

Στην Ακαδημία ΕΛΠΕ η εναρκτήρια συνάντηση της ομάδας ερευνητικού έργου "BIOMASS C+"

Από NewsRoom - 22 Σεπτεμβρίου 2017 14:08



(Από αριστερά, οι συμμετέχοντες στην συνάντηση: Φώτης Μαυροματίδης (ΕΚΕΤΑ), Δημήτρης Κουρκούμπας (ΕΚΕΤΑ), Δρ. Παναγιώτης Γραμμέλης (ΕΚΕΤΑ), Δρ. Σπύρος Κιαρτζής (ΕΛΠΕ), Manuel Zaratero (COMRA), Δρ. Αθηνά Τουμπέλη (ΕΛΠΕ), Δρ. Χρύσα Ανατολάκη (ΕΛΠΕ), Δρ. Maria Dolores Curt (Πανεπιστήμιο Μαδρίτης) και Sven Kallen (VOLTERRA).

Στις εγκαταστάσεις της Ακαδημίας ΕΛΠΕ (HELPEAcademy) πραγματοποιήθηκε το διήμερο 18 και 19 Σεπτεμβρίου 2017, η εναρκτήρια συνάντηση του έργου LIFE με ακρωνύμιο «BIOMASSC+» και τίτλο *“Low-cost, carbon positive bioethanol production with innovative Green Floating Filters in multiple water bodies”*, που στοχεύει στη μείωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής μέσω της παραγωγής και αξιοποίησης βιοκαυσίμων.

Το συγκεκριμένο έργο έχει συνολικό προϋπολογισμό €1,9 εκατ. και χρονική διάρκεια υλοποίησης τα 3,5 χρόνια. Συντονιστής ανέλαβε το ερευνητικό κέντρο ΕΚΕΤΑ, ενώ συμμετέχουν ως εταίροι η ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ, το Πανεπιστήμιο της Μαδρίτης (Ισπανία), η εταιρεία BIOSTREAM (Ολλανδία), ο αγροτικός συνεταιρισμός COMRA (Ισπανία) και η εταιρεία VOLTERRA (Ισπανία).

Ο Επικεφαλής Διεύθυνσης Νέων Τεχνολογιών και Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας ΕΛΠΕ, Δρ. Σ. Κιαρτζής, κατά την εισήγησή του στην εναρκτήρια συνάντηση της ομάδας του ερευνητικού έργου.

Μέσα από το έργο προτείνεται η εφαρμογή σε υδάτινους φορείς της καινοτόμου τεχνολογίας των Πράσινων Κινούμενων Φίλτρων (Green Floating Filters - GFF), στα οποία θα καλλιεργηθούν υδρόβια φυτά (*Typhamacrophyte*), υψηλής περιεκτικότητας σε άμυλο στο ρίζωμά τους, που

σχηματίζουν τους λεγόμενους καλαμώνες. Η παραγόμενη βιομάζα θα οδηγηθεί προς αξιοποίηση για παραγωγή βιοαιθανόλης. Παράλληλα, η καλλιέργεια των συγκεκριμένων φυτών συμβάλλει στη βελτίωση της ποιότητας των υδάτινων φορέων από μολυντές, όπως για παράδειγμα τα βαρέα μέταλλα.

Ως εκ τούτου, το έργο έχει τους ακόλουθους στόχους:

- Εξοικονόμηση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου μέσω της παραγωγής βιοκαυσίμων και, παράλληλα, βελτίωση της ποιότητας των υδάτων και της τοπικής βιοποικιλότητας.
- Ανάπτυξη μεθόδου παραγωγής βιοκαυσίμων χωρίς τη χρήση γης, ακολουθώντας τις Ευρωπαϊκές οδηγίες για τη χρήση γης για παραγωγή τροφής.
- Δυνατότητα εφαρμογής του εγχειρήματος σε βιομηχανική κλίμακα, σε επίπεδο ανάπτυξης των υδάτινων καλλιεργειών και βιοχημικών διεργασιών για παραγωγή βιο-αιθανόλης.
- Ανάπτυξη επιχειρηματικού σχεδίου, λαμβάνοντας υπόψη το κόστος επένδυσης, τα λειτουργικά έξοδα, τους κινδύνους υλοποίησης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα αναμενόμενα κέρδη για την επέκταση του εγχειρήματος σε μεγαλύτερη κλίμακα, συμβάλλοντας με αυτόν τον τρόπο στην ανάπτυξη οικονομίας χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και μείωσης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής.

