

ERMA FIRST BWTS: ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΗΣ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ

Εκπρόσωπος Ερευνητικής Ομάδας: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΤΑΜΠΕΔΑΚΗΣ

Το ERMA FIRST BWTS αφορά στην ανάπτυξη, σχεδιασμό και πιστοποίηση ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης θαλασσίου έρματος. Θαλάσσιο έρμα είναι το νερό που φέρει ένα πλοίο όταν είναι άδειο από φορτίο με σκοπό τη διατήρηση της ασφαλούς ναυσιπλοΐας του. Μέσω αυτού του όγκου πραγματοποιείται μία ακούσια μεταφορά μικροοργανισμών μεταξύ των οικοσυστημάτων που ταξιδεύουν τα πλοία. Τα τελευταία σχεδόν 30 χρόνια έχει παρατηρηθεί η διατάραξη της βιοποικιλότητας εξαιτίας αυτής της μεταφοράς με αρνητικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, στο περιβάλλον και στην τοπική οικονομία.

Το ERMA FIRST BWTS έρχεται να δώσει λύση στο παραπάνω πρόβλημα μέσω ενός προηγμένου συστήματος φίλτρανσης του θαλασσινού νερού, σε συνδυασμό με υψηλής απόδοσης ηλεκτρολυτικά κελιά για την απολύμανσή του. Η κύρια εφαρμογή του συστήματος αφορά κυρίως τα ποταπόρα πλοία και τους εμπορικούς λιμένες ανά την υφήλιο.

Παράλληλα η εταιρεία διερευνά κι άλλες πιθανές εφαρμογές τόσο του ολοκληρωμένου συστήματος, όσο και των επιμέρους διεργασιών του. Μέχρι στιγμής προκύπτει ότι το προηγμένο σύστημα φίλτρανσης της ERMA FIRST μπορεί να βρει εφαρμογή τόσο στη διαχείριση υγρών αποβλήτων όσο και στη βιομηχανία των γαλακτοκομικών προϊόντων, ενώ τα ηλεκτρολυτικά κελιά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την απολύμανση υγρών.

