

หัวข้อการค้นคว้าอิสระ	การบูรณาการเทคโนโลยีเพื่อจัดการการทองเที่ยวให้มีคาร์บอนต่ำ กรณีศึกษาการท่องเที่ยวในฟาร์มสเตย์
ชื่อผู้เขียน	ธนารีย์ ธัญธนาวุฒิ
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
สาขาวิชา	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
คณะ	พาณิชยศาสตร์และการบัญชี
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	รองศาสตราจารย์ ดร.ปิเตอร์ รักธรรม
ปีการศึกษา	2567

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและพัฒนาแนวทางการบูรณาการเทคโนโลยีเพื่อจัดการการทองเที่ยวคาร์บอนต่ำ กรณีศึกษาในฟาร์มสเตย์ โดยมุ่งเน้นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสร้างประสบการณ์ที่ยั่งยืนให้กับนักท่องเที่ยว การวิจัยประกอบด้วยการวิเคราะห์ข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากกิจกรรมทองเที่ยวฟาร์มสเตย์ การสำรวจเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่ใช้ในฟาร์มสเตย์ เช่น ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ระบบการจัดการน้ำ และการบริหารจัดการข้อมูลการเดินทางของแผนการทองเที่ยว นอกจากนี้ยังศึกษาความเหมาะสมของการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การวิจัยนี้ใช้วิธีการการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพจากการสัมภาษณ์เจ้าของฟาร์มสเตย์ ผู้กำหนดนโยบาย ชุมชนท้องถิ่นและผู้ประกอบการรายย่อยในพื้นที่ รวมถึงการสำรวจความคิดเห็นของนักท่องเที่ยวเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีในกิจกรรมการทองเที่ยว เพื่อรวบรวมข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อการยอมรับและการใช้งานเทคโนโลยีต่าง ๆ พร้อมทั้งประเมินผลการลดการปล่อยคาร์บอนจากการใช้งานเทคโนโลยี

ผลการวิจัยพบว่า การบูรณาการเทคโนโลยีสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในฟาร์มสเตย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการการทองเที่ยว ฟาร์มสเตย์ได้อย่างยั่งยืน และส่งเสริมภาพลักษณ์ของฟาร์มสเตย์ให้เป็นธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวที่ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้แนวทางการวิจัยนี้สามารถนำไปใช้ในการวางแผนเชิงนโยบายสำหรับการพัฒนาการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศต่อไป รวมถึงสามารถนำไปวางแผนกลยุทธ์และนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฟาร์มสเตย์ที่ยั่งยืนในอนาคต

คำสำคัญ: การท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ, ฟาร์มสเตย์, การบูรณาการเทคโนโลยี, การจัดการทรัพยากร, การลดการปล่อยคาร์บอน, คาร์บอนฟุตพริ้นท์, การจัดการสิ่งแวดล้อม



Independent Study Title	INTEGRATING INFORMATION TECHNOLOGY FOR LOW CARBON TOURISM MANAGEMENT: A CASE STUDY OF FARM STAY TOURISM
Author	Thanaree Thunthanawut
Degree	Master of Science (Management Information Systems)
Major Field	Management Information Systems
Faculty	Commerce and Accountancy
University	Thammasat University
Independent Study Advisor	Associate Professor Peter Ractham, Ph.D.
Academic Year	2024

ABSTRACT

The objective of this study is to explore and develop strategies for integrating technology into the management of low-carbon tourism, with a case study of farm stay tourism. The focus is on minimizing environmental impacts while enhancing sustainable travel experiences for tourists. The research involves analysing carbon footprint data generated from farm stay tourism activities and examining the application of various technologies such as solar energy systems, water management systems, and travel itinerary data management. Additionally, the study investigates the appropriateness of employing such technologies to optimize resource utilization and reduce greenhouse gas emissions.

A qualitative research approach was adopted, incorporating interviews with farm stay owners, policymakers, local communities and small-scale entrepreneurs in the area and surveys of tourist's perspectives on the use of technology in tourism activities. The objective was to gather in-depth insights into factors influencing the acceptance and implementation of different technologies, as well as to evaluate their effectiveness in reducing carbon emissions.

The findings reveal that the integration of technology significantly reduces greenhouse gas emissions and enhances the efficiency and sustainability of farm stay tourism management. Furthermore, it promotes the environmental image of farm stays, aligning them with the values of environmentally conscious travellers.

This research provides a policy-relevant framework for planning low carbon tourism at both local and national levels. It also offers strategic guidance for the sustainable development and management of farm stay businesses in the future.

Keywords: Low carbon tourism, Farm stay, Technology integration, Resource management, Carbon emission reduction, Carbon footprint, Environmental management

