

มก. "สร้างแบบจำลองฝึกการนำเรือเสมือนจริง"

พลเรือเอก สุพิทย์ อำนวนย และอาจารย์แพรวพรรณ ออเรืองเอก อาจารย์สาขาวิชา วิทยาศาสตร์การเดินเรือ พร้อมด้วยทีมงานนิสิตวิทยาลัยพาณิชยนาวินานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ได้จัดทำ**โครงการวิจัยสร้างแบบจำลองการฝึกการนำเรือเสมือนจริงประกอบการสอน การเดินเรือ (Ship Control Simulation for Seamanship in Navigation Course)** กล่าวว่า เป็นการประยุกต์การใช้เรือจำลองเพื่อทำการฝึกการนำเรือให้ได้เสมือนจริงที่สุดจึงได้เน้นการสั่งการที่มีผลต่อระบบขับเคลื่อนและระบบทางเลี้ยวของเรือ รวมทั้งปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับคุณลักษณะเรือ ซึ่งมีองค์ประกอบเรือจำลองโดยการสร้างอุปกรณ์เรือจำลองกับระบบขับเคลื่อนชนิดเรือจักรเดียว 1 ลำ และเรือจักรคู่อีก 1 ลำ เป็นเรือชนิดติดตั้งหางเสือเดี่ยว และใช้ระบบบังคับด้วยวิทยุส่งไปที่ระบบการขับเคลื่อนให้เดินหน้า - ถอยหลัง เร็วหรือช้า และระดับความเร็วต่าง ๆ โดยระบบบังคับการหันเลี้ยวของหางเสือจะใช้ฟังก์ชันท้ายหรือคันบังคับมอเตอร์ไฟฟ้าให้หันหางเสือซ้าย - ขวาตามมุมหางเสือที่ต้องการ ซึ่งต่อผ่านระบบวิทยุไร้สายส่งคำสั่งไปยังเรือ รวมทั้งติดตั้งกล้องวงจรปิดไร้สายไว้ที่หัวเรือ แทนการมองเห็นของกัปตันเรือและผู้ควบคุมการฝึกนำเรือ

ดังนั้นการฝึกสั่งการและสังเกตอาการของเรือที่เห็น สามารถนำมาเป็นบทเรียนให้เข้าใจถึงอาการเคลื่อนที่ของเรือเมื่อเรืออยู่บนผิวน้ำในสภาวะต่างกันไปขึ้นอยู่กับปัจจัยภายในและภายนอก รวมทั้งพื้นที่ที่ต้องการฝึก และทำให้นิสิตพาณิชยนาวินานาชาติได้เข้าใจหลักการเบื้องต้นในการนำเรือ การเดินเรือ ทำให้เกิดความชำนาญและช่วยเพิ่มประสบการณ์การนำเรือทั้งในภูมิภาคประเทศ หรือนำไปฝึกการบังคับเรือขนาดใหญ่ได้ในอนาคต