

การสร้างฐานข้อมูล และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการความรู้ของชุมชน เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

Creation of Database and Application to Study
the Knowledge Management of Community Resources
for Sustainable life Quality Development Using Geoinformation
Technology in Songkhla Lake Basin

ประมาน เทพสงเคราะห์ (Praman Tepsongkroh)¹
วรุตม์ นาที (Warut Natee)²

บทคัดย่อ

การสร้างเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการความรู้ของทุนทรัพยากรชุมชนเป็นระบบงานที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อจัดเก็บข้อมูลแหล่งเรียนรู้จากการจัดการทุนทรัพยากรชุมชนเพื่อการศึกษาแหล่งเรียนรู้และสามารถนำข้อมูลนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจเลือกแหล่งเรียนรู้จากการจัดการความรู้จากทุนทรัพยากรชุมชนโดยใช้ระบบภูมิสารสนเทศทำงานบนเว็บไซต์ชื่อว่า “www.songkhlaturism-KM. com” ประกอบด้วย ทุนธรรมชาติ 11 ชุมชน ทุนเงินตรา 6 ชุมชน ทุนสังคมและวัฒนธรรม 6 ชุมชน กระจายอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาแสดงในเว็บไซต์ที่เชื่อมโยงกับแผนที่กูเกิ้ล ประกอบด้วย ฐานข้อมูลชุมชน การติดต่อชุมชน ประวัติชุมชน กระบวนการจัดการความรู้ชุมชน ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการความรู้และการเผยแพร่ความรู้ชุมชน และการตัดสินใจเลือกแหล่งเรียนรู้ทุนชุมชนตามเงื่อนไขที่ต้องการค้นหาข้อมูลชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ผู้ใช้สามารถเลือกดูข้อมูล

¹รองศาสตราจารย์.ดร.สาขาวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว วิทยาลัยนานาชาติดิษะสธริน มหาวิทยาลัยหาดใหญ่ 90110
อีเมล : pramantep@gmail.com

² อาจารย์, สาขาวิชาภูมิศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ สงขลา 90000.
อีเมล : oatgis@yahoo.com

ตามหัวข้อของจังหวัด ประเภทความรู้ชุมชน การเผยแพร่ความรู้ชุมชน ผู้ถ่ายทอดความรู้ วิธีการถ่ายทอดความรู้และคุณภาพชุมชนหรือการค้นหาคำสำคัญของการจัดการความรู้จากทุนทรัพยากรชุมชนได้

คำสำคัญ : การจัดการความรู้, ทุนทรัพยากรชุมชน, เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

Abstract

The database created by the Geoinformation Technology for knowledge management of community resources amounts to the system developed for the storage of database of learning sources from the management of community resources for identifying learning sources. Furthermore, the constructed database can be utilized for supporting decision making on selecting community resource learning sources using the Geoinformation Technology on the website called www.songkhlatourism.km.com, which include a natural resource (11 communities), monetary resource (6 communities) and socio-cultural resource (6 communities) that all are dispersed around Songkhla Lake Basin area. The website is linked with Google maps consisting of community database, contact of the communities, community profiles, community knowledge management processes, factors affecting knowledge management and circulation of community knowledge. Users can search for required topics of information of the provinces, types of community knowledge, circulation of knowledge, knowledge circulators, methods of knowledge circulation and quality of communities. The users can also make a search by using keywords on community resource knowledge management.

Keywords : Knowledge Management, Community Capital,
Geoinformation Technology

บทนำ

การจัดทำระบบฐานข้อมูลทุนชุมชนเพื่อการจัดการความรู้ เป็นการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งเป็นกระบวนการทางเทคนิคหรือวิชาการสมัยใหม่ที่นำคอมพิวเตอร์มาใช้รวบรวม จัดเก็บ และจัดการเชิงพื้นที่ในรูปแบบฐานข้อมูลภูมิศาสตร์ ซึ่งสามารถระบุถึงตำแหน่งหรือสถานที่บนภาคพื้นดินได้อย่างถูกต้อง ตรงกับความเป็นจริง และได้ผลผลิตออกมาเป็นแผนที่ของชุมชนได้ จึงมีความสำคัญ และเป็นประโยชน์อย่างมากต่อการวางแผนพัฒนาแหล่งทุนชุมชนและเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐในการพัฒนาชุมชนให้มีความเข้มแข็งตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงได้อย่างดีที่สุด การสร้างฐานข้อมูลและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการจัดการความรู้และทุนชุมชน เป็นการศึกษาเพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านกลุ่มชุมชนและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการวางแผนจัดการความรู้ชุมชน และการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการจัดการความรู้ของชุมชนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการเสริมสร้างศักยภาพการจัดการความรู้และทุนชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ผู้วิจัยจึงค้นหาแหล่งเรียนรู้ที่มีการจัดการความรู้ทุนชุมชนที่มีอยู่ในตัวบุคคลรวมทั้งศึกษาความหลากหลายของทุนชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา โดยมีวัตถุประสงค์การวิจัย ดังนี้

1. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลการจัดการความรู้จากทุนชุมชนในการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน
2. เพื่อสร้างระบบสนับสนุนการตัดสินใจเลือกแหล่งเรียนรู้ชุมชนจากการจัดการความรู้

วิธีดำเนินการศึกษา

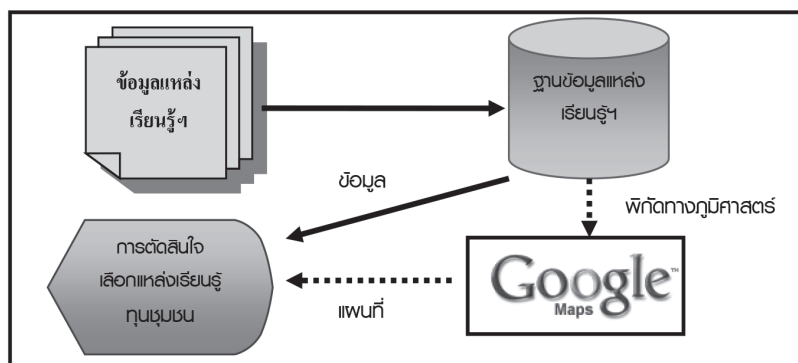
การสร้างฐานข้อมูลการจัดการความรู้จากทุนชุมชนและระบบสนับสนุนการตัดสินใจเลือกแหล่งเรียนรู้ชุมชนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืนพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มีอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบด้วยระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก สำหรับใช้ในการหาพิกัดตำแหน่งที่ตั้งของกลุ่มองค์กรชุมชน โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และโปรแกรมสำหรับสร้างแผนที่บนเว็บไซต์, โปรแกรมสำหรับสร้างเว็บไซต์เพื่อนำข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และ

ข้อมูลอื่น ๆ ไปเผยแพร่, เครื่องบันทึกวีดิโอ และกล้องถ่ายภาพ มีรายละเอียดดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. การเก็บข้อมูลและกลุ่มตัวอย่างเพื่อสร้างฐานข้อมูล รวบรวมข้อมูลแหล่งเรียนรู้จากฐานข้อมูลของสำนักงานสภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม จำนวน 60 ชุมชน เลือกกลุ่มตัวอย่างคัดเลือกแบบเจาะจงจำนวน 23 ชุมชน ที่มีการดำเนินการต่อเนื่อง และมีความยั่งยืน ประกอบด้วย ศูนย์ทรัพยากรธรรมชาติ 11 กลุ่ม ศูนย์เงินตรา 6 กลุ่ม ชุมชน และทุนสังคมและวัฒนธรรม 6 กลุ่มชุมชน เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์และประชุมกลุ่มแบบมีส่วนร่วม เกี่ยวกับศักยภาพแหล่งเรียนรู้ชุมชนแล้วนำมาพรรณนาวิเคราะห์โดยการจำแนกข้อมูลแหล่งเรียนรู้จากการจัดการทรัพยากรทุนชุมชนเป็นหมวดหมู่ เพื่อนำไปสร้างระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

2. การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ สร้างเครื่องมือที่ใช้พัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจในรูปแบบโปรแกรมที่ทำงานบนเว็บไซต์ ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนจัดเก็บฐานข้อมูลแหล่งเรียนรู้ ส่วนคำสำคัญของแหล่งเรียนรู้ และส่วนสนับสนุนการตัดสินใจเลือกแหล่งเรียนรู้ จัดทำพิกัดภูมิศาสตร์ของแหล่งเรียนรู้ นำมาเขียนโปรแกรมติดต่อกับแผนที่กูเกิ้ล การจัดเตรียมข้อมูลเพื่อนำเข้าระบบใหม่ โดยการนำข้อมูลแหล่งเรียนรู้ จัดทำตารางความรู้ชุมชน

การเผยแพร่ความรู้ ผู้ถ่ายทอดความรู้ วิธีการถ่ายทอดความรู้ และคุณภาพของแหล่งเรียนรู้ เข้าระบบฐานข้อมูลแหล่งเรียนรู้บนเว็บไซต์จริง



ภาพที่ 1 การพัฒนาระบบฐานข้อมูล

ผลการศึกษา

การสร้างฐานข้อมูลของแหล่งเรียนรู้ชุมชนจากการจัดการความรู้ทรัพยากรหรือทุนชุมชนด้วยระบบภูมิสารสนเทศ เป็นระบบสารสนเทศที่ทำงานบนเว็บไซต์ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มีผลการศึกษาดังนี้

1. ระบบฐานข้อมูลของแหล่งเรียนรู้ จากการจัดการความรู้ทรัพยากรหรือทุนชุมชนเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืนโดยใช้ระบบภูมิสารสนเทศในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มีผลการจัดระบบระบบฐานข้อมูลของแหล่งเรียนรู้ โดยพิมพ์เว็บไซต์ www.songkhlatourismKM.com หรือค้นหาแหล่งเรียนรู้จากการจัดการทรัพยากรชุมชนในเว็บกูเกิ้ล จะปรากฏฐานข้อมูลประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้ 1. ที่ตั้งองค์กรชุมชน มีการกระจายอยู่ในฐานข้อมูล 60 ชุมชนและคัดเลือกเป็นแหล่งเรียนรู้จากการจัดการความรู้ทุนชุมชนมีการกระจายอยู่ในพื้นที่ 3 จังหวัด จำนวน 23 ชุมชน ปรากฏตามแผนที่บนเว็บกูเกิ้ล และสามารถเลือกกลุ่มทุนชุมชนแบ่งออกได้ 3 ประเภท ประกอบด้วย ทุนธรรมชาติ 11 ชุมชน ทุนเงินตรา 6 ชุมชน และทุนสังคมและวัฒนธรรม 6 ชุมชน 2. ฐานข้อมูลกลุ่มทุนชุมชน มีข้อมูลประกอบด้วย การติดต่อชุมชน ประวัติชุมชน กระบวนการจัดการความรู้ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการความรู้ การเผยแพร่ความรู้ รวมทั้งกิจกรรมภาพประกอบของแต่ละชุมชน

การศึกษาแหล่งเรียนรู้เฉพาะกลุ่มที่ต้องการให้เลือกที่ซื้อทุนที่เมนูด้านขวามือของแผนที่ตามเว็บไซต์ของโครงการวิจัยนี้จะปรากฏทุนธรรมชาติ ทุนเงินตรา ทุนสังคมและวัฒนธรรม จะเห็นได้ดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 การกระจายที่ตั้งของแหล่งเรียนรู้ทั้งหมด
และแยกทุนชุมชน 3 ประเภท

เมื่อต้องการศึกษารายละเอียดของแต่ละกลุ่มชุมชนสามารถเลือกสัญลักษณ์บนหน้าจอ เช่น เลือกกลุ่มอนุรักษ์ป่าต้นน้ำตะพาน จะมีรายละเอียดตามภาพที่ 3 และ ภาพที่ 4



ภาพที่ 3 รายละเอียดของแหล่งเรียนรู้ กลุ่มรักษ์ป่าต้นน้ำตะพาน

ถ้าต้องการดูข้อมูลชุมชนอย่างละเอียดให้คลิกที่ รายละเอียดเพิ่มเติม... จะปรากฏรายละเอียดของแหล่งเรียนรู้ที่เลือก ดังภาพที่ 4



ภาพที่ 4 รายละเอียดของแหล่งเรียนรู้ กลุ่มรักษ์ป่าต้นน้ำตะพาน

2. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เลือกแหล่งเรียนรู้จากการจัดการทรัพยากรชุมชนโดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศสำหรับการตัดสินใจในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มีผลการแสดงข้อมูลแหล่งเรียนรู้ตามเงื่อนไขที่ระบุได้ 2 วิธีดังนี้

2.1 ค้นหาข้อมูลกลุ่ม ด้านขวามือจะปรากฏหน้าจอให้ระบุเงื่อนไขในการค้นหาดังภาพ 5 ระบุเงื่อนไขที่ต้องการแสดงผล จากนั้นกดปุ่ม แสดงข้อมูล ประกอบด้วย หัวข้อการค้นหานี้ จังหวัด ประเภทความรู้ชุมชน การเผยแพร่ความรู้ ผู้สืบทอดความรู้ วิธีการถ่ายทอดความความรู้ และคุณภาพชุมชน

2.2 ค้นหาคำสำคัญข้อมูลการจัดการความรู้ทุนชุมชนประกอบด้วยคำค้นหานี้ แหล่งศึกษาเรียนรู้ เศรษฐกิจพอเพียง แหล่งศึกษาดูงาน ปราชญ์ชาวบ้าน ผลิตภัณฑ์ชุมชน ฟันฟุป่าชายเลน โครงการป่าพระราชทาน ได้รับรางวัล หน่วยงานภาครัฐเข้าให้การสนับสนุน อนุรักษ์ทรัพยากร สืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่น เกษตรชาติดี www.khlong-u-taphao.com การแกะสลักตัวหนังสือตะลุง ป่าชายเลน ป่าพรุ อนุรักษ์ทะเลสาบสงขลา ต่อต้านการทำลายสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ ธนาคารน้ำ บ้าน วัด โรงเรียน คลองอยู่ตะเภา หัตถกรรมจากกะลา ป่า 4 ชั้น จิตสำนึกสาธารณะ วนเกษตร เกษตรกรรมแบบยั่งยืน โลมาอิรวดี กลุ่มออมทรัพย์ สัจจะออมทรัพย์ ธนาคารชีวิต หลักสูตรท้องถิ่น มโนราห์ ผ้าทอเกาะยอ ระเบียบข้อบังคับกลุ่ม

การตัดสินใจเลือกแหล่งเรียนรู้ชุมชนตามเงื่อนไขเพื่อค้นหาข้อมูลกลุ่มที่เมื่อด้านขวามือของแผนที่ตามเว็บไซต์ของโครงการวิจัยนี้จะปรากฏตามภาพที่ 5 มีให้เลือกจังหวัด ประเภททุนชุมชน ความรู้ชุมชน การเผยแพร่ความรู้ ผู้ถ่ายทอดความรู้ วิธีการถ่ายทอดความรู้ คุณภาพชุมชน



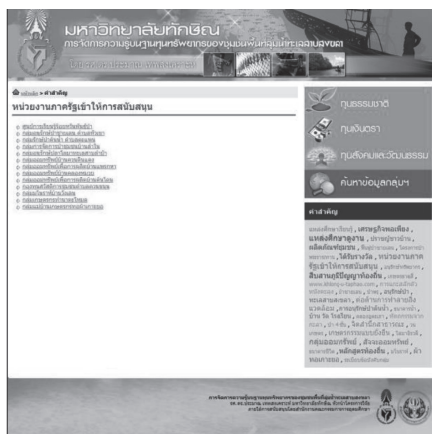
ภาพที่ 5 หน้าจอเงื่อนไขการค้นหาและผลลัพธ์ของการค้นหา

