

การประยุกต์ใช้แอปพลิเคชันทางภูมิศาสตร์บนระบบมือถือ
เพื่อเสนอแนวทางพัฒนาเส้นทางเดินเท้าภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Smart Phone's Geographic Application for Footpath Improvement
in Chiang Mai University

พิทยารัตน์ ศรีซ้อน และญาณิน จิระกิตาการ^{1*}

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินประสิทธิภาพของทางเท้าในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จากสภาพและลักษณะการใช้งานจริง โดยทดลองใช้แอปพลิเคชันออกกำลังกายบนโทรศัพท์มือถือ Endomondo เพื่อติดตามเส้นทางเดินเท้าของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 จำนวน 90 คน ระหว่างภาคเรียนที่ 1 พ.ศ. 2558 ร่วมกับการใช้แบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลเชิงพฤติกรรมเพิ่มเติม วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลใช้การซ้อนทับเส้นทางเดินเท้ากับชั้นข้อมูลการใช้ที่ดินและอาคารด้วยระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อศึกษาจุดเริ่มต้น-สิ้นสุด ระยะทาง ทิศทาง ความถี่ และปฏิสัมพันธ์ของการเดินทางกับชั้นข้อมูลเหล่านี้ ผลการศึกษพบว่านักศึกษาส่วนใหญ่เลือกใช้เส้นทางเดินเท้าตามถนนสายหลักเป็นบางส่วนโดยเฉพาะเส้นทางที่มีหลังคาปกคลุม และเลือกเส้นทางเดินเท้าที่เป็นทางลัดผ่านสนามหญ้าและอาคารเรียน โดยเป็นเส้นทางจากหอพักไปสู่อาคารเรียนเป็นหลัก เหตุผลที่เส้นทางเดินเท้าเดินตามถนนสายหลักไม่เป็นที่นิยมคือ ความปลอดภัยในเวลากลางคืน ระยะทางที่ยาวมากขึ้น ข้อจำกัดด้านเวลาในการเปลี่ยนชั่วโมงเรียน ปัญหาสภาพพื้นผิว และขาดการเชื่อมต่อระหว่างทางเดินเท้าต่อกับขนส่งสาธารณะ จากปัญหาและปัจจัยที่จำเพาะที่พบบนโครงข่ายทางเดินเท้า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ควรปรับปรุงทางเท้าทั้งในเชิงกายภาพและเชิงนโยบายเพื่อส่งเสริมให้มีการใช้ทางเท้าอย่างมีประสิทธิภาพ ในสภาพที่ปลอดภัย รื่นรมย์ และจูงใจ เพื่อให้นักศึกษาเลือกใช้เส้นทางเท้าภายในมหาวิทยาลัยมากกว่าเดิม แอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือเช่น Endomondo สามารถใช้ได้ง่าย สามารถดาวน์โหลดได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และใช้ได้กับสมาร์ตโฟนทุกระบบ จึงเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์ในการสะท้อนพฤติกรรมการเดินทางจริงของนักศึกษาที่นิยมเลือกใช้เส้นทางเดินแบบผสม มากกว่าเส้นทางเดินตามทางเท้าของถนนสายหลัก

คำสำคัญ: ทางเดินเท้า, ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์, แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน, การประเมิน

¹ ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Department of Geography, Faculty of Social Sciences, Chiang Mai University

* ที่อยู่ของผู้แต่ง: ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50200

E-mail: Pitta_may@hotmail.com