



**ΑΝΔΡΕΑΣ Κ. ΤΣΑΚΑΛΩΦ**

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΛΑΡΙΣΑ 2015**

**ΑΝΔΡΕΑΣ ΤΣΑΚΑΛΩΦ ΤΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ**

## **ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:**

Οικογενειακή Κατάσταση: έγγαμος με μια κόρη

Υπηκοότητα και ιθαγένεια: Ελληνική.

Ξένες Γλώσσες: Ρώσικα, Αγγλικά.

Τηλέφωνο: 2410 565014, 2410 685580, 6977624509

e-mail: [atsakal@med.uth.gr](mailto:atsakal@med.uth.gr)

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ**

- 1977** Πτυχίο Χημικού Μηχανικού, Ινστιτούτο Λεπτής Οργανικής Τεχνολογίας "Λομονοσοφ", βαθμός πτυχίου 8,18, Μόσχα.
- 1986** Διδακτορικό στη Χημεία, Ινστιτούτο Στοιχειοργανικών Ενώσεων "Νεσμεγιανωφ" της Ακαδημίας Επιστημών ΕΣΣΔ, Μόσχα.
- 1998-1999** Μετεκπαίδευση σε θέματα Μοριακής Τοξικολογίας στα πλαίσια ευρωπαϊκού προγράμματος "Training and mobility of researchers", Training Grant N° ERB4001GT973029, Πανεπιστήμιο Surrey, Ηνωμένο Βασίλειο.

## **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ**

- 1977-1990** Μόνιμος επιστημονικός συνεργάτης (scientific researcher) στην Ακαδημία Επιστημών ΕΣΣΔ.
- 1991** Απόκτηση άδειας εξασκήσεως επαγγέλματος κατόπιν εξετάσεων στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
- 1991-1993** Εντεταλμένος Επίκουρος Καθηγητής (Π.Δ. 407/80), Εργαστήριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης.
- 1993-1998, 1999-2000** - Εντεταλμένος Επίκουρος Καθηγητής (Π.Δ. 407/80), Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 1998-1999** Επιστημονικός συνεργάτης, Εργαστήριο Μοριακής Τοξικολογίας, Σχολή Βιολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Surrey, Ηνωμένο Βασίλειο.
- 2000-2003** Υπεύθυνος τμήματος Χρωματογραφίας-Φασματομετρίας Μαζών, Διαγνωστικό Κέντρο Έργων Τέχνης «Ορμύλια», Ιερό Κοινόβιο «Ευαγγελισμός της Θεοτόκου», Ορμύλια, Χαλκιδικής
- 2003-2008** Λέκτορας Ιατρικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 2008** – σήμερα Επίκουρος Καθηγητής Ιατρικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- 2012**- μονιμοποίηση στη θέση του Επίκουρου Καθηγητή (Φ.Ε.Κ. αρ. 1410/31-12-2012)  
Επισκέψεις μικρής χρονικής διάρκειας σε εργαστήρια εξωτερικού.

**1992 - Μάιος-Ιούνιος:** Επιστημονικός συνεργάτης, Τμήμα Τοξικολογίας Ινστι-  
τούτο Ιατροδικαστικών Επιστημών, Ελεύθερο Πανεπιστήμιο Βερολίνου, Γερμανία.

**1994, 1995 - Αύγουστος-Σεπτέμβριος, 2006 –Αύγουστος:** Επιστημονικός συνεργάτης,  
Εργαστήριο Μοριακής Τοξικολογίας, Σχολή Βιολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Surrey,  
Ηνωμένο Βασίλειο.

**1996 – Αύγουστος, 1997 –Απρίλιος, Αύγουστος:** Επιστημονικός συνεργάτης, Εργαστήριο  
Ιχνοστοιχείων, Ινστιτούτο Robens, Ηνωμένο Βασίλειο.

## **ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

**1995, 1997** Δύο Υποτροφίες του Βρετανικού Συμβουλίου για τις επισκέψεις στο Εργαστήριο  
Μοριακής Τοξικολογίας, Σχολή Βιολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Surrey,  
Ηνωμένο Βασίλειο.

**1996** Υποτροφία του Ιδρύματος Wellcome Trust για την επίσκεψη στο Εργαστήριο  
Ιχνοστοιχείων, Ινστιτούτο Robens, Ηνωμένο Βασίλειο.

**1998** Ερευνητική Υποτροφία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας στα πλαίσια του  
προγράμματος “Training and mobility of researchers”, δραστηριότητα –  
εξειδίκευση έμπειρων ερευνητών, Training Grant N° ERB4001GT973029,  
προϋπολογισμός 57000 ECU για ένα χρόνο.

**2006** Υποτροφία Υπουργείου Εθν. Παιδείας & Θρησκευμάτων για την επίσκεψη στο  
Εργαστήριο Μοριακής Τοξικολογίας, Σχολή Βιολογικών Επιστημών,  
Πανεπιστήμιο Surrey, Ηνωμένο Βασίλειο στα πλαίσια μορφωτικών ανταλλαγών.

## **ΒΡΑΒΕΙΑ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ:**

1. Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης με θέμα “High performance liquid chromatography-electrospray ionization mass spectrometry as a sensitive method for determination of mycotoxin zearalenone in food”, 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας, 2002, Ηράκλειο Κρήτης.
2. Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης με θέμα “Regulation of Hypoxia Inducible Factor 1α (HIF-1α ) induction and HIF-1 transcriptional activity by flavonoids”, 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες, 2006, Καρδαμύλη Μεσσηνίας.
3. Βραβείο καλύτερου κριτή 2011 (Top reviewer in 2011) από το περιοδικό Toxicology Letters (IF= 3,6) του οίκου Elsevier. Για την εξαιρετική συμβολή στην ποιότητα του περιοδικού.
4. Βραβείο εξαιρετικού κριτή 2015 (Outstanding reviewer 2015) Food and Chemical Toxicology (IF= 2,9). Σε αναγνώριση της συμβολής στην ποιότητα του περιοδικού.
5. Δημοσίευση ανάμεσα σε 10 με περισσότερες αναφορές (top ten cited publication) για τα τελευταία 5 χρόνια στο περιοδικό Journal of Cultural Heritage (2007-2012).  
Tsakalof, A., Manoudis, P., Karapanagiotis, I., Chryssoulakis, I., Panayiotou, C. ⇨ Assessment of synthetic polymeric coatings for the protection and preservation of stone monuments Journal of Cultural Heritage, Volume 8, Issue 1, 2007, Pages 69-72
6. Διαπιστευμένος ως European Registered Toxicologist (ERT) από την Ένωση Ευρωπαϊκών Εταιριών Τοξικολογίας (EUROTOX), 2014.
7. Μέλος της συντακτικής επιτροπής (Editorial Board) του περιοδικού Food and Chemical Toxicology από 2015.
8. Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρίας Τοξικολογίας από 2014.
9. Μέλος συντονιστικής επιτροπής του International Users’ Group for Mass Spectrometry and Chromatography, International Council of Museums-Comity for Conservation (ICOM-CC), 2003-2004.
10. Μέλος Διεθνής Συμβουλευτικής Επιτροπής (International Advisory Board) του Συνεδρίου “Biomaterials and bionanomaterials”, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 Ηράκλειο, Κρητη.
11. Μέλος Διεθνής Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου “Green chemistry for environment and health”, 2010, 2012 Σκίαθος
12. Μέλος Διεθνής Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου "IMA 2013-Instrumental Methods of Analysis-Modern Trends and Applications", 2013, Thessaloniki, Greece
13. Μέλος Επιστημονικής και Οργανωτικής Επιτροπής του Ελλήνο-Τουρκικού συνεδρίου TurkHelTox2015, 21-24 October 2015, Izmir-Chios, Turkey-Greece.

## **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ:**

«Binding media identification in art objects by Gas-Chromatography-Mass Spectrometry”, "Vocational Seminar on Cultural Heritage Preservation", 23 Ιουνίου 2008, Yarmouk University, της Ιορδανίας.

“Molecularly imprinted polymers: application in drug discovery”, Εργαστήριο Φαρμακογνωσίας & Χημείας Φυσικών Προϊόντων, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθίνα, 22 Μαρτίου 2010.

“Φυσικές διατροφικές αντιοξειδοτικές ουσίες και νέοι ρόλοι τους», Ημέρες Πνευμονολογίας 2013, Πνευμονολογική Κλινική του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Λάρισα, 20 Σεπτεμβρίου 2013

«Applications of chromatography-mass-spectrometry methods in biomonitoring for occupational exposure», EUROTOX2014, CEC4 – Emerging innovative methods and technologies for biomonitoring of xenobiotics, Edinburgh, UK, 7 Σεπτεμβρίου 2014.

“Novel applications of Chromatography-Mass Spectrometry in Biomonitoring”, Federal Scientific Center of Hygiene F.F.Erismana, Institute of Toxicology, Mytishchi, Moscow Oblast, Russian Federation, 7 Απριλίου 2015.

“Latest developments in chromatography-mass spectrometry and their impact on Biomonitoring Strategies and Possibilities”, TURKHELTOX, Izmir, Turkey, 23 Οκτωβρίου 2015.

## **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ**

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ).

Ελληνική Εταιρία Κλινικής Χημείας – Κλινικής Βιοχημείας

Ελληνική Εταιρία Τοξικολογίας

Ελληνική Εταιρία Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες.

