



DTI

World Defence News



ตัวอย่างรูปภาพ อากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก ScanEagle 3 (Insitu)

บริษัท Insitu ของสหรัฐอเมริกาเปิดเผยข้อมูลเทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจนสำหรับอากาศยานไร้คนขับ

เมื่อ 21 มี.ค. 64 บริษัท Insitu ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของบริษัท Boeing ของสหรัฐอเมริกาเปิดเผยข้อมูลเทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจนชนิดเยื่อแลกเปลี่ยนโปรตอน (PEM fuel cell) สำหรับอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก ScanEagle 3 โดยใช้ไฮโดรเจนเหลว (Liquid Hydrogen: LH₂) เป็นครั้งแรก ซึ่งทำการวิจัยที่ห้องทดลอง Hydrogen Properties for Energy Research (HyPER) ในมหาวิทยาลัย Washington State University ในเดือน ก.พ. 64 โดยมีการเติมไฮโดรเจนเหลว ทดสอบความดัน และทดสอบการสร้างไอ (Vapour Generation Testing) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานและเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มบินด้วย ScanEagle 3 คาดว่าจะสามารถปฏิบัติการได้นานกว่า 10 ชม.

แหล่งที่มาของข่าว: Jane's International Defence Review – 26 มี.ค. 64