Chemists Society*, Patras, Greece (1985).
2. “Υπολογισμός των Χρόνων Συσχέτισης Μαγγανίου-Πρωτονίων Υποκαταστάτη στο Σύμπλοκο της Κονκαναβαλίνης Α με τον 4-μεθυλουμπελλιφερυλ-α-D-Μαννοπυρανοζίτη από Μετρήσεις ^1H NMR”, A. Troganis and C.I. Stassinopoulou, *13th Conference of Greek Chemists Society*, Athens, Greece (1991).
3. “Nuclear Magnetic Resonance and Drug Design”, A. Troganis and I.P. Gerothanassis, *Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design*, Patras, Greece (2000).
4. “The Thermodynamic Origin of the cis/trans Isomerism of Amides and Peptides”, A. Troganis and I.P. Gerothanassis, *Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design*, Patras, Greece (2001).
5. “NMR and Molecular Dynamic Conformational Studies of two Peptide Analogues of MBP Epitope 74-85 Implicated in Multiple Sclerosis”, A. Troganis, *Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design*, Patras, Greece (2002).
6. “Μελέτη του Βαθμού Ενυδάτωσης Υδατικών Διαλυμάτων Αμινοξέων και Παραγώγων τους ως Συνάρτηση του pH, με Μεθόδους Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού ^{14}N ”, A.N. Τρογκάνης, Κ.Γ. Τσανακτσίδης, Ι.Π. Γεροθανάσης, *Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design*, Patras, Greece (2006).
7. A new method for the determination of free and total L-carnitine in serum samples based on ^1H -NMR spectroscopy, A.N. Troganis, *Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design*, Patras, Greece (2011).

8. Συμμετοχή σε Συνέδρια

- | | |
|------|--|
| 1983 | 5th Balkan Biochemical and Biophysical Days, Thessalonica, Greece. |
| 1983 | NATO Advanced Study Institute on “Magnetic Resonance: introduction, advanced topics and applications to fossil energy”, Maleme, Crete, Greece. |
| 1985 | 10 th Conference of Greek Chemists Society, Patras, Greece. |
| 1986 | XXIV International Conference on Coordination Chemistry, Athens, |

- Greece.
- 1991 13th Conference of Greek Chemists Society, Athens, Greece.
- 1992 XXVI Congress Ampere in Magnetic Resonance, Athens, Greece.
- 1993 NATO Advanced Study Institute on "NMR of Biological Macromolecules: Proteins, Nucleic Acids, Polysaccharides", Orthodox Academy of Crete, Kolympari, Crete, Greece.
- 1994 3rd Joint Greek - Italian Meeting on, Chemistry of Biological Systems and Molecular Chemical Engineering, Ioannina, Greece.
- 1997 17th Conference of Greek Chemists Society, Patras, Greece.
- 2000 1th Conference in Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design, Patras, Greece.
- 2000 2nd Hellenic Forum on Bioactive Peptides, Patras, Greece
- 2001 2th Conference in Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design, Patras, Greece.
- 2001 10th International Conference on Bioinorganic Chemistry, Florence, Italy
- 2002 3th Conference in Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design, Patras, Greece.
- 2005 20th Conference of Greek Chemists Society, Ioannina, Greece.
- 2006 7th Conference in Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design, Patras, Greece.
- 2007 8th Conference in Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design, Patras, Greece.
- 2007 5th International Conference on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, Patras, Greece.
- 2011 12th Conference in Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design, Patras, Greece.

9. Ερευνητικά Προγράμματα

1. *Σύνθεση Οργανοπυριτικών Συστημάτων Πολυχρωμοφορικών Συστημάτων του Καρβονυλικού Χρωμοφόρου. Μελέτη της Φωτοδιάσπασης των και Χρησιμοποίησή των σε Αντιδράσεις Φωτοπολυμερισμού*, ΠΕΝΕΔ, 1995, Επιστημονικός Υπεύθυνος : Α. Ζαρκάδης, Επίκουρος Καθηγητής
2. *Σύνθεση και Ανάλυση Διαμόρφωσης Αναλόγων Ανθραμωκίνης με Αντικαρκινική Φαρμακολογική Δράση. Διερεύνηση των Χημικών Ιδιοτήτων Τριαλογονομεθυλο-Αρωματικών Ενώσεων*, ΠΕΝΕΔ, 1995, Επιστημονικός Υπεύθυνος : Γ. Βαρβούνης, Επίκουρος Καθηγητής
3. *Φασματοσκοπικές Μελέτες Πολυπυρηνικού και Πολυδιάστατου NMR και θεωρητικοί υπολογισμοί Πρόσληψης O₂ και CO σε Μυοσφαιρίνες*, ΠΕΝΕΔ, 1995, Επιστημονικός Υπεύθυνος : Ι. Γεροθανάσης, Καθηγητής
4. *Μελέτες Ενυδάτωσης και Φαινομένου Αναδίπλωσης Αμιδίων και Πεπτιδικών Ορμονών σε Διάλυμα*, Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 1994, Επιστημονικός Υπεύθυνος : Ι. Γεροθανάσης, Καθηγητής
5. *Μιμητές Πεπτιδίων, η Νέα Γενιά Φαρμακευτικών Προϊόντων. Πιλοτική Παραγωγή Αναστολέων Αγγειοτενσίνης : Νέα Γενιά Αντιυπερτασικών*, ΕΚΒΑΝ 1999 (1999-2001), Επιστημονικός Υπεύθυνος : Ι. Ματσούκας, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών
6. *Multinuclear (¹H, ¹³C, ¹⁵N, ¹⁷O and ⁵⁷Fe) Magnetic Resonance Studies of Five- and Six- Coordinated Hemoproteins and Synthetic Model Compounds*,

- Πρόγραμμα E+T Συνεργασίας Ελλάδας-Ιταλίας (1999-2001), Επιστημονικός Υπεύθυνος : Ι. Γεροθανάσης, Καθηγητής
7. *Σχεδίαση, Σύνθεση και Βιοφυσικές Μελέτες Δομής και Αυτοσυγκρότησης Πεπτιδίων-Αναλόγων Τμημάτων των Πρωτεϊνών του Χορίου των Ωοθυλακίων των Μεταξοσκωλήκων, ως Νέων, Αυτοσυγκροτούμενων Πολυμερών με Ιδιότητες Αμυλοειδών*, ΕΠΕΤ II, (2000-2002), Επιστημονικός Υπεύθυνος : Σ. Χαμόδρακας, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Επιστημονικός Υπεύθυνος Φορέα Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Δρ Αν. Τρογκάνης
 8. *Ανάπτυξη Καινοτόμου, Αντικαταθλιπτικού Φαρμάκου από το Φυτό «Βάλαμο της Ηπείρου*, ΠΕΝΕΔ 2001 (2002-2005), Επιστημονικός υπεύθυνος: Ι. Γεροθανάσης.
 9. *Ποιοτικός και Ποσοτικός Προσδιορισμός Φλαβονοειδών σε Πολύπλοκα Φυτικά Εκχυλίσματα με την Χρήση Συνδυαστικών Τεχνικών NMR*, Πρόγραμμα ΙΚΥΔΑ 2002 (2002-2003), Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθ. Ι. Γεροθανάσης
 10. *Το Σύστημα Ρενίνης – Αγγειοτενσίνης – Αλδοστερόνης. Η Μοριακή Βάση της Υπέρτασης με τη Χρήση NMR και Θεωρητικών Υπολογισμών*, Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ (2002-2005), Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Ι. Γεροθανάσης
 11. *Πεγγυλιωμένα πεπτίδια: μια καινούργια γενιά θεραπευτικών προσεγγίσεων ενάντια στην ασθένεια του AIDS*, Πρόγραμμα ΕΠΑΝ (2003), Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αν. Καθ. Α. Ρίζος
 12. *Μελέτη Εκχυλισμάτων Φύλλων Ελαιόδένδρου: Φυσικοχημική Ανάλυση και Έλεγχος Αντινεοπλασματικής Δράσης*, Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ (2004-2006), Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Ι. Γεροθανάσης
 13. *Σχεδιασμός, σύνθεση και βιολογική αξιολόγηση αναλόγων της MBP με στόχο την ανοσοθεραπεία της σκλήρυνσης κατά πλάκας*, ΠΕΝΕΔ (2003), Επιστημονικός Υπεύθυνος Φορέα Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Επ. Καθ. Αν. Τρογκάνης
 14. *Βοήθεια προς τους έλληνες Χρήστες του NMR, ώστε να εγκαταστήσουν και να εκτελέσουν τα κοινά πειράματα NMR στα όργανά τους*, συμφωνία με εταιρεία BRUKER Γερμανίας, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επ. Καθ. Αν. Τρογκάνης.
 15. *BRAMA: Botanical Risk Assessment training in the Mediterranean Area*, Mediterranean Sea Basin Programme, 2007-2013, Επιστημονικός Υπεύθυνος Φορέα Πανεπιστημίου Ιωαννίνων: Αν. Καθ. Αν. Τρογκάνης.

10. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Κύριοι στόχοι των διδακτορικών, μεταδιδακτορικών και των μετέπειτα ερευνητικών μου εργασιών, είναι η εφαρμογή και η ανάπτυξη φασματοσκοπικών μεθόδων πολυδιάστατου και πολυπυρηνικού μαγνητικού συντονισμού, σε βιολογικού και φαρμακευτικού ενδιαφέροντος ενώσεις που βρίσκονται σε κατάσταση διαλύματος. Τα παραπάνω εφαρμόζονται με κύριο στόχο την:

1. Ανάπτυξη και βελτίωση μεθόδων λήψεως φασμάτων
2. Φασματοσκοπική μελέτη μοριακής δομής βιολογικώς δραστικών ενώσεων σε κατάσταση διαλύματος, όπως πεπτιδίων και συμπλόκων τους
3. Φασματοσκοπική μελέτη της επιδιалύτωσης μοντέλων ενώσεων και πεπτιδίων
4. Ανάλυση πολύπλοκων εκχυλισμάτων φυσικών προϊόντων πλούσιων σε ενώσεις βιολογικού ενδιαφέροντος
5. Ανάλυση δειγμάτων ορού και ούρων (μεταβολομική)

11. Υπεύθυνος Περατωθέντων Διδακτορικών Διατριβών

1. Του Δρα Παντελεήμονα Τάκη, με τίτλο «Ο Ρόλος των Διαλυτών στη Διαμόρφωση των Πεπτιδίων-Μελέτη της Αλληλεπίδρασης του H₂O και του DMSO με Ενώσεις Μοντέλα, Αμινοξέα και Παράγωγά τους», Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρία αριθμ. 120-26-9-2008.

12. Υπεύθυνος Διδακτορικών Διατριβών σε Εξέλιξη

1. Των υποψηφίων κ. Γεωργίας Παπαδή και Μαρίας Χατζηκβινσταντίνου, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος BRAMA: Botanical Risk Assesment in the Mediterreanean Area

13. Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών

1. Για την καθοδήγηση και επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του υποψηφίου κ. Δημητρίου Βαχλιώτη, Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών, στη συνεδρία αριθμ. 259/20-02-2001.
2. Για την καθοδήγηση και επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής της υποψηφίας κ. Κλημεντίνης Μπαρμπαρόσου, Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρία αριθμ. 463^A/10-07-2001.
3. Για την καθοδήγηση και επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του υποψηφίου κ. Ν. Τσιακόπουλου, Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ. «Ιατρική Χημεία» των Τμημάτων Χημείας και Φαρμακευτικού του Πανεπιστημίου Πατρών, στη συνεδρία αριθμ. 29-11-2001.
4. Για την καθοδήγηση και επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής της υποψηφίας κ. Πολυξένης Τζιόβα, Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρία αριθμ. 495^A/24-05-2002.
5. Για την καθοδήγηση και επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του υποψηφίου κ. Ανδρέα Τζάκου, Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρία αριθμ. 495^A/24-05-2002.
6. Για την καθοδήγηση και επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του υποψηφίου κ. Ευάγγελου Τάση, Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρία αριθμ. 536^A/06-11-2003.
7. Για την καθοδήγηση και επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής της υποψηφίας κ. Α. Νεραντζάκη, Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρία αριθμ. 614^A/16-09-2005.
8. Για την καθοδήγηση και επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του υποψηφίου κ. Χρυσοβαλάντη Τσιούτσια, Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρία αριθμ. 630^A/16-12-2005.
9. Για την καθοδήγηση και επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του υποψηφίου κ. Βλάσιου Γούλα, Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρία αριθμ. 630^A/16-12-2005.
10. Για την καθοδήγηση και επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής της υποψηφίας κ. Ηλιάνας Λεοντάρη, Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρία αριθμ. 632^A/13-01-2006.
11. Για την καθοδήγηση και επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής της υποψηφίας κ.

Κατελίτσα Τριανταφυλλίδη, Ε.Δ.Ε. του Μ.Δ.Ε. «Βιοανόργανη Χημεία» του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρία αριθμ. 35/10-04-2006.

12. Για την καθοδήγηση και επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του υποψηφίου κ. Παντελή Χαρισιάδη, Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρία αριθμ. 656^Α/15-12-2006.

14. Διοικητικές Δραστηριότητες

1. Υπεύθυνος για την οργάνωση της βιβλιοθήκης του τμήματος.
2. Εκπρόσωπος του τμήματος στη Συγκλητική Επιτροπή Ενιαίας Βιβλιοθήκης.
3. Εκπρόσωπος του τμήματος στην Επιτροπή του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ της βιβλιοθήκης.
4. Εκπρόσωπος Λεκτόρων στη Σύγκλητο (2002-2003).
5. Εκπρόσωπος του τμήματος στην Επιστημονική Επιτροπή του Κέντρου Δικτύων.
6. Αναπληρωτής εκπρόσωπος του τμήματος για το Πρόγραμμα Erasmus.
7. Υπεύθυνος λειτουργίας του Κέντρου NMR μέχρι τον Οκτώβριο του 2004.
8. Μέλος της επιτροπής του Κέντρου NMR από τον Οκτώβριο του 2004.
9. Επιστημονικός υπεύθυνος του Γραφείου Διασύνδεσης Σπουδών και Σταδιοδρομίας από το Μάιο του 2006 μέχρι τον Ιούνιο του 2009.
10. Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος Επιχειρηματικότητα του Γραφείου Διασύνδεσης Σπουδών και Σταδιοδρομίας από το Μάιο του 2006 μέχρι τον Ιούνιο του 2009.
11. Μέλος της επιτροπής για την υποβολή εισήγησης σχετικά με τη λειτουργία Ραδιοφωνικού Σταθμού στο Πανεπιστήμιο.
12. Μέλος Επιτροπής για την υποβολή εισήγησης για τις μόνιμες κτιριακές εγκαταστάσεις του Τμήματος.
13. Μέλος Επιτροπής για την υποβολή προτάσεων για τον εξοπλισμό των εργαστηρίων του Τμήματος.
14. Μέλος Επιτροπής για την υποβολή εισήγησης για κατατάξεις διετούς και υπερδιετούς κύκλου σπουδών.