Επιδεικτικές δράσεις για την ανάπτυξη των υδατοκαλλιεργειών θα αναπτυχθούν στο κανάλι της λίμνης Χειμαδίτιδας στην περιοχή του Αμυνταίου σε συμφωνία με την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, καθώς και σε αρδευτικά κανάλια στην περιοχή της Μαδρίτης. Η παραγόμενη βιομάζα θα οδηγηθεί σε μονάδα βιο-αντιδραστήρα στην Ολλανδία για παραγωγή βιοαιθανόλης, η οποία θα αξιολογηθεί στις Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Θεσσαλονίκης. Από την **ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ συμμετέχουν στο έργο ο Επικεφαλής Διεύθυνσης Νέων Τεχνολογιών και Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας Δρ. **Σ. Κιαρτζής**, η Επικεφαλής Τμήματος Εργαστηρίων & Τεχνικών Εφαρμογών Πλαστικών ΒΕΘ Δρ. **Α. Τουμπέλη** και η Δρ. **Χ. Ανατολάκη**, χημικός μηχανικός στο ίδιο Τμήμα.**

Σχηματικό διάγραμμα του αντικειμένου του έργου:

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΕΠΙΣΗΣ

4+1 λάθη των αντρών στα προκαταρκτικά που δεν αρέσουν στις γυναίκες

Valgorect

Έχει Πακέτο: Επτά πλειστηριασμοί για τον Γιάννη Ακκά

Jóvenes millonarios gracias a los Bitcoins. ¿Cómo lo han hecho?

Bitcoin Code

Recupera tu cabello. Solo tienes que usar este espray.

Asami

¡Es fácil ahorrar en electricidad! ¡Compruébalo tú mismo!

Energy

Εξοργισμένος ο Γεράσιμος Σκιαδαρέσης για τα δημοσιεύματα που τον θέλουν να κάνει όργια

Αλέξης Τσίπρας: Τι σηματοδοτεί η χθεσινή ομιλία. Μίλησε ακόμα και για Fake News

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΕΠΙΣΗΣ



Βουγιουκλάκη-Παπαμικαήλ: Ο ταραχώδης γάμος τους και το ξύλο που έφαγε η Αλίκη την πρώτη νύχτα



Βόμβα στη Μεσογείων: Εκτός MEGA ο Ιβάν Σαββίδης



¿Jóvenes millonarios gracias a los Bitcoins. ¿Cómo lo han hecho?

Bitcoin Code



Με πόσα εκατομμύρια θα την γλιτώσει κόρη μεγιστάνα που σκότωσε 5 άτομα (video)

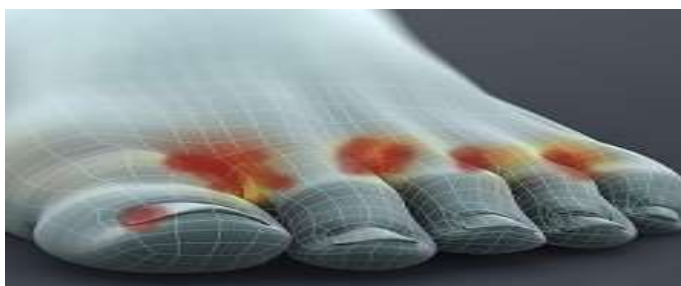


¿Harto de la calvicie? Pelo nuevo. En solo 7 días.

Asami



Κικίλιας-Μπαλατσινού: Πρώτη επίσημη εμφάνιση σε «γαλάζιο» γάμο (pics)



¿Los hongos desaparecerán en 14 días! ¿Resultados 100% garantizados!

fresh fingers

EngageYa



¿Cómo ahorrar en electricidad? ¿Con este dispositivo, es fácil!

Energy

