

โปรแกรมซ่อมรถทางทะเล คว่ำรางวัลดีเยี่ยม วช.

โดย : สาลินี ทับพิลา

โปรแกรมซ่อมรถทางทะเล ผลงานของสถาบันวิชาการทหารเรือชั้นสูง รองรับการวางแผนรวมกันทั้งสามเหล่าทัพ ช่วยลดงบประมาณฝึกซ้อมจริง



นาวาเอกสุรศักดิ์ ธาราจันทร์ จากกองการจำลองยุทธ ศูนย์ศึกษายุทธศาสตร์ทหารเรือ สถาบันวิชาการทหารเรือชั้นสูง (สรส.) กล่าวว่า โปรแกรมการฝึกจำลองยุทธมีความจำเป็นอย่างมากสำหรับประเทศ ช่วยให้กำลังพลเรียนรู้จากเทคโนโลยีขั้นสูง โดยที่ประเทศไม่ต้องใช้งบประมาณฝึกจริงในทะเล "สินทรัพย์ใต้ทะเลไม่ว่าจะเป็นน้ำมันหรือก๊าซธรรมชาติมีความสำคัญเชิงยุทธศาสตร์สำหรับประเทศ อนาคตเราไม่รู้ว่าจะต้องสู้รบกับประเทศใดบ้าง การเตรียมพร้อมจึงเป็นสิ่งจำเป็น" นาวาเอกสุรศักดิ์ หัวหน้าทีมพัฒนาโปรแกรมเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWS980 กล่าว โปรแกรมซ่อมรถทางทะเลดังกล่าวต่อยอดจากโปรแกรมวางแผนรบเชิง

ยุทธศาสตร์โกลบอล คอนฟликт บลู (www.gcblue.com) โดยปรับปรุงคุณลักษณะและขีดความสามารถในการจำลองยุทธศาสตร์การรบให้เหมาะสมกับราชนาวิกไทย พร้อมสร้างฐานข้อมูลกำลังการรบของกองทัพเรือเพิ่มในระบบ "เดิมเราใช้โปรแกรมการฝึกจำลองยุทธที่ซื้อจากอังกฤษเมื่อ 10 กว่าปีก่อน แต่ปัจจุบัน หมดอายุและไม่ทันสมัยพอสำหรับการใช้งานด้านยุทธศาสตร์การรบ ในขณะที่ไทยเรายังขาดงบประมาณการสั่งซื้อโปรแกรมจำลองการฝึกจากต่างประเทศ เราจึงต้องพัฒนาขึ้นด้วยซอฟต์แวร์ฟรี" นาวาเอกสุรศักดิ์ อธิบาย

ทีมวิจัยพัฒนาใช้เวลาแก้ไขข้อบกพร่องและเพิ่มเติมฟังก์ชันที่จำเป็นลงไปโปรแกรมจำลองการฝึกเป็นเวลา 1 ปี ประสบผลสำเร็จ สามารถประหยัดงบประมาณสั่งซื้อโปรแกรมจากต่างประเทศได้ถึง 200 ล้านบาท และมีประสิทธิภาพเหนือกว่าโปรแกรมที่นำเข้าด้วย

เครื่องฝึกจำลองยุทธ NWS980 สามารถจำลองยุทธวิธีในสถานะวิกฤติสูงสุด ต่างจากโปรแกรมจำลองการสู้รบแบบคอมแบททั่วไป สามารถจำลองการฝึกได้ทั้งทางเรือและทางอากาศ โดยโปรแกรมสามารถจำลองพื้นที่ปฏิบัติการได้ 3 มิติคือ บนผิวน้ำ, ใต้น้ำ และบนอากาศ ครอบคลุมพื้นที่ปฏิบัติการทั่วโลกจำลองเป้าได้มากกว่า 1000 เป้าหมาย แต่ละเป้าจะมีคุณลักษณะสมจริง

ทีมวิจัยยังได้เพิ่มระบบการสื่อสารทางเสียงผ่านเครือข่าย (VOIP) แทนการใช้วิทยุสื่อสาร และติดตั้งระบบควบคุมกลางเพื่อตรวจสอบการฝึกจำลองยุทธของผู้ใช้งานแบบออนไลน์ รวมถึงการเพิ่มระบบข้อมูลอัจฉริยะช่วยวิเคราะห์ข้อมูลยุทธศาสตร์และยุทธวิธีการรบ การคำนวณความเสี่ยงของเชื้อเพลิง เครื่องกระสุนต่าง ๆ เป็นต้น

นอกจากนี้ โปรแกรมซ่อมรถสามารถพัฒนาให้ใช้ในการฝึกพร้อมของทั้งสามเหล่าทัพได้ หรือพัฒนาเชื่อมต่อกับระบบเรดาร์และระบบตรวจการณ์ของประเทศเพื่อเป็นระบบตรวจการณ์ของจริงได้

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประกาศให้เครื่องฝึกจำลองยุทธ NWS980 เป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นดีเยี่ยม โดยจะเข้ารับรางวัลในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2552 วันที่ 2 กุมภาพันธ์ที่จะถึงนี้ ที่ อิมแพคเมืองทองธานี

ที่มา : http://www.bangkokbiznews.com/home/news/it/technology/2009/01/20/news_8157.php