



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία

Τίτλος έργου:

«Προηγμένα νανοπορώδη υλικά για την αποτελεσματική βαθειά αποθείωση υγρών καυσίμων μέσω διεργασίας προσρόφησης σε ήπιες συνθήκες - DeSulfur ».

Συνοπτική Περιγραφή:

Αντικείμενο της πράξης είναι, ο σχεδιασμός, ανάπτυξη και ολοκληρωμένη αξιολόγηση προηγμένων νανοπορωδών υλικών για την απομάκρυνση, μέσω προσρόφησης σε ήπιες συνθήκες, θειούχων ενώσεων από υγρά καύσιμα διυλιστηρίου (diesel, βενζίνη, νάφθα). Το έργο εξετάζει ένα ευρύ φάσμα προσροφητικών υλικών προσαρμοσμένων στις ανάγκες της εφαρμογής, με βασικό γνώμονα τη χρήση περιβαλλοντικά φιλικών προσεγγίσεων και πρώτων υλών που δεν περιλαμβάνουν σπάνια ή στρατηγικής σημασίας υλικά.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι: Σημαντική μείωση απαιτήσεων ενέργειας και αύξηση χρόνου ζωής των καταλυτών που χρησιμοποιούνται κατά την διεργασία στο διυλιστήριο, συνεπάγεται και μείωση του κόστους καθώς και των εκπομπών CO₂. Επιπλέον επιτυγχάνεται περαιτέρω εμπλουτισμός της τεχνογνωσίας της ερευνητικής ομάδας, κατοχύρωση νέας γνώσης για την πιθανή δημιουργία καινοτόμας εταιρίας τεχνοβλαστού και δημιουργία νέων θέσεων.

Στόχος της πράξης είναι, η μερική ή ολική υποκατάσταση της τρέχουσας μεθόδου HDS ή/και η δημιουργία μιας εναλλακτικής βαθιάς αποθείωσης για αποκεντρωμένες εφαρμογές που η HDS δεν μπορεί να βρει εφαρμογή (π.χ. θερμοχημική ατμο-αναμόρφωση υγρών καυσίμων για παραγωγή H₂).

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 300,000 €

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**.