

## Βιογραφικό Σημείωμα

### Δρ. Σοφία Α. Μητκίδου

Καθηγήτρια, Τμήμα Χημείας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ)

#### ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

##### Στοιχεία Επικοινωνίας:

Τμήμα Χημείας ,  
Σχολή Θετικών Επιστημών  
Άγιος Λουκάς, 65404, Καβάλα  
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ)  
τηλ. 2510462167, κιν. +306937115747  
e-mail: [mitkidou@chem.duth.gr](mailto:mitkidou@chem.duth.gr)

##### Τόπος, ημ/νία γέννησης:

Δράμα, 16 Μαΐου 1963

##### Οικογενειακή κατάσταση:

Έγγαμη, ένα (1) παιδί

**Εν συντομία.** Η Δρ. Μητκίδου Σοφία είναι Καθηγήτρια του Τμήματος Χημείας του ΔΠΘ., στο οποίο εντάχθηκε από 28-3-2024 από το πρώην Τμήμα Χημείας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.). Μέχρι το 2019 υπήρξε Καθηγήτρια στο Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του πρώην ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Είναι Χημικός, απόφοιτος του Τμήματος Χημείας του ΑΠΘ (1987) και το 1991 ολοκλήρωσε την διδακτορική της διατριβή στο εργαστήριο Οργανικής Χημείας του ιδίου Τμήματος. Διδάσκει μαθήματα του γνωστικού αντικείμενου της Οργανικής Χημείας και της Χημείας Πετρελαίου (Οργανική Χημεία, Οργανική Φασματοσκοπία, Χημεία και Τεχνολογία Προϊόντων Πετρελαίου, Γεωχημεία Πετρελαίου κλπ.). Το διδακτορικό της αναφέρεται στη σύνθεση οργανικών ετεροκυκλικών ενώσεων και στη μελέτη των αντιδράσεων κυκλοπροσθήκης. Επιπλέον, έχει διδάξει στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο ως μέλος ΣΕΠ (συνεργαζόμενο εκπαιδευτικό προσωπικό) στο τμήμα Θετικών Επιστημών στη θεματική ενότητα της Οργανικής Χημείας. Έχει συνεργαστεί ως διδάσκουσα και επιβλέπουσα μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών στα μεταπτυχιακά προγράμματα «MSc in Oil and Gas Technology», «Διαχείριση Υδάτινων Πόρων στη Μεσόγειο», «Κοσμητική Χημεία».

Στα ερευνητικά της ενδιαφέροντα περιλαμβάνονται η Συνθετική Οργανική Χημεία και η ταυτοποίηση οργανικών ενώσεων, η ανάλυση και ταυτοποίηση αιθέριων ελαίων φαρμακευτικών φυτών, η ανάλυση οργανικών καταλοίπων σε αρχαία κεραμικά σκεύη, η οργανική γεωχημεία και η ταυτοποίηση πετρελαϊκών ρύπων στο περιβάλλον. Υπήρξε επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικών προγραμμάτων και υπεύθυνος προγραμμάτων ΕΠΕΑΕΚ-ΕΣΠΑ. Έχει δημοσιεύσει περισσότερα από 50 άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια με κρίση, με περισσότερες από 380 αναφορές (scopus h-index=11).

Έχει διατελέσει Αντιπρόεδρος του ΤΕΙ Αν. Μακεδονίας και Θράκης και Πρόεδρος του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ), Πρόεδρος του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών του ΤΕΙ ΑΜΘ, Αναπλ. Κοσμήτορας της Σχολής Επαγγελματιών Υγείας και Πρόνοιας, Διευθυντής Τομέα, μέλος της Συντονιστικής επιτροπής του ΠΜΣ “Oil and Gas Technology”, μέλος της Διατμηματικής Επιτροπής του ΠΜΣ «Διδακτική, Παιδαγωγική και Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών» και αναπλ. μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) ως εκπρόσωπος του ΤΕΙ ΑΜΘ.

## 1. ΣΠΟΥΔΕΣ

- **(1987-1991) Διδακτορικό.** Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας, Τομέας Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Σύνθεση ο-κινονιμεθανικών παραγώγων και μελέτη των αντιδράσεων τους με διενόφιλα και 1,3-δίπολα» (βαθμός: άριστα, Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών), 12/1991.
- **(1982-1987) Πτυχίο Τμήματος Χημείας:** Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας.

## 2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

- **2019-σήμερα.** Μέλος ΔΕΠ, Καθηγήτρια α' βαθμίδας Τμήμα Χημείας Δ.Π.Θ. (ΦΕΚ 1956/28-4-2024) και Τμήμα Χημείας ΔΙ.ΠΑ.Ε. (ΦΕΚ 1203/7-4-2020)
- **1998-2019.** Μέλος ΔΕΠ (Καθηγήτρια α' βαθμίδας 06/2007- 2019, Αν. Καθηγήτρια 04/2002 - 06/2007, Επικ. Καθηγήτρια 09/1998 - 04/2002). Γενικό Τμήμα, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ ΑΜΘ και από 08/08-2013 στο Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φ.Α., ΣΤΕΦ, ΤΕΙ ΑΜΘ
- **2004-2006.** Μέλος ΣΕΠ (συνεργαζόμενο εκπαιδευτικό προσωπικό) στο τμήμα Θετικών Επιστημών στη θεματική ενότητα της Οργανικής Χημείας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ)
- **1993-1998.** Μόνιμη δημόσιος υπάλληλος του κλάδου Π.Ε. Χημικών, Εργαστήριο Κλινικής Βιοχημείας, Τμήμα Βιοχημικό/Γενικό Νοσοκομείο Καβάλας. Οργάνωση και λειτουργία του Βιοχημικού και Ανοσολογικού εργαστηρίου.
- **1990-1998.** Επιστημονικός Συνεργάτης, Γενικό Τμήμα και Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου, ΤΕΙ Καβάλας.

## 3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- **Προπτυχιακά μαθήματα στο Τμήμα Χημείας του ΔΙ.ΠΑ.Ε**  
Οργανική Χημεία Ι, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας Ι, Οργανική Χημεία ΙΙ, Οργανική Χημεία ΙΙΙ, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας ΙΙ (2019-σήμερα)
- **Προπτυχιακά μαθήματα στο Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φ.Α. στο ΤΕΙ ΑΜΘ**  
Οργανική Χημεία, Χημεία και Τεχνολογία Προϊόντων Πετρελαίου, Οργανική Φασματοσκοπία, Γενική και Ανόργανη Χημεία, Οργανομεταλλική Χημεία, Ειδικά Θέματα Οργανικής Χημείας
- **Μεταπτυχιακά μαθήματα**
  - ΠΜΣ «Τεχνολογία Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου», Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φ.Α. και Τμήμα Χημείας ΔΙ.ΠΑ.Ε., Μάθημα: Οργανική Γεωχημεία Πετρελαίου, 2012-σήμερα
  - ΠΜΣ «Κοσμητική Χημεία», Τμήμα Χημείας ΔΙ.ΠΑ.Ε., Μάθημα: Χημεία Φυσικών Προϊόντων, 2022
  - ΠΜΣ «Άνθρωπος και νερό», ΤΕΙ ΑΜΘ, UNESCO, Μάθημα: Ποιότητα νερού και μόλυνση. Κριτήρια εκτίμησης και ελέγχου, 2018-2019
  - ΠΜΣ «Διδακτική, Παιδαγωγική και Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών», ΤΕΙ ΑΜΘ, Μάθημα: Διδακτική Φυσικών Επιστημών/ Διδακτική της τεχνολογίας/ Ανάπτυξη εκπαιδευτικών εφαρμογών στις επιστήμες, 2016-2018
  - ΠΜΣ «Διαχείριση Υδάτινων Πόρων στη Μεσόγειο», Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος, ΤΕΙ ΑΜΘ, Μάθημα: Ποιότητα νερού σε συνθήκες λειψυδρίας, 2012-2016
- **Επίβλεψη πτυχιακών και διπλωματικών εργασιών:** Επιβλέπουσα Καθηγήτρια σε πλήθος πτυχιακών εργασιών στο Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φ.Α. στο ΤΕΙ ΑΜΘ , στο Τμήμα Χημείας ΔΙΠΑΕ, στο Τμήμα Χημείας ΔΠΘ, στο ΠΜΣ «Τεχνολογία Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου» και στο ΠΜΣ ««Διαχείριση Υδάτινων Πόρων στη Μεσόγειο».

#### 4. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Αντιπρόεδρος του Τ.Ε.Ι. Καβάλας και Πρόεδρος του Ειδικού Λογαριασμού (2002-2005)
- Πρόεδρος της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων (1998-2002)
- Πρόεδρος του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών (2007-2009) του ΤΕΙ ΑΜΘ
- Αναπλ. Κοσμήτορας της Σχολής Επαγγελματιών Υγείας και Πρόνοιας (2018-σήμερα)
- Μέλος της Συντονιστικής επιτροπής του ΠΜΣ "Oil and Gas Technology", μέλος της Διατμηματικής Επιτροπής του ΠΜΣ «Διδακτική, Παιδαγωγική και Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών»
- Αναπλ. μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) ως εκπρόσωπος του ΤΕΙ ΑΜΘ.
- Διευθυντής Τομέα επί σειρά ετών
- Μέλος της Επιτροπής Ερευνών (δύο θητείες)
- Συμμετοχή στην Οργανωτική Επιτροπή και στην Επιτροπή κρίσης και αξιολόγησης του 2ου Πανελλήνιου Προκριματικού Διαγωνισμού Επαγγελματικής Χημείας

