



**Ευρωπαϊκή Ένωση**

Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



## **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Ανταγωνιστικότητα – Επιχειρηματικότητα – Καινοτομία (ΕΣΠΑ 2014 -2020)**

### **Τίτλος έργου:**

«BioCatDiesel: Ανάπτυξη αειφόρου βιοκαταλυτικής μεθόδου παραγωγής βιοντίζελ 2ης γενιάς με χρήση καινοτόμων βιοκαταλυτών παραγόμενων από παραπροϊόντα της βιομηχανίας βιοντίζελ».

### **Συνοπτική Περιγραφή:**

Αντικείμενο της πράξης είναι, είναι η ανάπτυξη της τεχνογνωσίας και η επιδεικτική εφαρμογή μιας καινοτόμου, οικονομικά αποδοτικής και αειφόρου διεργασίας βιοκαταλυτικής μετεστεροποίησης μη εδώδιμων ελαίων χαμηλής ποιότητας (π.χ. τηγανόλαδα, παραπροϊόντα της βιομηχανίας βιοντίζελ κτλ.) με χρήση προηγμένων βιοτεχνολογικών εργαλείων, αντιμετωπίζοντας επιτυχώς τις προκλήσεις τόσο της αποδοτικής αξιοποίησης των υγρών παραπροϊόντων/αποβλήτων της βιομηχανίας βιοντίζελ 1<sup>η</sup> γενιάς στα πλαίσια μιας κυκλικής οικονομίας, όσο και της μετάβασης σε τεχνολογίες προηγμένων βιοκαυσίμων 2ης γενιάς, σύμφωνα με τις επιταγές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι: α) η ανάπτυξη μιας βιώσιμης και αποδοτικής μεθόδου βιοκαταλυτικής μετεστεροποίησης ελαίων χαμηλής ποιότητας για την παραγωγή προηγμένου βιοντίζελ με χρήση λιπασών, β) η μετάβαση σε διεργασίες χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος και με χαμηλό κόστος, γ) η αξιοποίηση αποδοτικά ιδίων φυσικών πόρων των επιχειρήσεων (ελαιούχα απόβλητα, ακατέργαστη γλυκερίνη), δ) η ενδυνάμωση του πεδίου της εφαρμοσμένης μοριακής βιοτεχνολογίας επιφέροντας έτσι σημαντικά οικονομικά οφέλη για τους εργαζόμενους, τη βιομηχανία και το κράτος.

Στόχος της πράξης είναι να καταστεί εφικτή και οικονομικά βιώσιμη η βιοκαταλυτική παραγωγή βιοντίζελ 2ης γενιάς με χρήση χαμηλού κόστους υπολειμματικών υλών.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ (ΙΝΕΒ, ΙΔΕΠ): **328.460,00 € (167.800,00€, 160.660,00€)**

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**.  
**Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, στο πλαίσιο της Ενιαίας Δράσης Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα – Επιχειρηματικότητα – Καινοτομία (ΕΣΠΑ 2014 -2020).**