



6-8 Οκτωβρίου 2023

Θεσσαλονίκη, ΚΕ.Δ.Ε.Α., ΑΠΘ

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

8^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας,

6-8 Οκτωβρίου 2023

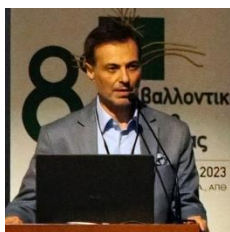
Την Κυριακή 8 Οκτωβρίου 2023 ολοκληρώθηκαν οι εργασίες του 8^{ου} Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας, το οποίο ξεκίνησε την Παρασκευή 6 Οκτωβρίου. Το συνέδριο διοργανώθηκε στο Κέντρο Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων (ΚΕ.Δ.Ε.Α.) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, από το Περιφερειακό Τμήμα Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας (ΠΤΚΔΜ), της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (ΕΕΧ), υπό την αιγίδα του Τμήματος Χημείας του ΑΠΘ και του Συνδέσμου Χημικών Βορείου Ελλάδος. Στην τελετή έναρξης του 8^{ου} Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας, με συντονιστές τους κκ Ιωάννη Κατσογιάννη (Πρόεδρο ΕΕΧ) και Δημήτριο Γιαννακουδάκη (μέλος της Διοικούσας Επιτροπής του ΠΤΚΔΜ), καθώς και τη πρόεδρο του ΠΤΚΔΜ κα Βικτωρία Σαμανίδου, χαιρέτισαν ο εκπρόσωπος του Δημάρχου Θεσσαλονίκης κ. Στέφανος Γωγάκος, ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης του ΑΠΘ κ. Χαράλαμπος Φείδας, η Κοσμητόρισα της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ κα Χαρά Μυρτώ Αγάπη Χαραλάμπους, ο Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας του ΑΠΘ κ. Θεόδωρος Καραπάντσιος, ο Πρόεδρος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών κ. Ιωάννης Κατσογιάννης, και η Πρόεδρος του Συνδέσμου Χημικών Βορείου Ελλάδος, κα Ελένη Δεληγιάννη, και τέλος η Πρόεδρος του Περιφερειακού Τμήματος Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας κα Βικτωρία Σαμανίδου, η οποία κήρυξε την έναρξη των εργασιών του συνεδρίου.



Ο εκπρόσωπος του
Δημάρχου Θεσσαλονίκης
κ. Στέφανος Γωγάκος



Ο Αντιπρύτανης του
ΑΠΘ κ. Χαράλαμπος
Φείδας



Ο Πρόεδρος του
Τμήματος Χημείας
ΑΠΘ κ. Θεόδωρος
Καραπάντσιος



Η Κοσμητόρισα της
Σχολής Θετικών
Επιστημών ΑΠΘ κα
Χαρά Μυρτώ Αγάπη
Χαραλάμπους



Ο Πρόεδρος της
Ένωσης Ελλήνων
Χημικών κ. Ιωάννης
Κατσογιάννης



Η Πρόεδρος του Συνδέσμου Χημικών Βορείου Ελλάδος, κα Ελένη Δεληγιάννη



Η Πρόεδρος του Περιφερειακού Τμήματος Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας κα Βικτωρία Σαμανίδου



Οι συντονιστές κκ Δημήτριος Γιαννακουδάκης και Ιωάννης Κατσογιάννης



Κατά τη διάρκεια της πρώτης προσκεκλημένης ομιλίας της Καθ. Χ. Καραπαναγιώτη από το Πανεπιστήμιο Πάτρας την ημέρα έναρξης του συνεδρίου

Ακολούθησαν τρεις προσκεκλημένες κεντρικές ομιλίες, η πρώτη από την Καθηγήτρια του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών κα Χρυσή Καραπαναγιώτη, με τίτλο «Μικρο(νανο)πλαστικά ως Ρύποι: Πηγές, Διασπορά, Χημικά χαρακτηριστικά, Επιπτώσεις», η δεύτερη από τον Καθηγητή του Τμήματος Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης κ. Κωνσταντίνο Τριανταφυλλίδη, με τίτλο «Ολοκληρωμένα Βιοδιύλιστήρια – Πράσινη Χημεία και Βιώσιμες Διεργασίες» και τέλος από την διευθύντρια Ερευνών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) Θεσσαλονίκης και Πρόεδρο του ΝΟΗΣΙΣ, Δρ Στέλλα Μπεζεργιάννη, με θέμα «Καύσιμα χαμηλού/μηδενικού αποτυπώματος άνθρακα από θερμοχημικής μετατροπής πηγών ανανεώσιμου άνθρακα». Την τελετή έναρξης παρακολούθησαν πάνω από 75 άτομα.