#### 5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

*Πεδία ερευνητικών δραστηριοτήτων:*

- Συνθετική Οργανική Χημεία - Ταυτοποίηση οργανικών ενώσεων
- Αρχαιομετρία - Ανάλυση οργανικών καταλοίπων σε αρχαία κεραμικά σκεύη
- Σύνθεση και ανάλυση βιοκαυσίμων
- Οργανική Γεωχημεία, προσδιορισμός βιοδεικτών πετρελαίου
- Ανάλυση και ταυτοποίηση αιθέριων ελαίων φαρμακευτικών φυτών

##### **Ερευνητικά έργα**

- (2018-2021). "BLACK SEA BASIN INTERDISCIPLINARY COOPERATION NETWORK FOR SUSTAINABLE JOINT MONITORING OF ENVIRONMENTAL TOXICANTS MIGRATION, IMPROVED EVALUATION OF ECOLOGICAL STATE AND HUMAN HEALTH IMPACT OF HARMFUL SUBSTANCES, AND PUBLIC EXPOSURE PREVENTION - MONITOX" (2018-2020). Μέλος Κεντρικής ερευνητικής ομάδας.
- (2016-2017). «ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΡΕΥΣΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΕΚ ΑΠΟ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΛΟΥΣΙΑ ΣΕ ΕΛΑΙΑ (ΤΗΓΑΝΕΛΑΙΑ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΖΩΙΚΑ ΛΙΠΗ), Χρηματοδότηση: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ ΕΠΕ. Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου
- (2012 – 2015). Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ -«ΥΛΙΚΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΝΕΟΛΙΘΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ ΣΤΗ ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ (EXPLOITATION OF RESOURCES DURING THE NEOLITHIC PERIOD IN NORTHERN GREECE: MATERIAL CULTURE AND ENVIRONMENT)» Co-ordinator: Κωτσάκης Κων/νος, Τμήμα Αρχαιολογίας, ΑΠΘ). Επιστημονικός Υπεύθυνος της Δράσης 3 «Εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων και εργαστηριακών τεχνικών της Οργανικής Αναλυτικής Χημείας στη μελέτη των οργανικών καταλοίπων των αρχαίων μακρομορίων σε κεραμικά αγγεία της Βορείου Ελλάδας»
- Archaeological Museum of Istria, Pula (Croatia). Chemical analysis of organic residues on Neolithic pottery. Co-coordination with Prof. D. Urem-Kotsou (2011)
- Garitsa, Corfu (cemetery of classical period). Chemical analysis of organic residues on pottery. Co-coordination with Prof. D. Urem-Kotsou (2011)
- (2008-2009). Ιδρυματικός Υπεύθυνος των ερευνητικών έργων «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II» και «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» του ΕΠΕΑΕΚ II
- (2005-2008). ΕΠΕΑΕΚ II «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ- Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ», στο υποέργο «Εφαρμογή Αναλυτικών Μεθόδων στη μελέτη των Οργανικών Υπολειμμάτων σε Αρχαία Κεραμικά Σκεύη». Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου
- (2000-2001). Πρόγραμμα ελέγχου της ρύπανσης των υδάτων του Νομού Καβάλας. Χρηματοδότηση Δήμου Ν.Καβάλας. Μέλος της ερευνητικής ομάδας.
- (1992-1993). Πρόγραμμα "Identification, preservation, adaptation and cultivation of selected aromatic and medical plants suitable for marginal lands of the Mediterranean region",

Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων, σύμβαση αριθ. 8001-CT91-0104, μέλη Ινστιτούτο Υποτροπικών Φυτών και Ελιάς Χανίων, Εθνικό και Καποδιστριακό Παν/μιο Αθηνών, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών, Παν/μιο Θεσ/νίκης, Centre National de la Recherche Scientifique (Montpellier France), University Pierre et Marie Curie. Μέλος ερευνητικής ομάδας.

- (1993-1998). Συμμετοχή στην "Ομάδα Επιδημιολογικής Μελέτης Καβάλας", μέτρηση και αξιολόγηση βιοχημικών παραμέτρων-παραγόντων κινδύνου για καρδιαγγειακά νοσήματα

#### **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ** [h-index: 11 scopus], total citations (Scopus: 386)

- 1) Paschou, V., E. Emmanouilidou, A. Lazaridou, N.C. Kokkinos, και S. Mitkidou. 'A Comparative Study of Biodiesel Production from Waste Cooking Olive Oil and Sunflower Oil'. *ChemistrySelect* 10, τχ. 4 (2025). Scopus. <https://doi.org/10.1002/slct.202404497>
- 2) Nikolaos Kamidis, Argyrios Sapounidis, Thomas Spanos et al. Trace elements in two endemic fish species (*Barbus strumicae*, Karaman, 1955 and *Squalius orpheus*, Kottelat & Economidis, 2006) of Nestos River (NE Greece): levels, organ bioaccumulation and potential health risk, 18 January (2024), PREPRINT (Version 1) available at Research Square [<https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3581380/v1>]
- 3) Elissavet Emmanouilidou, Anastasia Lazaridou, Sophia Mitkidou, Nikolaos C. Kokkinos. 'A comparative study on biodiesel production from edible and non-edible biomasses', *Journal of Molecular Structure*, Volume 1306,(2024), 137870, ISSN 0022-2860, <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.137870>
- 4) Emmanouilidou, E., S. Mitkidou, A. Agapiou, και N.C. Kokkinos. 'Solid waste biomass as a potential feedstock for producing sustainable aviation fuel: A systematic review'. *Renewable Energy* 206 (2023): 897-907. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2023.02.113>.
- 5) Dermentzis, K., K. Karakosta, N. Kokkinos, S. Mitkidou, M. Stylianos, και A. Agapiou. 'Photovoltaic-driven electrochemical remediation of drilling fluid wastewater with simultaneous hydrogen production'. *Waste Management and Research* 41, τχ. 1 (2023): 155-63. <https://doi.org/10.1177/0734242X221105414>.
- 6) Kokkinos, N., G. Theochari, E. Emmanouilidou, D. Angelova, V. Toteva, A. Lazaridou, και S. Mitkidou. 'Biodiesel production from high free fatty acid byproduct of bioethanol production process', τ. 1123, (2022). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1123/1/012009>.
- 7) Konstantinos Dermentzis, Kokkoni Karakosta, Nikolaos Kokkinos, Sophia Mitkidou, Marinos Stylianos and Agapios Agapiou (2022), *Photovoltaic-driven electrochemical remediation of drilling fluid wastewater with simultaneous hydrogen production*, *Waste Management & Research*, July 2022, doi: 10.1177/0734242X221105414
- 8) S. Mitkidou, N. Kokkinos, E. Emmanouilidou, Y. Yohannah, T. Spanos, C. Chatzichristou and A. Ene (2022), *Investigation of Petroleum Hydrocarbon Fingerprints of Water and Sediment Samples of the Nestos River Estuary in Northern Greece*, *Applied Sciences*, vol. 12, no. 3, p. 1636, doi:10.3390/app12031636
- 9) Sofia Mitkidou, Evaggelia Dimitrakoudi, Nikolaos Kokkinos, Olga Bajcev, Slavisa Peric, Dushka Urem-Kotsou. "Chemical analysis of tarry materials found on pottery from Neolithic settlements in Serbia". *The Neolithic in the Middle Morava Valley*, Series of the Institute of Archaeology, Belgrade, No 3 (2020).
- 10) Dushka Urem-Kotsou, Sofia Mitkidou, Evagelia Dimitrakoudi, Nikolaos Kokkinos, Maria Ntinou. Following their tears: production and use of plant exudates in the Neolithic of North Aegean and the Balkans, *Quaternary International*, *Quaternary International* \_2018\_ volume 496, pp 68-79. [doi.org/10.1016/j.quaint.2018.10.027](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2018.10.027). (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1040618218306979>).
- 11) E.V. Liakos, S.A. Mitkidou, A.C. Mitropoulos, G.Z. Kyzas, "Nanohybrid chitosans in sorption technology", In: "In Micro and Nano Technologies, Composite nanoadsorbents", Chapter 4, pp. 67-84, Elsevier, ISBN 978-1-63484-078-1, Amsterdam, Netherlands, 2019. [doi.org/10.1016/B978-0-12-814132-8.00004-6](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814132-8.00004-6). (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128141328000046>)
- 12) Mitkidou, S., Dimitrakoudi, E., Kokkinos, N., Urem-Kotsou, D., Bajčev, O., & Perić, S. (2019). Chemical analysis of tarry materials found on pottery from Neolithic settlements in Serbia. *The Neolithic in the Middle Morava Valley: Interdisciplinary contributions to research and preservation of archaeological heritage*, 47-60.

