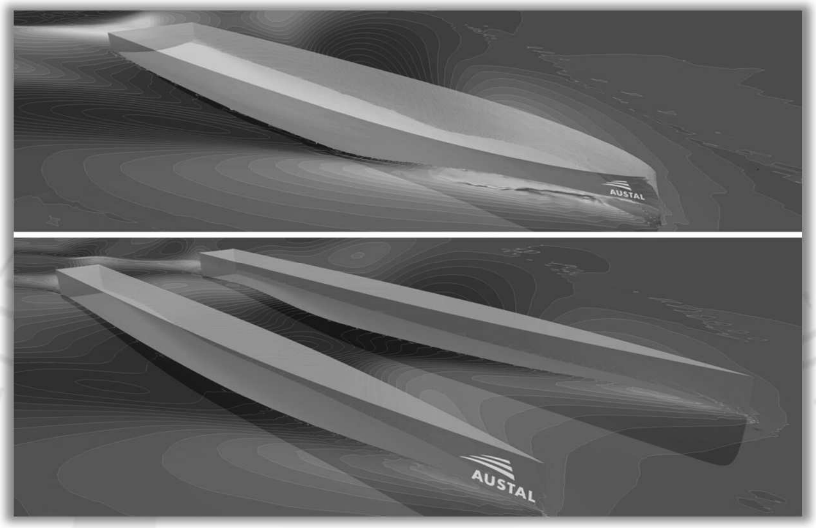

รูปภาพ โครงสร้างเรือผิวน้ำที่ถูกออกแบบโดยซอฟต์แวร์ AI (ที่มาของภาพ : Austal)

บริษัท Austal ใช้ซอฟต์แวร์ปัญญาประดิษฐ์ในการออกแบบโครงสร้างเรือผิวน้ำ

บริษัท Austal ของออสเตรเลีย ใช้ซอฟต์แวร์ปัญญาประดิษฐ์ (AI-Based Software) ที่มีชื่อว่า DeepMorpher ในการออกแบบโครงสร้างเรือผิวน้ำให้มีความแข็งแรง และช่วยลดการใช้วัสดุในการต่อเรือในส่วนที่ไม่จำเป็น ช่วยลดระยะเวลาในการออกแบบ และสามารถผลิตเรือผิวน้ำได้ตรงตามความต้องการของลูกค้าได้เร็วขึ้น นอกจากนี้ DeepMorpher สามารถออกแบบโครงสร้างยานพาหนะด้านการบินและอวกาศให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นตามหลักการทางวิศวกรรม ทั้งนี้ DeepMorpher ใช้ระบบ AI ร่วมกับ Machine Learning (ML) และใช้คอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงของบริษัท DUG Technology ของออสเตรเลียในการประมวลผล ช่วยลดระยะเวลาและเพิ่มประสิทธิภาพการออกแบบตามหลักพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ (Computational Fluid Dynamics) ซึ่งได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ Journal of Engineering อีกด้วย

แหล่งที่มาของข่าว : The Defense Post – 21 เมษายน 2566