



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ- ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Στις 20-22 Οκτωβρίου 2017 διεξήχθη στην Πάτρα **5ο Συνέδριο Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη**, μία πρωτοβουλία έχει θεσμοθετήσει το Ελληνικό Δίκτυο Πράσινης Χημείας. Την διοργάνωση ανέλαβε το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών υπό την Αιγίδα του Πανεπιστημίου Πατρών, της Ένωσης Ελλήνων Χημικών και του Ελληνικού Δικτύου Πράσινης Χημείας.

Την έναρξη των εργασιών του Συνεδρίου κήρυξε ο **Αντιπρόεδρος του Πανεπιστημίου Πατρών Καθηγητής κ. Γεώργιος Αγγελόπουλος**. Παρέστησαν και απεύθυναν χαιρετισμό οι **κ.κ Ιωάννης Τσιρώνης, Αναπληρωτής Υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, και Σωκράτης Φάμελλος, Αναπληρωτής Υπουργός Περιβάλλοντος και ενέργειας**. Οι κ.κ. Υπουργοί στις ομιλίες τους αναφέρθηκαν στην Πράσινη Χημεία και την Βιώσιμη Ανάπτυξη στον Ελληνικό χώρο με παραδείγματα στην επαναχρησιμοποίηση/ανακύκλωση υπολειμμάτων ελαιουργείων, τυροκομικών μονάδων, ορυκτελαίων κ.ά τονίζοντας ότι ακόμη και επικίνδυνα απόβλητα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή χρήσιμων προϊόντων με διεργασίες που προωθούν την Βιώσιμη Ανάπτυξη.

Επίσης παρευρέθηκαν ο **κ. Κ. Σπαρτινός Βουλευτής Αχαΐας, ο Καθηγητής Νικόλαος Καραμάνος, Αντιπρόεδρος του Πανεπιστημίου Πατρών** και ο **εκπρόσωπος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών**.

Το Συμπόσιο παρακολούθησαν 150 σύνεδροι από όλα τα Ελληνικά Πανεπιστήμια, τα Ερευνητικά Κέντρα και Ινστιτούτα, τα ΑΤΕΙ, την Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, την Βιομηχανία και πολλοί φοιτητές.

Παρουσιάστηκαν 30 προφορικές και 37 αναρτημένες εργασίες οι περιλήψεις των οποίων συμπεριελήφθησαν στο Βιβλίο Περιλήψεων ενώ τα πλήρη κείμενα θα αναρτηθούν σε ειδική πλατφόρμα στο διαδίκτυο.

Στην τελετή έναρξης η κεντρική ομιλία έγινε από τον **κ. Κωνσταντίνο Πούλο, Ομότιμο Καθηγητή και Συντονιστή του Ελληνικού Δικτύου Πράσινης Χημείας**, με τίτλο: **«Πράσινη Χημεία: Βασικός Παράγοντας για Βιώσιμη Αγροτική και Βιομηχανική Ανάπτυξη»**. Ο κ. Πούλος στην ομιλία του ανέπτυξε το μοντέλο που μας οδηγεί στην Βιώσιμη Αγροτική και Βιομηχανική Ανάπτυξη με βάση τις Αρχές της Πράσινης Χημείας. Παρουσίασε τα επιτεύγματα και τις προοπτικές που προσφέρει η Πράσινη Χημεία στην αγροτική παραγωγή και στην εκμετάλλευση της βιομάζας που προέρχεται από τα απόβλητα της αγροτοβιομηχανίας, και της βιομηχανίας τροφίμων, με σκοπό την κάλυψη των αναγκών της κοινωνίας μας σε ενέργεια και καταναλωτικά αγαθά, ώστε να διατηρηθεί και να βελτιωθεί η υπάρχουσα ποιότητα ζωής, λύνοντας ταυτόχρονα παγκόσμια προβλήματα (π.χ. κλιματική αλλαγή), που συνδέονται με τη βιωσιμότητα του πλανήτη γη. Στις επόμενες συνεδριάσεις παρουσιάστηκαν τρεις προσκεκλημένες ομιλίες.

