

ไปประชุมที่ดีนัดหมายระหว่างทีมที่ยังคุ้น

นวานิช ประยุทธ แครปป์ค่า

เมื่อต้นเดือนพฤษภาคมที่ผ่านมา ผมได้มีโอกาสติดตาม พลเรือตรี วนิชย์ พุ่มขจร หัวหน้าฝ่ายศึกษา โรงเรียนนายเรือ "ไปร่วมประชุม 12th User Conference 2001" ที่ โรงเรียนนายเรือ นอร์เวย์ เมือง เบอร์เจน ราชอาณาจักรนอร์เวย์ การประชุมในครั้งนี้ บริษัท STN ATLAS ELEKTRONIK GMBH สถาปัตย์สามารถเรียกเยอรมันนี ผู้ผลิตเครื่องฝึกจำลองรายใหญ่ของโลก ได้จัดให้มีการประชุมสัมมนา และเปลี่ยนข้อคิดเห็นของสมาชิก ผู้ใช้เครื่องฝึกจำลองจากกองทัพเรือและภาคเอกชนของประเทศต่าง ๆ โดย มีผู้แทนจากประเทศต่าง ๆ ๕ ประเทศ จำนวน ๒๒ คน เข้าร่วมประชุม

การประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น

การประชุมในวันแรกเริ่มต้นด้วย ผู้บัญชาการโรงเรียนนายเรือนอร์เวย์ กล่าวต้อนรับและเปิดการประชุมสัมมนาหลังจากนั้นให้ผู้แทนจากประเทศต่าง ๆ แลงผลกระทบใช้เครื่องฝึกจำลองของแต่ละประเทศ ประมาณ ๒๐ นาที ซึ่งส่วนใหญ่จะแนะนำหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาของตนเอง และค่อนข้างพอดี กับผลกระทบใช้เครื่องฝึกจำลองระหว่างทั้งมีการขยายขีดความสามารถทั้ง Hardware และ Software ให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา แต่อย่างไรก็ตาม ทุกประเทศระบุก็ว่า เครื่องฝึกจำลองยังไม่สามารถทดแทนการฝึกภาคปฏิบัติในทะเลได้อย่างแท้จริง

จากรายงานการใช้เครื่องฝึกจำลองการเดินเรือของโรงเรียนนายเรือต่างประเทศคือ โรงเรียนนายเรือเยอรมัน และ โรงเรียนนายเรือนอร์เวย์ ทำให้ทราบว่านอกจากราคาใช้ฝึกเพื่อเพิ่มพูนความรู้ และประสบการณ์ให้แก่นักเรียนนายเรือเป็นหลักแล้ว ยังให้การสนับสนุนการฝึกกำลังพลให้แก่กองเรือ ด้วย โดยการใช้เครื่องฝึกจำลองของโรงเรียนนายเรือเยอรมันในปี ๒๕๔๓ แบ่งการใช้งานออกเป็นใช้ฝึกนักเรียนนายเรือ ๕๖% สนับสนุนกองเรือ ๑๙% เจ้าหน้าที่และสารวัต ๒๕% และซ้อมบำรุง ๑๐% จาก



ข้อมูลดังกล่าวชี้ให้เห็นว่า โรงเรียนนายเรือเยอรมัน มีการใช้เครื่องฝึกอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด ในส่วนของโรงเรียนนายเรือเรา ถึงแม้ว่าจะให้การสนับสนุนการฝึกแก่กองเรือต่าง ๆ อยู่บ้าง เป็นครั้งคราว ตามที่ได้รับการร้องขอ แต่ก็ยังนับว่าน้อยมากเมื่อเทียบกับโรงเรียนนายเรือเยอรมัน ดังนั้น ในช่วงที่ขาดแคลนงบประมาณการฝึกภาคปฏิบัติในทะเลอย่างนี้ น่าจะมีการพิจารณาใช้เครื่องฝึกของโรงเรียนนายเรือ ให้ได้ประโยชน์มากยิ่งขึ้น

ในส่วนของภาคเอกชน สถาบันเทคโนโลยีทางทะเลและบัณฑิตศึกษา (Maritime Institute of Technology and Graduated Studies – MITAGS) ได้นำเสนอหลักสูตรที่จัดทำขึ้นร่วมกับ (United State Coast Guard – USCG) เพื่อฝึกอบรมผู้ที่ได้รับประกาศนียบัตรเดินเรือ Second Mate ให้เลื่อนชั้นเป็น Chief Mate และ Master Mate หลักสูตรนี้ใช้เวลาทั้งหมด ประมาณ ๓ ปี ๖ เดือน โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องศึกษาด้านวิชาการตามหลักสูตรที่ MITAGS กำหนด เช่น การเดินเรือชั้นสูง กฏระเบียบข้อนับคับในการเดินเรือ การนำเรือในสถานการณ์ฉุกเฉิน อุตุนิยมวิทยาและสมุทรศาสตร์ การจัดและการจัดเก็บสินค้า การต่อเรือและการทรงตัวของเรือ กฎหมายพาณิชย์นาวี ฯลฯ เป็นเวลา ๕ เดือน พร้อมทั้งการฝึกด้วยเครื่องฝึกจำลองการเดินเรือ ผู้ฝึกอบรมทุกคนจะถูกส่งไปปฏิบัติงานบนเรือเป็นเวลา ๑ ปีเต็ม และได้รับการฝึกครบถ้วนตามปัจมุขการฝึก (Training Log Book – TRB) USCG จะทำการทดสอบและประเมินผลความรู้ความสามารถเป็นเวลา ๒ สัปดาห์ ผู้ที่ผ่านการทดสอบจะได้รับประกาศนียบัตร Chief Mate หลังจากนั้นผู้ฝึกต้องกลับไปปฏิบัติงานบนเรืออีก ๒ ปี จึงจะได้รับประกาศนียบัตร Master Mate โดยมีต้องมีการศึกษาหรือทดสอบเพิ่มเติมอย่างใด หลักสูตรการฝึกอบรมเพื่อเลื่อนชั้นประกาศนียบัตร เดินเรือในลักษณะนี้ยังไม่มีหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาในประเทศไทยจัดทำขึ้น ผู้ที่มีความประสงค์จะขอรับหรือขอเลื่อนชั้นประกาศนียบัตรต้องยื่นคำร้องที่กรมเจ้าท่าหรือสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค และอธิบดีจะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาเพื่อดำเนินการสอบและประเมินผลความรู้ความสามารถตามมาตรฐานที่กรมเจ้าท่ากำหนด รวมทั้งอาจจะต้องฝึกอบรมในหลักสูตรสั้น ๆ เพิ่มขึ้นด้วย เช่น การพยาบาลในเรือ (๖ วัน) การดับไฟชั้นสูง (๖ วัน) การเดินเรือด้วยเรดาร์ (๕ วัน) การดำรงชีพในทะเล (๒-๕ วัน) การพูดวิทยุโทรศัพท์ (๕ วัน) ฯลฯ จึงจะได้รับหรือเลื่อนชั้นประกาศนียบัตร

สำหรับปัญหาในการใช้เครื่องฝึก ดูเหมือนว่า โรงเรียนทั่วไปจะมีปัญหาคล้าย ๆ กันคือ ขาดครุภัณฑ์ และช่างซ่อมบำรุง เนื่องจากการปฏิบัติงานในกองทัพมีการเลื่อนยศ ปลด ย้าย ตามแนวทางชีวิตปรับราชการ ทำให้ขาดครุภัณฑ์ที่มีประสบการณ์และความชำนาญ ขาดช่างซ่อมบำรุงที่เข้าใจระบบ การทำงานอย่างลึกซึ้ง และซ่อมบำรุงให้เครื่องฝึกใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง แต่ในส่วนของสถาบันการศึกษาของพลเรือนไม่ค่อยจะมีปัญหามากนัก เนื่องจากสามารถบรรจุอาจารย์และเจ้าหน้าที่ให้ทำงานในระยะยาว ได้ รวมทั้งขอรับการจัดสรรงบประมาณได้ง่ายกว่า ปัญหาอีกเรื่องหนึ่งที่มีการถกเถียงกันมากในการประชุมและไม่มีข้อยุติ คือ อนุสัญญาว่าด้วยมาตรฐานการฝึกอบรม การออกประกาศนียบัตรและการเข้าyleam สำหรับคนประจำเรือ ค.ศ.๑๙๗๘ แก้ไขเพิ่มเติม ค.ศ.๑๙๙๕ (Standard Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers - STCW) อนุสัญญาฉบับนี้เป็น ๑ ในจำนวนเกือบ ๒๐ อนุสัญญาที่อยู่ภายใต้องค์การทาง

ทະแລະหะหວ່າງປະເທດ (International Maritime Organization – IMO) ສາරະສຳຄັນຄືອ ຜູ້ທີ່ຈະປົງບັດິງນ ບນເຮົາທຸກຮະດັບ ດັ່ງແຕ່ຮະດັບນອກຫາ ປົງບັດິການ ແລະ ສ່ວນສັນສັນຈະຕ້ອງມີຄວາມຮູ້ ຄວາມສາມາດຕາມ ມາດຮູ້ານທີ່ກຳຫັນດ ຮວມທັງດ້ອນມີປະກາດນີ້ຍັງບໍ່ຕ້ອງຮັບຮອງຈາກຫ່າຍງານທີ່ມີອໍານາຈຂອງຮູ້ ຂ້ອກໍາຫັນດນີ້ມີຜລ ກະທບທຳໃຫ້ສັນການຕົກກາຕ້ອງປັບປຸງຫລັກສູດກາຮຽນກາຮສອນ ປັບປຸງວິທີກຳໄຟ ແລະ ກາຮປະເມີນ ຜລດ້ວຍເຄື່ອງຝຶກຈຳລອງເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຕາມເກັນທີ່ມາດຮູ້ານ ຮວມທັງຈະດ້ອນຂໍຍ້າຍຂຶ້ນຄວາມສາມາດ ເຄື່ອງຝຶກໃຫ້ ຄວບຄຸມຫັວ້າວິຊາທີ່ STCW ກຳຫັນດ ໃນສ່ວນຂອງບໍລິຫານຜູ້ຜລິດເອງກີ່ມີຜລກະທບໃນກາຮພັນນາເຄື່ອງຝຶກ ແລະ ມີຄວາມພຍາຍາມທີ່ຈະໄຫ້ເຄື່ອງຝຶກໄດ້ຮັບກາຮຮັບມາດຮູ້ານເຊັ່ນເດືອກກັນ

ໝາຍເຫຼືອສາມາດເຄື່ອງຝຶກຈຳລອງກາຮເດີນເຮືອ

ໃນຂ່າວນ່າຍຂອງກາຮປະໜຸນວັນທີສອງ ເຈົ້າກາພໄດ້ຈັດໃຫ້ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມປະໜຸນທັງໝາດເຂົ້າມກາຮສາມາດ ເຄື່ອງຝຶກຈຳລອງກາຮເດີນເຮືອຂອງ ໂຮງເຮັດວຽກ ຊົ່ງຕິດຕັ້ງໃນປີ ພ.ສ.๒๕๔๒ ປະກອບດ້ວຍ ສະພານເດີນເຮືອຂາດໃຫຍ່ ມີອຸປະກິດກາຮເດີນເຮືອທຸກໆ ຮວມທັງອຸປະກິດກາຮຳກົມໍາໃຫມ່ອື່ນ ຖ້າ ຮະບນ ຄວາມປິດຕະກິບ ແລະ ແຈ້ງເຫຼຸດກັບພົບດີທາງທະເລ່າວໂລກ (Global Maritime Distress and Safety System – GMDSS) ແລະ ຮະບນແພນທີ່ເດີນເຮືອອີເລີກທຣອນິກສ (Electronic Chart Display and Information System – ECDIS) ກາພພື້ນທີ່ກາຮຳກົມອອກເຫັນໄດ້ຮັບຕັ້ງແລະ ມີລັກອະນະກູມປະເທດໄກລ້າເຄີຍກັນຄວາມເປັນ ຈິງນາກ ໂດຍເຊັ່ນວິທີ່ກາຮໂຄລູງຂອງເຮືອ ທຳໄໝມີຄວາມຮູ້ສົກສົມຈິງເໜີມອັນກັບກາຮປະໜຸນເຮືອ ທັງນີ້ ເຊິ່ງຈາກເຄື່ອງຝຶກ ຮຸນໃໝ່ໄດ້ຮັບກາຮພັນນາໄທມີປະສິທິກາພາມກວ່າເຄື່ອງຝຶກທີ່ໃຊ້ໃນອົດຕ

ຄູ່ງຈາກບໍລິຫານ STN ATLAS ELEKTRONIK



ຮູບທີ່ ๑

ນອກຈາກກາຮເຂົ້າຮ່ວມປະໜຸນແລກເປັນຄວາມຄືດ ເຫັນກັບຜູ້ໃຊ້ເຄື່ອງຝຶກຈຳລອງຈາກປະເທດຕ່າງ ຖ້າ ແລ້ວ ຜູ້ແທນຈາກໂຮງເຮັດວຽກເຮືອໄດ້ຮັບເຫຼຸ່ມໄປເຢືນຮມ ໂຮງງານຂອງບໍລິຫານ ຖ້າ ທີ່ເມືອງບେରମେ ສହିତ ສାଧାରଣ ຮູ້ເຍອມນີ້ເປັນກາຮຳພິເສດວ່າ ກາຍໃນໂຮງງານມີລູກຈັງ ທັງໝາດປະມານ ๓,๐๐๐ ດັບ ແມ່ງສາຍງານອອກເປັນ ๓ ສ່ວນ ຄືອ ຮະບນທາງດ້ານທ່ານທ່ານເຮືອ ຮະບນເຄື່ອງ ຝຶກຈຳລອງ ຮະບນທາງນົກແລະ ທາງອາກາສ ໃນສ່ວນຂອງ ຮະບນເຄື່ອງຝຶກຈຳລອງ ໂດຍເຊັ່ນວິທີ່ກາຮເດີນເຮືອມີກາຮພັນນາເພີ່ມຂຶ້ນຄວາມສາມາດທັງດ້ານ Hardware ແລະ Software ມາກຫຸ້ນ ເຊັ່ນ

- ປັບປຸງທະຍາໄລຍື່ອຸປະກິດປະມາດຜລ ຂອງເຄື່ອງຝຶກ ເປັນ CPU ຮຸນໃໝ່ ຖ້າ ທີ່ມີຄວາມເຮົວແລະ

ประสิทธิภาพสูงกว่า และเป็นเทคโนโลยีล่าสุดใน ห้องคลาส

- โปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องฟิก รุ่น ANS 5000 เป็นการพัฒนามาจาก รุ่น ANS 3000 (โรงเรียนนายเรือใช้อยู่ในปัจจุบัน) ANS 4000 ตามลำดับ โปรแกรมนี้สามารถสนับสนุนการฟิกทางด้านการเดินเรือ การนำเรือให้ได้ผลดียิ่งขึ้น รวมทั้งใช้ฟิกด้านอื่น ๆ เพิ่มขึ้นอย่างกว้างขวาง เช่น การช่วยเหลือผู้ประสบภัยในทะเล การลาดตระเวน การจัดการจราจรทางเรือ การนำเรือในสถานการณ์ฉุกเฉิน (เครื่องจักรใหญ่เสีย หางเสือขัดข้อง ไฟโรลัม) เป็นต้น

- ระบบแสดงภาพ มีการปรับปรุงเทคโนโลยีใหม่ โดยใช้อุปกรณ์ประมวลผลควบคุมการทำงานของเครื่องฉายภาพ (Projectors) แบบตัวต่อตัว และสามารถเปลี่ยนทดสอบกันได้เมื่อตัวหนึ่งตัวใดเสีย ทำให้เครื่องฟิกใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และง่ายต่อการซ่อมบำรุง

- เครื่องสร้างพื้นที่การฟิก ได้รับการพัฒนาจนสามารถสร้างภาพพื้นที่การฟิกรวมทั้ง เครื่องหมายช่วยการเดินเรือและลักษณะความธรรมชาติต่าง ๆ เช่น ฝัน คลื่น ฯลฯ ได้ใกล้เคียงความเป็นจริงมาก

- ระบบอาการโคลงของตัวเรือ ในปัจจุบันอาการโคลงของตัวเรือไม่จำเป็นต้องใช้ระบบ "ไอโครลิก" เพื่อขับเคลื่อนให้พื้นบนสะพานเรือเคลื่อนที่อิสกต่อไป แต่สามารถใช้ Software สร้างภาพให้เคลื่อนไหว ๓ มิติ "ไดเช่นเดียวกับอาการโคลงของตัวเรือ"

ในการสารโรงเรียนนายเรือนบันก่อน ผู้โดยปกติที่นี่ ทหารเรือมาเลเซียกำลังดำเนินการจัดหาเครื่องฟิกจำลองการเดินเรือและมีกำหนดติดตั้งที่ฐานทัพเรือลูมุน ให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ.๒๕๕๕ นั้น เจ้าหน้าที่บริษัทฯ ได้พำนัชมเครื่องฟิกของจริงดังกล่าว ซึ่งอยู่ระหว่างการทดลองใช้งานก่อนที่จะนำไปติดตั้ง ผู้โดยปกติที่นี่ก่อสร้างรูปมาเพื่อยืนยันว่าได้ไปเห็นมาจริงและเป็นของแท้แน่นอน ยกเว้นระบบแสดงภาพเท่านั้นที่บริษัทฯ ใช้จอภาพแสดงเป็นการชั่วคราว



รูปที่ ๒



ผลที่ได้รับจากการไปประชุม

การเข้าร่วมประชุมในครั้งนี้นับว่าได้ประโยชน์มากกว่าที่คาดไว้ เพราะนอกจากจะสามารถนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้ใช้อื่น ๆ ทั้งด้านการใช้งาน การปรับปรุงขีดความสามารถและอุปสรรค ข้อขัดข้องมาประยุกต์ใช้พัฒนาการเรียนการสอนในโรงเรียนนายเรือ ให้ได้ผลดีและเกิดประโยชน์สูงสุด แล้ว การได้เห็นความทันสมัยของเครื่องฟิก การพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ด้วยตนเอง ทำให้แนวความคิดในการปรับปรุงพัฒนาเครื่องฟิกของโรงเรียนนายเรือมิใช่เป็นเรื่องดาวอดคล้ำซึ้งอีกด่อไป
