



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Περιγραφή Χρηματοδοτούμενων Ερευνητικών Έργων
1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
για την ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Τριών

Τίτλος Ερευνητικού Έργου

«Αξιολόγηση της συμπεριφοράς και της επίδρασης ασφαλτομιγμάτων χαμηλής ενέργειας στη βιωσιμότητα των οδοστρωμάτων».

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Πάνος Γεωργίου

Εκλαϊκευμένος τίτλος: «Βιώσιμες τεχνολογίες ασφαλτομιγμάτων»

Επιστημονική Περιοχή: Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες

Φορέας Υποδοχής: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο



Ποσό Χρηματοδότησης: 145.080,9 €

Διάρκεια Χρηματοδότησης: 24 μήνες

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

Σύνοψη Ερευνητικού έργου

«Αξιολόγηση της συμπεριφοράς και της επίδρασης ασφαλτομιγμάτων χαμηλής ενέργειας στη βιωσιμότητα των οδοστρωμάτων»

Σύμφωνα με τη Eurostat και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος ο κλάδος των μεταφορών συνεισφέρει με ποσοστό άνω του 23%, με αυξητικές τάσεις από το 1990, στις συνολικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ). Στο πλαίσιο αυτό η ΕΕ έχει δεσμευθεί μέχρι το 2020 ότι οι εκπομπές του κλάδου των μεταφορών θα μειωθούν σε ποσοστό 20% σε σχέση με τα επίπεδα του 1990. Ως εκ τούτου αναδεικνύεται η πρόκληση για απομείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και βελτίωση της βιωσιμότητας των οδοστρωμάτων, τα οποία προσφέρουν κινητικότητα και πρόσβαση σε ένα ευρύ φάσμα χρηστών ως αναπόσπαστο τμήμα του οδικού δικτύου και του δικτύου μεταφορών.

Ο Δρ. Πάνος Γεωργίου θα διερευνήσει τη συμπεριφορά ασφαλτομιγμάτων χαμηλής ενέργειας και θα αξιολογήσει την επίδραση τους στο πλαίσιο της βιωσιμότητας των οδοστρωμάτων. Στόχος του ερευνητικού έργου είναι να αναπτυχθεί ένα 'πράσινο' ασφαλτικό προϊόν, ανθεκτικό και βιώσιμο ενεργειακά για εφαρμογή σε δραστηριότητες κατασκευής και συντήρησης οδοστρωμάτων.

Η ανάπτυξη ενός 'πράσινου' ασφαλτικού προϊόντος, ανθεκτικού και βιώσιμου ενεργειακά για εφαρμογή σε δραστηριότητες κατασκευής και συντήρησης οδοστρωμάτων αναμένεται να προσφέρει σημαντικά περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά οφέλη. Μεταξύ άλλων είναι η μείωση: α) των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, β) της εκμετάλλευσης λατομικών χώρων, γ) των αναθυμιάσεων και οσμών στις διαδικασίες κατασκευής ώστε να δημιουργηθούν καλύτερες συνθήκες εργασίας για τους εργαζόμενους και δ) της κατανάλωσης καυσίμων και του κόστους ενέργειας στην παραγωγή ασφαλτομιγμάτων.

Η χρηματοδότηση του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. σημαίνει...



Δυνατότητα αξιοποίησης και εξέλιξης της υπάρχουσας γνώσης και εξειδίκευσης, καθώς και σημαντική υποστήριξη για την πραγματοποίηση υψηλής ποιότητας έρευνας σε τεχνολογίες αιχμής.



*Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος
Πάνος Γεωργίου*



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Στηρίζουμε την Έρευνα Ενισχύουμε την Καινοτομία

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Λεωφόρος Συγγρού 185 & Σάρδεων 2, 17121,

Νέα Σμύρνη, Αθήνα

210 64 12 410, 420

info@elidek.gr

www.elidek.gr