Ο κ. **Αναστάσιος Ζουμπούλης**, Καθηγητής του Τμήματος Χημείας ΑΠΘ, μίλησε για **«Το κλείσιμο του κύκλου» στην διαχείριση των απόβλητων: εργαλεία, διαδικασίες και παραδείγματα**. Παρουσίασε το νέο παραγωγικό και οικονομικό μοντέλο την κυκλική οικονομία που προωθεί την βιώσιμη ανάπτυξη αποδοτικά εφόσον ακολουθούνται οι αρχές της Πράσινης Χημείας

Ο κ. **Τριαντάφυλλος Αλμπάνης**, Καθηγητής Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στην ομιλία του με τίτλο **«Εφαρμογές νέων υλικών στην μικροεγχύλιση: Ένα πεδίο της πράσινης χημείας στην ανάπτυξη νέων αναλυτικών τεχνικών για τον προσδιορισμό οργανικών επιβλαβών ενώσεων και την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον και τα τρόφιμα»** παρουσίασε μια σειρά νέων αναλυτικών τεχνικών για τον προσδιορισμό υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων, τοξικών μεταβολιτών τους, ενώσεων με ορμονική διαταρακτική δράση και φαρμακευτικών ενώσεων στο υδατικό περιβάλλον, στα υγρά απόβλητα και σε επιλεγμένα τρόφιμα ζωικής και φυτικής παραγωγής, με την χρήση νέων υλικών στην μικροεγχύλιση και την επεξεργασία των αναλυόμενων δειγμάτων. Πρόκειται για μια εξέλιξη στην κατεύθυνση των αρχών της πράσινης χημείας.

Ο κ. **Διονύσης Μαντζαβίνος**, Καθηγητής Τμήματος Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών, στην ομιλία του με τίτλο **«Προηγμένες διεργασίες οξείδωσης για περιβαλλοντικές εφαρμογές: ποσό βιώσιμες είναι;»** παρουσίασε τις παραμέτρους βελτίωσης του κόστους των προηγμένων διεργασιών οξείδωσης μέσω βελτίωσης της απόδοσης. Οι προηγμένες διεργασίες οξείδωσης αποτελούν μία οικογένεια φυσικοχημικών διεργασιών που τις τελευταίες δεκαετίες έχουν μελετηθεί διεξοδικά σε περιβαλλοντικές εφαρμογές με έμφαση στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων και υδάτων.

Οι στόχοι του Συνεδρίου, που είναι και στόχοι του Ελληνικού Δικτύου Πράσινης Χημείας, είναι:

- Να γίνει γνωστή ευρύτερα η φιλοσοφία της Πράσινης Χημείας, η σχέση της με τη Βιομηχανία, την εκπαίδευση, τη βιώσιμη ανάπτυξη και τον καταναλωτή.
- Στα πλαίσια της πολυεπιστημονικότητας της Πράσινης Χημείας να φέρει κοντά επιστήμονες από διάφορες επιστημονικές περιοχές και να προωθήσει τις διεπιστημονικές συνεργασίες.
- Να αναδείξει την έρευνα που διεξάγεται στον ελληνικό χώρο σε θέματα Πράσινης Χημείας.
- Να αναδείξει το ρόλο και τις δυνατότητες της Πράσινης Χημείας και Πράσινης Χημικής Τεχνολογίας στην αντιμετώπιση, κατά τρόπο βιώσιμο, σημαντικών παγκόσμιων προβλημάτων, που σχετίζονται με τις κλιματικές αλλαγές, την ενέργεια, τους μη-ανανεώσιμους πόρους, τις τοξικές ουσίες, τα απόβλητα, την παραγωγή τροφής κ.ά.
- Να ενημερωθεί η ακαδημαϊκή κοινότητα, η βιομηχανία και ο καταναλωτής για τις τελευταίες εξελίξεις στο τομέα της Πράσινης Χημείας, της Πράσινης Χημικής Τεχνολογίας και της Βιώσιμης Ανάπτυξης σε σχέση με την προστασία της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.

Πιστεύουμε ότι πετύχαμε όλους τους παραπάνω στόχους, γεγονός το οποίο μας δίνει τη δύναμη να συνεχίσουμε την προσπάθεια που έχουμε ξεκινήσει ως Ελληνικό Δίκτυο Πράσινης Χημείας.

Την διοργάνωση του 6^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη ανέλαβε το Τμήμα Χημείας του ΕΚΠΑ για το 2019 στην Αθήνα.

Για την Οργανωτική Επιτροπή

Ο Πρόεδρος
Της Οργανωτικής Επιτροπής

Χαράλαμπος Ματραλής
Επίκουρος Καθηγητής

Ο Συντονιστής
Ελληνικού Δικτύου Πράσινης Χημείας

Κωνσταντίνος Πούλος
Ομότιμος Καθηγητής