ตัวอย่างการค้นหาข้อมูลกลุ่มโดยเลือกจังหวัดสกลนคร เลือกประเภททุน
ธรรมชาติ ทุนเงินตรา ทุนสังคมและวัฒนธรรม เลือกวิธีการถ่ายทอดความรู้ วิทยากร
ท้องถิ่น ปรากฏผลแสดงข้อมูล ได้แก่ กลุ่มอนุรักษ์ป่าชายเลนหัวเขา และเครือข่าย
อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเขาพระ และเลือกรายละเอียดของกลุ่มชุมชนที่ปรากฏ
ตอนล่างของเว็บไซต์ ได้แก่ กลุ่มอนุรักษ์ป่าชายเลนหัวเขาและเครือข่ายอนุรักษ์
ทรัพยากรธรรมชาติเขาพระ ดังตัวอย่างตามภาพที่ 6



ภาพที่ 6 รายละเอียดแหล่งเรียนรู้ กลุ่มอนุรักษ์ป่าชายเลนตำบลหัวเขา

การตัดสินใจเลือกแหล่งเรียนรู้ชุมชนโดยใช้คำสำคัญ เพื่อค้นหาข้อมูลกลุ่มที่เมนูด้านขวามือของแผนที่ตามตัวอย่างเลือกคำสำคัญว่า “หน่วยงานภาครัฐเข้าให้การสนับสนุน” จะปรากฏตามภาพที่ 7



ภาพที่ 7 ข้อมูลของแหล่งเรียนรู้ที่มีคำสำคัญตามทีเลือก
(หน่วยงานภาครัฐให้การสนับสนุน)

ถ้าต้องการดูรายละเอียดของแหล่งเรียนรู้แต่ละแห่งให้เลือกตามรายชื่อชุมชนที่ปรากฏได้ตามภาพที่ 7 หรือเลือกสัญลักษณ์ “📍” บนแผนที่ของชุมชนจะแสดงรายละเอียดอย่างย่อของแหล่งเรียนรู้

อภิปรายผล

การวิจัยในครั้งนี้มีความสอดคล้องกับคำถามการวิจัย 2 ประเด็นดังนี้

1. การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลกลุ่มชุมชนด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศมีความสามารถในการจัดการและพัฒนาทรัพยากรในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา จากการที่ผู้ใช้งานเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการความรู้และทุนชุมชนได้เข้าไปใช้งานในเว็บไซต์จะพบว่าระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการความรู้และทุนชุมชนจะแสดงข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งของกลุ่มชุมชนไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งสามารถแสดงข้อมูล

ที่แสดงถึงทรัพยากรของกลุ่มชุมชน ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะแสดงถึงความโดดเด่นของแต่ละกลุ่มชุมชนที่มีทรัพยากรที่แตกต่างกัน จากการศึกษาพบว่า กลุ่มชุมชนที่ได้เข้าไปใช้งานในเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการความรู้และทุนชุมชนสามารถนำข้อมูลในระบบไปใช้งานได้จริง เป็นเครื่องมือในการสร้างเครือข่ายสำหรับกลุ่มชุมชนใหม่ ๆ ที่กำลังจัดตั้งขึ้น ใช้เป็นฐานข้อมูลในการวิเคราะห์ด้านระบบบริหารจัดการ รวมทั้งใช้เป็นระบบในการค้นหาตำแหน่งที่ตั้งของแต่ละกลุ่มชุมชนอีกด้วย

2. ประชาชนสามารถเลือกกลุ่มชุมชนจากฐานข้อมูลสำหรับการถ่ายทอดการจัดการความรู้ของชุมชนโดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจได้อย่างยั่งยืน ซึ่งจากผลการศึกษาพบว่า การใช้งานระบบมีวิธีการที่ค่อนข้างง่าย ไม่ยุ่งยากซับซ้อน มีรูปแบบที่สวยงามและมีข้อมูลที่เพียงพอต่อการให้ความรู้แก่บุคคลทั่วไป และเมื่อผู้ใช้งานเข้าใช้งานเพียงครั้งเดียวก็สามารถใช้งานในครั้งต่อไปโดยที่ผู้วิจัยไม่ต้องแนะนำการใช้งานอีก รวมทั้งสามารถนำความรู้ที่ได้จากการทดลองใช้งานระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการความรู้และทุนชุมชนไปถ่ายทอดให้กับบุคคลอื่นหรือกลุ่มชุมชนอื่นที่มีความสนใจในเรื่องการจัดการความรู้โดยกลุ่มชุมชน

