

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Μ. ΤΣΑΓΚΑΡΑΚΗΣ**Ατομικά Στοιχεία**

Ημ. Γέννησης:	22 Μαΐου, 1978	Τηλέφωνο: +30 2810 235355
Ιθαγένεια:	Ελληνική	Κινητό: 6973798963
Διεύθυνση:	Ερυθραίας 64, 71409	Fax: +30 2810 235355
Αγ. Ιωάννης		E-mail: ktsagaros@chemistry.uoc.gr
Ηράκλειο, Κρήτης		

Ακαδημαϊκά Προσόντα και Εκπαίδευση

- **1998-2002:** Πανεπιστήμιο Κρήτης, Σχολή Θετικών & Τεχνολογικών Επιστημών. Απόφοιτος Τμήματος Χημείας. (βαθμός πτυχίου 7.69)
- Διπλωματική Εργασία
Οργανική σύνθεση φυσικών προϊόντων, υπό την εποπτεία του **Καθηγητή κ. Μανώλη Στρατάκη**
- **2002-2004:** Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης (M.Sc.) Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Κρήτης, στην οργανική χημεία με τίτλο «Κυκλοποίηση μικρών τερπενοειδών καταλυόμενη από ζεόλιθο MY».
- **2004-2007:** Διδακτορικό Δίπλωμα της Χημείας (Ph.D.), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, στην οργανική χημεία με τίτλο «Βιομημική κυκλοποίηση τερπενοειδών με εγκλωβισμό στο ζεόλιθο NaY». Στην παρούσα διδακτορική διατριβή μελετήθηκε για πρώτη φορά στη βιβλιογραφία η ικανότητα που παρουσιάζουν όξινα πορώδη υλικά, όπως οι ζεόλιθοι NaY και HY, στο να καταλύουν τη βιομημική κυκλοποίηση τερπενοειδών. Αποτέλεσμα των αντιδράσεων αυτών ήταν η σύνθεση πολλών φυσικών προϊόντων με πολύ καλές αποδόσεις. Το μεταπτυχιακό καθώς και το διδακτορικό δίπλωμα πραγματοποιήθηκαν υπό την επίβλεψη του **Καθηγητή κ. Μανώλη Στρατάκη**.
- **2010:** Διεθνές Μητρώο Πιστοποιημένων Επιθεωρητών International Register of Certificated Auditors (IRCA)
Δίπλωμα Επιθεωρητή/ Επικεφαλούς Επιθεωρητή για Συστήματα Διαχείρισης Ασφάλειας Τροφίμων (ISO 22000:2005).
- **2012:** Διεθνές Μητρώο Πιστοποιημένων Επιθεωρητών International Register of Certificated Auditors (IEMA)
Δίπλωμα Επικεφαλούς Επιθεωρητή για Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ISO 14001:2004).
- **2012:** Πιστοποίηση Οινολογίας, Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Κρήτης (Διδασκόμενα μαθήματα: Οινολογία, Αμπελουργία, Αναλυτική Βιοχημεία, Βιολογία).

Προϋπηρεσία Εργαστηριακή / Ερευνητική

➤ Μεταπτυχιακή εμπειρία (Μάστερ και Διδακτορικό):

- Σύνθεση, τροποποίηση, απομόνωση και χαρακτηρισμός οργανικών ενώσεων. Ανάλυση και ταυτοποίηση οργανικών ενώσεων με τη χρήση φασματοσκοπίας πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού NMR (1D & 2D NMR), φασματοσκοπίας υπερύθρου IR, φασματομετρίας υπεριώδους-ορατού UV-Vis και φασματομετρίας μάζας (MS, GC-MS, SSI-MS). Περίοδος **28/11/2002** έως **25/4/2007** (Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθηγητής κ. Μανώλης Στρατάκης).

➤ Μεταδιδακτορική εμπειρία:

- Σύνθεση και χαρακτηρισμός οργανικών ενώσεων – φυσικών προϊόντων και μελέτη μηχανισμού αντιδράσεων. Ανάλυση και ταυτοποίηση οργανικών ενώσεων με τη χρήση φασματοσκοπίας πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού NMR (1D & 2D NMR), φασματοσκοπίας υπερύθρου IR, φασματομετρίας υπεριώδους-ορατού UV-Vis και φασματομετρίας μάζας (MS, GC-MS, SSI-MS). Περίοδος **25/4/2007** έως **28/2/2013** (Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθηγητής κ. Μανώλης Στρατάκης).
- Σύνθεση και χαρακτηρισμός οργανικών ενώσεων - σύνθεση και απομόνωση κρυσταλλικών πορωδών μέταλλο-οργανικών υλικών. Ανάλυση, ταυτοποίηση και απομόνωση οργανικών ενώσεων και μέταλλο-οργανικών υλικών με τη χρήση φασματοσκοπίας πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού NMR (1D & 2D NMR), φασματοσκοπίας υπερύθρου IR, φασματομετρίας υπεριώδους-ορατού UV-Vis, φασματομετρίας μάζας (MS, GC-MS, SSI-MS), περίθλασης ακτίνων-X σε δείγματα σκόνης και μονοκρυστάλλων (Powder and Single Crystal XRD), θερμικής ανάλυσης (TGA) και ηλεκτρονικής μικροσκοπίας σάρωσης (SEM). Μετρήσεις προσρόφησης αερίων για το χαρακτηρισμό πορωδών υλικών (μετρήσεις προσδιορισμού ειδικής επιφάνειας, συνολικού όγκου πόρων και κατανομής μεγέθους πόρων). Περίοδος **15/3/2013** έως **31/12/2015** (Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθηγητής κ. Παντελής Τρικαλίτης).

Προϋπηρεσία Επαγγελματική / Διδακτική

- Εργαστηριακός συνεργάτης στο μάθημα Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων (εργαστήριο) και στο μάθημα Οργανική & Δομική Βιοχημεία (εργαστήριο), στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **24/02/2016** έως **30/06/2016**.
- Επιστημονικός συνεργάτης στο μάθημα Γενική & Ανόργανη Χημεία (θεωρία, άσκηση πράξη, εργαστήριο), στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **16/10/2015** έως **12/02/2016**.
- Εργαστηριακός συνεργάτης στο μάθημα Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων (εργαστήριο) και στο μάθημα Οργανική & Δομική Βιοχημεία (εργαστήριο), στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **24/02/2015** έως **30/06/2015**.
- Επιστημονικός συνεργάτης στο μάθημα Γενική & Ανόργανη Χημεία (θεωρία, άσκηση πράξη, εργαστήριο), στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **1/10/2014** έως **13/02/2015**.
- Εργαστηριακός συνεργάτης στο μάθημα Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων (εργαστήριο) και στο μάθημα Οργανική & Δομική Βιοχημεία (εργαστήριο), στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **04/03/2014** έως **04/07/2014**.
- Επιστημονικός συνεργάτης στο μάθημα Γενική & Ανόργανη Χημεία (θεωρία, άσκηση πράξη, εργαστήριο), στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **25/10/2013** έως **14/02/2014**.
- Εργαστηριακός συνεργάτης στο μάθημα Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων (εργαστήριο), στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **18/02/2013** έως **28/06/2013**.
- Επιστημονικός συνεργάτης στο μάθημα Γενική & Ανόργανη Χημεία (θεωρία, άσκηση πράξη, εργαστήριο), στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **01/10/2012** έως **18/02/2013**.
- Επιστημονικός συνεργάτης στο μάθημα Γενική & Ανόργανη Χημεία (εργαστήριο) και στο μάθημα Οργανική & Δομική Βιοχημεία (εργαστήριο), στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **27/02/2012** έως **30/06/2012**.
- Επιστημονικός συνεργάτης στο μάθημα Γενική & Ανόργανη Χημεία (θεωρία, άσκηση πράξη), στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **07/10/2011** έως **17/02/2012**.

- Επιστημονικός συνεργάτης στο μάθημα Γενική & Ανόργανη Χημεία (θεωρία, άσκηση πράξη, εργαστήριο) και στο μάθημα Οργανική & Δομική Βιοχημεία (εργαστήριο), στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **01/03/2011** έως **30/06/2011**.
- Επιστημονικός συνεργάτης στο μάθημα Γενική & Ανόργανη Χημεία (θεωρία, άσκηση πράξη, εργαστήριο) στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **04/10/2010** έως **18/02/2011**.
- Εργαστηριακός συνεργάτης στο μάθημα Χημεία & Ανάλυση Τροφίμων (εργαστήριο) και στο μάθημα Οργανική & Δομική Βιοχημεία (εργαστήριο), στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **01/03/2010** έως **30/06/2010**.
- Εργαστηριακός συνεργάτης στο μάθημα Χημεία & Ανάλυση Τροφίμων (εργαστήριο) και στο μάθημα Οργανική & Δομική Βιοχημεία (εργαστήριο), στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **01/10/2009** έως **20/02/2010**.
- Επιστημονικός συνεργάτης στο μάθημα Γενική & Ανόργανη Χημεία (εργαστήριο) και στο μάθημα Οργανική & Δομική Βιοχημεία (εργαστήριο), στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **20/02/2009** έως **30/06/2009**.
- Επιστημονικός συνεργάτης στο μάθημα Γενική & Ανόργανη Χημεία (εργαστήριο) και στο μάθημα Οργανική & Δομική Βιοχημεία (εργαστήριο), στο Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Κρήτης, τη χρονική περίοδο από **25/09/2008** έως **18/02/2009**.
- Σύμβαση ανάθεσης έργου στο ερευνητικό πρόγραμμα (Ε.Ε 11676) με τίτλο «H2FC – Integrating European Infrastructure to support science and development of Hydrogen – and Fuel Cell Technologies towards European Strategy for Sustainable, Competitive and Secure Energy». Εθνικό Κέντρο Έρευνας Θετικών Επιστημών «Δημόκριτος». Χρονική περίοδος από **01/11/2015** έως **31/12/2015**.
- Σύμβαση ανάθεσης έργου στο ερευνητικό πρόγραμμα (Ε.Ε 11676) με τίτλο «H2FC – Integrating European Infrastructure to support science and development of Hydrogen – and Fuel Cell Technologies towards European Strategy for Sustainable, Competitive and Secure Energy». Εθνικό Κέντρο Έρευνας Θετικών Επιστημών «Δημόκριτος». Χρονική περίοδος από **01/06/2015** έως **31/10/2015**.
- Σύμβαση ανάθεσης έργου στο ερευνητικό πρόγραμμα (Κ.Α.: 3955) με τίτλο «Τροποποιημένοι μέταλλο-οργανικοί σκελετοί με όξινες ομάδες: Προηγμένα υλικά με υψηλή άνυδρη πρωτονική αγωγιμότητα και βελτιωμένες προσροφητικές ιδιότητες αερίων». Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης. Χρονική περίοδος από **01/01/2015** έως **30/06/2015**.

- Σύμβαση ανάθεσης έργου στο ερευνητικό πρόγραμμα (Κ.Α.: 377064) με τίτλο «Υλικά προηγμένης νανο-αρχιτεκτονικής σε μεσοκλίμακα για ενεργειακές και περιβαλλοντικές εφαρμογές (νανομέσο)». Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Χρονική περίοδος από **15/03/2013** έως **15/02/2015**.
- Σύμβαση ανάθεσης έργου στο ερευνητικό πρόγραμμα (Κ.Α.:2200) με τίτλο «AQUATEX». Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης. Χρονική περίοδος από **01/01/2006** έως **28/02/2007**.
- Βοηθός διδασκαλίας στο μάθημα Οργανική Χημεία II το ακαδημαϊκό έτος **2005-2006** στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης, με αντικείμενο την επίλυση φροντιστηριακών ασκήσεων σε εβδομαδιαία βάση.
- Βοηθός διδασκαλίας στα εργαστήρια Οργανικής Χημείας I και II τα ακαδημαϊκά έτη **2003-2006** στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης με αντικείμενο την επίβλεψη και διόρθωση των εργαστηριακών αναφορών-διαγωνισμάτων, καθώς και τον έλεγχο στη διεκπεραίωση των πειραμάτων.
- Βοηθός διδασκαλίας στα εργαστήρια Γενικής Χημείας το ακαδημαϊκό έτος **2006-2007**, στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- Πρόσθετη ενισχυτική στήριξη την περίοδο **2003-2004**, στο 1ο Γενικό Λύκειο Ηρακλείου.

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

1. Stratakis, M.; Kalaitzakis, D.; Stavroulakis, D.; Tsangarakis, C.; Kosmas, G. *Org. Lett.* **2003**, 5, 3471. “Remarkable change of the diastereoselection in the dye-sensitized ene hydroperoxidation of chiral alkenes by zeolite confinement”
2. Tsangarakis, C.; Stratakis, M. *Adv. Synth. Catal.* **2005**, 347, 1280. “Biomimetic cyclization of small terpenoids promoted by zeolite NaY. Tandem formation of α -ambrinol from geranyl acetone”
3. Tsangarakis, C.; Zaravinos, I.-P.; Stratakis, M. *Synlett* **2005**, 1857. “Highly regioselective and diastereoselective photooxygenation of α -cyclogeranyl derivatives”
4. Tsangarakis, C.; Stratakis, M. *Eur. J. Org. Chem.* **2006**, 4435. “Stereoselective disposition of the geminal dimethyl group in the cyclization of geranyl acetate by zeolite confinement”