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Προπτυχιακό επίπεδο:

1. Διδασκαλία του υποχρεωτικού εξαμηνιαίου μαθήματος «Ιατρική Χημεία», Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, το 1993-1998, 1999-2000. Από το ακαδημαϊκό έτος 2003 υπεύθυνος του μαθήματος.
2. Συμμετοχή στη διδασκαλία του υποχρεωτικού εξαμηνιαίου μαθήματος «Βιοχημεία Ι» Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, το 1993-1998, 2012 και μετά.
3. Συμμετοχή στη διδασκαλία του υποχρεωτικού εξαμηνιαίου μαθήματος «Ιατροδικαστική και Τοξικολογία», Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 2006-2009.
4. Υπεύθυνος του μαθήματος επιλογής «Θέματα Τοξικολογίας», Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 2003-2005.
5. Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος επιλογής «Κλινική Βιοχημεία», Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, από το 2006.
6. Υπεύθυνος του μαθήματος «Γενική Χημεία» στο Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής «Ιατρική Βιοχημεία», Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 1998-1999.
7. Συμμετοχή στη διδασκαλία του Μαθήματος «Τοξικολογία», Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Κρήτης, 1991-1993.
8. Διδασκαλία του Μαθήματος “Τεχνολογία οργάνων”, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων, Τ.Ε.Ι. Λάρισας, 1995-1998.

Μεταπτυχιακό επίπεδο:

1. Υπεύθυνος του μαθήματος «Αρχές ενόργανης ανάλυσης στα εργαστήρια ελέγχου τροφίμων, υδάτων, ατμόσφαιρας», Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Εφαρμοσμένη Δημόσια Υγεία και Περιβαλλοντική Υγιεινή», από το 2006.
2. Υπεύθυνος του μαθήματος «Περιβαλλοντική Χημεία και Τοξικολογία», Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Εφαρμοσμένη Δημόσια Υγεία και Περιβαλλοντική Υγιεινή», από το 2006.
3. Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Φυσικοχημικές μέθοδοι διάγνωσης έργων τέχνης», Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ, 2000-2001, 2002-2003. Υπεύθυνος εργαστηριακών ασκήσεων «Αέρια χρωματογραφία – φασματομετρία μαζών» και «Υγρή Χρωματογραφία – φασματομετρία μαζών».

Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών:

1. ΤΕΙ Λάρισας, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων: Αργυροπούλου Αργυρώ (1998), Δουλαλά Χάιδω (1998)
2. Παν. Θεσσαλίας, Τμήμα Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας: Ντάβου Σταυρούλα (2010), Κεχαγια Ελένη (2015).

Επίβλεψη διατριβών ειδίκευσης (master):

1. ΑΠΘ, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού»: Μανούδης Παναγιώτης (2004)
2. Παν. Θεσσαλίας, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Εφαρμοσμένη Δημόσια Υγεία και Περιβαλλοντική Υγιεινή»: Κατσένης Μιχάλης (2008), Γκατζής Δημήτρης (2009), Γεωργιάδου Μαρία (2009), Ευαγγελου Μάριος (2011), Παπαγεωργίου Αλέξανδρος (2010), Τζητζής Αλέξανδρος (2012), Χατζινίκου Μαρίνα (2013), Τιτοπούλου Αλεξάνδρα (2014), Σεξαμπάνη Δέσποινα (2014), Κραγούνη Φωτεινή (2015), Ελένη Χαυτική (2015), Κριτικός Χρίστος (σε εξέλιξη), Κακάτσου Δήμητρα (2015).
3. Παν. Θεσσαλίας, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Κλινικές Εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής» Παλαιογιαννης Δημήτρης (2015)

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών :

Παν. Θεσσαλίας, Τμήμα Ιατρικής: Λάκκα Αχιλλεία (2011), Κουρέας Μιχαήλ (2013), Σκενδερίδης Πρόδρομος (σε εξέλιξη)

Μέλος τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών εκπόνησης διδακτορικών διατριβών:

1. Παν. Θεσσαλίας, Τμήμα Ιατρικής: Παπαστεργίου Παναγιώτης (2009), Μαλισιόβα Ελένη (2013), Παπάζογλου Ευφροσύνη (σε εξέλιξη), Κασσαβέτη Αικατερίνη (σε εξέλιξη), Γκοτινακου Ιωαννα - Μαρια (σε εξέλιξη).
2. Παν. Θεσσαλίας, Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος: Αραμπατζής Δημήτρης (σε εξέλιξη).
3. ΑΠΘ, Πολυτεχνική σχολή, Τμήμα Χημείας: Μανούδης Παναγιώτης (2009)
4. Παν. Κρήτης, Τμήμα Ιατρικής: Μαραυγάκης Γεώργιος(2014), Μπαρμπούνης Εμμανουήλ (σε εξέλιξη), Τσακιράκης Άγγελος (σε εξέλιξη)
5. ΕΜΠ, Τμήμα Χημικών Μηχανικών: Μπαϊραχτάρη Κυριακή (2005)

Συμμετοχή σε επταμελείς εξεταστικές επιτροπές:

Παν. Θεσσαλίας, Τμήμα Ιατρικής – 5, Τμήμα Κτηνιατρικής - 1, Τμήμα Βιχημείας - Βιοτεχνολογίας- 1, Παν. Κρήτης, Τμήμα Ιατρικής -3, ΑΠΘ – Τμήμα Χημικών-Μηχανικών – 2, ΕΜΠ – Τμήμα Χημικών Μηχανικών - 1.

**ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ-ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

**Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Ιατρικής**

1. Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Εφαρμοσμένη δημόσια υγεία και περιβαλλοντική υγιεινή».
2. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Εφαρμοσμένη δημόσια υγεία και περιβαλλοντική υγιεινή»
3. Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Ιατρικής 2004-2005, 2008-2009, 2011-2012
4. Μέλος της Επιτροπής Βιβλιοθήκης του Παν. Θεσσαλίας, ως εκπρόσωπος του Τμήματος, από 2014
5. Μέλος της Επιτροπής Υποτροφιών του Τμήματος Ιατρικής.

**Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας.**

1. Οργάνωση της Μονάδας Χημεία στο Εργαστήριο Επιδημιολογίας και Υγιεινής του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας (Επιλογή και αγορά εξοπλισμού (διαγωνισμοί), εκπαίδευση προσωπικού, ανάπτυξη μεθόδων και μεθοδολογιών)
2. Μέλος Επιτροπής αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών για την προμήθεια του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Εργαστήριο Επιδημιολογίας και Υγιεινής του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου.

**Διαγνωστικό Κέντρο Έργων Τέχνης «Ορμύλια»**



Οργάνωση του Εργαστηρίου Χρωματογραφίας – Φασματοσκοπίας Μαζών.

### **Οργάνωση επιστημονικών σεμιναρίων, συνεδρίων.**

Μέλος Οργανωτικών και Επιστημονικών Επιτροπών μίας σειράς διεθνών συνεδρίων και σεμιναρίων (βλ. σ.4).

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **Συνοπτικά:**

- 57 δημοσιευμένες εργασίες σε περιοδικά με κριτές: 55 πρωτότυπες, 2 ανασκοπήσεις,
- 57 ανακοινώσεις στα διεθνή και εθνικά συνέδρια,
- συνολικά 790 βιβλιογραφικές αναφορές και *h-index*: 18 (Scopus, Ιούνιος 2015),
- στις 57 δημοσιευμένες εργασίες: 1) πρώτος συγγραφέας-18, 2) δεύτερος συγγραφέας – 10, 3) τελευταίος συγγραφέας - 6, 4) αλληλογραφών συγγραφέας – 11,
- διπλώματα ευρεσιτεχνίας- 3,
- κεφάλαια σε βιβλία – 2,
- μονογραφίες: 1 (διδακτορική διατριβή)
- Συγγραφικό έργο: Σημειώσεις μαθημάτων, Εργαστηριακά φυλλάδια: 5,

### **Συνοπτικά από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

- 36 δημοσιευμένες εργασίες σε περιοδικά με κριτές: 34 πρωτότυπες, 2 ανασκοπήσεις,
- 31 ανακοινώσεις στα διεθνή και εθνικά συνέδρια,
- συνολικά 568 βιβλιογραφικές αναφορές και *h-index* 14 (Scopus, Ιούνιος 2015),
- στις 36 δημοσιευμένες εργασίες: 1) πρώτος συγγραφέας- 4, 2) δεύτερος συγγραφέας – 6, 3) τελευταίος συγγραφέας - 6, 4) αλληλογραφών συγγραφέας – 8,
- διπλώματα ευρεσιτεχνίας- 1,
- κεφάλαια σε βιβλία – 2,
- Συγγραφικό έργο: Σημειώσεις μαθημάτων, Εργαστηριακά φυλλάδια: 3

## **I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

1. Εφαρμογές φυσικό-χημικών μεθόδων ανάλυσης στην τοξικολογία, κλινική χημεία, φαρμακολογία, βιοχημεία και τη μελέτη έργων τέχνης. Χρωματογραφία (LC, GC), χρωματογραφία –φασματομετρία μαζών (LC-MS,GC-MS), MALDI-TOF, φασματοσκοπία ατομικής απορρόφησης (AAS), ηλεκτρονικός παραμαγνητικός συντονισμός (ESR).
2. Μηχανισμοί απόκρισης των κυττάρων στην υποξία και η ρύθμισή της με φυσικές ενώσεις
3. Σύνθεση, αξιολόγηση και εφαρμογή μοριακά αποτυπωμένων πολυμερών (συνθετικών υποδοχέων) για τη στοχευμένη αναζήτηση νέων φυσικών βιοδραστικών ενώσεων.
4. Μελέτη σταθερών ελευθέρων ριζών με φασματοσκοπία Ηλεκτρονικού Παραμαγνητικού Συντονισμού (ΗΠΣ)
5. Οργανική χημεία και χημεία πυριτίου, σύνθεση και μελέτη των πολυμερών.

