

สังเคราะห์งานวิจัย

ฉบับที่ 7 ประจำเดือน กรกฎาคม 2565



อาจารย์ปรีชภรณ์ เศรษฐเสถียร
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทสังเคราะห์งานวิจัยที่น่าสนใจ มาฝากผู้อ่านทุกท่านฉบับนี้เป็นงานวิจัย เรื่อง การพัฒนากลยุทธ์ มวลฝอยในชุมชนริมน้ำจันทบูร จังหวัดจันทบุรี เป็นผลงานวิจัยของ อาจารย์ปรีชภรณ์ เศรษฐเสถียร และคณาจารย์ผู้ร่วมวิจัย คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ปีงบประมาณ 2564 ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวมีแนวคิดมาจากชุมชนริมน้ำจันทบูรเป็นแหล่งท่องเที่ยวหนึ่งในจังหวัดจันทบุรี เกิดปัญหาในการทิ้ง ขยะประเภทแก้วพลาสติก ตัวถังขยะในชุมชน สภาพไม่น่าดู มีขยะล้นตัวถังยังสกปรก ตัวถังขยะจึงเป็นอีกปัจจัยหนึ่ง ที่ไม่ควรปล่อยปะละเลยในการพัฒนาแหล่งชุมชน ผู้วิจัยจึงมีความประสงค์ จะดำเนินการวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์ หลักเพื่อศึกษาถึงขยะมูลฝอยในชุมชนริมน้ำจันทบูร จังหวัดจันทบุรี และสร้างต้นแบบถังขยะมูลฝอย โดยประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลหน้าที่เชิงคุณภาพในชุมชนริมน้ำจันทบูร จังหวัดจันทบุรี

วิธีดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยเริ่มตั้งแต่ ลงพื้นที่สอบถามปัญหาขยะ ณ ชุมชนริมน้ำจันทบูร จังหวัดจันทบุรี กลุ่มประชากรที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ประกอบการในชุมชนริมน้ำจันทบูร และนักท่องเที่ยวที่มาใช้บริการในชุมชนริมน้ำจันทบูร ทำการรวบรวมความต้องการของผู้ประกอบการ โดยใช้การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามปลายเปิด ซึ่งได้กลุ่มตัวอย่างผู้ประกอบการจำนวน 37 ราย เก็บข้อมูลความต้องการถังขยะในชุมชนริมน้ำจันทบูร เมื่อได้ข้อมูลมาแล้ว จึงทำการจัดเรียงด้วยคำใหม่โดยใช้วิธี (Affinity Diagram) จากคำตอบในความต้องการถังขยะของผู้ประกอบการ นำมาสร้างแบบสอบถาม โดยใช้ข้อมูลจาก ผู้ประกอบการมาเก็บข้อมูลเพื่อหาระดับความต้องการของนักท่องเที่ยว จากนั้นทำการสร้างแบบสอบถามและทำ การรวบรวมข้อมูลโดยการเก็บข้อมูลจากนักท่องเที่ยวจำนวน 400 คน จากนั้นวิเคราะห์ ผลของถังขยะมูลฝอยผล

การวิจัยพบว่า จากการนำผลการเก็บข้อมูลความต้องการของผู้ประกอบการในรูปแบบถังขยะ มาวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้วิธีการจัดระเบียบข้อมูล (Affinity Diagram) โดยแบ่งให้เป็น 3 ด้าน คือ 1.ด้านการใช้งาน 2.ด้านรูปลักษณ์ 3.ด้านคุณภาพ และจากการเก็บรวบรวมข้อมูลนักท่องเที่ยว โดยแบบสอบถามจำนวน 400 คน พบว่า



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มรภ รำไพพรรณี



039-319-111 ต่อ 10800
086-440-2639



research_rbru2010
@hotmail.com

ปัจจัยหลักความต้องการด้านการใช้งาน คือ ที่แยกน้ำแข็งและน้ำ เคลื่อนย้ายสะดวก และเก็บกลิ่นได้ ปัจจัย หลักความต้องการด้านรูปลักษณะ คือ มีสีสันเข้ากับชุมชน มีความดึงดูด และเป็นทรงระบอบ และปัจจัยหลักความ ต้องการด้านคุณภาพ คือ มีความทนทาน มั่นคง ใช้น้ำหนักได้ ซึ่งเมื่อนำปัจจัยแต่ละด้านมาวิเคราะห์พบว่านักท่องเที่ยงให้ความสำคัญ ในด้านคุณภาพมากที่สุด รองลงมาคือด้านรูปลักษณะ และด้านการใช้งาน ตามลำดับ คณะผู้วิจัยจึงทำการสร้างต้นแบบตามความต้องการ

นอกเหนือจากผลการวิจัยดังกล่าวแล้ว ผู้วิจัยมีแนวคิดหรือข้อเสนอแนะ เพื่อการขยายผล หรือต่อยอด งานวิจัย ที่คาดว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อไปคือ ต้นแบบถังขยะ นำไปใช้ทดลองจริงเพื่อทำการปรับปรุงและพัฒนาต่อไป ควรมีการนำเทคนิค QFD กลับมาใช้ปรับปรุงและทบทวนพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์สามารถตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าอย่างต่อเนื่อง และสามารถนำการออกแบบ เพื่อคนทั้งมวล (UD) มาประยุกต์ใช้กับการออกแบบถังขยะในการพัฒนางานวิจัยต่อไป

ข้อมูลจาก

อาจารย์ปรีชกรณี เศรษฐเสถียร หัวหน้าโครงการวิจัย

หมายเลขติดต่อ 064-701-0108

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤติยา เกศผล / ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศธร จันทรตรี

และอาจารย์ ดร.วิทวัส สิงห์สังข์ (คณะวิจัย)

สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี