



การอภิปรายผลการวิจัย (DISCUSSION)

จากผลที่ได้ในบทที่ 4 ปรากฏว่า

1. เวลาในการหาที่เรือ พร้อมหั้งพลอตเส้นทางเรือเดินแทลครังจะใช้เวลา
หั้งลิ้น นับถึงแทร์ลีส์ Lane เข้าไป ประมาณ 15 วินาที
2. เมื่อเปรียบเทียบผลที่ได้ กับวิธีการที่ชี้อยู่เดิม ปรากฏว่าทำແணที่เรือที่ได้
ค้างกันประมาณ 0.20 ลิบตา สาเหตุที่ค้างกันเนื่องมาจาก
 - 2.1 กระดาษແணที่ Curve Hyperbolic ที่นำมาเปรียบเทียบบันทึกไว้
จัดข้อมูลมาจากการของเก่า ซึ่งกรมอุทกศาสตร์หารเรือได้ทำไว้แล้ว
แล้ว ซึ่งกระดาษนี้อาจ ปิด หด หรือย่นไปบ้าง เนื่องจากใช้ในราช-
การนานนาน
 - 2.2 แผนที่เดินเรือที่ชี้รวมกับແணที่ Curve Hyperbolic เป็นແணที่
เก่า แต่ແணที่ที่ใช้พลอตเส้นทางเรือเดินเป็นແணที่ใหม่ ซึ่งผู้วิจัยได้นำ
ແணที่หั้งสองมาเปรียบเทียบกันแล้วปรากฏว่า ແຜນທີ່หั้งสองມີອັກາພິດ
ອູນບາງອຍางເຫັນໄດ້ສັດ
 - 2.3 อัตราຝຶກເນື່ອຈາກກາຮັກ (Set) กระดาษແணທີ່ມີໂທະພລອທ ອາຈ
ໄມລະເວີກພອ ເນື່ອຈາກໂທະພລອທຂອງກຣມອຸທກສາສຕຣໜາຮ ເຮືອເປັນ
ແບບທີ່ໃຊ້ສໍາຫຼັບທໍແຜນທີ່ Cure Hyperbolic ຕັ້ງນີ້ ເນື່ອນຳແຜນທີ່
ເດີນເຮືອໄປໄສ່ແພ ຈຶ່ງຄອງກັງແຜນທີ່ເອງ ຊຶ່ງອາໄມລະເວີກຄຸກຕົ້ງທີ່ເຫັນ
ຄວາມ
 - 2.4 ຄວາມລະເວີກຈາກກາຮັກ ເນື່ອຈາກເກົ່າອົງຄອມພິວເຕອບທີ່ໃຊ້ເປັນ
ແບບ Mini - Computer ອາຈໄມລະເວີກເຫັນທີ່ຄວາມເງົາ
Subroutine ນາງໝາງ ເຊັ່ນ ARCTAN ຈະເປັນທີ່ໃຊ້ວິທີກາຣ Iteration
ດ້າເກົ່າອົງມີກວາມຊຸ່ຈຳກັດ ຈະທຳໃຫ້ພລທີ່ໄດ້ໄມ່ລະເວີກຄຸກທີ່ມີເຫັນທີ່ຄວາມ

2.5 ผู้พลาดจากภารวัด เนื่องจากแผนที่ใช้เป็นแผนที่ Scale เล็ก
มาตรฐาน 1 : 240000 ความคลาดเคลื่อนในการวัดเที่ยงตรง
น้อย ก็อาจวัดผิดไปได้หลายพิบิต

3. จากการที่ผู้วิจัยได้สอบถามมาจากเจ้าหน้าที่กองสำรวจ¹ ซึ่งปฏิบัติงานค้านการ
ใช้เครื่องมือหาที่เรือด้วยระบบอิเลคทรอนิกของกรมอุทกศาสตร์ท่าเรือ โดยกรุง ปراภูมิว
การหาที่เรือและผลักเส้นทางเรือเดินหลังจากที่ท่าเรือ Lane และ ที่ทำอยู่จะใช้เวลา
ประมาณ 3 นาที สำหรับผู้ที่ครั้งการฝึกมาแล้วเป็นอย่างดี ซึ่งช้ากว่าการหาที่เรือด้วยคอม-
พิวเตอร์ถึง 2 นาที 45 วินาที ห้องวิธีที่ช่วยเดินมั่น ยังคงใช้คนที่มีความชำนาญอีกด้วย

4. ผลที่ได้จากการทดลองครั้งนี้ ได้รับผลเกินความคาดหมาย เนื่องจากข้อมูล
เชิงของการวิจัยที่ได้คงเอาไว้ ยอมให้ที่เรือที่ได้คลาดเคลื่อนทางจากวิธีทางแบบที่ช่วยเดิน
ประมาณ 0.5 ลิบิต แต่ปรากฏว่าผลที่ได้รับถูกต้องมากกว่าที่ทั้งสองคู่รุ่น เอาไว้เกือบ 3
เท่า

จากเหตุการณ์ที่กล่าวมาแล้วในบทนี้ จะเห็นได้ว่าการหาที่เรือด้วยคอมพิวเตอร์
ซึ่งได้กล่าวไว้ในเอกสารวิจัยเล่มนี้ นับได้ว่าเป็นวิธีหาที่เรือที่ได้ที่เรือที่ถูกห้อง รวดเร็ว
และสะดวกที่สุดอย่างหนึ่งที่เดียว

โดยแสดงวิธีการเบรย์บันเที่ยบให้เห็นในหน้าต่อไป

¹ วิชัย พันธุ์พุกน้ำ ร.ท. และ นิรุทธิ์ วงศ์ประเสริฐ ร.ท. ร.น., เจ้าหน้าที่กอง
สำรวจ กรมอุทกศาสตร์ท่าเรือ.