Η Καθ. Χρυσή Καραπαναγιώτη από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών



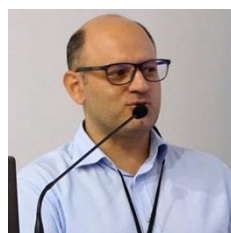
Ο Καθ. Κωνσταντίνος Τριανταφυλλίδης από το Τμήμα Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης



Η Δρ. Στέλλα Μπεζεργιάννη, από το Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) Θεσσαλονίκης



Ο Καθ. Ιωάννης Πασχαλίδης του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου



Ο Καθ. Σίμος Μαλαμής από τη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Στις επόμενες μέρες των εργασιών, παρουσιάστηκαν επιπλέον 3 προσκεκλημένες ομιλίες, από τον Δρ. Πολύκαρπο Φαλάρα από το Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης &

Νανοτεχνολογίας του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, με τίτλο «*Η Φωτοχημεία ως Νέα Βιώσιμη Τάση για Περιβαλλοντικές και Ενεργειακές Εφαρμογές*» (διαδικτυακά), τον Καθ. Ιωάννη Πασχαλίδη του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου, με τίτλο «Αποθήκευση Πυρηνικών Αποβλήτων στο Υπέδαφος: Μία Διαφορετική Προσέγγιση» και από τον Αν. καθ. Σίμο Μαλαμή, από τη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, με θέμα την «*Αποκεντρωμένη Διαχείριση Λυμάτων και Επαναχρησιμοποίηση*».

Συνολικά παρουσιάστηκαν **55** προφορικές εργασίες και **54** αναρτημένες εργασίες προερχόμενες από ερευνητικές ομάδες πανεπιστημίων και ιδρυμάτων από Λευκωσία, Πάτρα, Άρτα, Αθήνα, Καβάλα, Ιωάννινα, Ξάνθη, Κοζάνη, Φλώρινα και Θεσσαλονίκη, όπως τα Τμήματα Χημείας των Πανεπιστημίων ΑΠΘ, Κύπρου, Ιωαννίνων, Πατρών, του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδας, και του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, πληθώρα άλλων Τμημάτων του ΑΠΘ, όπως της Σχολής Θετικών Επιστημών (Γεωπονίας, Φαρμακευτικής, Γεωλογίας, Βιολογίας), της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ (Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολιτικών Μηχανικών) και της Σχολής Επιστημών Υγείας του ΑΠΘ, από τα Τμήματα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, από τα Τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (Κοζάνη), (Χημικών Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών), το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (Ξάνθη), το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π.), το Τμήμα Γεωλογίας του ΕΚΠΑ, το Τμήμα Επιστημών Διατροφής και Διαιτολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος, το Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών, Πανεπιστημίου Αιγαίου (Μυτιλήνη), το Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Φλώρινας του Πανεπιστημίου Δυτικής, Μακεδονίας, το Τμήμα Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, από τα ερευνητικά κέντρα στη Θεσσαλονίκη, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων, Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός 'ΔΗΜΗΤΡΑ', Κέντρο Διεπιστημονικής Έρευνας και Καινοτομίας (ΚΕΔΕΚ), καθώς και το Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης & Νανοτεχνολογίας, ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ της Αθήνας, από Εκπαιδευτικά Ιδρύματα του Εξωτερικού, όπως από Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής (The City College of New York και Florida International University, Miami), Πολωνία (Institute of Physical Chemistry, Warsaw), και Γερμανία (FH Aachen University of Applied Sciences). Πολλοί φορείς, όπως το Γενικό Χημείο του Κράτους της Κύπρου,

το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, τη Διεύθυνση Διαπίστευσης Εργαστηρίων του Ε.ΣΥ.Δ., τη Διεύθυνση Διαχείρισης Πρασίνου και Περιβάλλοντος του Δήμου Θεσσαλονίκης, Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής), τη Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Θεσσαλονίκης, και την Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (ΕΥΑΘ Α.Ε.) έδωσαν το παρόν με συμμετοχή σε εργασίες.