## **II. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

1. Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος ««Βελτιστοποίηση, επικύρωση και εφαρμογή νέας μεθοδολογίας ποσοτικού προσδιορισμού 25-υδροξυβιταμινών D3/D2 για την αξιόπιστη εκτίμηση κατάστασης της βιταμίνης D στον άνθρωπο», Παν. Θεσσαλίας, Επιτροπή Ερευνών, 2014-2016.
2. Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος «Μελέτη του ρόλου της βιταμίνης D στην ανθρώπινη υγεία», Παν. Θεσσαλίας, IPSEN Pharmaceuticals, 2014-2016.
3. Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος «Σύνθεση και εφαρμογή των μοριακών αποτυπωμάτων στην αναζήτηση νέων φυσικών ενώσεων για τη ρύθμιση του μεταγραφικού παράγοντα HIF-1», Παν. Θεσσαλίας, Επιτροπή Ερευνών, 2011-2012
4. Μέλος ερευνητικής ομάδας του προγράμματος «Διερεύνηση των σηματοδοτικών μονοπατιών που ενεργοποιούνται από το υποξικό στρες και ο ρόλος τους στην απόπτωση», Επιστημονικός Υπεύθυνος Σ. Μπονάνου, ΥΠΕΠΘ, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2005-2007.
5. Συντάκτης και κυριος συντονιστής του προγράμματος «Ανάπτυξη νέων φθοριοοργανικών υλικών για την προστασία και συντήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς», ΓΓΕΤ, πρόγραμμα διακρατικής συνεργασίας Ελλάδας-Ρωσίας 2002-2003.
6. Επιστημονικός συνεργάτης του προγράμματος “Ανάπτυξη νέων διεργασιών για ανακύκλωση και αξιοποίηση καταλοίπων ελαιουργείων για παραγωγή

βιοπολυμερών και χημικών ουσιών - BIOLIVE», European Commission – Research Directorate General, Επιτροπή Ερευνών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 2000-2003.

7. Επιστημονικός συνεργάτης του προγράμματος “Προστασία, συντήρηση και αποκατάσταση μνημείων πολιτισμού», Επιτροπή Ερευνών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 2000-2001.
8. Επιστημονικός συνεργάτης στο πρόγραμμα “Understanding the biological effects of dietary complex phenols and tannins and their implications for the consumers health’s and well beings”, University of Surrey, UK, European Grant PL 0653, 1998-1999.
9. Συντάκτης και κυριος συντονιστής του προγράμματος "Ανάπτυξη μεθοδολογίας ποσοτικού προσδιορισμού ιχνοστοιχείων στα βιολογικά δείγματα με την χρήση μεθόδου υγρής χρωματογραφίας", Επιτροπή Ερευνών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 1994-1995.
10. Υπεύθυνος του προγράμματος "Ανάπτυξη Φυτικοχημικών Μεθόδων για ανάλυση ναρκωτικών ουσιών σε βιολογικά δείγματα" Επιτροπή Ερευνών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, 1991-1992.
11. Επιστημονικός συνεργάτης του προγράμματος "Το πρόβλημα των ναρκωτικών στην Περιφέρεια Κρήτης και Δυτικής Αθήνας" ΣΠΑ (ΕΟΚ), 1990-1994.
12. Επιστημονικός συνεργάτης του προγράμματος "Επίδραση του αλκοόλ στα τροχαία ατυχήματα". Επιτροπή Ερευνών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, 1990-1992.

### **III. ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

Analytica Chimica Acta (3), Journal of Chromatography A (1), Environmental Research (2), Food and Chemical Toxicology (21), Process Biochemistry (1), Surface and Coatings technology (3), Toxicology Letters (10) , Toxicology (5), Analytical Methods (1), Xenobiotica (1), Molecules (1), International Journal of Molecular Sciences (1), Sensors (2)

### **IV. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ -57**

<p>1. Begas, E., Kouvaras, E., <u>Tsakalof, A.K.</u>, Bounitsi, M., Asproдини, E.K. “Development and validation of a reversed-phase HPLC method for CYP1A2 phenotyping by use of a caffeine metabolite ratio in saliva”, <i>Biomedical Chromatography</i>, 2015, Article in Press.</p>
--

Αναφορές: -	IF: 1,66
2. Michalakis, M., Tzatzarakis, M.N., Kovatsi, L., Alegakis, A.K., <u>Tsakalof, A.K.</u> , Heretis, I., Tsatsakis, A. “Hypospadias in offspring is associated with chronic exposure of parents to organophosphate and organochlorine pesticides”, <i>Toxicology Letters</i> , 2014, 230 (2), pp. 139-145.	
Αναφορές: 2	IF: 3,35
3. Koureas, M., Tsezou, A., <u>Tsakalof, A.</u> , Orfanidou, T., Hadjichristodoulou, C. “Increased levels of oxidxative DNA damage in pesticide sprayers in Thessaly Region (Greece). Implications of pesticide exposure”, <i>Science of the Total Environment</i> , 2014,496, pp. 358-364.	
Αναφορές: 1	IF: 3,16
4. Koureas, M., <u>Tsakalof, A.</u> , Tzatzarakis, M., Vakonaki, E., Tsatsakis, A., Hadjichristodoulou, C. “Biomonitoring of organophosphate exposure of pesticide sprayers and comparison of exposure levels with other population groups in Thessaly (Greece)”, <i>Occupational and Environmental Medicine</i> , 2014, 71 (2), pp. 126-133.	
Αναφορές: 1	IF: 3,23
5. Tsakirakis, A.N., Kasiotis, K.M., Charistou, A.N., Arapaki, N., Tsatsakis, A., <u>Tsakalof, A.</u> , Machera, K. “Dermal & inhalation exposure of operators during fungicide application in vineyards. Evaluation of coverall performance, <i>Science of the Total Environment</i> , 2014, 470-471, pp. 282-289.	
Αναφορές: 1	IF: 3,16
6. Begas, E., Papandreou, C., <u>Tsakalof, A.</u> , Daliani, D., Papatsibas, G., Asproдини, E. “Simple and reliable HPLC method for the monitoring of methotrexate in osteosarcoma patients”, <i>Journal of Chromatographic Science</i> , 2014, 52 (7), pp. 590-595.	
Αναφορές: 3	IF: 1,06
7. Kavvalakis, M.P., Tzatzarakis, M.N., Alegakis, A.K., Vynias, D., <u>Tsakalof, A.K.</u> , Tsatsakis, A.M. “Development and application of GC-MS method for monitoring of long-term exposure to the pesticide cypermethrin”, <i>Drug Testing and Analysis</i> , 2014, 6 (S1), pp. 9-16.	
Αναφορές: 3	IF: 2,84
8. Prodanchuk, M.G., Tsatsakis, A.M., Prodanchuk, G.M., <u>Tsakalof, A.K.*</u> “Investigation of in vivo toxicity of hydroxylamine sulfate and the efficiency of intoxication treatment by $\alpha$ -tocopherol acetate and methylene blue”, <i>Food and Chemical Toxicology</i> , 2013, 61, pp. 227-232.	
Αναφορές: -	IF: 2,61
9. Kavvalakis, M.P., Tzatzarakis, M.N., Theodoropoulou, E.P., Barbounis, E.G., Tsakalof, A.K., Tsatsakis, A.M. “Development and application of LC-APCI-MS method for biomonitoring of animal and human exposure to imidacloprid”, <i>Chemosphere</i> , 2013, 93 (10), pp. 2612-2620.	
Αναφορές: 2	IF: 3,50
10. Malissiova, E., <u>Tsakalof, A.</u> , Arvanitoyannis, I.S., Katsaflia, A., Katsioulis, A., Tserkezou, P., Koureas, M., Govaris, A., Hadjichristodoulou, C. “Monitoring Aflatoxin M1 levels in ewe's and goat's milk in Thessaly, Greece; potential risk factors under organic and conventional production schemes”, <i>Food Control</i> , 2013, 34 (1), pp. 241-	

248.		
Αναφορές:	1	IF: 2,82
11. Lakka, A., <u>Tsakalof, A.*</u> “Molecular imprinting of tri-o-acetyladenosine for the synthetic imitation of an ATP-binding cleft in protein kinases”, <i>ChemPlusChem</i> , 2013, 78 (8), pp. 808-815.		
Αναφορές:	2	IF: 3,24
12. V.V.Barkaline, Ya.V.Douhaya, <u>A.Tsakalof*</u> “Computer Simulation Based Selection of Optimal Monomer for Imprinting of tri-O-acetiladenosine in Polymer Matrix”, <i>Journal of Molecular Modeling</i> , 2013, 19 (1), pp. 359-369.		
Αναφορές:	3	IF: 1,87
13. <u>Tsakalof, A.K.*</u> , Gkagtzis, D.C., Koukoulis, G. N., Hadjichristodoulou, C.S. «Development of GC-MS/MS method with programmable temperature vaporization large volume injection for monitoring of 17β-estradiol and 2-methoxyestradiol in plasma», <i>Analytica Chimica Acta</i> , 2012, 709(1), pp.73-80		
Αναφορές:	6	IF: 4,52
14. M. Koureas, <u>A. Tsakalof</u> , A. Tsatsakis, C.Hadjichristodoulou «Systematic review of biomonitoring studies to determine the association between exposure to Organophosphorus and Pyrethroid insecticides and human health outcomes», <i>Toxicology Letters</i> , 2012, 210 (2), pp. 225-231		
Αναφορές:	28	IF: 3,35
15. E. Barbounis, M. Tzatzarakis, A. Alegakis, A. Kokkinaki, N. Karamanos, <u>A. Tsakalof</u> and A. Tsatsakis «Assessment of PCBs exposure in human hair using double focusing high resolution mass spectrometry and single quadrupole mass spectrometry», <i>Toxicology Letters</i> , 2012, 210 (2), pp. 155-168		
Αναφορές:	7	IF: 3,35
16. I. Mylonis, A. Lakka, A. Tsakalof and G. Simos “The dietary flavonoid kaempferol effectively inhibits HIF-1 activity and hepatoma cancer cell viability under hypoxic conditions”, <i>Biochemical and Biophysical Research Communications</i> , 2010, 398 (1), pp. 74-78		
Αναφορές:	17	IF: 2,28
17. A. Lakka, I. Mylonis, S. Bonanou, G. Simos, A. <u>Tsakalof*</u> “Isolation of hypoxia-inducible factor 1 (HIF-1) inhibitors from frankincense using a molecularly imprinted polymer”, <i>Investigational New Drugs</i> , 2011, 29, pp.1081-1089		
Αναφορές:	7	IF: 2,93
18. P. Manoudis, I. Karapanagiotis, <u>A. Tsakalof</u> , I. Zuburtikudis, C. Panayiotou “Suprhydrophobic films for the protection of outdoor cultural heritage”, <i>Applied Physics A-Materials Science</i> 2009, 97(2), pp. 351-360.		
Αναφορές:	34	IF: 1,69
19. P. Manoudis, <u>A. Tsakalof*</u> , I. Karapanagiotis, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou «Fabrication of super-hydrophobic surfaces for enhanced stone protection», <i>Surface and coatings technology</i> , 2009, 203(10-11), pp. 1322-1328		
Αναφορές:	39	IF: 2,20
20. P. Manoudis, I. Karapanagiotis, <u>A. Tsakalof</u> , I. Zuburtikudis, C. Panayiotou «Superhydrophobic Composite Films Produced on Various Substrates», <i>Langmuir</i> , 2008, 24, pp.11225-11232		

Αναφορές:	103	IF: 4,38
	21. A. Triantafyllou, I. Mylonis, G. Simos, S. Bonanou, <u>A. Tsakalof*</u> «Flavonoids induce HIF-1 $\alpha$ but impair its nuclear accumulation and activity», <i>Free Radical in Biology and Medicine</i> , 2008,44, pp.657-670	
Αναφορές:	42	IF: 5,71
	22. Sister Daniilia, E. Minopoulou, K. Andrikopoulos, <u>A. Tsakalof</u> , K. Bairachtari “From Byzantine to post-Byzantine art: the painting technique of St Stephen's wall paintings at Meteora, Greece”, <i>Journal of Archaeological Science</i> , 2008, 35, pp. 2474-2485	
Αναφορές:	14	IF: 2,14
	23. Sister Daniilia, <u>A. Tsakalof</u> , K. Bairachtari, Y. Chryssoulakis «The Byzantine wall paintings from the Protaton Church on Mount Athos, Greece: tradition and science», <i>Journal of Archaeological Science</i> , 2007, 34, pp.1971-1984	
Αναφορές:	13	IF: 2,14
	24. A.Triantafyllou, P. Liakos, <u>A. Tsakalof</u> , G. Chachami, E. Paraskva, E.Georgatsou, G.Simos, S.Bonanou «The flavonoid quercetin induces hypoxia-inducible factor-1 $\alpha$ (HIF-1 $\alpha$ ) and inhibits cell proliferation by depleting intracellular iron», <i>Free Radical Research</i> , 2007, 41(3), pp.342-356.	
Αναφορές:	32	IF: 2,99
	25. M. Margariti, <u>A.Tsakalof</u> , A. Tsatsakis «Analytical methods of biological monitoring for exposure to pesticides: Recent update» , <i>Therapeutic Drug Monitoring</i> . 2007, 29(2):150-63. Review.	
Αναφορές:	36	IF: 1,93
	26. V. Mouchtouri, E. Velonakis, <u>A. Tsakalof</u> , C. Kapoula, G. Goutziana, A. Vatopoulos, J. Kremastinou, C. Hadjichristodoulou «Risk factors for contamination of hotel water distribution systems by Legionella species», <i>Applied and Environmental Microbiology</i> , 2007, 73(5), pp. 1489-1492	
Αναφορές:	24	IF: 3,95
	27. I. Begas, E. Kouvaras, <u>A. Tsakalof</u> , S. Papakosta and E.K. Asproдини « <i>In vivo</i> evaluation of CYP1A2, CYP2A6, NAT-2 and Xanthine Oxidase activities in a Greek population sample by the RP-HPLC monitoring of caffeine metabolic ratios», <i>Biomedical Chromatography</i> , 2007, 21(2), pp.190-200	
Αναφορές:	26	IF: 1,66
	28. <u>A. Tsakalof*</u> , P. Manoudis, I. Karapanagiotis, I. Chryssoulakis, C. Panayiotou «Assessment of synthetic polymer coatings for the protection and preservation of stone monuments», <i>Journal of Cultural Heritage</i> , 2007, 8(1), pp. 69-72	
Αναφορές:	49	IF: 1,11
	29. A.Triantafyllou, P. Liakos, <u>A. Tsakalof</u> , E.Georgatsou, G.Simos, S.Bonanou «Cobalt induces hypoxia-inducible factor-1 $\alpha$ (HIF-1 $\alpha$ ) in HeLa cells by an iron-independent, but ROS-, PI-3K and MAPK-dependent mechanism», <i>Free Radical Research</i> , 2006, 40(8), pp. 847-856	
Αναφορές:	38	IF: 2,99
	30. M. Shtilman, M. Tzatzarakis, P. Voskanyan, I. Tsakiris, <u>A. Tsakalof</u> , A. Tsatsakis “Correlation Between Plant Growth Regulator Release Rate and Bioactivity for the Series of Newly Synthesized Phytoactive Polymers”, <i>Journal of Plant Growth</i>	

<i>Regulation</i> , 2006, 25(3), pp. 211-218.		
Αναφορές:	3	IF: 2,05
31. <u>A. Tsakalof*</u> , K. Bairachtari, I. Chryssoulakis "Pitfalls in drying oils identification in art objects by gas chromatography", <i>Journal of Separation Science</i> , 2006, 29(11), pp. 1642-1646.		
Αναφορές:	9	IF: 2,59
32. I. Karapanagiotis, Sist. Danilia, A. <u>Tsakalof</u> , Y. Chryssoulakis "Identification of red natural dyes in post-byzantine icons by HPLC" , <i>Journal of Liquid Chromatography &amp; Related Technologies</i> , 2005, 28 (5),pp. 739-749		
Αναφορές:	23	IF: 0,64
33. <u>A. Tsakalof*</u> , K. Bairachtari , I. Aslani, I.Chryssoulakis, F. Kolis "Impact of biological factor on binding media identification in art objects: identification of animal glue in the presence of <i>Aspergillus Niger</i> ", <i>Journal of Separation Science</i> , 2004,27, pp.167-173.		
Αναφορές:	3	IF: 2,59
34. M. Georgarakis, <u>A. Tsakalof</u> , F. Zougrou, G. Kontopoulos, I.Tsiptsios "Evaluation of the bioequivalence and pharmacokinetics of two lisinopril tablet formulations after single oral administration in healthy volunteers", <i>Arzneimittel Forschung Drug Research</i> , 2004, 54(1),pp.15-19.		
Αναφορές:	2	IF: 0,5
35. Maria Tutudaki, <u>Andreas K. Tsakalof</u> , Aristidis M. Tsatsakis* "Hair analysis: Evaluation of a simple method to assess chronic exposure of rabbits to the organophosphate diazinon. Diazinon detection in rabbit hair", <i>Human Experimental Toxicology</i> , 2003, 22(3), pp.159-64.		
Αναφορές:	30	IF: 1,41
36. <u>Tsakalof A.K.*</u> , Bairachtari K., Georgarakis E. "LC-MS method development for monitoring of angiotensin converting enzyme inhibitor lisinopril in plasma and serum". <i>Journal of Chromatography A</i> , 2003, 863, pp.235-241.		
Αναφορές:	15	IF: 2,86
37. Tsatsakis A.M., Aguridakis P. , Michalodimitrakis M.N., <u>Tsakalof A.K.</u> , Alegakis A.K., Koymandakis E., Troulakis G. "Experience with acute organophosphate poisoning in Crete", <i>Veterinary and Human Toxicology</i> , 1996, 38(2), pp.101-107		
Αναφορές:	50	IF: 0,41
38. Tsatsakis A.M., <u>Tsakalof A.K.</u> , Siatitsas I., Michalodimitrakis E.N. "Acute Poisoning with carbamate pesticides: the Cretan experience", <i>Science and Justice</i> , 1996, 36(1), 35-39.		
Αναφορές:	32	IF: 1,42
39. Tsatsakis A.M., <u>Tsakalof A.K.</u> , Michalodimitrakis E.N. "The analysis of methomyl, a carbamate pesticide in post-mortem samples", <i>Science and Justice</i> , 1996, 36(1), 41-45.		
Αναφορές:	18	IF: 1,42
40. G.W.Boyd, M.M.Coombs, C.Ioannides, D.F.V.Lewis, J.Snelling, <u>Tsakalof A.K.</u> "Species variation in the metabolism of 15,16-dihydro-methylcyclopenta[α]phenantren-17-one to its 3,4-dihydrodiol, the proximate carcinogen", <i>Carcinogenesis</i> , 1995,v. 16(10), pp. 2351-2355.		

Αναφορές:	9	IF: 5,27
41. Chalkiadakis G.E., Gonianakis K., Tsatsakis A.M., <u>Tsakalof A.K.</u> , Michalodimitrakis M.E. "Preincisional Single-Dose Ceftriaxone for the Profilaxis of Surgical Wound Infection", <i>American Journal of Surgery</i> , 1995, v.170, pp. 353-356.		
Αναφορές:	9	IF: 2,41
42. Tsilimbaris M.K., Pallikaris I.G., Naumidi I.I., Vlachonikolis I.G., <u>Tsakalof A.K.</u> , Lydataki S.E. "Phthalocyanine Mediated Photodynamic Thrombosis of Experimental Corneal Neovascularization: Effect of Phthalocyanine Dose and Irradiation Onset Time on Vascular Occlusion Rate", <i>Lasers in Surgery and Medicine</i> , 1994, 15, pp.19-31.		
Αναφορές:	19	IF: 2,61
43. <u>Chekalov A.K.</u> , Prokofev A.I., Kabachnik M.I., "Tetraflourosilane-catalyzed dimerization of acetylacetone" <i>Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Khim.</i> , 1990, (7), 1686; <i>Chem. Abstr.</i> 211950z (1990) 113. <u>English translation:</u> Plenum Publishing Corporation, <i>Bull. Acad. of Science of USSR</i> , 1990, p. 1532.		
Αναφορές:	-	IF: 0,51
44. <u>Chekalov A.K.</u> , Gvazava N.G., Vol'eva V.B., Prokofeva T.I., Ershov V.V., "Redox reactions of 3,6-di-tert-butylorthobenzoquinone catalyzed by tetrafluorosilane" <i>Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Khim.</i> , 1990, ( 5), 1105-8, <i>Chem. Abstr.</i> 131370, (1990), 113, <u>English translation:</u> Plenum Publishing Corporation, <i>Bull. Acad. of Science of USSR</i> , 1990, pp. 991-93.		
Αναφορές:	3	IF: 0,51
45. <u>Chekalov A.K.</u> , Yufit D.S., Prokofev A.I., Vol'eva V.B., Struchkov Yu.T., Kabachnik M.I., "Dimerization of acetylacetone under the action of 3,6-di-tert-butylorthobenzoquinone and tetrafluorosilane" <i>Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Khim.</i> , 1989, (10), 2375-7. <u>English translation:</u> Plenum Publishing Corporation, <i>Bull. Acad. of Science of USSR</i> , 1989, pp. 2185--87		
Αναφορές:	2	IF: 0,51
46. <u>Chekalov A.K.</u> , Prokofev N.N., Solodovnikov S.P., Kabachnik M.I. "ESR spectra of substituted 2-(- hydroxyethoxy)phenoxy radicals" <i>Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser.Khim.</i> , 1987, (6), 1255-60; <i>Chem. Abstr.</i> 13090e (1988), 108, <u>English translation:</u> Plenum Publishing Corporation, <i>Bull. Acad. of Science of USSR</i> , 1988, pp. 1155-59.		
Αναφορές:	-	IF: 0,51
47. <u>Chekalov A.K.</u> , Prokofev A.I., Solodovnikov S.P., Zhdanov A.A., Kabachnik M.I. "Mechanism of hindered rotation of SiF <sub>3</sub> -group in trifluorosilyl 3,6-di-tert-butyl-o-semiguinolate of silicone trifluoride" <i>Izv. Akad. Nauk SSSR. Ser. Khim.</i> , 1986, (12), 2706-9; <i>Chem. Abstr.</i> 220210r (1986), 108. <u>English translation:</u> Plenum Publishing Corporation, <i>Bull. Acad. of Science of USSR</i> , 1987, pp. 2480-83.		
Αναφορές:	-	IF: 0,51
48. <u>Chekalov A.K.</u> , Prokofev A.I., Bubnov N.N., Solodovnikon S.P., Zhdanov A.A., Kabachnik M.I. "Opening of chelate ring in paramagnetic 3,6-di-tert-butylpyrocatchate trifluorosilicate by the action of electrone donor molecules" <i>Izv. Akad. Nauk SSSR</i> , 1986, (6), 1426-9; <i>Chem. Abstr.</i> 101563y (1986), 106. <u>English translation:</u> Plenum Publishing Corporation, <i>Bull. Acad. of Science of USSR</i> , 1986, 35 (6), pp. 1295-1298.		
Αναφορές:	1	IF: 0,51



49. <u>Chekalov A.K.</u> , Kazennova N.B., Prokofev A.I., Bubnov N.N., Solodovnikov S.P., Zhdanov A.A., Kabachnik M.I., "Reaction of tetraaminosilane with substituted pyroca-techols" Dokl. Akad. Nauk SSSR, 1985, 281(1), 117-20; Chem. Abstr. 33805k (1986), 104. <u>English translation</u> : Plenum Publishing Corporation, Proceed. Acad. Science of the USSR, Chemistry Section, 1985, pp. 209-211.
Αναφορές: - IF: 0,11
50. <u>Chekalov A.K.</u> , Prokofev A.A., Bubnov N.N., Solodovnikov S.P., Zhdanov A.A., Kabachnik M.I., "Sililotropy in substituted 2-triethylsiloxyphenoxyls" Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Khim, 1984(4), 898-901; Chem. Abstr. 111000y (1984), <u>English translation</u> : Plenum Publishing Corporation, Bull. Acad. of Science of USSR, 1984, 33(4), pp.827-830.
Αναφορές: - IF: 0,51
51. <u>Chekalov A.K.</u> , Prokofev A.I., Khodak N.N., Solodovnikov S.P., Kabachnik M.I., "Peculiarities of ESR spectra of substituted orthobenzosemiquinolate of antimony dichlorides" Dokl. Akad. Nauk SSSR, 1984, 274 (1) 133-7; Chem. Abstr. 149840g (1984) 100. <u>English translation</u> : Plenum Publishing Corporation, Proceed. Acad. Science of the USSR, Chemistry Section, 1984, pp.38-41.
Αναφορές: 1 IF: 0,11
52. <u>Chekalov A.K.</u> , Prokofev A.I., Bubnov N.N., Solodovnikov S.R., Zhdanov A.A., Kabachnik M.I. "Hindered rotation of trifluorosyl group in silicon trifluoride 3,6-di-tert-butyl-o-semiquinolate" Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Khim, 1983, (5), 1184-8; Chem. Abstr. 70825r (1983) 99. <u>English translation</u> : Plenum Publishing Corporation, Bull. Acad. of Science of USSR, 1983, 32(5), pp. 1069-1072.
Αναφορές: 5 IF: 0,51
53. <u>Chekalov A.K.</u> , Prokofev A.I., Bubnov N.N., Solodovnikov S.P., Zhdanov A.A., Kabachnik M.I., " Investigation of orthosemiquinolate complexes containing a trifluorosilyl group", Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Khim., 1983,(5), 1037-45; Chem. Abstr. 60810g (1984) 100. <u>English translation</u> : Plenum Publishing Corporation, Bull. Acad. of Science of USSR, 1983, 32(5), pp. 939-946.
Αναφορές: 6 IF: 0,51
54. <u>Chekalov A.K.</u> , Prokofev A.I., Bubnob N.N., Solodovnikov S.P., Zhdanov A.A., Kabachnik M.I. "Stereochemistry of 3,6-di-tert-butylorthosemiquinolate of silicon trifluoride ". Dokl. Akad. Nauk SSSR, 1982, 262 (3), 622-6 (chem): Chem. Abstr. 180670g (1982) 96. <u>English translation</u> : Plenum Publishing Corporation, Proceed. Acad. Science of the USSR, Chemistry Section, 1982, pp. 26-29.
Αναφορές: 6 IF: 0,11
55. <u>Chekalov A. K.</u> , Prokofev A.I., Bubnov N.N., Solodovnikov S.P., Zhdanov A.A., Kabachnik M.I. "Silicon-containing radicals and diradicals with 3,5-di-tert-butylpyrocatecol ligands "Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Chim., 1981 (11), 2497-505; Chem. Abstr. 162798a (1982) 96. <u>English translation</u> : Plenum Publishing Corporation, Bull. Acad. of Science of USSR, 1982, 30 (11), pp. 2064-2071.
Αναφορές: 3 IF: 0,51
56. Andrianov K.A., Tverdokhlebova I.I., Mamaeva I.I., Rabkina A. Yu, Zavin B.G., Menshov V.I., <u>Chekalov A.K.</u> , Pavlova S.A. "Equilibrium rigidity of polyphenylsilsesquioxanes". Vysokomol. Soed. Ser. A, 1978, 20(7), 1646-51; Chem. Abstr. 110656

(1978) 89. <u>English translation</u> : Pergamon Press Ltd., Polymer Science U.S.S.R., 1978, v.20, pp.1857-1863.		
Αναφορές:	-	IF: 0,62
57. Andrianov K.A., Tverdokhlebova I.I., Makarova N.N. Mamaeva I.I., <u>Chekalov A.K.</u> , Pavlova S.A. "On the polycondensation products of cis-(1,3,5,7-tetrahydroxy)-1,3,5,7-tetraphenylcyclotetrasiloxane", Vysokomol. Soed., Ser. A, 1978, 20(2), 373-381 Chem. Abstr.: 137273C (1978), 88. <u>English translation</u> : Pergamon Press Ltd., Polymer Science U.S.S.R., 1978, v.20, pp. 425-431.		
Αναφορές:	5	IF: 0,62

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (συνολτικός πίνακας)

Περιοδικό	Αριθμός δημοσίευσης**	Σειρά/ αριθμός συγγραφέων	Impact Factor 2015	Αναφορές	Έτη
Polymer Science USSR (Vysokomol. Soyed. A)	57, 56	5/6, 7/8	0,62	5; 2	1978, 1978
Bull. Acad. Science USSR (Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Khim.)	55, 53, 52, 50, 48, 47, 46, 45, 44, 43	1/6, 1/6, 1/6, 1/6, 1/6, 1/5, 1/4, 1/6, 1/5 1/3	0,51	3; 6; 5; 0; 1; 0; 0; 2; 3; 0	1981, 83, 83, 1984, 86, 86, 1987, 89, 90, 90
Proceed. Acad. Science USSR (Dokl. Akad. Nauk SSSR)	54, 51, 49	1/6, 1/5, 1/7,	0,11	6,1,0	1982, 84, 85
Lasers in Surgery and Medicine	42	5/6	2,61	19	1994
American Journal of Surgery	41	4/5	2,41	9	1995
Carcinogenesis	40	6/6	5,27	9	1995
Science and Justice	39, 38	2/3, 2/4	1,42	18; 32	1996, 1996
Veterinary and Human Toxicology	37	4/7	0,41	50	1996
Journal of Chromatography B	36	1/3*	2,86	15	2003
Human and Experimental Toxicology	35	2/3	1,41	30	2003
Arzneimittel Forschung Drug Research	34	2/5	0,5	2	2004
Journal of Separation Science	33, 31	1/5*, 1/3*	2,59	3, 9	2004, 2006
Journal of Liquid Chromatography	32	3/4	0,64	23	2005
Journal of Plant Growth Regulation	30	5/6	2,07	3	2006
Free Radical Research	29, 24	3/6, 3/8	2,99	38, 32	2006, 2007
Journal of Cultural Heritage	28	1/5*	1,11	49	2007
Biomedical Chromatography	27	3/5	1,66	26	2007
Applied and Environmental Microbiology	26	3/8	3,95	24	2007
Therapeutic Drug Monitoring (Review)	25	2/3	1,93	36	2007
Journal of Archaeological Science	23, 22	2/4, 4/5	2,14	13, 14	2007, 2008
Free Radicals in Biology and Medicine	21	5/5*	5,71	42	2008
Langmuir	20	3/5	4,38	103	2008
Surface and coatings technology	19	2/5*	2,20	39	2009
Applied Physics A-Materials Science &	18	3/5	1,69	34	2009
Investigational New Drugs	17	5/5*	2,93	7	2011
Biochem Biophys Res Commun	16	4/5	2,28	17	2010
Toxicology Letters	15, 2	4/5, 5/7	3,35	7, 2	2012, 2014
Toxicology Letters (Review)	14	2/4*	3,35	28	2012
Analytica Chimica Acta	13	1/4*	4,52	6	2012
Journal of Molecular Modeling	12	3/3*	1,87	3	2013
ChemPlusChem	11	2/2*	3,24	2	2013
Food Control	10	2/9	2,82	1	2013
Chemosphere	9	5/6	3,5	2	2013
Food and Chemical Toxicology	8	4/4*	2,61	0	2013
Drug Testing and Analysis	7	5/6	2,84	3	2014
Journal of Chromatographic Science	6	3/6	1,06	3	2014
Science of Total Environment	5, 3	6/7, 3/5	3,16	1, 1	2014
Occupational and Environmental Medicine	4	2/6	3,23	1	2014
Biomedical Chromatography	1	3/5	1,66	-	2015
Σύνολο	57		114,69	790	-

## V. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ: 3

1. Μανουδης Π., Παναγιωτου Κ., Τσακαλωφ Α., Καραπαναγιωτης Ι., Ζουμπουρτικουδης Ι., Ματζιαρη Κ. “Σκευασμα υδροelaiοφοβοποιησης των υλικων με νανοσωματίδια”, Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας Αριθμ. 1005991 , 2008, Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας Ελλάδας
2. Tsatsakis A.M., Stilman M., Lakarova E., Tsakalof A.K. “Sustained-release pharmaceutical products - new watersoluble polimer derivatives of indomethacin ”, Greek Patent, 1994, Number 1001719, “ Φαρμακευτικά υλικά βραδείας αποδέσμευσης: νεα υδατοδιαλυτά πολυμερικά παράγωγα της ινδομεθακίνης”, Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας Αριθμ. 1001719 , 1994, Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας Ελλάδας
3. Andrianov K.A., Zhdanov A.A., Temnikovskii V.A., Chekalov A.K., Koylov V.M. "Linear organosiloxane block copolymers". Otkrytia, izobret., prom. obraztsy, tovarnve znaky, 1980, (24), 91; Chem. Abstr. p 187047 (1980)93.

## VI. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΤΑ ΒΙΒΛΙΑ: 2

Andreas K. Tsakalof, Kyriaki A. Bairachtari “Binding Media Identification in Art Objects by Gas Chromatography–Mass Spectrometry” in Conservation Science for the Cultural Heritage: Applications of Instrumental Analysis (Editor Varella E.A.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013, pp. 192-201

Η. Μυλωνής, Π.Λιάκος, Α.Τσακάλωφ, Ε.Γεωργάτσου, Γ.Σίμος «Η ρύθμιση των επαγόμενων από την υποξία παραγόντων HIF ως μέσο ανάπτυξης νεών στοχευμένων θεραπειών», Τμητικός Τόμος καθηγητού Α. Παπαδημητρίου, Λαρισα, 2013, σσ.197-203

## VII. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

1. Chekalov A.K., "Paramagnetic complexes of silicon with pyrocatequinic ligands", Ph.D. Dissertation, Institute of elementoorganic compounds Academy of Science of USSR, Moscow, 1986.

Τα αποτελέσματα της διδακτορικής διατριβής δημοσιεύτηκαν στα αγγλικά στις εργασίες 47, 48, 49, 52, 53, 54, 55.

Για πρώτη φορά παρασκευάστηκαν παραμαγνητικά υπερσθενά (hypervalent) σύμπλοκα του πυριτίου με πυροκατεχινικά ligands. Η παρουσία του ασύζευκτου ηλεκτρονίου στα σύμπλοκα αυτά έδωσε την δυνατότητα μελέτης τους με την φασματοσκοπία Ηλεκτρονικού Παραμαγνητικού Συντονισμού (ΗΠΣ - ESR). Οι προγενέστερες μελέτες αφορούσαν μόνο διαμαγνητικά σύμπλοκα του πυριτίου που μελετήθηκαν κυρίως με τη φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (ΠΜΣ).

Από την υπέρλεπτη δομή των φασμάτων ΗΠΣ που είναι αποτέλεσμα της αλληλεπίδρασης του ασύζευκτου ηλεκτρονίου με μαγνητικούς πυρήνες (πυρήνες με μη μηδενικό μαγνητικό spin, όπως <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C, <sup>14</sup>N, <sup>19</sup>F κλπ) εξάχθηκαν συμπεράσματα για την

στερεοχημική δομή των συμπλόκων (εργασίες 53, 54). Ενώ από τις θερμικές μεταβολές στην υπέρλεπτη δομή των φασμάτων εξάχθηκαν συμπεράσματα για τις δυναμικές μεταβολές που συντελούνται στα σύμπλοκα, π.χ. παρεμποδισμένη περιστροφή της SiF<sub>3</sub>-ομάδας (εργασίες 47, 52), ανταλλαγή του ασύζευκτου ηλεκτρονίου μεταξύ των δύο πυροκατεχνικών υποκαταστατών (εργασία 55) μέσω κεντρικού ατόμου του πυριτίου, και προσδιορίστηκαν θερμοδυναμικοί και κινητικοί παράμετροι αυτών των μεταβολών όπως και στερεοχημικές απαιτήσεις για την πραγματοποίησή τους.

Κατά την μελέτη του μηχανισμού της παρεμποδισμένης περιστροφής της SiF<sub>3</sub>-ομάδας (εργασία 47) για πρώτη φορά λήφθηκαν δεδομένα που αποδεικνύουν την ύπαρξη επτασθενούς μεταβατικού συμπλόκου του πυριτίου. Η επτασθενή μεταβατική κατάσταση αποτελεί νέο στοιχείο στην χημεία του πυριτίου.

Στην διατριβή επίσης για πρώτη φορά περιγράφηκαν οι αντιδράσεις του τετραφθοριο πυριτίου με υποκατεστημένες ορθοβενζοκινόνες και πυροκατεχόλες, όπως και η αντίδραση αναγωγής της 3,5-δι-τρετ-βουτυλοπυροκατεχόλης σε 2-φαινυλαμινο-4,6-δι-τεрт-βουτυλοφαινόλη με επακόλουθη κυκλοποίηση της φαινόλης σε φαινοξαζίνιλη (εργασία 49)

## **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ.**

1. A. Tsakalof “Latest developments in chromatography-mass spectrometry and their impact on Biomonitoring Strategies and Possibilities”, TURKHELTOX, 21-24 October 2015, Izmir, Turkey.

2. A. Tsakalof, M. Tzatzarakis, C. Tsitsimpikou, “Detection of doping substances residues in biological material: a comparative approach”, EUROTOX2015, 13-16 September 2015, Porto, Portugal.

3. Η. Μπέγας, A. Τσακάλωφ, Ε. Δαρδιώτης και Ε. Ασπροδίνη “ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΛΕΒΕΤΙΡΑΚΕ-ΤΑΜΗΣ ΣΤΟΝ ΟΡΟ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΕΠΙΛΗΨΙΑ”, 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας, 7-8 Νοεμβρίου 2014, Αθήνα.

4. M. Kavvalakis, M. Tzatzarakis, P. Stivaktakis, A. Bariotaki, A. Tsakalof, A. Vardavas, F. Babatsikou, D. Vynias, A. Tsatsakis «Imidacloprid and 6-chloronicotinic acid determination in blood serum of long-term exposed rabbits using LC-APCI-MS technique», EUROTOX2014, 7-10 September 2014, Edinburgh, UK Toxicology Letters 229S (2014) S227.

5. Δ. Παλαιογιαννής, Π. Λιάκος, Χ. Χατζηχριστοδούλου, A. Τσακάλωφ “ Ποσοτικοποίηση της 25-υδροξυβιταμίνης D3/D2 σε πλάσμα με εντος της γραμμής SPE-HPLC και μεγάλο ογκο (500μl) εγχυσης” 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας, 11-12 Σεπτεμβρίου 2013, Βολος

6. Dimitrios Palaiogiannis, Christos Hadjichristodoulou, Andreas Tsakalof, “Quantification of 25-hydroxyvitamin D3/D2 in plasma by UHPLC with on-line SPE and large volume (500μl)

injection”, 8<sup>th</sup> International Conference " IMA 2013-Instrumental Methods of Analysis-Modern Trends and Applications" 15-19 September 2013, Thessaloniki, Greece.

7. M. Kavvalakis, M. Tzatzarakis, K. Vorou, P. Stivaktakis, A. Tsakalof and A. Tsatsakis “Determination of metabolites of cypermethrin in urine of exposed rabbits using gas chromatography-mass spectrometry”, 8<sup>th</sup> International Conference IMA 2013-Instrumental Methods of Analysis-Modern Trends and Applications" 15-19 September 2013, Thessaloniki, Greece

8. Angelos Tsakirakis , Aristidis Tsatsakis , Andreas Tsakalof , Konstantinos Kasiotis , Kyriaki Macheral, Agathi Charistou1 “Operator exposure during fungicide applications in vineyards” , 48th Congress Of The European Societies Of Toxicology, 2012, Abstracts / Toxicology Letters 211S (2012) S43–S216.

