



Το Τμήμα Χημείας της Καβάλας έχει ως άξονα τη μάθηση μέσα από την έρευνα. Σε αυτό το πλαίσιο, η ομάδα ArgΩ αποτελεί μία από τις «εκτός προγράμματος σπουδών» δραστηριότητες του τμήματος, τα μέλη της οποίας καλούνται να χρησιμοποιήσουν τη γνώση που αποκομίζουν καθημερινά παρακολουθώντας τις διαλέξεις. Στόχος της πρωτοβουλίας αυτής είναι οι φοιτητές όχι μόνο να εφαρμόσουν τη θεωρία που τους διδάσκετε αλλά να αναπτύξουν δεξιότητες καθώς και να ανακαλύψουν το δικό τους «κίνητρο» για την επιστήμη.

Το αντικείμενο της ομάδας αναφέρεται στην κλιματική αλλαγή. Συγκεκριμένα, η χημεία ως επιστήμη έχει άμεση σχέση με όλες τις υπάρχουσες τεχνολογίες απομάκρυνσης ρύπων από την ατμόσφαιρα και αποκατάστασης της οικολογικής ισορροπίας. Σύνθεση νέων υλικών, ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων και βελτιστοποίηση των τεχνικών αναφορικά με το κόστος και την ενεργειακή κατανάλωση είναι μερικά από τα πεδία που ασχολείται η ομάδα μέσα από την πραγματοποίηση πειραμάτων και μετρήσεων στο προηγμένο εργαστήριο Ήφαιστος, με την καθοδήγηση πάντα των καθηγητών και τεχνικών του εργαστηρίου.

Η ομάδα ιδρύθηκε εν μέσω πανδημίας έχοντας αρχικά 14 μέλη. Στο ενεργητικό της ομάδας υπάρχει ήδη μία συμμετοχή σε διεθνή διαγωνισμό της [XPRIZE](#) με τη χορηγία του Elon Musk. Από τις 21 Απριλίου του 2021, οι ομάδες που συμμετέχουν καλούνται να σχεδιάσουν και αργότερα να υλοποιήσουν μία μέθοδο απομάκρυνσης μεγάλης ποσότητας (10 GT) CO₂ από την ατμόσφαιρα. Ο διαγωνισμός έχει διάφορα στάδια και λήγει το 2025, με το μεγάλο έπαθλο να είναι \$50 M!

Σήμερα, η ομάδα έχει πλέον των 30 φοιτητών από όλα τα εξάμηνα φοίτησης και στοχεύει στην ενεργή δράση μέσα από διαγωνισμούς αλλά και πρωτοβουλίες της ίδιας της ομάδας.

Υπό-ομάδες της ArgΩ έχουν επίσης ανταποκριθεί σε πρόσκληση συμμετοχής στον διεθνή φοιτητικό διαγωνισμό [OpenAir Carbon Removal Challenge](#), που διοργανώνεται από το OpenAir Collective (σε συνεργασία με το Global CO₂ Initiative). Σκοπός του CRC είναι φοιτητές από όλο τον κόσμο να σχεδιάσουν και να κατασκευάσουν πρωτότυπες λύσεις για την απομάκρυνση CO₂ από την ατμόσφαιρα, ενώ οι κορυφαίες ομάδες επιλέγονται ως φιναλίστ και παρουσιάζουν τα έργα τους σε εκδήλωση στο New York City