

3937310 ENIM/M

: สาขาวิชาเอก : การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ;
วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คำสำคัญ : ระบบสารสนเทศ / การจัดการ / ทรัพยากรประมงทะเล

ทงง ทองภูเบศร์ : การจัดการระบบสารสนเทศสำหรับศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนกลาง จังหวัด
ชุมพร (MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR CHUMPHON MARINE FISHERY
DEVELOPMENT CENTER) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: สิทธิพงษ์ ดิลกวนิช, Ph.D., เกษม กุลประดิษฐ์,
M.Sc., สุทธินันท์ นันทจิต, M.S. 106 หน้า. ISBN 974-664-800-4

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้มีเป้าหมายเพื่อศึกษาปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงานทางด้านสารสนเทศทรัพยากรสัตว์
น้ำภายในศูนย์พัฒนาประมงทะเล แล้วพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนกลาง
จังหวัดชุมพร ที่สามารถบันทึกจัดเก็บ แก้ไข และสืบค้นข้อมูลทรัพยากรสัตว์น้ำ ทั้งข้อมูลเชิงบรรยาย และข้อมูล
เชิงพื้นที่ รวมถึงการช่วยให้เกิดการประสานงานกันระหว่างกลุ่มภายในศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนกลาง
จังหวัดชุมพร

ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น ดำเนินการตามกระบวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ โดยมีข้อมูลที่
เกี่ยวกับการศึกษาและวิจัยทรัพยากรสัตว์น้ำ คือ ข้อมูลทรัพยากร ข้อมูลการสำรวจทางชีววิทยา ข้อมูลสิ่งแวดล้อม
และสมุทรศาสตร์ ข้อมูลการสำรวจทรัพยากร และข้อมูลแหล่งประมง แล้วจัดทำระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ขึ้น
ด้วยโปรแกรม Microsoft Access 97 แล้วใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic 6.0 มาเพิ่มประสิทธิภาพส่วนติดต่อ
กับผู้ใช้และเป็นระบบการจัดการฐานข้อมูล ที่มีหน้าจอการบันทึก แก้ไข การสืบค้นข้อมูล และการออกรายงาน
โดยอีกส่วนหนึ่งใช้โปรแกรม Map/INFO 5.0 นำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ แล้วประเมินผลจากผู้ใช้งาน 2 กลุ่ม คือ
กลุ่มผู้บริหารที่ประกอบด้วยหัวหน้ากลุ่มกับผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนกลาง และกลุ่มระดับ
ปฏิบัติการที่ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่กับนักวิชาการประมง

ผลการประเมินการใช้งานระบบพบว่าระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นมีความเหมาะสมในการใช้งานภายใน
ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนกลาง โดยระบบสารสนเทศสามารถช่วยการบันทึกจัดเก็บ แก้ไข สืบค้น
วิเคราะห์ผล สรุปข้อมูลทั้งข้อมูลเชิงบรรยายและเชิงพื้นที่ และการออกรายงาน ในการดำเนินการศึกษาและวิจัย
ทรัพยากรสัตว์น้ำของศูนย์พัฒนาประมงทะเล ได้อย่างง่าย สะดวก ถูกต้อง รวดเร็ว และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้
งานข้อมูลและสารสนเทศทรัพยากรสัตว์น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเนื่องจากแนวทางการดำเนินงานทางด้าน
สารสนเทศทรัพยากรสัตว์น้ำของศูนย์พัฒนาประมงทะเลเหมือนกัน จึงสามารถทดลองใช้ระบบสารสนเทศกับศูนย์
พัฒนาประมงทะเลที่อื่นๆ ได้เช่นกัน เพื่อสร้างความเป็นมาตรฐานเดียวกันในการดำเนินงานทางด้านสารสนเทศ
ทรัพยากรสัตว์น้ำ