- 13) Kokkinos, N.C., Nikolaou, N., Psaroudakis, N., Mertis, K., Mitkidou, S., Mitropoulos, A.C. Two-step conversion of LLCN olefins to strong anti-knocking alcohol mixtures catalysed by Rh, Ru/TPPTS complexes in aqueous media (2015) *Catalysis Today*, 247, pp. 132-138. DOI: 10.1016/j.cattod.2014.07.058.
- 14) Dermentzis, K., Valsamidou, E., Chatzichristou, C., Mitkidou, S. Decolorization treatment of copper phthalocyanine textile dye wastewater by electrochemical methods (2013) *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 6 (1), pp. 33-37
- 15) Dimitrakoudi, E.A., Mitkidou, S.A., Urem-Kotsou, D., Kotsakis, K., Stephanidou-Stephanatou, J., Stratis, J.A. Characterization by gas chromatography-mass spectrometry of diterpenoid resinous materials in Roman-age amphorae from northern Greece (2011) *European Journal of Mass Spectrometry*, 17 (6), pp. 581-591. DOI: 10.1255/ejms.1155.
- 16) Tsoleridis, C.A., Pozarentzi, M., Mitkidou, S., Stephanidou-Stephanatou, J. An experimental and theoretical study on the regioselectivity of successive bromination sites of 7,8-dimethyl-2,4-diphenyl-3H-1,5-benzodiazepine. Efficient microwave assisted solventless synthesis of 4-phenyl-3H-1,5-benzodiazepines (2008) *Arkivoc*, 2008 (15), pp. 193-209
- 17) Mitkidou, S., Dimitrakoudi, E., Urem-Kotsou, D., Papadopoulou, D., Kotsakis, K., Stratis, J.A., Stephanidou-Stephanatou, I. Organic residue analysis of Neolithic pottery from North Greece (2008) *Microchimica Acta*, 160 (4), pp. 493-498. DOI: 10.1007/s00604-007-0811-2
- 18) Doitsides, N., Mitkidou, S., Stephanidou-Stephanatou, J., Mentzafos, D., Terzis, A. A novel synthesis of salvadoricine Schiff bases (1995) *Synthetic Communications*, 25 (9), pp. 1411-1418. DOI: 10.1080/00397919508013844.
- 19) Mertzanos, G.E., Alexandrou, N.E., Tsoleridis, C.A., Mitkidou, S., Stephanidou-Stephanatou, J. Generation and Diels-Alder reactions of N1-substituted pyrazole-4,5-quinodimethanes (1994) *Heterocycles*, 37 (2), pp. 967-978
- 20) Mitkidou, S., Stephanidou-Stephanatou, J., Stephopoulou, H. Reaction of 3-benzylidene-2,4-pentanedione and 3-methoxymethylene-2,4-pentanedione with aroylhydrazines (1993) *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 30 (2), pp. 441-444. DOI: 10.1002/jhet.5570300227.
- 21) Mitkidou, S., Stephanidou-Stephanatou, J., Terzis, A., Mentzafos, D. Spiroheterocycles from reaction of nitrile oxides with heterocyclic o-quinodimethanes (1992) *Tetrahedron*, 48 (29), pp. 6059-6068. DOI: 10.1016/S0040-4020(01)89854-9
- 22) Mitkidou, S., Stephanidou-Stephanatou, J. The isoxazole analogue of ortho-quinodimethane: generation and cycloaddition reactions (1991) *Tetrahedron Letters*, 32 (35), pp. 4603-4604. DOI: 10.1016/0040-4039(91)80051-7
- 23) Mitkidou, S., Stephanidou-Stephanatou, J. A study on m-chloroperbenzoic acid and lead tetraacetate oxidation of some 1-aryl-4,5-dihydro-4,4-dimethyl-5-methylene-1H-pyrazoles (1991) *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 28 (1), pp. 49-53. DOI: 10.1002/jhet.5570280109
- 24) Mitkidou, S., Papadopoulos, S., Stephanidou-Stephanatou, J. Identification of some isomeric 3,5-unsymmetrically substituted 1-aryl-pyrazole derivatives by NMR spectroscopy (1991) *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 28 (6), pp. 1497-1499. DOI: 10.1002/jhet.5570280605
- 25) Mitkidou, S., Papadopoulos, S., Stephanidou-Stephanatou, J., Terzis, A., Mentzafos, D. A study on the reactions of some ketenes with 1-aryl-1H-pyrazoles (1990) *Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 1*, (4), pp. 1025-1031
- 26) Mitkidou, S., Stephanidou-Stephanatou, J. The pyrazole analogue of ortho-quinodimethane: Generation and cycloaddition reactions (1990) *Tetrahedron Letters*, 31 (36), pp. 5197-5200. DOI: 10.1016/S0040-4039(00)97841-9
- 27) Mitkidou, S., Papadopoulos, S., Stephanidou-Stephanatou, J., Terzis, A., Mentzafos, D. Unusual Reactions between Some 1-Aryl-4,5-dihydro-4,4-dimethyl-5-methylene-1H-pyrazoles and Ketenes (1990) *Journal of Organic Chemistry*, 55 (15), pp. 4732-4735. DOI: 10.1021/jo00302a046.
- 28) Mitkidou, Sophia & Stephanidou-Stephanatou, Julia & Tsoleridis, Constantinos & E. Alexandrou, Nicholas. (1990). Beckmann rearrangement of (Z)- and (E)-oximes of 2-aryl-4,5,6,7-tetrahydro-6,6-dimethyl-2H-benzo[d][1,2,3]-triazol-4-ones and 4,5,6,7-tetrahydro-6,6-dimethylbenzo[c][1,2,5]oxadiazol-4-ones. *Collection of Czechoslovak Chemical Communications - COLLECT CZECH CHEM COMMUN.* 55. 245-255. DOI: 10.1135/cccc19900245