9. M. Kavvalakis, M. Tzatzarakis , A. Tsakalof , A. Tsatsakis “Development and application of LC-MS based method for biomonitoring of population exposure to pesticide imidacloprid”, Third International Symposium on Green chemistry for Environment, Health and Development”, October 3-5, 2012, Skiathos Island, Greece

10. Α. Λάκκα, Α. Τσακάλωφ «Σύνθεση και χαρακτηρισμός των μοριακών αποτυπωμάτων της τρι-Ο-ακετυλοαδενοσίνης», 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 9-12 Δεκεμβρίου 2011, Θεσσαλονίκη, CD του Συνεδρίου.

11. Α. Tsakalof, D. Gkagtzis, G. Koukoulis, C. Hadjichristodoulou «Development of GC-MS/MS method with programmable temperature vaporization large volume injection for monitoring of 17β-estradiol and 2-methoxyestradiol in plasma», 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 9-12 Δεκεμβρίου 2011, Θεσσαλονίκη, CD του Συνεδρίου.

12. Σ. Χριστοφορίδου, Ε. Μαλισσιόβα, Ο. Γκορτζή, Α. Τσακάλωφ, Χ. Χατζηχριστοδούλου “Συγκριτική αξιολόγηση της αξιοπιστίας εμπορικών συσκευασιών ELISA για την ανίχνευση και ποσοτικοποίηση της αφλατοξίνης Μ1 σε αίγιο γάλα”, 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο του Φόρουμ Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Ιατρικής, 25-27 Νοεμβρίου 2011, Λάρισα

13. Ε. Μαλισσιόβα, Ι. Αρβανιτογιάννης, Α. Τσακάλωφ, Φ. Παππάς, Π. Μιχαλοπούλου, Β. Μπούτσικα, Ε. Βρυώνης, Χ. Χατζηχριστοδούλου “Παρουσία αφλατοξίνης Μ1 σε αίγιο και πρόβειο γάλα, βιολογικής και συμβατικής προέλευσης, στην περιοχή της Θεσσαλίας”, 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο του Φόρουμ Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Ιατρικής, 25-27 Νοεμβρίου 2011, Λάρισα

14. Μ. Γεννατά, Μ. Χατζηνίκου, Δ. Γκαγκτζής, Α. Τσακάλωφ, Χ. Χατζηχριστοδούλου “Επίπεδα τοξικών ιχνοστοιχείων (Cr, As, Pb) και σιδήρου στα δείγματα πόσιμου νερού της περιφέρειας Θεσσαλίας”, 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο του Φόρουμ Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Ιατρικής, 25-27 Νοεμβρίου 2011, Λάρισα

15. I. Mylonis, A. Lakka, A. Tsakalof, G. Simos “Inhibition of HIF-1 activity and hepatoma cell viability under hypoxic conditions by the natural dietary flavonoid kaempferol”,

HypOxiaNet, Therapeutic Aspects of Hypoxia-Inducible Pathways, October 7-8, 2010, Dublin, Ireland, Book of Abstracts p.16

16. M. Katsenis, A. Tsakalof and C. Hatzichristodoulou “Localization study of potential pollution sources of groundwater and surface water in Trikala’s prefecture” ,Second International Symposium On Green Chemistry for Environment and Health, September 27-29, 2010, Mykonos, Greece, Book of Abstracts p.125

17. M. Hatzinikou, M. Gennata, D. Gagtzis, A. Tsakalof and C. Hadjichristodoulou “Safeguarding the water quality in the area of Thessaly “,Second International Symposium On Green Chemistry for Environment and Health , September 27-29, 2010, Mykonos, Greece, Book of Abstracts p.115

18. A. Lakka, I. Mylonis, G. Simos, A. Tsakalof “Application of molecularly imprinted polymers (MIP) in drug discovery”, Biomaterials and bionanomaterial, May 2-9 2010, Iraklion, Crete, Greece Book of Abstracts p. 28

19. A. Lakka, A. Tsakalof “Fabrication and characterization of tri-o-acetyladenosine imprinted polymers” , Biomaterials and bionanomaterial, May 2-9 2010, Iraklion, Crete, Greece Book of Abstract p. 68-69

20. P. Manoudis, A. Tsakalof, I. Karapanagiotis, I. Zuburtikudis and C. Panayiotou “Biomimetic superhydrophobic polymer composition for the protection of stone monuments and buildings”, Biomaterials and bionanomaterial, May 2-9, 2010, Iraklion, Crete, Greece Book of Abstract p. 68-69

21. A.Lakka, I. Mylonis, G.Simos, A. Tsakalof “Application of quercetin imprinted polymer for the isolation of hypoxia inducible factor 1 (HIF-1) inhibitors from frankincense”, 11<sup>th</sup> Conference in advanced medicinal chemistry, May 23-24, 2009, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts p.75

22. P. N. Manoudis, I. Karapanagiotis, A. Tsakalof, I. Zuburtikudis and C. Panayiotou «A simple methodology for producing super-hydrophobic composite films on various substrates» 2008 Aiche Annual meeting, Philadelphia, USA, November 16-21 2008.

23. P. N. Manoudis, I. Karapanagiotis, A. Tsakalof, I. Zuburtikudis, L. Papadopoulou and C. Panayiotou “ The effect of the particle content on the super-hydrophobic properties of polymer/particle composite films” 34<sup>th</sup> International Conference on Micro and Nano Engineering, September 15-18, 2008, Athens, Greece, Book of abstracts FAB-17, p.41.

24. P. N. Manoudis, I. Karapanagiotis, A. Tsakalof, I. Zuburtikudis and C. Panayiotou “Superhydrophobic Composite polymer/particle films » 5th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies - NN08, 14-16 July 2008,Thessaloniki, Greece , Abstracts p.79.

25. P. Manoudis, I. Karapanagiotis, A. Tsakalof, I. Zuburtikudis and C. Panayiotou, “Super-hydrophobic polymer/nanoparticle composites for the protection of marble monuments” 9<sup>th</sup> International Conference Art 2008, May 25-30, Jerusalem, 2008, Proceedings pp.1-8.
26. A. Lakka, A. Tsakalof “*In vitro* studies of the reductive release of iron from ferritin by flavonoids.”, 10<sup>th</sup> Conference in advanced medicinal chemistry, May 25-26, 2007, Thessaloniki, Greece *Τόμος Περιλήψεων σ. 100*.
27. P. Manoudis, S. Papadopoulou, I. Karapanagiotis, A. Tsakalof, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou «Polymer-Silica nanoparticles composite films as protection for stone-based monuments», *Journal of Physics: Conference Series* 2007, 61(1), pp. 1361-1365
28. Triantafyllou A., Bonanou S. and A. Tsakalof. «Hypoxia inducible factor-1 $\alpha$  (HIF-1 $\alpha$ ) induction by flavonoids: Structure-activity relationships and mechanism of induction. *Newsletter of the Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology, Book of Abstracts of the 58<sup>th</sup> Meeting, Patra, December 2006, Volume 53, p. 212*.
29. A. Triantafyllou, A. Tsakalof, P.Liakos, S. Bonanou “Regulation of Hypoxia Inducible Factor 1 $\alpha$  (HIF-1 $\alpha$ ) induction and HIF-1 transcriptional activity by flavonoids”, 5<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθερών Ριζών και Οξειδοτικού Στρες, Σεπτέμβριος 2006, Καρδαμυλή Μεσσηνίας. *Τόμος Περιλήψεων σ. 91*.
30. A. Triantafyllou, P. Liakos, A. Tsakalof, G. Chachami1, E. Paraskeva, I. Athanasiadis, P-A. Molyvdas, E. Georgatsou, G. Simos and S. Bonanou «Ferric citrate abolishes the induction of the hypoxia inducible factor HIF-1 $\alpha$  expression and restores the inhibition of cell proliferation produced by the flavonoid quercetin», Cell Signalling World 2006, Signal Transduction Pathways as therapeutic targets, Luxemburg, January 2006, Proceedings, p. 532.
31. Triantafyllou, A., Liakos, P., Tsakalof, A., Georgatsou, E., Simos, G. and Bonanou, S. “Differential regulation of hypoxia inducible factor 1 $\alpha$  (HIF-1 $\alpha$ ) and HeLa cell survival and proliferation by hypoxia, desferroxamine, cobalt and quercetin: the role of iron”, 30th FEBS Congress and 9th IUBMB Conference, Budapest, Hungary, July 2005, FEBS Journal, 2005, 272, supplement 1, p.567.
32. Tsakalof, A., Manoudis. P., Karapanagiotis, I., Chryssoulakis, I., Panayiotou, C. “Evaluation of protective efficacy of synthetic organic coatings applied on stone monuments” E-MRS Spring Meeting, 31 May, 2005, Strasburg, France, Abstract P/Q 14.
33. Τριανταφύλλου, Α., Λιάκος, Π., Τσακάλωφ, Α., Γεωργάτσου, Ε., Σίμος, Γ., και Μπονάνου, Σ. «Ο ρόλος του σιδήρου στην ρύθμιση της έκφρασης του μεταγραφικού παράγοντα HIF-1 $\alpha$  και της επιβίωσης και πολλαπλασιασμού των κυττάρων σε συνθήκες υποξίας η παρουσία δεσφερριόξαμίνης, κοβαλτίου η κερκετίνης», 1<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο των Βασικών Ιατρικών Επιστημών, Αθήνα, 2003.



34. Manoudis, P., Karapanayotis, I., Tsakalof, A., Andrikopoulos, K., “Comparative study of synthetic coatings for the stone monument protection” ITECOM-TEE, Καινοτόμες και υλικά για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς, Αθήνα, 2003.
35. Sister Daniilia, A.Tsakalof, J.Wouters, I. Vanden Berghe, K. Andrikopoulos, I.Chryssoulakis «The use of natural organic coloring materials on Byzantine and post-Byzantine icons», 4ο Συμπόσιο Αρχαιομετρίας της Ελληνικής Αρχαιομετρικής Εταιρείας, Μάιος 2003, Αθήνα
36. Tsakalof A., Bairachtari K., Sister Daniilia ,Chryssoulakis I., “Identification of binding media in art objects: Protato Church wall paintings and N.Gyzis’ paintings”, 4ο Συμπόσιο Αρχαιομετρίας της Ελληνικής Αρχαιομετρικής Εταιρείας, Μάιος 2003, Αθήνα.
37. Tsakalof A., Bairachtari K., Aslani I., Chryssoulakis I., Kolisis F. “Biodegradaton of art objects: impact on proteinaceous binding media identification in art objects”, 4ο Συμπόσιο Αρχαιομετρίας της Ελληνικής Αρχαιομετρικής Εταιρείας, Μάιος 2003, Αθήνα.
38. Tsakalof A.K., Sotiropoulou S., Chryssoulakis I. “Binding media identification in art objects: the state of art in Europe. Results of the international survey”, 4ο Συμπόσιο Αρχαιομετρίας της Ελληνικής Αρχαιομετρικής Εταιρείας, Μάιος 2003, Αθήνα.
39. Μ.Τουτουδάκη, A.Τσακάλωφ, Α.Τσατσάκης «Ανίχνευση του εντομοκτόνου DIAZINON σε τρίχες αρουραίων με NCI GC-MS», 3<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΙΑΤΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΗΣ & ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ, Candia Maris Hotel – Ηράκλειο Κρήτης, 6 – 10 Νοεμβρίου 2002
40. Μπέγας, Α. Τσακάλωφ, Α. Μπενάκης και Ε. Κ. Ασπροδίνη «Εκτίμηση της *in vivo* δραστηριότητας του cyr1a2 με τη χρήση της καφεινης: προσδιορισμος του μεταβολικου λογου (afmu+1u+1x)/17u στα ουρα με τη μεθοδο της υγρης χρωματογραφιας υψηλης αποδοσης», 3<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΙΑΤΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΗΣ & ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ, Candia Maris Hotel – Ηράκλειο Κρήτης, 6 – 10 Νοεμβρίου 2002
41. A.Tsakalof, A.G.Lymberopoulos and M. Dobrota «High-performance liquid chromatography-electrospray ionisation mass spectrometry as a sensitive method for determination of mycotoxin zearalenone in food” 3<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΙΑΤΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΗΣ & ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ, Candia Maris Hotel – Ηράκλειο Κρήτης, 6 – 10 Νοεμβρίου 2002.
42. Tsakalof A., Bairachtari K.A., Chryssoulakis I. “Identification of proteinatcious binding media in art objects by GC-MS”, IMA 2001, Ioannina, Greece,2001, Abstracts, p.P7
43. Tsakalof A.K., Taylor A. “The use of iminodiacetate functionalized silica for on-line column preconcentration of lead and cadmium”, Metal ions in biology and Medicine, Munich, Germany, 1998, Proceedings, pp.8-12.

44. Tsakalof A.K., Taylor A. " Pretreatment of biomedical samples for trace metal quantitation", International Congress on Analytical Chemistry, Moscow, Russia, 1997, Abstracts, C-51
45. Tsakalof A.K. " Quantification of trace metals in biological samples by the complexation ion chromatography", 33rd International Congress on Forensic (TIAFT) and 1st Environmental Toxicology (GRETOX 1995), Thessaloniki, Greece, 1995, Abstracts, 119.
46. Cooms M.M., Boyd G.M., Ioannides C., Snelling J., Tsakalof A.K. "Species variation in the hepatic microsomal metabolism of 15,16-dihydro-11-methylcyclopenta [a] phenanthren-17-one", American Association of Cancer Research meeting, 1995, Toronto, Canada, Abstracts, p.109.
47. Τσατσάκης Α., Τσικριτζής Μ., Αλεγάκης Α., Τσακάλωφ Α., Μιχαλοδημητράκης Μ. «Το πρόβλημα των ναρκωτικών σε εκπαιδευτικά ιδρύματα της Κρήτης», 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μελέτης Εξαρτησιογόνων Ουσιών, Θεσσαλονίκη, 1995, Περίληψεις, σ. 71.
48. Tsilimbaris M.K., Pallikaris I.G., Naoumidi I.I., Lydataki S., Tsakalof A.K. "Morphological Evaluation of Phthalocyanine mediated photorombosis of corneal neovascularization in rabbits", The Association for Research in Vision and Ophthalmology, Annual Meeting, May, 1993, Sarasota, Florida, Abstracts, p. 1590.
49. Tsakalof A.K., Tsatsakis A.M., Michalodimitrakis M.N., Chatzakis G. "Carbamazepine (Tegretol<sup>®</sup>) case", 30th Inter. Congress TIAFT, Oct. 1992, Fukuoka, Japan, p.
50. Michalodimitrakis M., Tsatsakis A.M., Tsakalof A.K. "Forensic medicine in Greece", 30th Inter. Congress TIAFT, Oct. 1992, Fukuoka, Japan, p. 97
51. Tsatsakis A.M., Tsakalof A.K., Michalodimitrakis M.N. "Discrepances in lethal methomyl blood concentrations", 30th Intern. Congress TIAFT, Oct. 1992, Fukuoka, Japan. p. 143.
52. Tsakalof A.K., Tsatsakis A.M., Michalodimitrakis M.N. "Detection and GC-quantitation of organophosphorous insecticides in biosamples", Sixth International Congress of Toxicology, Rome, 28 June-3 July, Toxicology Letters, Suppl. 1992, p. 228.
53. Chekalov A.K., Dimopoulou M., Lakarova E.V., Tsatsakis A.M. "Hydrolysis kinetics studies of indomethacin polymeric form", Second European Symposium on controlled drug delivery, Noordwijk Aan Zee The Netherlands, 1992, Abstracts, p. 110-113.
54. Tsakalof A.K., Tsatsakis A.M. "Orthosemiquinolone complexes of antimony dichloride", IXth FEACHEM Conference on Organometallic Chemistry, Heidelberg, Germany, July 14-19, 1991, Abstracts. p. 72.

55. Chekalov A.K. "ESR investigation of spin adducts of siliconbispirocatehat", 8th European Symposium on Polymer Spectroscopy, Budapest, Hungary, 1988, Abstracts, p. 124.
56. Chekalov A.K., Prokofev A.I., Bubnov N.N., Solodovnikov S.P., Zhdanov A.A., Kabachnik M.I. "Opening of chelate ring in paramagnetic pyrocatechattrifluorosilicate", VI AII-Union conference on chemistry and use of siliconorganic compounds, Riga, 1986, Abstracts, p. 327.
57. Chekalov A.K., Prokofev A.I., Bubnov N.N., Solodovnikov S.P., Zhdanov A.A., Kabachnik M.I. "Investigation of ESR spectra of fluorosiliconcontaining orthosemichinolate radical", III AII-Union Symposium on Structure and reaction ability of siliconorganic compounds, Irkutsk, USSR. 1985, Abstracts, p. 34.
58. Chekalov A.K., Temnikovskii V.A., Pertseva N.V., "Investigation of polysiloxanediols reaction with organocyclosiloxanes in the presence of nucleophilic catalysts". All-Union conference on chemistry and use of siliconorganic compounds, "Tbilisi, USSR, 1980, Abstracts, p. 294.
59. Pertseva N.V., Chekalov A.K., Temnicovskii V.A., "Investigation of composition and molecular-mass distribution of organosiloxane copolymers by gel permeation chromatography" All Union conference on chemistry and use of siliconorganic compounds "Tbilisi, USSR, 1980, Abstracts, p 515.

## ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Τσακάλωφ Α. «Ασκήσεις και προβλήματα γενικής χημείας», *Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*, Λάρισα, 1998,
2. Τσακάλωφ Α. «Χημειομετρία των μετρήσεων», *Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*, Λάρισα, 1998,
3. Τσακάλωφ Α. «Αέρια χρωματογραφία-φασματομετρία μαζών», Διατμηματικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ., 2000.
4. Τσακάλωφ Α. «Υγρή χρωματογραφία-φασματομετρία μαζών», Διατμηματικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ., 2001.
5. Α. Τσακάλωφ, Σ. Μπονάνου-Τζεζάκη, Η. Μυλωνής «Εργαστηριακές ασκήσεις Ιατρικής Χημείας», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, 2014

**ΔΙΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΧΩΡΙΣ IMPACT FACTOR - 6:**

1. Tsakalof A.K., Tsatsakis A.M., Michalodimitrakis E.N., "A comparison of analytical methods for blood ethanol measurements", Health Review (in Greek), 1992, V.3 (16) p 51.
2. Tsatsakis A.M., Michalodimitrakis E.N., Tsakalof A.K., "Three lethal cases of poisoning involving lannate (methomyl)", Bull. of the International Association of Forensic Toxicologists, 1992, 22(1), pp. 22-27.
3. Tsakalof A.K., Klug A., Klug E. "Combined drug intoxication: morphine, doxepin, ethanol", Bull. of the International association of Forensic Toxicologists, 1993, 23(1), pp. 33-36
4. Tsakalof A.K., Tsatsakis A.M., Michalodimitrakis E.N., "Fatal phosphamidon poisoning", Bull. of the International Association of Forensic Toxicologists, 1993, 23(1), pp. 36-40.
5. Tsakalof A.K., Tsatsakis A.M., "Carbamazepine (TEGRETOL®) acute poisoning", Bull. of the International Association of Forensic Toxicologists, 1993, 23(2), pp. 27-29.
6. Κ. Μπαϊραχτάρη, Α.Τσακάλωφ «Μέθοδοι ιοντισμού υπο ατμοσφαιρική πίεση στην υγρή χρωματογραφία-φασματομετρία μαζών», Χημικά Χρονικά, 2002, 4/02, σς.106-109.
7. Καραπαναγιώτης, Ι., Γκίκα Μ., Αδ. Δανιηλία, Τσακάλωφ Α. «Ταυτοποίηση οργανικών χρωστικών στα έργα τέχνης με τη μέθοδο Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης (HPLC)», Χημικά Χρονικά, 2005, 1/2, σς.31-34.