5. Stratakis, M.; Raptis, C.; Kosmas, G.; Sofikiti, N.; Tsangarakis, C.; Zaravinos, I-P.; Kalaitzakis, D.; Stavroulakis, D.; Baskakis, C.; Stathouloupoulou, A. *Tetrahedron* **2006**, 62, 10623. “Intrazeolite photooxygenation of chiral alkenes: Control of facial selectivity by confinement and cation – π interactions”
6. Tsangarakis, C.; Arkoudis, E.; Raptis, C.; Stratakis, M. *Org. Lett.* **2007**, 9, 583. “Selective monocyclization of epoxy terpenoids promoted by zeolite NaY. A short biomimetic synthesis of Elegansidiol and Farnesilferols B-D”
7. Tsangarakis, C.; Lykakis, I.; Stratakis, M. *J. Org. Chem.* **2008**, 73, 2905. “Zeolite NaY-promoted cyclization of farnesal. A short route to nanaimoal”
8. Efe, C.; Tsangarakis, C.; Lykakis, I. N.; Raptis, C.; Stratakis, M. *Synlett* **2008**, 1635. “Zeolite NaY-promoted tandem 1,5-diene/carbonyl-ene dicyclization of α -geranyl-substituted carbonyl compounds”
9. Tsangarakis, C.; Raptis, C.; Arkoudis, E.; Stratakis, M. *Adv. Synth. Catal.* **2008**, 350, 1587. “Zeolite NaY-promoted monocyclization of epoxy polyene terpenes: A unique route for the direct synthesis of incompletely cyclized naturally occurring terpenols”
10. Raptis, C.; Lykakis, I. N.; Tsangarakis, C.; Stratakis, M. *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 11918. “Acid-catalyzed cyclization of terpenes under homogeneous and heterogeneous conditions as probed through stereoisotopic studies: A concerted process with competing preorganized chair and boat transition states”
11. Ioannis Spanopoulos, Constantinos Tsangarakis, Emmanuel Klontzas, Emmanuel Tylianakis, George Froudakis, Karim Adil, Youssef Belmabkhout, Mohamed Eddaoudi, and Pantelis N. Trikalitis, *J. Am. Chem. Soc.* **2016**, 138, 1568. (**JACS Spotlights**) “Reticular Synthesis of HKUST-like tbo-MOFs with Enhanced CH₄ Storage”

Υποτροφίες

Παροχή Υποτροφίας ΠΕΝΕΔ 2001, τη χρονική περίοδο από **01/10/2003** έως **31/12/2005**.

Τεχνική Ειδίκευση/ Γνώσεις

- Υγρή Χρωματογραφία HPLC
- Αέρια Χρωματογραφία GC
- Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού NMR
- Φασματομετρία μάζας GC-MS, MS, SSI-MS

- Φασματοσκοπία Υπερύθρου IR
- Φασματομετρία Υπεριώδους-Ορατού UV-Vis
- Κρυσταλλογραφία ακτίνων X, PXRD
- Single Crystal κρυσταλλογραφία ακτίνων X
- Θερμική ανάλυση TGA
- Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Σάρωσης SEM
- Energy Dispersive Spectroscopy EDS

Γνώσεις Ηλεκτρονικού Υπολογιστή

Βεβαίωση ECDL:

- Επεξεργασία Κειμένου (Microsoft Word)
- Υπολογιστικά Φύλλα (Microsoft Excel)
- Διαχείριση Πληροφοριών & Επικοινωνίες (Internet Explorer & Outlook Express)

Γλώσσες

- Αγγλικά: Certificate of Competency in English by the University of Michigan
- Γαλλικά

Συμμετοχή σε συνέδρια

1. Τσαγκαράκης, Κ.; Στρατάκης, Μ. 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταπτυχιακών Χημείας. *Ανώγεια*, Ιούνιος **2003**. “Cyclization of geraniol derivatives, within zeolite NaY”.
2. Τσαγκαράκης, Κ.; Στρατάκης, Μ. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταπτυχιακών Χημείας. *Κολυμπάρι*, Ιούνιος **2004**. “Cyclization of geranyl acetone catalized by zeolite NaY”.
3. Τσαγκαράκης, Κ.; Στρατάκης, Μ. 1^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο στην Οργανική Σύνθεση. *Αθήνα*, Νοέμβριος **2004**. “Biomimetic cyclization of 1,5-dienes by zeolite Y confinement”
4. Τσαγκαράκης, Κ.; Στρατάκης, Μ. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταπτυχιακών Χημείας. *Κολυμπάρι*, Ιούλιος **2005**. “Steroisotopic study of biomimetic cyclization of terpenoids within zeolite NaY”.