- 29) Tirologos, A., Simeonidis, D., Karakos, A., Sidiropoulos, C.H., Gartzopoulou- Tirologou, A., Doulgeridis, P., Hellinas, D., Papoula, S., Argiriadou, S., Avlonitis, S., Iakovidis, D., Fidani, C.H., Kampouridis, N., Kefalidou, C.H., Papoulidis, N., Chitiridou, D., Karamanis, G., Mitkidou, S., Mouchlia, A., Paraschos, M. Smoking in high school students (1998) *Hellenic Journal of Cardiology*, 39 (2), pp. 141-152.
- 30) Tirologos, A., Argiriadou, S., Avlonitis, S., Gatzopoulou-Tirologou, A., Doulgeridis, P., Dimeli, P., Ellinas, D., Iakovidis, D., Kampouridis, N., Karakos, A., Karamanis, G., Kefalidou, C.H., Mitkidou, S., Mouchlia, A., Papoula, S., Paraschos, M., Ristanis, E., Sidiropoulos, C.H., Simeonidis, D., Fidani, C.H., Chitiridou, D. Tuition of cardiovascular disease (CVD) risk factors in high school students of Kavala greece area and response test (1997) *Hellenic Journal of Cardiology*, 38 (2), pp. 112-122.

#### Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με σύστημα κρίσης

1. Nikolaos Kokkinos, Grigoria Theochari, Elissavet Emmanouilidou, Daniela Angelova, Vesislava Toteva, Anastasia Lazaridou and Sophia Mitkidou (2022), *Biodiesel production from high free fatty acid byproduct of bioethanol production process*, 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Design (ICED2022), 22-23 October 2022, Athens, Greece.
2. E. Emmanouilidou, S. Mitkidou, A. Agapiou, N. Kokkinos (2022), *Solid waste biomass as a potential feedstock for sustainable aviation fuel production*, 9<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 15-18 June 2022, Municipal Theater of Corfu, Corfu, Greece.
3. K. Dermentzis, K. Karakosta, N. Kokkinos, S. Mitkidou, M. Stylianos, A. Agapiou (2021), *Photovoltaic driven electrochemical remediation of drilling fluid wastewater with simultaneous hydrogen production*, 8<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 23-25 June 2021, Thessaloniki, Greece.
4. Thomas Spanos, Nikolaos Mittas, Christina Chatzichristou, Sophia Mitkidou, Konstantinos Dermentzis, Nikolaos Kokkinos, Vilson Topi, Despina Selina Spanou, Antoaneta Ene, Oleg Bogdevich, Elena Zubcov, Liliana Teodorof, Evaluation of groundwater quality through environmetrics. The case of Nestos and Strymon River regions, Northern Greece, MONITOX International Conference "Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin", Kavala, GREECE, September 8th-11th, 2020.
5. Eustratios Kampantais, Nikolaos Mittas, Sophia Mitkidou, Nikolaos Kokkinos, Despoina Babouki, Dafni Ntakaki, Thomas Spanos, Christina Xatzichristou, Chemometric analysis on arsenic contamination of surface water in Kavala Prefecture, MONITOX International Conference "Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin", Kavala, GREECE, September 8th-11th, 2020.
6. Eleni Nanou, Sophia Mitkidou, Nikolaos Kokkinos, Evaluation of chromatographic techniques for the determination of pesticide residues in various products, MONITOX International Conference "Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin", Kavala, GREECE, September 8th-11th, 2020.
7. Athanasia Tsoulkani, Sophia Mitkidou, Nikolaos Kokkinos (2020), A comprehensive analysis on scale deposition in oil production: The case study of Northern Greece oil field, Society of Petroleum Engineers (SPE), European Regional Student Paper Contest, Annual Student Energy Congress, 2-5 March 2020, Zagreb, Republic of Croatia.
8. Nikolaos Kokkinos, Sophia Mitkidou, Konstantinos Dermentzis, Dimitrios Marmanis, Vasilios Diamantis (2019), One-pot green upgrade of refinery gasoline, 18th Austrian Chemistry Days 2019, Joint Meeting of the German & Austrian Chemical Societies, 24-27 September 2019, Linz, Austria.
9. Sophia Mitkidou, Nikolaos Kokkinos, Konstantinos Trompakas (2019), Forensic Fingerprinting of Biomarkers for Oil Spill Characterization: The Case Study of Kavala, Greece, MONITOX International Symposium "Deltas and Wetlands", 15-17 September, Tulcea, Romania.
10. Nikolaos Kokkinos, Fotini Panagiotou, Sophia Mitkidou (2019), An Environmentally Friendly Process for Refinery Gasoline Upgrading, International Conference on Innovative Applied Energy, 14-15 March 2019, Oxford, UK, ISBN: 978-1-912532-05-6.
11. N. Kokkinos, N. Nikolaou, S. Mitkidou, A. Mitropoulos, E. Vansant, A. Christoforidis: Green catalytic processes converting refinery naphtha cuts to strong anti-knocking ingredients of gasoline. Energy, Science & Technology - International Conference and Exhibition (EST), 20 - 22 May 2015, Karlsruhe Convention Centre, Karlsruhe, Germany.

