

Ένα βήμα πιο κοντά στα αεροσκάφη υδρογόνου η Airbus (video)

2024/05/28 07:38 στην κατηγορία ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΑ

Ένα νέο τεχνολογικό σύστημα επίδειξης για την επιτάχυνση της ωρίμανσης τεχνολογιών υπεραγωγιμότητας για χρήση στα ηλεκτρικά συστήματα πρόωσης ενός μελλοντικού αεροσκάφους που θα κινείται με υδρογόνο, εγκαινίασε η Airbus UpNext, θυγατρική της Airbus.

Το «Cryoprop», θα ενσωματώσει και θα ωριμάσει ένα υπεραγώγιμο ηλεκτρικό σύστημα πρόωσης 2 MW που ψύχεται με υγρό υδρογόνο μέσω ενός βρόχου ανακυκλοφορίας ηλίου.

Σημειωτέον, το σύστημα που αναπτύχθηκε από ομάδες της Airbus στην Τουλούζη (Γαλλία) και στο Οττομπρούν (Γερμανία).

«Προηγούμενες επιδείξεις μας έχουν δείξει ότι οι υπεραγώγιμες τεχνολογίες θα αποτελέσουν βασικό παράγοντα για την ηλεκτροδότηση υψηλής ισχύος αεροσκαφών υδρογόνου», δήλωσε ο Michael Augello, CEO της Airbus UpNext.

Η Airbus αναπτύσσει τεχνολογίες υπεραγωγιμότητας για ηλεκτρική πρόωση υψηλής ισχύος εδώ και αρκετά χρόνια, με αποκορύφωμα την ενεργοποίηση ενός ολοκληρωμένου συστήματος κρυογονικής πρόωσης 500 kW πέρυσι.

Το Cryoprop θα επιβεβαιώσει τις δυνατότητες των υπεραγώγιμων τεχνολογιών για μελλοντικές εφαρμογές αεροσκαφών, αξιολογώντας όλες τις πτυχές που σχετίζονται με την ασφάλεια, την εκβιομηχάνιση, τη συντήρηση και τις λειτουργίες.

Επίσης, αυτή η επίδειξη θα δώσει στην Airbus την ευκαιρία να αναπτύξει υψηλού επιπέδου εσωτερική τεχνογνωσία και να προωθήσει ένα νέο οικοσύστημα για να επιταχύνει την εισαγωγή νέων προϊόντων σε τομείς όπως τα υπεραγώγιμα καλώδια, οι κινητήρες, τα κρυογονικά ηλεκτρονικά ισχύος και τα κρυογονικά συστήματα ψύξης.