Στην τελετή λήξης του συνεδρίου έγινε η απονομή των βραβείων καλύτερων αναρτημένων δημοσιεύσεων, τα οποία σύμφωνα με απόφαση της τετραμελούς κριτικής επιτροπής ήταν τα εξής:

1. «ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΤΡΙΑΛΟΓΟΝΟΜΕΘΑΝΙΩΝ ΣΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ» από την ερευνητική ομάδα: Χαραλάμπους Χ., Νικολάου Σ., Τιγγιρίδου Μ., Χρίστου Μ., Ευσταθίου Π. και Κοκκινόφτα Ρ. από Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ρύπανσης Νερών του Γενικού Χημείου του Κράτους της Κύπρου στη Λευκωσία.
2. «ΔΕΥΤΕΡΗ ΖΩΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΡΑΦΙΤΗ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΥΒΡΙΔΙΚΩΝ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ GO/ΠΟΛΥΜΕΡΟΥΣ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΝΕΡΟΥ», από την ερευνητική ομάδα: Γαλατα Ε., Subrati M., Λύρα Κ.Μ., Κούβελος Ε., Φάββας Ε., Πέτρου Γ, Μαγγανιάρης Π., Ρωμανός Γ., Κατσαρός, Φ.Κ., Σιδεράτου Ζ., αποτέλεσμα συνεργασίας του Ινστιτούτου Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» και της CARBONTEC Ε.Ε. στην Αθήνα.
3. «ΥΔΡΟΘΕΡΜΙΚΗ ΥΓΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΙΚΡΟΦΥΚΩΝ ΠΡΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ», από την ερευνητική ομάδα: Λιάκος Δ., Χρυσικού Λ., Κοσμά Ι., Τζουρατζόγλου Σ., Μπεζεργιάννη Σ. από το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) στην Θεσσαλονίκη.
4. «ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ» από την ερευνητική ομάδα: Μανούση Ν., Kabir A., Furton K. G., Ζαχαριάδης Γ. Α., Ανθεμίδης Α. ως αποτέλεσμα της συνεργασίας του Εργαστηρίου Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του ΑΠΘ και του Τμήματος Χημείας και Βιοχημείας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Φλόριντα στο Μαϊάμι, ΗΠΑ.
5. «ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΙΚΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΕ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑΣ FT-IR, MICRO-RAMAN ΚΑΙ SEM-EDS» από την ερευνητική ομάδα του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων: Μισερλή Κ., Λύκος Χ., Καλαμπούνιας Α.Γ., Κωνσταντίνου Ι.

6. «ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΝΑΝΟΣΩΛΗΝΩΝ ΤΙΤΑΝΙΑΣ ΜΕ ΑΝΗΓΜΕΝΟ ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΛΕΚΤΙΚΗ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗ ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΦΟΥΡΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ» της ερευνητικής ομάδας: Κουτσογιάννη Ζ.-Α., Γιαννακουδάκης Δ., Colmenares J. C., Bandosz T. J., Τριανταφυλλίδης Κ., η οποία είναι αποτέλεσμα συνεργασίας του Τμήματος Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, του Institute of Physical Chemistry of Polish Academy of Sciences της Πολωνίας στη Βαρσοβία, του Department of Chemistry and Biochemistry of The City College of New York, της Νέας Υόρκης (ΗΠΑ) και του Κέντρου Διεπιστημονικής Έρευνας και Καινοτομίας (ΚΕΔΕΚ) στη Θεσσαλονίκη.

Τα 4 εκ των έξι βραβείων (δηλαδή πλην αυτών από το ΑΠΘ) χρηματοδοτήθηκαν από το ΠΤΚΔΜ και συνοδεύονταν από τιμητικό τίτλο και συμβολικό χρηματικό ποσό.

Γενικά, το Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας διοργανώνεται κάθε 3 χρόνια στη Θεσσαλονίκη και αποτελεί βήμα για τους επιστήμονες που ασχολούνται με τον έλεγχο, τη διαχείριση και τις τεχνολογίες περιβάλλοντος καθώς και με θέματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης. Το Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας χαρακτηρίζεται από: α) το ευρύ φάσμα των επιστημονικών πεδίων και ειδικοτήτων των συγγραφέων που συμμετέχουν στις επιστημονικές εργασίες, β) την παρουσίαση εργασιών από όλες τις περιφέρειες της Ελλάδας, γ) το ευρύ φάσμα των θεματικών ενοτήτων των ανακοινώσεων, δ) την αξιοσημείωτη συμμετοχή στις ανακοινώσεις επιστημόνων-συγγραφέων από χώρες του εξωτερικού. Στόχος του είναι η ολοκληρωμένη παρουσίαση των περιβαλλοντικών ζητημάτων, η ανταλλαγή επιστημονικών απόψεων, η έγκυρη ενημέρωση των πολιτών, η διατύπωση προτάσεων για την προστασία και τη βελτίωση του περιβάλλοντος και η ενίσχυση της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης.

Οι 109 επιστημονικές εργασίες που παρουσιάστηκαν στο Συνέδριο, αφορούσαν ένα μεγάλο εύρος θεματικών ενοτήτων όπως:

1. Κατεργασία Νερού και Υγρών Αποβλήτων
2. Πράσινη Χημεία και Τεχνολογία
3. Φυσικό Περιβάλλον και Οικοσυστήματα
4. Περιβάλλον και Ποιότητα Ζωής
5. Περιβαλλοντικές Διεργασίες
6. Αντιμετώπιση Περιβαλλοντικών Θεμάτων της Βόρειας Ελλάδας
7. Περιβαλλοντική Ανάλυση
8. Κατεργασία και Αξιοποίηση Αποβλήτων της Βιομηχανίας Τροφίμων

9. Καταλυτικές/Οξειδωτικές Μέθοδοι Αντιρρύπανσης
10. Ατμόσφαιρα
11. Ενέργεια & Περιβάλλον
12. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός
13. Χερσαίο και Υδάτινο Περιβάλλον
14. Διαχείριση Αποβλήτων / Ανακύκλωση
15. Περιβαλλοντική Εκπαίδευση και Ευαισθητοποίηση

Οι εργασίες που έγιναν δεκτές από την Επιστημονική Επιτροπή περιλαμβάνονται στα Πρακτικά του Συνεδρίου (PDF με τις περιλήψεις των εργασιών). Επιλεγμένες εργασίες του Συνεδρίου θα δημοσιευθούν (μετά από κρίση) στο Περιοδικό σε Special Issues των περιοδικών Sustainable Chemistry for the Environment (Elsevier), στα "Χημικά Χρονικά" της ΕΕΧ, καθώς και στο νεοσύστατο διεθνές περιοδικό της ΕΕΧ, Journal of Association of Greek Chemists (JAGC).

Στο πλαίσιο του συνεδρίου διοργανώθηκε επίσης μία ενδιαφέρουσα ημερίδα για το πρόγραμμα της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, με τίτλο «Χάραξη στρατηγικής εποπτείας της αγοράς και αδειοδότησης των επιχειρήσεων», με ομιλητές τους κκ Ι. Σιταρά και Θ. Σαμπατάκη, με θέμα την «Αξιοποίηση των προτάσεων των μελετών για τη χάραξη στρατηγικής εποπτείας της αγοράς και αδειοδότησης των επιχειρήσεων από την Ένωση Ελλήνων Χημικών».

Σχετικά με τις εργασίες του συνεδρίου και τη σημασία του για το περιβάλλον στη Θεσσαλονίκη (και όχι μόνο), μίλησε σε συνέντευξη στην τηλεοπτική εκπομπή της TV100 με την Χριστίνα Κανατάκη «ΤΑ ΚΑΘΕΚΑΣΤΑ» και στο Ενημερωτικό μαγκαζίνο στο ραδιοφωνικό σταθμό FM100, ο εκ των συντονιστών του συνεδρίου και μέλος της Διοικούσας Επιτροπής του ΠΤΚΔΜ κ. Δημήτριος Γιαννακουδάκης.

Κατά γενική ομολογία, το 8^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας ήταν ακόμη ένα επιτυχημένο συνέδριο, το οποίο παρά το γεγονός ότι η διεξαγωγή του συνέπεσε με τον πρώτο γύρο των αυτοδιοικητικών εκλογών, είχε τόσο επιστημονικό, όσο και κοινωνικοπολιτιστικό χαρακτήρα, για θέματα περιβάλλοντος και αειφόρου ανάπτυξης, με διαδραστικές συζητήσεις μεταξύ επιστημόνων από ποικίλους κλάδους.

Κλείνοντας, ανανεώθηκε το ραντεβού για το 9^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, το οποίο σύμφωνα με την παράδοση αναμένεται να διοργανωθεί σε τρία χρόνια (2026).

Πληροφορίες σχετικά με το Συνέδριο, καθώς και το πρόγραμμα οι ενδιαφερόμενοι/ενδιαφερόμενες μπορούν να βρουν στους ακόλουθους συνδέσμους:

<http://persynmak.blogspot.com>

<https://www.eex.gr/news/anakoinwseis/2915-8o-periballontiko-sunedrio-makedonias>