12. T. Spanos, A. Ene, S. Mitkidou & P. Simeonova: Application of chemometric methods for assessment of groundwater quality in Kavala Prefecture, Northern Greece. International Conference "Frontiers in Environmental and Water Management", 19-21 March 2015, Kavala, Greece.
13. Nikolaos C. Kokkinos, Ch. Papadopoulos, A. Lazaridou, N. Nikolaou, S. Mitkidou, K. Dermentzis, A. Chatzigakis, and A. Mitropoulos: Upgrade of a naphtha cut to a strong anti-knocking mixture: An integrated approach to applied heterogenised homogeneous catalysis in aqueous media. 5th Annual Global Congress of Catalysis 2014, From Creativity to Industrialization, China University of Petroleum, 21-23 September (2014), Qingdao, China.
14. H. Whelton, M. Roffet-Salque, S. Mitkidou, E. Dimitrakoudi, N. Kokkinos, K. Kotsakis, D. Urem-Kotsou, A. Athanassiadou, M. Besios, A. Chrysostomou, P. Halstead, A. Hondroyanni, S. Kotsos, M. Pappa and R. P. Evershed: Investigating diet and Subsistence Patterns in Neolithic Greece using Lipid Residues in Pottery. International Conference on 'Northern Greece and Southeastern Europe during the Neolithic period. An Interaction Zone', Thessaloniki 2014.
15. Sophia Mitkidou, Evagelia Dimitrakoudi, Dushka Urem-Kotsou, Despina Papadopoulou, Kostas Kotsakis, John A. Stratis, Julia Stephanidou-Stephanatou. "Identification of Archaeological Adhesives by GC-MS from the neolithic site of Drenovac (Serbia)", , 5<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications (2007).
16. Nikolaos C. Kokkinos, Sophia Mitkidou, Etienne Vansant, Athanassios Ch. Mitropoulos. International Conference on Smart and Green Interfaces (SGI) - COST MP1106, 22-24 April (2014), Marseille, France.
17. Evagelia Dimitrakoudi, Sophia Mitkidou, Despina Papadopoulou, Dushka Urem-Kotsou, Kostas Kotsakis, Ioulia Stephanidou-Stephanatou, John Stratis. Organic residue analysis of Neolithic pottery from North Greece. 5<sup>th</sup> International Conference Aegean Analytical Days, October 2006 ([web.auth.gr/aegean\\_acd\\_2006/index.html](http://web.auth.gr/aegean_acd_2006/index.html))
18. Evagelia Dimitrakoudi, Sophia Mitkidou, Despina Papadopoulou, Dushka Urem-Kotsou, Kostas Kotsakis, Ioulia Stephanidou-Stephanatou, John Stratis. Analysis of resins from the Roman Age Greek Pottery by gas chromatography-mass spectrometry. 5<sup>th</sup> International Conference Aegean Analytical Days, October 2006
19. Tyrologos A. , Mitkidou S., Karamanis G., Simeonidis D., Doulgeredes P. Plasma Fibrinogen and Serum Glucose Levels in Children 12-15 years old. 4<sup>th</sup> International Conference on Preventive Cardiology, Montreal July 1997.
20. Tyrologos A., Mitkidou S., Doulgeredes P., Tyrologou A. Lipid Levels in Children 12-15 years old. 5<sup>th</sup> International Symposium on Advances on Lipoproteins and Atherosclerosis, Athens 1997.

#### Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε πρακτικά ελληνικών συνεδρίων

1. Monitoring and Optimizing Synthesis Reactions of Chalcones via GC-MS Analysis. Dimitra Gianniou, Katerina Katsivelou, Valeria Katsoti, Charalambia Krokou, Stella Liotsaki, Maria Christofidi, Nikolaos Kokkinos, Sophia Mitkidou, 23rd Panhellenic Chemistry Conference, Athens, September 2024
2. Comparative Study of Biodiesel Production from Waste Cooking Olive Oil and Sunflower Oil. Vasiliki Paschou, Elissavet Emmanouilidou, Anastasia Lazaridou, Nikolaos Kokkinos, Sophia Mitkidou, 23rd Panhellenic Chemistry Conference, Athens, September 2024
3. Biodiesel Production and Analysis from Used Household Frying Olive Oil. V. Paschou, E. Emmanouilidou, A. Lazaridou, N. C. Kokkinos, S. Mitkidou, ACC 2023, Θεσσαλονίκη
4. Production, characterization and properties determination of biodiesel from waste cooking oils. E. Emmanouilidou, A. Lazaridou, S. Mitkidou, N. C. Kokkinos, ACC 2023, Θεσσαλονίκη
5. Μελέτη αντιδράσεων οξειδώσεως και αναγωγής 1-Αροϋλο-5-μεθυλενο-3,4,4-τριμεθυλο-4,5-διϋδρο-1H- πυραζολίων., Σοφία Μητκίδου\* και Ι. Στεφανίδου-Στεφανάτου. 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη 1988, Τόμος Β', σελ. 256.

6. Μετάθεση Beckmann συν- και αντι-οξιμών τετραϋδροβενζο[c][1,2,5]οξαδιαζολίων και τετραϋδροβενζο[d][1,2,3]τριαζολίων., Σοφία Μητκίδου, Ι. Στεφανίδου-Στεφανάτου\*, Κ.Τσολερίδης και Ν.Ε. Αλεξάνδρου. *12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη 1988, Τόμος Β', σελ. 261.*
7. Μελέτη αντιδράσεων πυρανο[3,4-b]ινδολ-3-ονών με σταθερά νιτριλοξείδια. Σοφία Μητκίδου\* και Ι. Στεφανίδου-Στεφανάτου. *13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Αθήνα 1991, Τόμος Β', σελ. 266.*
8. Μελέτη αντιδράσεων ο-κινोδιμεθανικών παραγώγων με μεσιπονιτριλοξείδιο. Σοφία Μητκίδου και Ι. Στεφανίδου-Στεφανάτου. *13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Αθήνα 1991, Τόμος Β', σελ. 335.*
9. Κατανομή των λιπιδίων σε παιδιά ηλικίας 12-15 ετών στο νομό Καβάλας. Γεώργιος Καραμάνης\*, Σοφία Μητκίδου, Ανθή Τυρολόγου και Ομάδα Επιδημιολογικής Μελέτης της Καβάλας. *1ο Πανελλήνιο Κλινικής Χημείας, Αθήνα 1996, σελ. 43.*
10. Καρκινικοί Δείκτες σε ασθενείς με Νεφρική Ανεπάρκεια τελικού σταδίου υπό Αιμοκάθαρση και υπό συνεχή φορητή Περιτοναϊκή Κάθαρση., Σ. Ανδρεάδου, Γ. Καραμάνης, Σ. Μητκίδου\*, Α. Παπαδοπούλου, Α.
11. Τυρολόγου, Κ. Καλαϊτζίδης, Φ. Παπουλίδου, Θ. Πλιακογιάννης, Γ. Σημιτός. *1ο Πανελλήνιο Κλινικής Χημείας, Αθήνα 1996, σελ. 80.*
12. Σωματομετρικοί δείκτες των μαθητών Γυμνασίου, Ηράκλειο Κρήτης 1997. *9ο Συνέδριο Γενικής Ιατρικής, Ηράκλειο Κρήτης 1997*

**Referee/Reviewer:**

Organic Geochemistry (Elsevier)

Energies (MDPI)

Applied Sciences (MDPI)

Journal of Engineering Science and Technology Review (J.Eng.Sci.Tech.Rev. - JESTR)