



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ**

Τηλ. 2310 997158 e-mail: press@auth.gr

Κτίριο Διοίκησης «Κ. Καραθεοδωρή» ΑΠΘ, Τ.Κ. 541 24, Θεσσαλονίκη

[f @Aristoteleio](https://www.facebook.com/Aristoteleio) [i @auth_university_thessaloniki](https://www.instagram.com/auth_university_thessaloniki) [x @Auth_University](https://www.x.com/Auth_University)

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

**Το Τμήμα Χημείας του ΑΠΘ στην πρώτη γραμμή της κυκλικής
οικονομίας με το ευρωπαϊκό έργο GRECO**

Θεσσαλονίκη, 28/5/2025

Το Τμήμα Χημείας του ΑΠΘ αναλαμβάνει ηγετικό ρόλο σε ένα από τα πλέον φιλόδοξα και καινοτόμα ερευνητικά έργα της Ευρωπαϊκής Ένωσης: το GRECO. Με συνολικό προϋπολογισμό 7,6 εκατομμύρια ευρώ, το έργο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Horizon Europe και στοχεύει στην ανάπτυξη βιοπροερχόμενων, ανακυκλώσιμων και βιοδιασπώμενων συσκευασιών τροφίμων, με υψηλή λειτουργικότητα και ασφάλεια.

Το GRECO συντονίζεται από τον Καθηγητή Δημήτριο Μπικιάρη, Διευθυντή του Εργαστηρίου Χημείας και Τεχνολογίας Πολυμερών και Χρωμάτων του Τμήματος Χημείας ΑΠΘ και επικεφαλής του BikiarisLab.

Το BikiarisLab δραστηριοποιείται ενεργά στη σύνθεση και των χαρακτηρισμό βιοπροερχόμενων, βιοδιασπώμενων και ανακυκλώσιμων πολυμερικών υλικών, στην παραγωγή νανοσύνθετων υλικών με ενισχυμένες θερμικές, μηχανικές και βιολογικές ιδιότητες και στη μελέτη της αποικοδομησιμότητας τους σε πραγματικές συνθήκες. Συντονίζει και συμμετέχει σε πολυάριθμα ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά έργα, όπως Horizon Europe και H2020, και διατηρεί στενές συνεργασίες με βιομηχανικούς και ακαδημαϊκούς φορείς σε διεθνές επίπεδο.

Η συμμετοχή του Τμήματος Χημείας του ΑΠΘ ως συντονιστή αναδεικνύει την υψηλού επιπέδου ερευνητική δραστηριότητα του ΑΠΘ στον τομέα της πράσινης χημείας και της κυκλικής οικονομίας.

Το έργο φέρνει κοντά 21 εταίρους από 12 ευρωπαϊκές χώρες, ανάμεσά τους κορυφαία ερευνητικά ιδρύματα, τεχνολογικά ινστιτούτα και επιχειρήσεις, όπως οι TotalEnergies Corbion, AIMPLAS και INNOTECH COEXPAN-EMSUR.

Καινοτομία με πράσινο αποτύπωμα

Στο πλαίσιο του GRECO, θα αναπτυχθούν καινοτόμα συμπολυμερή με βάση το πολυ(γαλακτικό οξύ) (PLA) με βελτιωμένες ιδιότητες για εφαρμογή τους στη συσκευασία τροφίμων, όπως το τυρί, το φρέσκο και επεξεργασμένο κρέας, τα μούρα και οι ξηροί καρποί. Οι νέες αυτές συσκευασίες θα προσφέρουν καλύτερη συντήρηση, αποτροπή απώλειας υγρασίας και αρωμάτων και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στα τρόφιμα. Τα νέα υλικά θα αναπτυχθούν μέσω πράσινων τεχνολογιών και θα βελτιστοποιηθούν με τη χρήση εργαλείων μοντελοποίησης, με σκοπό τη βελτίωση της βιοδιασπασιμότητας, της απόδοσης, των ρυθμών παραγωγής, της απόδοσης και της ποιότητας, μέσω μιας επαναληπτικής στρατηγικής.

Παράλληλα, θα εξεταστούν διαφορετικά σενάρια τέλους ζωής των υλικών, συμπεριλαμβανομένης της μηχανικής και χημικής ανακύκλωσης, καθώς και της βιοδιασπασιμότητας σε φυσικά περιβάλλοντα και συνθήκες κομποστοποίησης. Οι οργανισμοί TÜV AUSTRIA Belgium και DIN CERTCO θα χρησιμοποιήσουν τα αποτελέσματα που θα προκύψουν για την επικαιροποίηση των σχετικών πιστοποιητικών.

Επιπλέον, το GRECO ευθυγραμμίζεται πλήρως με τις ευρωπαϊκές στρατηγικές για τις συσκευασίες και τα απόβλητα συσκευασίας, τη Στρατηγική για τα Πλαστικά και το Σχέδιο Δράσης για την Κυκλική Οικονομία.

Παράλληλα, προβλέπεται η δημιουργία νέων θέσεων εργασίας, η ενίσχυση της καινοτομίας στον τομέα της συσκευασίας και η προώθηση οικολογικών επιλογών στον κλάδο των τροφίμων.

Η εναρκτήρια συνάντηση του έργου GRECO θα πραγματοποιηθεί στις 16-17 Ιουνίου 2025 στη Βαλένθια της Ισπανίας, στις εγκαταστάσεις της AIMPLAS.

Περισσότερες πληροφορίες:

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/greco-project/>

Επικοινωνία: greco@chem.auth.gr

Με την παράκληση να δημοσιευθεί ή να μεταδοθεί και να καλυφθεί η εκδήλωση