

NEW
MEMBER



Eco Wave Dynamis (EWD) is a Greek startup founded in 2020 by Captain Dimitrios Lygeris and based on the island of Ikaria. His passion for the sea along with his background in shipbuilding engineering, and his team's IT and business expertise, inspired him to address the link between the production and use of energy -to satisfy human needs and run economic activities- and the resulting environmental pressures. EWD firmly believes that to be able to accelerate the energy transition we need a holistic approach to energy systems; an approach that combines energy diversification, energy storage, decarbonization and digitalization. For over two years EWD has been working on its wave technology, Wave Daedalus. It has built a 25KW prototype wave energy unit and achieved wave energy harvesting with machine learning techniques. This led to the development of Aurora,

Η Eco Wave Dynamis (EWD) είναι μια ελληνική νεοφυής επιχείρηση που ιδρύθηκε το 2020 από τον καπετάνιο Δημήτριο Λυγέρη και εδρεύει στο νησί της Ικαρίας. Το πάθος του για τη θάλασσα, το επιστημονικό του υπόβαθρο στη ναυπηγική μηχανική, αλλά και η τεχνογνωσία της ομάδας του σε θέματα πληροφορικής και επιχειρηματικότητας, τον ενέπνευσαν να ασχοληθεί με τη σχέση μεταξύ της παραγωγής και χρήσης ενέργειας -για την ικανοποίηση των ανθρώπινων αναγκών και τη λειτουργία των οικονομικών δραστηριοτήτων- και των περιβαλλοντικών πιέσεων που προκύπτουν.

Η EWD πιστεύει ακράδαντα ότι για να μπορέσουμε να επιταχύνουμε την ενεργειακή μετάβαση χρειαζόμαστε μια ολιστική προσέγγιση των ενεργειακών συστημάτων. Μια προσέγγιση που συνδυάζει τη διαφοροποίηση του ενεργειακού μείγματος, την αποθήκευση ενέργειας, την απαλλαγή από τον άνθρακα και την ψηφιοποίηση. Εδώ και περισσότερα από δύο χρόνια

the hybrid system which combines solar and wind energy. Aurora has formed the basis for EWD's latest technological innovation, Smart Hybrid Energy System (SHES). By intelligently integrating renewable energy capture from wind, wave and solar, advanced AI, efficient energy storage with compressed air, and a responsive volan system, SHES is designed to address the limitations of renewable energy intermittency, maximize the potential of renewable energy, and provide consistent electrical output. EWD and its business development partner Urban Camel, a niche strategy and innovation agency for the transition to the circular economy specialized in blue growth, both members of HEDA, have proudly announced their participation in the 10th edition of the Ocean Energy Europe Conference & Exhibition in The Hague on 25 and 26 of October 2023.

η EWD εργάζεται πάνω στην κυματική της τεχνολογία, Wave Daedalus. Έχει κατασκευάσει μια πρωτότυπη μονάδα κυματικής ενέργειας 25KW και έχει επιτύχει τη συγκομιδή κυματικής ενέργειας με τεχνικές μηχανικής μάθησης, γεγονός που οδήγησε στην ανάπτυξη του υβριδικού συστήματος Aurora, το οποίο συνδυάζει ηλιακή και αιολική ενέργεια. Το Aurora αποτέλεσε τη βάση για την πλέον πρόσφατη τεχνολογική καινοτομία της EWD, το Smart Hybrid Energy System (SHES). Με την έξυπνη ενσωμάτωση της συγκομιδής ενέργειας από τον άνεμο, τα κύματα και την ηλιακή ενέργεια, την προηγμένη τεχνητή νοημοσύνη, την αποδοτική αποθήκευση ενέργειας με πεπιεσμένο αέρα και ένα ευέλικτο σύστημα volan, το SHES έχει σχεδιαστεί για να αντιμετωπίζει τους περιορισμούς της διαλείπουσας ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, να μεγιστοποιεί το δυναμικό της ανανεώσιμης ενέργειας και να παρέχει σταθερά ηλεκτρική ενέργεια.

Η EWD και ο στρατηγικός της



συνεργάτης της για την επιχειρηματική ανάπτυξη Urban Camel, εταιρεία στρατηγικής για τη μετάβαση στην κυκλική οικονομία που ειδικεύεται στη γαλάζια ανάπτυξη, και οι δύο μέλη της HEDA, ανακοίνωσαν με υπερηφάνεια τη συμμετοχή τους στη 10η έκδοση του Ocean Energy Europe Conference & Exhibition στη Χάγη στις 25 και 26 Οκτωβρίου 2023.

For more info:
www.ecowavedynamis.com