



model2bio

Απόβλητα ως πρώτη ύλη

Ένα πρωτοποριακό εργαλείο υποστήριξης αποφάσεων, βασισμένο σε μαθηματικά μοντέλα, για την πρόβλεψη των υπολειμματικών ροών από τον αγροδιατροφικό τομέα και τον προσδιορισμό των βέλτιστων επιλογών αξιοποίησής τους

Υπάρχουν πολυάριθμα εμπορικά προγράμματα για τη μοντελοποίηση, την αξιολόγηση και τη βελτιστοποίηση των βιομηχανικών διεργασιών, αλλά το Model2Bio θα είναι το μόνο που θα προσομοιάζει ολόκληρη την αλυσίδα αξίας και την όλη διεργασία.

Εργαλείο Model2Bio

Μονάδα προσομοίωσης + Αλγόριθμος βελτιστοποίησης + Εργαλείο υποστήριξης Ανάλυσης Κύκλου Ζωής (LCA)



Το έργο αυτό έχει λάβει χρηματοδότηση από την κοινή επιχείρηση βιομηχανιών βιοπροϊόντων BBI (Bio Based Industries Joint Undertaking BBI-JU) στο πλαίσιο της συμφωνίας επισορήγησης αριθ. 887191. Η BBI-JU λαμβάνει στήριξη από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας «Horizon 2020» της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από την κοινοπραξία βιομηχανιών βιοπροϊόντων (Bio Based Industries Consortium-BIC).



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation



ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Έχοντας διαφορετικούς ρυθμούς ανακύκλωσης ανά χώρα, στην ΕΕ έγινε στο σύνολό ενταφιασμός ή αποτέφρωση 1 010 εκατ. αποβλήτων χωρίς ανάκτηση ενέργειας *

* Eurostat, 2016

Ανεξέλεγκτη αποσύνθεση αποβλήτων σε χώρους υγειονομικής ταφής με μεγάλες ποσότητες εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου

Το ένα τρίτο των τροφίμων που παράγονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο χάνονται ή κατασπαταλώνται παγκοσμίως (1,3 δισεκατομμύρια τόνοι ετησίως) *

* Παγκόσμιος Οργανισμός Τροφίμων και Γεωργίας 2011

Δαπανηρή διαχείριση υπολειμματικών ρευμάτων, ειδικά κατά τη διάρκεια της μέγιστης συγκομιδής

Οι συμβατικοί τρόποι διαχείρισης των αγροδιατροφικών αποβλήτων δεν το αναγνωρίζουν ως πόρο ή πρώτη ύλη για άλλους τομείς

ΠΙΘΑΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Να μειωθεί κατά 10% των αγροδιατροφικών αποβλήτων που ενταφιάζονται ή αποτεφρώνονται χωρίς ανάκτηση ενέργειας *

*2028

Να μειωθεί κατά 20% το αποτύπωμα του άνθρακα, προσφέροντας τη δυνατότητα αξιοποίησης έως και 20% επί του συνόλου των αποβλήτων του αγροδιατροφικού τομέα

Να μετασχηματιστεί το 30% των υπολειμματικών ρευμάτων σε πόρους για άλλες βιο-βιομηχανίες

Να μειωθεί κατά 20% το κόστος διαχείρισης των logistics και των υπολειμματικών ροών, με ταυτόχρονη βελτίωση της αποθήκευσης, μεταφοράς και διαχείρισης

Να αυξηθεί το εισόδημα και οι επιχειρηματικές ευκαιρίες στις εταιρείες αγροδιατροφικών προϊόντων και τις εταιρείες διαχείρισης αποβλήτων

Το Model2Bio υλοποιείται από ερευνητικά κέντρα, φορείς τεχνολογικής ανάπτυξης, πανεπιστήμια, βιομηχανίες (κυρίως μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις) και clusters από την Ισπανία, το Βέλγιο, την Ολλανδία, την Ελλάδα, την Πολωνία και τη Γερμανία.



Innovative
Solutions



www.model2bio.eu



@Model2bioEu



Model2bio