5. Stratakis, M.; Tsangarakis, C. *10th European Symposium on Organic Reactivity (ESOR-10). Rome, Italy, July 2005.* (a) “Stereochemical disposition of the geminal dimethyl group in the biomimetic cyclization of terpenoids by zeolite confinement” (oral presentation). (b) “Biomimetic cyclization of small terpenoids promoted by zeolite NaY” (poster presentation).
6. Τσαγκαράκης, Κ.; Στρατάκης, Μ. *20^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας. Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2005.* “Stereoisotopic study in the biomimetic cyclization of terpenoids by confinement within zeolite NaY”
7. Tsangarakis, C.; Raptis, C.; Arkoudis, I.; Stratakis, M. *International symposium on Chemistry, Biology and Medicine. Paphos, Cyprus, May 2006.* “Monocyclization of epoxy terpenes by confinement within zeolite NaY. A short biogenetic-type synthesis of elegansidiol, farnesiferols B-C, and achilleol A.”
8. Τσαγκαράκης, Κ.; Στρατάκης, Μ. *12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταπτυχιακών Χημείας. Σαντορίνι, Ιούλιος 2006.* “Cyclization of epoxy terpenoids catalized by zeolite NaY”.
9. Τσαγκαράκης, Κ.; Στρατάκης, Μ. *2^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο στην Οργανική Σύνθεση. Αθήνα, Απρίλιος 2007.* (a) “Monocyclization of epoxy polyene terpenes under zeolite confinement conditions” (oral presentation). (b) “Stereochemical evidence for a concerted mechanism in the cyclization of terpenes, under zeolite confinement conditions” (poster presentation).
10. Stratakis, M.; Tsangarakis, C.; Raptis, C. *15th European Symposium of Organic Chemistry (ESOC-15). Dublin Ireland, July 2007.* “Cyclization of geranyl acetate under zeolite confinement conditions: Stereochemical evidence for a concerted mechanism”
11. Τσαγκαράκης, Κ.; Στρατάκης, Μ. *2^ο Συνέδριο Μεταπτυχιακών Χημείας. Ελλάδα-Κύπρον. Πλατανιάς, Σεπτέμβριος 2009.* “Cyclization of epoxy terpenoids catalized by zeolite NaY”.
12. Tsagarakis, K. *17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC). Hersonissos Crete, Greece, July 2011.*
13. Tsagarakis, K. *6th Hellenic Symposium on Porous Materials. Kavala, September 2013.* “Synthesis and characterization of a new, methoxy-functionalized metal-organic framework”.
14. Τσαγκαράκης, Κ. *10^ο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο Παχυσαρκίας. Αθήνα, Φεβρουάριος 2014.*
15. Tsangarakis, C. *International Symposium on Advanced Nanoporous and Nanostructured Materials. Heraklion Crete, September 2014.*

16. Tsangarakis, C; Spanopoulos, I; Klontzas, E; Froudakis, G; Trikalitis, P. 30th *Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science. Heraklion Crete, September 2014*. “Synthesis and Characterization of Expanded Functionalized MOF-74 analogues” (poster presentation).
17. Tsangarakis, C; Spanopoulos, I; Klontzas, E; Froudakis, G; Trikalitis, P. 4th *International Conference on Metal-Organic Frameworks and Open Framework Compounds. Kobe Japan, September 2014*. “Expanded and Functionalized Al-based Metal Organic Framework for Gas Storage Applications” (poster presentation).

Στρατιωτικές Υποχρεώσεις

Η στρατιωτική θητεία πραγματοποιήθηκε στο στρατό ξηράς την χρονική περίοδο από 7/5/2007 έως 7/2/2008, με τις εξής ειδικότητες:

- Τυφεκιοφόρος,
- Καταδρομέας στις ειδικές δυνάμεις - αλεξιπτωτιστής,
- Εκπαιδευτής στη Σχολή Αλεξιπτωτιστών (ΣΧ.ΑΛ.).

Συστατικές Επιστολές

- Καθηγητής κ. Παντελής Τρικαλίτης, Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Κρήτης,
Τηλ. 2810-545052, ptrikal@chemistry.uoc.gr
- Καθηγητής κ. Μανώλης Στρατάκης, Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Κρήτης,
Τηλ. 2810-545087, stratakis@chemistry.uoc.gr
- Καθηγητής κ. Γιώργος Βασιλικογιαννάκης, Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Κρήτης,
Τηλ. 2810-545074, vasil@chemistry.uoc.gr