15. Άλλες Δραστηριότητες

1. Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, από το 1980.
2. Πρόεδρος του Συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων του 3^{ου} Δημοτικού Σχολείου Ανατολής, από το 2001 έως το 2006.
3. Ταμίας του Περιφερειακού Τμήματος Ηλείου-Κέρκυρας-Λευκάδας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών τα έτη 2007 και 2008 και αντιπρόεδρος το 2009.
4. Αντιπρόεδρος του Συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων του 7^{ου} Γυμνασίου Ιωαννίνων, το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008.
5. Πρόεδρος του Συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων του 7^{ου} Γυμνασίου Ιωαννίνων, το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009.
6. Πρόεδρος του Συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων του 27^{ου} Δημοτικού Σχολείου Ιωαννίνων, τα ακαδημαϊκά έτη 2007-2008 και 2008-2009.
7. Μέλος της Biophysical Society.

16. Συγγραφική Δραστηριότητα

1. Σημειώσεις με τίτλο: «Εισαγωγικές Έννοιες Φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού» για το μάθημα “Βιβλιογραφική ή/και Εργαστηριακή Έρευνα” του 4^{ου} έτους του Τμήματος Χημείας του Παν/μίου Ιωαννίνων.
2. Συγγραφέας μαζί με τους Δρες Ι. Σανάκη και Δ. Βλάχο του βιβλίου: «Εισαγωγικές Έννοιες Φυσικοχημείας και Εφαρμογές σε Βιολογικά Συστήματα», για τους φοιτητές του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Παν/μίου Ιωαννίνων. Η συγγραφή έγινε με δική μου επιμέλεια.
3. Σημειώσεις με τίτλο: «Εργαστηριακές Ασκήσεις Φυσικοχημείας Βιολογικών Συστημάτων», για τους φοιτητές του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Παν/μίου Ιωαννίνων.
4. Βιβλίο με τίτλο: «Φυσικοχημεία Βιολογικών Συστημάτων», για τους φοιτητές του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Παν/μίου Ιωαννίνων.

17. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά

1. S. Hamodrakas, E. Alexandraki, A. Troganis and C.I. Stassinopoulou
Models of Binding of 4-nitrophenyl- α -D-mannopyranoside to the Lectin Concanavalin A. -*Int. J. Biol. Macromolecules* 11(1), 17-22, **1989**.
2. A. Hempel, N. Camerman, S.J. Hamodrakas, F.P. Ottensmeyer, A. Troganis, C.I. Stassinopoulou and A. Camerman
2,2,6,6-Tetramethylpiperidine-1-oxyl-4-yl α -D-glycoside. - *Acta Cryst.*, C49, 298-300, **1993**.
3. A. Troganis and C.I. Stassinopoulou
Modes of Association of Concanavalin A with α -D-glycosides. -*Bioch. Biophys. Acta*, 1206(2), 215-224, **1994**.
4. I.P. Gerothanassis, A. Troganis and C. Vakka
 ^{17}O and ^1H - ^{15}N Heteronuclear Multiple Quantum Coherence (^1H - ^{15}N HMQC) NMR of Linear Amides: Evidence of an Out-of-Plane (Torsion Angle) Deformation of the Amide Bond and Pyramidicity at the Amide Nitrogen. - *Tetrahedron*, 51(34), 9493-500, **1995**.
5. I.P. Gerothanassis, C. Vakka and A. Troganis
 ^{17}O NMR Studies of the Solvation State of Cis/Trans Isomers of Amides and Model Protected Peptides. -*J. Magn. Res., (B)*, 111(3), 220-9, **1996**.
6. I.P. Gerothanassis, A. Troganis and C. Vakka
The First Experimental Evidence of Differential Hydration of E/Z Isomers of Sterically Hindered Amides: One Dimensional Steady-State Selective Intermolecular ^{13}C , ^1H Overhauser Effect Study of Tert-butylformamide, - *Tetrahedron Letters*, 37(36), 6569-72, **1996**.
7. I. Bertini, A. Coutsolelos, A. Dikiy, C. Luchinat, G. Spyroulias and A. Troganis
Structural and Dynamic Information on Double-Decker Yb^{3+} and Dy^{3+} Porphyrin Complexes in Solution through ^1H NMR, *Inorg. Chem.*, 35(21), 6308-15, **1996**.
8. E. Katsarou, A. Troganis and N. Hadjiliadis
Binary and Ternary Complexes of Platinum (II) with the Dipeptide Esters Gly-GlyOEt, Gly-AlaOMe, Gly-2-AbaOMe, Gly-nValOMe, Gly-nLeuOMe and the Nucleosides GuO (Guanosine) and Cyd (Cytidine). *Inorg Chim. Acta*, 256(1),

- 21-8, **1997**.
9. A. Troganis, I.P. Gerothanassis and D. Papademitriou
Experimental Evidence of Specific Solute-Solvent Interactions of Fullerenes C₆₀ and C₇₀ in Solution: One dimensional Steady State Intermolecular ¹³C, ¹H Overhauser Effect Study. *J. Magn. Reson.*, 130(1), 149-52, **1998**.
 10. C.G. Kalodimos, I.P. Gerothanassis, A. Troganis, B. Looock and M. Momenteau
¹³C Shieldings, ¹⁸O Isotope Effects on ¹³C Shieldings and ⁵⁷Fe-¹³C Spin Couplings of the Fe-C-O Unit in Superstructured Hemoprotein Models: Comparison with Hemoproteins, C-O Vibrational Frequencies and X-ray Structural Data. *J. Biomol. NMR*, 11(4), 423-35, **1998**.
 11. C.I. Stassinopoulou, A. Troganis, L. Leondiadis, E. Bouchager and P. Cordopatis
Solution Structure of the 35-54 Peptide Fragment of Human Interleukin-2 Receptor β-Chain. *J. Protein Chem.*, 17(6), 552-3, **1998**.
 12. I.P. Gerothanassis, V. Exarhou, V. Lagouri, A. Troganis, M. Tsimidou and D. Boskou
Methodology for Identification of Phenolic Acids in Complex Phenolic Mixtures by High Resolution Two-Dimensional Nuclear Magnetic Resonance. Application to Methanolic Extracts of two Oregano Species. *J. Agr. Food Chem.*, 46(10), 4185-92, **1998**.
 13. K.D. Soulti, A. Troganis, T. Kabanos, A. Keramidas, Y. Deligiannakis, C.P. Raptopoulou and A. Terzis
Model Studies of the Interaction of Vanadium(III) and Oxovanadium(IV/V) with the Carbonyl Amide Oxygen. *Inorg. Chem.*, 37(26), 6785-94, **1998**.
 14. A.I. Karakatsani, T.A. Liapikos, A.N. Troganis and D.C. Tsoukatos
Involvement of Phospholipids on Apolipoprotein B Modification during Low Density Lipoprotein Oxidation. *Lipids*, 33(12), 1159-62, **1998**.
 15. A.J. Tasiopoulos, A.N. Troganis, A. Evangelou, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, Y. Deligiannakis and T.A. Kabanos
Synthetic Analogues for Oxovanadium(IV)-Glutathione Interaction: An EPR, Synthetic and Structural Study of Oxovanadium(IV) Compounds with Sulphydryl Containing Pseudopeptides and Dipeptides. *Chem. Eur. J.*, 5(3), 910-21, **1999**.
 16. T. Tselios, L. Probert, G. Kollias, I. Daliani, E. Matsoukas, A. Troganis, I.P. Gerothanassis, T. Mavromoustakos, G.J. Moore and J.M. Matsoukas
Design and Synthesis of a Potent Cyclic Analogue of the Myelin Basic Protein Epitope MBP₇₂₋₈₅: Importance of the Ala₈₁ Carboxyl Group and of a Cyclic Conformation for the Induction of Experimental Allergic Encephalomyelitis (E.A.E). *J. Med. Chem.*, 42(7), 1170-77, **1999**.
 17. A. Troganis, I.P. Gerothanassis, Z. Athanassiou, T. Mavromoustakos, G. Hawkes and C. Sakarellos
Thermodynamic Origin of Cis/Trans Isomers of a Proline-Containing β-Turn Model Dipeptide in Aqueous Solution: A Combined Variable Temperature ¹H-NMR, Two-Dimensional ¹H,¹H Gradient Enhanced Nuclear Overhauser Effect Spectroscopy (NOESY), One-Dimensional Steady-State Intermolecular ¹³C,¹H NOE and Molecular Dynamics Study. *Biopolymers*, 53(1), 72-83, **2000**.
 18. V. Tsikaris, A. Troganis, V. Moussis, E. Panou-Pomonis, M. Sakarellos-Daitsiotis and C. Sakarellos
Arg Side Chain-Backbone Interactions Evidenced in Model Peptides by ¹⁷O-NMR Spectroscopy. *Biopolymers*, 53(2), 135-9, **2000**.

19. C.G. Kalodimos, I.P. Gerothanassis, R. Pierattelli and A. Troganis
Multinuclear (^{13}C , ^{17}O , ^{57}Fe) NMR Studies of Carbonmonoxy Heme Proteins and Synthetic Model Compounds. *J. Inorg. Biochem.* 79(1-4), 371-380, **2000**.
20. A.J. Tasiopoulos, A.N. Troganis, Y. Deligiannakis, A. Evangelou, T.A. Kabanos, J.D. Woolins and A. Slawin
Synthetic Analogues for Oxovanadium(IV/V)-Glutathione Interaction: An NMR, EPR, Synthetic and Structural Study of Oxovanadium(IV/V) Compounds with Sulfhydryl Containing Pseudopeptides and Dipeptides. *J. Inorg. Biochem.*, 79(1-4), 159-170, **2000**.
21. T. Tselios, I. Daliani, S. Deraos, S. Thymianou, E. Matsoukas, A. Troganis, I. Gerothanassis, A. Mouzaki, T. Mavromoustakos, L. Robert and J. Matsoukas
Treatment of Experimental Allergic Encephalomyelitis (EAE) by a Rationally Designed Cyclic Analogue of Myelin Basic Protein (MBP) Epitope 72-85. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 10(24), 2713-2717, **2000**.
22. V. Exarchou, A. Troganis, I.P. Gerothanassis, M. Tsimidou and D. Boskou
Identification and Quantification of Caffeic and Rosmarinic Acid in Complex Plant Extracts by the Use of Variable-Temperature Two-Dimensional Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy. *J. Agr. Food Chem.*, 49(1), 2-8, **2001**.
23. M. Papadopoulos, B. Nock, T. Maina, I. Pirmettis, C. Raptopoulou, A. Tasiopoulos, A. Troganis, T. Kabanos, A. Terzis and E. Chiotelis
Novel Lipophilic Amidate Oxorhenium and Oxotechnetium Complexes as Potential Brain Agents: Synthesis, Characterization and Biological Evaluation. *J. Biol. Inorg. Chem.*, 6(2), 159-165, **2001**.
24. G. Balayiannis, D. Papaioannou and A. Troganis*
Configuration and Conformation of a Novel Uridine Analogue: ^1H and ^{13}C NMR Spectra of (5'S)-1-[2'-(2-hydroxyethyl)tetrahydropyran-5'-yl]-1H-pyrimidine-2,4-dione. *Magn. Reson. Chem.*, 40, 244-246, **2002**.
25. D. Morikis, M. Roy, A. Sahu, A. Troganis, P.A. Jennings, G. Tsokos and J.D. Lambris
The Structural Basis of Compstatin Activity Examined by Structure-function-based Design of Peptide Analogs and NMR. *J. Biol. Chem.*, 277(17), 14942-14953, **2002**.
26. D. Skalkos, E. Tatsis, I.P. Gerothanassis, and A. Troganis
Towards a consensus structure of hypericin in solution: direct evidence for a single tautomer and different ionization states in protic and nonprotic solvents by the use of variable temperature gradient ^1H NMR. *Tetrahedron*, 58(24), 4925-4929, **2002**.
27. V. Exarchou, N. Nenadis, M. Tsimidou, I.P. Gerothanassis, A. Troganis and D. Boskou
Antioxidant Activities and Phenolic Composition of Extracts from Greek Oregano, Greek Sage and Summer Savory. *J. Agr. Food Chem.*, 50(19) 5294-5299, **2002**.
28. V. Exarchou, A. Troganis, I.P. Gerothanassis, M. Tsimidou and D. Boskou
Do strong intramolecular hydrogen bonds persist in aqueous solution? Variable temperature gradient ^1H , ^1H - ^{13}C GE-HSQC and GE-HMBC NMR studies of flavonols and flavones in organic and aqueous mixtures. *Tetrahedron*, 58(37), 7423-7429, **2002**.
29. A.G. Tzakos, A.M.J.J. Bonvin, A. Troganis, P. Cordopatis, M.L. Amzel, I.P. Gerothanassis and N.A.J. van Nuland
On the molecular basis of the recognition of angiotensin II (AII) NMR structure

- of AII in solution compared with the X-ray structure of AII bound to the mab Fab131. *Eur. J. Biochem.*, 270(5), 849-860, **2003**.
30. A.S. Galanis, G.A. Spyroulias, R. Pierattelli, A. Tzakos, A. Troganis, I.P. Gerothanassis, G. Pairas, E. Manessi-Zoupa and P. Cordopatis
Zinc Binding in Peptide Models of Angiotensin-I Converting Enzyme Active Sites Studied Through ¹H-NMR and Chemical Shift Perturbation Mapping. *Biopolymers*, 69(2), 244-252, **2003**.
 31. A.N. Troganis*, C. Tsanaktisidis and I.P. Gerothanassis
¹⁴N NMR Relaxation Times of Several Protein Amino Acids in Aqueous Solution - Comparison with ¹⁷O NMR Data and Estimation of the Relative Hydration Numbers in the Cationic and Zwitterionic Forms. *J. Magn. Reson.*, 164(2), 294-303, **2003**.
 32. V. Theodorou, A.N. Troganis and I.P. Gerothanassis
On the detection of both carbonyl and hydroxyl oxygens in amino acid derivatives: a ¹⁷O NMR reinvestigation. *Tetrahedron Letters*, 45(10), 2243-2245, **2004**.
 33. A.G. Tzakos, I.P. Gerothanassis and A.N. Troganis
On the Structural Basis of the Hypertensive Properties of Angiotensin II: A Solved Mystery or a Controversial Issue? *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 4(4), 431-444, **2004**.
 34. A.G. Tzakos, P. Fuchs, N.A.J. van Nuland, A. Troganis, T. Tselios, S. Deraos, J. Matsoukas, I.P. Gerothanassis and A.M.J.J. Bonvin
NMR and molecular dynamics studies of an autoimmune myelin basic protein peptide and its antagonist - Structural implications for the MHC II (I-A(u))-peptide complex from docking calculations, *Eur. J. Biochem.*, 271(16), 3399-3413, **2004**.
 35. Matsoukas J, Apostolopoulos V, Kalbacher H, Papini AM, Tselios T, Chatzantoni K, Biagioli T, Lolli F, Deraos S, Papathanassopoulos P, Troganis A, Mantzourani E, Mavromoustakos T, Mouzaki A
Design and synthesis of a novel potent myelin basic protein epitope 87-99 cyclic analogue: Enhanced stability and biological properties of mimics render them a potentially new class of immunomodulators, *J. Med. Chem.*, 48 (5), 1470-1480, **2005**.
 36. Tzakos AG, Koursoula P, Troganis A, Theodorou V, Tselios T, Svarnas C, Matsoukas J, Apostolopoulos V, Gerothanassis IP
Structure and function of the myelin proteins: Current status and perspectives in relation to multiple sclerosis, *Curr. Med. Chem.*, 12 (13), 1569-1587, **2005**.
 37. Troganis AN, Sicilia L, Barbarossou K, Gerothanassis IP, Russo N
Solvation properties of N-substituted cis and trans amides are not identical: Significant enthalpy and entropy changes are revealed by the use of variable temperature H-1 NMR in aqueous and chloroform solutions and ab initio calculations, *J. Phys. Chem. A*, 109 (51), 11878-11884, **2005**.
 38. Tatsis EC, Boeren S, Exarchou V, Troganis AN, Vervoort J, Gerothanassis IP
Identification of the major constituents of Hypericum perforatum by LC/SPE/NMR and/or LC/MS, *Phytochemistry*, 68 (3), 383-393, **2007**.
 39. Tatsis EC, Exarchou V, Troganis AN, Gerothanassis IP
¹H NMR determination of hypericin and pseudohypericin in complex natural mixtures by the use of strongly deshielded OH groups, *Anal. Chim. Acta*, 607, 219-226, **2008**.
 40. Kontogianni, V.G., Exarchou, V., Troganis, A., Gerothanassis, I.P.

- Rapid and novel discrimination and quantification of oleanolic and ursolic acids in complex plant extracts using two-dimensional nuclear magnetic resonance spectroscopy-Comparison with HPLC methods, *Anal. Chim. Acta*, 635(2), 188-195, **2009**.
41. Exarchos K.P., Papaloukas C., Exarxos T.P., Troganis A.N., Fotiadis D.I. Prediction of cis/trans isomerization using feature selection and support vector machines, *J. Biomed. Inform.*, 42(1), 140-149, **2009**.
 42. Goulas V., Exarchou V., Troganis A.N., Psomiadou E., Fotsis T., Briasoulis E., Gerothanassis I.P. Phytochemicals in olive-leaf extracts and their antiproliferative activity against cancer and endothelial cells, *Mol. Nutrit. Food Res.*, 53(5), 600-608, **2009**.
 43. Exarchos K.P., Exarchos T.P., Papaloukas C. , Troganis A.N., Fotiadis D.I. Detection of discriminative sequence patterns in the neighbourhood of proline cis peptide bonds and their functional annotation, *BMC Bioinformatics*, 10:113, **2009**.
 44. Charisiadis P., Exarchou V., Troganis A.N., Gerothanassis I.P. Exploring the "forgotten" -OH NMR spectral region in natural products, *Chem. Commun.*, 46(20), 3589-3591, **2010**.
 45. D.K. Laimou, M. Katsara, M.T.I. Matsoukas, V. Apostolopoulos, A.N. Troganis*, T.V. Tselios* Structural elucidation of Leuprolide and its analogues in solution: insight into their bioactive conformation, *Amino Acids*, 35(5), 1147-1160, **2010**.
 46. Tsiafoulis, C.G., Exarchou, V., Tziouva, P.P., Bairaktari, E., Gerothanassis, I.P., Troganis, A.N.* A new method for the determination of free L-carnitine in serum samples based on high field single quantum coherence filtering 1H-NMR spectroscopy, *Anal. Bioanal. Chem.*, 399, 2285-2294, **2011**.
 47. Laimou D, Lazoura E, Troganis A.N., Matsoukas M.T, Deraos S.N, Katsara M, Matsoukas J, Apostolopoulos V, Tselios T.V Conformational studies of immunodominant myelin basic protein 1–11 analogues using NMR and molecular modelling, *J Comput Aided Mol Des*, 25(11), 1019-1032, **2011**.
 48. P. G. Takis, V. S. Melissas*, A. N. Troganis* A “hidden” role of amino and imino groups is unveiled during the micro-solvation study of three biomolecule groups in water, *New J. Chem.*, 36, 1866-1878, **2012**.
 49. Exarchou, V., Takis, P.G., Malouta, M., Vervoort, J., Karali, E., Troganis, A.N.* Four new depsides in *Origanum dictamnus* methanol extract, *Phytochemistry Letters*, 6(1), 46-52, **2013**.
 50. Takis, P.G., Papavasileiou, K.D., Peristeras, L.D., Melissas*, V.S., Troganis, A.N.* Probing micro-solvation in "numbers": The case of neutral dipeptides in water, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 15(19), 7354-7362, **2013**.
- Το ερευνητικό μου έργο έχει τύχει 963 ετεροαναφορών με h-index 17 βάσει του Scopus

18. Δημοσιεύσεις σε Βιβλιοσειρές

1. C.I. Stassinopoulou and A. Troganis

- Interactions of Concanavalin A with 2,2,6,6-tetramethyl-piperidine-1-oxyl-4-yl α -D-glucoside. - *Lectins*, 7, 161-8, **1990**.
2. M. Papadopoulos, B. Nock, T. Maina, I. Pirmettis, C. Raptopoulou, A. Terzis, A. Troganis, T. Kabanos and E. Chiotellis
Novel Lipophilic Amidate Oxorhenium and Oxotechnetium Complexes as Potential Brain Agent. -*Technitium, Rhenium and other Metals in Chemistry and Nuclear Medicine*, M. Nicolini and U. Mazzi Eds, 187-90, **1999**.
 3. I. P. Gerotheranassis, A. Troganis, V. Exarchou, and K. Barbarossou
Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectroscopy: Basic Principles and Phenomena, and their Applications to Chemistry, Biology and Medicine. -*Chem. Educ. Res. Pract. Eur.*, 3, 229-252, **2002**
 4. S. Deraos, T. Tselios, I. Dalliani, P. Zoumpoulakis, L. Probert, A. Troganis, P. Papathanassopoulos, T. Mavromoustakos and J. Matsoukas
Design, Synthesis and Conformational Properties of Linear Analogues of Human Myelin Basic Protein Epitope MBP1-11. *Biomedical and Health Research-Commission of the European Communities then Ios*, 55, 116-124, **2002**.
 5. A. Tzakos, A.N. Troganis, T. Tselios, A. Bonvin, N. Van Nuland, S. Deraos, J. Matsoukas and I.P. Gerotheranassis
 ^1H and ^{13}C NMR Assignment and Conformational Studies of a Myelin Basic Protein Epitope 74-85 Implicated in Multiple Sclerosis. *Biomedical and Health Research- Commission of the European Communities then Ios*, 55, 180-187, **2002**.
 6. I.Π. Γεροθανάσης, Α.Γ. Τζάκος, Α. Τρογκάνης, Π. Κορδοπάτης, Α.Μ.Ι.Ι. Bonvin και Ν.Α.Ι. van Nuland
Η μοριακή βάση της υπέρτασης: Δομικές μελέτες του ενζύμου Ασε-Αγγειοτενσίνης Ι- Αγγειοτενσίνης ΙΙ και αναλόγων της. -*Ελληνική Ιατρική και Φαρμακευτική Επιθεώρηση*, 1(2), 5-9, **2003**.

19. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων

1. I.P. Gerotheranassis, C. Vakka and A. Troganis
 ^{17}O NMR Studies of the Solvation State of Cis/Trans Isomers of Amides. -in *Molecular Properties and Chemistry of Biological Systems* (N. Hadjiliadis and M. Fasano, Eds), pp 155-160, Edizioni Dell' Orso, **1996**.
2. C.G. Kalodimos, I.P. Gerotheranassis, A. Troganis and M. Momenteau
 ^{18}O Isotope Effects on ^{13}C Shielding and ^{57}Fe - ^{13}C Spin Couplings of the Fe-C-O Unit in Superstructured Hemoprotein Models.-*Spectroscopy of Biological Molecules : Modern Trends* (P. Carmona, R. Navarro and A. Hernanz, Eds), pp 75-76, Kluwer Academic Publishers, **1997**.
3. C.G. Kalodimos, I.P. Gerotheranassis, A. Troganis and M. Momenteau
On the Axial Ligand Orientation of Heme Proteins and Model Compounds.- in *Spectroscopy of Biological Molecules : Modern Trends* (P. Carmona, R. Navarro and A. Hernanz, Eds), pp 77-78, Kluwer Academic Publishers, **1997**.
4. I.P. Gerotheranassis, A. Troganis and C. Sakarellos
One Dimensional ^{13}C - ^1H Nuclear Overhauser Effect Experiments in Elucidating Solute-Solvent Interactions of Cis/Trans Isomers of β -Turn Model Peptides. -in *Spectroscopy of Biological Molecules : Modern Trends* (P. Carmona, R. Navarro and A. Hernanz, Eds), pp 47-48, Kluwer Academic Publishers, **1997**.

5. A. Troganis and I.P. Gerothanassis
One- and Two-Dimensional ^{13}C - ^1H Nuclear Effect Overhauser Experiments in Elucidating Solute-Solvent Interactions in Amides and Peptides: Methodology and Applications. -*Spectroscopy of Biological Molecules: Modern Trends* (P. Carmona, R. Navarro and A. Hernanz, Eds) pp 45-46, Kluwer Academic Publishers, **1997**.
6. Z. Athanassiou, A. Troganis and I.P. Gerothanassis
Thermodynamic Origin of Cis/Trans Isomers of N-substituted Amides and a Proline-Containing β -turn Model dipeptide in Aqueous Solution: A Variable Temperature Gradient Enhanced ^1H -NMR Study. -in *Spectroscopy of Biological Molecules: New Directions* (J. Greve, G.J. Puppels and C. Otto, Eds.), pp. 55-56, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Netherlands, **1999**.
7. I.P. Gerothanassis, V. Exarchou, A. Troganis, M. Tsimidou and D. Boskou
NMR Methodology for the Analysis of Phenolic Acids in Complex Phenolic Mixtures. -in *Spectroscopy of Biological Molecules: New Directions* (J. Greve, G.J. Puppels and C. Otto, Eds.), pp 585-586, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Netherlands, **1999**.
8. A. Troganis, I.P. Gerothanassis, T. Mavromoustakos, I. Daliani, T. Tselios, E. Matsoukas and J.M. Matsoukas
Nuclear Magnetic Resonance Studies of Peptide Analogues of the Myelin Basic Protein Epitope MBP₇₂₋₈₅. -in *Spectroscopy of Biological Molecules: New Directions* (J. Greve, G.J. Puppels and C. Otto, Eds.), pp 589-590, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Netherlands, **1999**.
9. V. Exarchou, I.P. Gerothanassis, A. Troganis, M. Tsimidou and D. Boskou
NMR Methodology for the Analysis of Phenolic Acids in Complex Natural Mixtures. -in *Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications* (M. Ochsenkuhn-Petropoulou and K.M. Ochsenkuhn, Eds.), vol. 1, pp. 110-114, **1999**.

20. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων

1. A. Troganis and C.I. Stassinopoulou
A Proton NMR Study of Con A Interactions with α -D-glycosides, -*Proc. 10th Conf. Greek Chemists Soc.*, vol A, 114-18, Patras **1985**.
2. E. Alexandraki, S.Hamodrakas, A. Troganis and C.I. Stassinopoulou
Possible structures of α -R-D-mannopyranosides which bind to Concanavalin A. -*Proc. 9th Ann. Conf. Hellenic Soc. for Biologic Sciences*, 76-8, Thessalonica **1987**.
3. A. Troganis and C.I. Stassinopoulou
Calculation of the Correlation Times of Manganese-proton Ligand in the Concanavalin A Complex with the 4-methyl-umbelliferyl- α -D-mannopyranoside from ^1H -NMR Measurements. -*Proc. 13th Conf. Greek Chemists Soc.*, vol A, 317-21, Athens **1991**.
4. I.P. Gerothanassis, C. Vakka and A. Troganis
Hydration Studies of Cis/trans Amides by the Use of Two-dimensional Heteronuclear ^{13}C , ^1H Overhauser Effect NMR Spectroscopy (HOESY ^{13}C , ^1H). -*Proc. 16th Conf. Greek Chemists Soc.*, vol. B. 1124-7, Athens **1995**.
5. I.P. Gerothanassis, C. Vakka and A. Troganis
 ^{17}O and ^1H - ^{15}N HMQC NMR Studies of Amides; Evidence of an Out-of-plane

- Amide Bond. -*Proc. 16th Conf. Greek Chemists Soc.*, vol. B, 1132-35, Athens **1995**.
6. I.P. Gerotheranassis, C. Vakka and A. Troganis
Study of Solvation Phenomena in Amides and Acetone by Use of ¹⁷O NMR Shielding Constants; Comparison with Semiempirical Calculations. -*Proc. 16th Conf. Greek Chemists Soc.*, vol. B, 1128-31, Athens **1995**.
 7. C.G. Kalodimos, I.P. Gerotheranassis, A. Troganis and M. Momenteau
Orientation of the Axial Ligand in Heme Model Compounds: The First Experimental Evidence of Two Staggered Conformations by the Use of One - and Two-dimensional NMR Spectroscopy in Solution. -*Proc. 17th Conf. Greek Chemists Soc.*, Patras, **1996**
 8. A. Troganis, S. Bravou and I.P. Gerotheranassis
Enthalpy and Entropy Changes of cis and trans Isomers in Distorted Amides Compared to Planar Amides and Model Peptides: A Variable Temperature ¹H-NMR Study. -*2nd Hellenic Forum on Bioactive Peptides*, 419-423, Patras, Greece **2000**.
 9. A. Tzakos, A. Troganis, I.P. Gerotheranassis, N. Assimomytis, V. Magafa. E. Manessi-Zoupa, G. Pairas and P. Cordopatis
Conformational Analysis of Angiotensin II and Analogues by the Use of Two Dimensional Gradient NMR Spectroscopy. -*2nd Hellenic Forum on Bioactive Peptides*, 433-438, Patras, Greece **2000**.
 10. A.N. Τρογκάνης, Κ. Μπαρμπαρόσου, Β. Θεοδώρου, Ι.Π. Γεροθανάσης
Η Θερμοδυναμική Ισορροπία Cis και Trans Ισομερών σε Αμίδια και σε Μοντέλα Πεπτιδίων είναι Ενθαλπικά ή Εντροπικά Καθοδηγούμενη; Μελέτες Μεταβλητής Θερμοκρασίας με τη Χρήση Φασματοσκοπίας NMR-¹H”, *3^ο Ελληνικό Forum Βιοδραστικών Πεπτιδίων*, Πάτρα, **2002**.
 11. Κ. Barbarossou, V. Theodorou, A. N. Troganis, I. P. Gerotheranassis, I. M. Mavridis
Crystal Structure Determination and Variable Temperature ¹H-NMR Study of the Cis/Trans Isomerism of N-Acetyl-L-Proline and Relative Compounds, *5^ο Συνέδριο Χημείας*, Ιωάννινα, **2002**.
 12. Κ. Barbarossou, A. N. Troganis, V. Theodorou, I. P. Gerotheranassis
On The Thermodynamic Origin of the Cis/Trans Isomerism in Amides. A Variable Temperature ¹H-NMR Study, *5^ο Συνέδριο Χημείας*, Ιωάννινα, **2002**.
 13. Ε. Τάτσης,, Δ. Σκάλκος,, A. Τρογκάνης και Ι. Γεροθανάσης
Μελέτες NMR-¹H της Μοριακής Δομής της Υπερεικίνης, του Κύριου Συστατικού του Hypericum Perforatum, *5^ο Συνέδριο Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων*, Ιωάννινα, **2002**.
 14. Ε. Τάτσης, Δ. Σκάλκος, A. Τρογκάνης, Χ. Τσιούτσιας και Ι. Γεροθανάσης
Ταυτοποίηση της Υπερεικίνης, Ψευδοϋπερεικίνης και Παραγώγων τους σε Φυσικά Εκχυλίσματα με NMR-¹H”, *5^ο Συνέδριο Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων*, Ιωάννινα, **2002**.
 15. A.G. Tzakos, C. Svarnas, A. Troganis, G. Deraos, S. Deraos, J. Matsoukas, V. Apostolopoulos and I.P. Gerotheranassis
Structure-Function Relationship of the Myelin Proteins: Current Status and Perspectives in the Treatment of Multiple Sclerosis. *5th Conference Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design*, 69, Patras, **2004**.
 16. A.G. Tzakos, A. Troganis, A.S. Galanis, G.A. Spyroulias, P. Cordopatis, E. Manessi-Zoupa and I.P. Gerotheranassis
An Atomic Level Approach of Hypertension: the Case of the Angiotensin

- Converting Enzyme and its Inhibitors. *5th Conference Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design*, 47, Patras, **2004**.
17. G. Deraos, A. Tzakos, C. Svarnas, A. Troganis, C. Moulkioti, I.P. Gerothanassis, D. Gatos and J. Matsoukas
Synthesis and Comparative Modeling Studies of the C-Terminal 145-162 Fragment of *guinea pig* MBP (gpMBP) with the 950-967 Fragment of Vinculin. *5th Conference Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design*, 92, Patras, **2004**.

21. Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια

- 1 C.I. Stassinopoulou and A. Troganis
Magnetic Relaxation Studies in Solutions of Con A Complexes with Glycosides. -*Proc. XXXIV Inter. Cont. Coordinator Chem.*, 781, Athens, **1986**.
2. A. Troganis, C.I. Stassinopoulou, E. Alexandraki and S. Hamodrakas
On the Structure of Concanavalin A complexes with α -R-D-mannopyranosides. -*Proc. 9th Int. Symp. on Glycoconjugates*, G81, Lille, **1987**.
3. C.I. Stassinopoulou and A. Troganis
The Binding of α -TEMPO-D-glucoside to Concanavalin A. -*Proc. 14th Int. Cong. Biochemistry*, IUB FR: 123, 74, Prague, **1988**.
4. A. Troganis, and C.I. Stassinopoulou
Distances of Ligand Protons from the S1 Site in Concanavalin A- α -D-glycoside Complexes. -*XXVI Cong. Ampere Magn. Res.*, Athens, **1992**.
5. T. Kabanos, A. Tasiopoulos, E.T. Tolis, A. Troganis, Y. Deligiannakis, D. Woolins and A. Slawin
Synthetic Analogues for Oxovanadium(IV)-Glutathione Interaction: an EPR, ESEEM, Synthetic and Structural Study of Oxovanadium(IV) Compounds with Sulfhydryl-Containing Pseudopeptides and Dipeptides. -*5th Inter. Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry*, Corfu-Ioannina, **1999**.
6. D.C. Tsoukatos, A.I. Karakatsani, T.A. Liapikos and A.N. Troganis
Involvement of Phospholipids on Apolipoprotein B Modification during Low Density Lipoprotein Oxidation. -*71st EAS Congress and Satellite Symposia, Atherosclerosis*, vol 144, 48-48, **1999**
7. A. Troganis and I.P. Gerothanassis
Nuclear Magnetic Resonance and Drug Design. -in *Medicinal Chemistry : Drug Discovery and Design*, Patras, **2000**.
8. A. Tzakos, A. Troganis, I.P. Gerothanassis, N. Assimomytis, V. Magafa, E. Manessi-Zoupa, G. Pairas and P. Cordopatis
2D-Gradient NMR Studies of Angiotensin II and Biologically Important Analogues: Well-Defined Secondary Structural Elements in Aqueous Solution? -in *2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development*, Halkidiki, Greece, **2000**.
9. E. Manos, A. Papaioannou, T.A. Kabanos, A. Troganis, C. Raptopoulou and A. Terzis
Presence of Vanadium(III) in Tunicates : a Study of Reduction of Bare Vanadium(IV) to Vanadium(III) and Interaction of Vanadium with 3,5-di-tert-butyl-catechol. -in *2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable*

- Development*, Halkidiki, Greece, **2000**.
10. V. Exarchou, I. P. Gerothanassis, A. Troganis, M. Tsimidou and D. Boskou
Analysis of Complex Phenolic Mixtures by the Use of Variable Temperature
Two Dimensional ^1H - ^1H COSY, ^1H - ^{13}C HMQC and ^1H - ^{13}C HMBC Gradient
Enhanced NMR Spectroscopy: Application to Plant Extracts. –in *2nd
International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern
European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development*,
Halkidiki, Greece, **2000**.
 11. A. Tzakos, A. Troganis, I.P. Gerothanassis, N. Assimomytis, V. Magafa, E.
Manessi-Zoupa, G. Pairas and P. Cordopatis
2D-Gradient NMR Studies of Angiotensin II and Several of its Analogues: Are
Folding States of Angiotensin II Conserved in the Receptor Activation
Mechanism? –in *XIX International Conference on Magnetic Resonance in
Biological Systems*, Florence, Italy, **2000**.
 12. A. Tzakos, A. Troganis, I.P. Gerothanassis, N. Assimomytis, V. Magafa, E.
Manessi-Zoupa, G. Pairas and P. Cordopatis
The Secondary Structure of AII and Several of its Analogues as Determined by
the Use of 2D-Gradient NMR Spectroscopy and Chemical Shift Index. –in *4th
European NMR Large Scale Facilities User Meeting*, Noordwijkerhout,
Netherlands, **2000**.
 13. A. Tzakos, A. Troganis, A. Bonvin, N. van Nuland, I.P. Gerothanassis, N.
Assimomytis, V. Magafa, E. Manessi-Zoupa, G. Pairas and P. Cordopatis
Conformational Studies of Angiotensin II and Several of its Analogues in
Aqueous Solution as Determined by the Use of 2D-Gradient NMR
Spectroscopy and Molecular Dynamics. –in *4th European NMR Large Scale
Facilities User Meeting*, Noordwijkerhout, Netherlands, **2000**.
 14. A. Tzakos, A. Troganis, I.P. Gerothanassis, N. Assimomytis, V. Magafa, E.
Manessi-Zoupa, E. Bissyris and P. Cordopatis
Conformational Analysis of Angiotensin Analogues by the Use of Two
Dimensional Gradient Enhanced NMR Spectroscopy. –in *J. Peptide Science*,
Suppl. To Vol. 6, S 148, **2000**.
 15. A. Tzakos, A. Troganis, I.P. Gerothanassis, N. Assimomytis, V. Magafa, E.
Manessi-Zoupa, E. Bissyris and P. Cordopatis
 16. Two Dimensional Gradient NMR Studies of Angiotensin II and Biologically
Important Analogues. –in *26th European Peptide Symposium*, Montpellier,
France, **2000**.
 17. A. Tzakos, A. Troganis, R Pierattelli, I. Gerothanassis, A. Bonvin, N. van
Nuland and P. Cordopatis
Conformational Studies of Angiotensin II-metal Complexes by NMR
Spectroscopy. *J. Inorg. Biochem.*, 86(1), 462-462, **2001**
 18. A. Tzakos, A. Troganis, I. Gerothanassis, N. Assimomytis, V. Magafa, E.
Manessi-Zoupa, E. Bissyris and P. Cordopatis
Two Dimensional Gradient NMR Studies of Angiotensin II and Biologically
Important Analogues. *Peptides 2000* (J. Martinez, Ed.), Edition EDK Paris,
933, **2001**.
 19. D. Morikis, A.M. Soulika, M. Roy, A. Sahu, A. Troganis, P.A. Jennings, G.
Tsokos and J.D. Lambris
Rational Design of a Complement Inhibitor Targeting C3. –*Complement
Associated Diseases, Animal Models, and Therapeutics Workshop, Aegean
Conferences Series*, Vol. 3, 41, Santorini, Greece, **2001**.

20. A. Tzakos, A. Troganis, A. Bonvin, N. van Nuland, I. Gerothanassis, N. Assimomytis, E. Manessi-Zoupa, G. Pairas and P. Cordopatis
Conformational Studies of Angiotensin II and Biologically Important Analogues in Aqueous Solution by the Use of NMR Spectroscopy and Molecular Dynamics. –in *14th Conference of the International Society of Magnetic Resonance*, ISMAR, PB 260, **2001**.
21. V. Exarchou, A. Troganis, I. P. Gerothanassis, M. Tsimidou and D. Boskou
Characterization of natural antioxidants in various oregano extracts using NMR methodologies. -*International Conference Instrumental Methods of Analysis, Modern Trends and Applications*, Ioannina, **2001**.
22. A. Tzakos, A. Troganis, T. Tselios, A. Bonvin, N. van Nuland, S. Deraos, J. Matsoukas and I.P. Gerothanassis
¹H NMR Assignment and Conformational Studies of a Myelin Basic Protein Epitope 74-85 Implicated in Multiple Sclerosis. -in *5th European NMR Large Scale Facilities User Meeting*, Frankfurt, Germany, **2001**.
23. A. Galanis, A. Tzakos, G. Spyroulias, G. Pairas, E. Manessi-Zoupa, A. Troganis, I. Gerothanassis, I. Bertini, R. Pieratteli and P. Cordopatis
Conformational Flexibility of the two Synthetic Peptides that Represent the apoform of the Active Zinc Containing Sites of Angiotensin converting Enzyme Studied through NMR Spectroscopy. -in *5th European NMR Large Scale Facilities User Meeting*, Frankfurt, Germany, **2001**.
24. A. Galanis, G.A. Spyroulias, R. Pierattelli, A. Tzakos, I. Gerothanassis, A. Troganis, G. Pairas, E. Manessi-Zoupa and P. Cordopatis
Zinc-Binding Properties and Fold of ACE Active Sites Studied through ¹H NMR and Chemical Shift Perturbation Matrix, -in *6th European NMR Large Scale Facilities User Meeting*, Montecatini Terme, Italy, **2002**.
25. A.G. Tzakos, A. Bonvin, A. Troganis, P. Cordopatis, M. L. Amzel, I.P. Gerothanassis and N. van Nuland
Structure of AII in Solution vs the X-ray Structure of AII Bound to the Monoclonal Antibody Fab131. -in *6th European NMR Large Scale Facilities User Meeting*, Montecatini Terme, Italy, **2002**.
26. A.G. Tzakos, P. Fuchs, A. Troganis, T. Tselios, N.A.J. van Nuland, S. Deraos, J. Matsoukas, I.P. Gerothanassis and A. M.J.J. Bonvin
NMR and Molecular Dynamic Studies of Agonist and Antagonist Peptides of the Guinea Pig Myelin Basic Protein Epitope 74-85 in Solution: Comparison with a Homology Model Reconstruction of the Integral Protein and Implication for Structure-Function Relationship. -in *6th European NMR Large Scale Facilities User Meeting*, Montecatini Terme, Italy, **2002**.
27. A.G. Tzakos, P. Fuchs, N.A.J. van Nuland, A. Troganis, T. Tselios, S. Deraos, G. Deraos, I.P. Gerothanassis, A.M.J.J. Bonvin and J. Matsoukas
Structural studies and sequence homology investigations of the guinea pig myelin basic protein (MBP) epitope 74-85 analogues. *Biopolymers*, 71(3), P514, **2003**.
28. V. Exarchou, A. Troganis, I. P. Gerothanassis, R. Belhattab, G. Kalantzakis, M. Tsimidou and D. Boskou
A Novel ¹H NMR Procedure for the investigation of flavonols and flavones in Oregano Extracts. -*3rd International Conference of Instrumental Methods of Analysis (Modern Trends and Applications)*, Thessalonica, **2003**.
29. Κ.Γ. Τσανακτσίδης, Ι.Π. Γεροθανάσης, Α.Ν. Τρογκάνης
Μελέτη του Βαθμού Ενυδάτωσης Αμινοξέων ως Συνάρτηση του pH σε Υδατικά

- Διαλύματα, με Εφαρμογή Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού NMR ¹⁴N. - *20th Conference of Greek Chemists Society, Ioannina, 2005*
30. Ε.Χ. Τάτσης, S. Boeren, Β. Εξάρχου, A.N. Τρογκάνης, J. Vervoort, Ι.Π. Γεροθανάσης
Προσδιορισμός των Κυριότερων Συστατικών του Ελληνικού *Hypericum Perforatum* με τη Χρήση Συνδυαστικών Τεχνικών LC-UV-SPE-NMR και LC-UV-(ESI)-MS/MS. -*20th Conference of Greek Chemists Society, Ioannina, 2005*
31. Α.Γ. Τζάκος, A.N. Τρογκάνης, Π. Κορδοπάτης, A.M.J.J. Bonvin, N.A.J. van Nuland, Ι.Π. Γεροθανάσης
Η Μοριακή Βάση της Υπέρτασης με τη Χρήση Μεθόδων Βιοφυσικής. -*20th Conference of Greek Chemists Society, Ioannina, 2005*
32. Χ.Ι. Σβάρνας, Α. Τζάκος, Ι.Π. Γεροθανάσης, A.N. Τρογκάνης
Συγκριτικές Δομικές Μελέτες του Επιτόπου 145-162 της Βασικής Πρωτεΐνης της Μυελίνης(GPMBP) και του Επιτόπου 950-967 της Βινκουλίνης (HVINCOUNLIN) με τη Χρήση Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού. -*20th Conference of Greek Chemists Society, Ioannina, 2005*
33. Χ. Τσιούτσιας, Ε.Χ. Τάτσης, Β. Κοντογιάννη, Β. Εξάρχου, Ε. Ψωμιάδου, A.N. Τρογκάνης, Ι.Π. Γεροθανάσης
Τεχνικές Φασματοσκοπίας NMR για την Άμεση Ταυτοποίηση της Ελαιοευρωπαϊνης σε Εκχυλίσματα Φύλλων Ελιάς. -*20th Conference of Greek Chemists Society, Ioannina, 2005*