สรุปผลการวิจัย

การสร้างฐานข้อมูลและระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการจัดการความรู้จากทุนชุมชนสามารถสร้างผลการจัดระบบฐานข้อมูลค้นหาได้จากเว็บไซต์ [http:// www. songkhlathatourismKM.com](http://www.songkhlathatourismKM.com) หรือเว็บปกเก็ต สรุปผลการศึกษาได้ 2 ประการดังนี้

1. ระบบฐานข้อมูลแหล่งเรียนรู้จากการจัดการความรู้จากทรัพยากรหรือทุนชุมชน เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืนในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ค้นหาการจัดการความรู้ทุนชุมชนและปรากฏฐานข้อมูลที่ตั้งแหล่งเรียนรู้จากการจัดการความรู้ทุนชุมชนมีการกระจายในแผนที่ปกเก็ตอยู่ในพื้นที่ 3 จังหวัดพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ประกอบด้วย ทุนธรรมชาติ 11 กลุ่มชุมชน ได้แก่ กลุ่มร้อยหวนพันธุ์ป่า อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง, กลุ่มอนุรักษ์ป่าชายเลน หัวเขา อ.สิงหนคร จ.สงขลา, กลุ่มรักษ์ป่าต้นน้ำตะพาน อ.ศรีบรรพต จ.สงขลา, กลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา, กลุ่มอนุรักษ์ป่าควนเคร็งชะอวด อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช, กลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรกระเสลินธุ์ อ.กระเสลินธุ์ จ.สงขลา, กลุ่มอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ

ตะโหนด จ.พัทลุง, กลุ่มรักษาคคลองอู่ตะเภา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา, กลุ่มจัดการป่าบ้านลำโน อ. ศรีนครินทร์ จ.พัทลุง, กลุ่มวนเกษตร อ.ศรีนครินทร์ จ.พัทลุง และกลุ่มรักษาลิมาทะเลสาบลำปำ อ.เมือง จ.พัทลุง ทุนเงินตรา 6 กลุ่มชุมชน ได้แก่ กลุ่มออมทรัพย์บ้านควนดินแดง อ.ควนขนุน จ.พัทลุง, กลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตบ้านแพรกหา อ.ควนขนุน จ.พัทลุง, กลุ่มออมทรัพย์บ้านคลองหมวย อ.ศรีนครินทร์ จ.พัทลุง, กลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตบ้านต้นโดน อ.เขาชัยสน จ.พัทลุง, กลุ่มกองทุนสวัสดิการชุมชนควนขนุน อ.ควนขนุน จ.พัทลุง และกลุ่มออมทรัพย์ธนาคารชีวิต อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา และทุนสังคมและวัฒนธรรม 6 กลุ่มชุมชน ได้แก่ กลุ่มแกะหนังบางแก้ว อ.บางแก้ว จ.พัทลุง, กลุ่มโนราบ้านวังเลน อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง, กลุ่มเกษตรกรทำนาตะโหนด อ.ตะโหนด จ.พัทลุง, กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรทอผ้าเกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา, กลุ่มศาลาลานวัดตะโหนด อ.ตะโหนด จ.สงขลา และกลุ่มหัตถกรรมกะลามะพร้าวบ้านคอกวัว อ.เมือง จ.พัทลุง ประกอบด้วยฐานข้อมูลการติดต่อ ประวัติชุมชน กระบวนการจัดการความรู้ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการความรู้ การเผยแพร่ความรู้ และกิจกรรมภาพประกอบของแต่ละชุมชน

2. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเลือกแหล่งเรียนรู้จากการจัดการทรัพยากรชุมชนเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มีผลการแสดงข้อมูลแหล่งเรียนรู้ตามเงื่อนไขที่ระบุได้ เพื่อค้นหาข้อมูลกลุ่มทุนชุมชนเลือกหัวข้อข้อมูลเกี่ยวกับจังหวัด ประเภทความรู้ชุมชน การเผยแพร่ความรู้ ผู้สืบทอดความรู้ วิธีการถ่ายทอดความความรู้ และคุณภาพชุมชน หรือค้นหาคำสำคัญข้อมูลการจัดการความรู้ทุนชุมชนเกี่ยวกับ แหล่งศึกษาเรียนรู้ เศรษฐกิจพอเพียง แหล่งศึกษาดูงาน ปราชญ์ชาวบ้าน ผลิตภัณฑ์ชุมชน พื้นฟูป่าชายเลน โครงการป่าพระราชทานได้รับรางวัล หน่วยงานภาครัฐเข้าให้การสนับสนุน อนุรักษ์ทรัพยากร สืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่น เกษตรภาคสี่ www.khlong-u-taphao.com การแกะสลักตัวหนังตะลุง ป่าชายเลน ป่าพรุ อนุรักษ์ทะเลสาบสงขลา ต่อต้านการทำลายสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ ธนาคารน้ำ บ้าน วัด โรงเรียน คลองอู่ตะเภา หัตถกรรมจากกะลา ป่า 4 ชั้น จิตสำนึกสาธารณะ วนเกษตร เกษตรกรรมแบบยั่งยืนโลมาอริวดี กลุ่มออมทรัพย์ สัจจะออมทรัพย์ ธนาคารชีวิต หลักสูตรท้องถิ่น มโนราห์ ผ้าทอเกาะยอ ระเบียบข้อบังคับกลุ่ม

คำขอบคุณ

งานวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากมหาวิทยาลัยทักษิณ ซึ่งสถาบันวิจัยและพัฒนาได้เสนอโครงการนี้ไปขอรับการทุนสนับสนุนการทำวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และที่สำคัญขอขอบคุณสำนักบริหารโครงการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาสนับสนุนงบประมาณการทำวิจัยในครั้งนี้

เอกสารอ้างอิง

- เจริญ คัมภีรภาพ. (2538). **ทรัพยากรชีวภาพกับสังคมไทย**. กรุงเทพฯ : สถาบันชุมชนท้องถิ่นพัฒนา.
- ธนิศร์ อินทร์ตัน. (2554). การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการประเมินคุณภาพอากาศ : กรณีศึกษา จังหวัดชลบุรี, **วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา**. 16(1), 32-40.
- น้ำทิพย์ วิภาวิน และนางเยาว์ เปรมกมลเนตร. (2551). **การจัดการความรู้กับคลังความรู้**. กรุงเทพฯ : ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. เอสอาร์ พรินต์ติ้งแมสโปรดักส์.
- บุญดี บุญญาภิจ. (2547). **การจัดการความรู้ จากทฤษฎีสู่การปฏิบัติ**. กรุงเทพฯ : จิรวัดน์เอ็กเพรส.
- ประมาน เทพสงเคราะห์, จรินทร์ เทพสงเคราะห์, พรศักดิ์ พรหมแก้ว, ศุภการ สิริไพศาล, อติศร ศักดิ์สูง และวรุฒม์ นาที. (2555). **การจัดการความรู้บนฐานทุนชุมชนเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา** (รายงานผลการวิจัย). สงขลา : มหาวิทยาลัยทักษิณ.
- ราชบัณฑิตยสถาน. (2549). **พจนานุกรมศัพท์ภูมิศาสตร์** (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพฯ : ราชบัณฑิตยสถาน.

- วรุตม์ นาที. (2546). อุทกภัยในเขตลุ่มน้ำปราจีนบุรีตอนกลาง : พื้นที่เสี่ยง
สาเหตุ ผลกระทบและแนวทางแก้ไข (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ).
เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- อดุลย์ เบ็ญนุ้ย, พยอ ม รัตนมณี และธิดา ยงสถิตศักดิ์. (2551). การติดตามการ
กัดเซาะชายฝั่งบริเวณ จังหวัดสงขลาโดยใช้ข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ
(รายงานผลการวิจัย). กรุงเทพฯ : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ
ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน).