

มูลค่าเวลาในการเดินทาง: ผลศึกษาเชิงประจักษ์จากการสำรวจแบบ

Stated Preference และ Revealed Preference

Travel Time Values: Empirical Findings from Stated and Revealed Preference Surveys

ชัยศรี งามโขนง¹, รุนสเทหะ ธรรมจารุ² และ เกษม ชัยภักดิ์³

^{1,2,3} ภาควิชาพัฒนาระบบฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เชคปานวัน กรุงเทพฯ 10330

E-mail: ¹ googer_pyut@email.com, ² lnw_martin07@hotmail.com, ³ kasem.choo@chula.ac.th

บทคัดย่อ

มูลค่าเวลามาในการเดินทางเดินทางเป็นพารามิเตอร์หลักที่มีความสำคัญต่อการประเมินและการวางแผนด้านการเดินทาง โดยพิจารณารูปแบบการเดินทางโดยรัฐชนิดส่วนตัวและระบบขนส่งสาธารณะ ผู้วิจัยเปรียบเทียบมูลค่าของเวลาในการเดินทางจากการวิเคราะห์ที่ 2 เทคนิคได้แก่เทคนิค Revealed Preference (RP) และเทคนิค Stated Preference (SP) โดยในวิธีแรกจะเป็นการสอบถามถึงพฤติกรรมการเดินทางของผู้เดินทางที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน ส่วนเทคนิค SP ผู้วิจัยได้จำลองสถานการณ์ขึ้นให้ผู้เดินทางเลือกตัดสินใจ และประยุกต์ใช้ฟังก์ชันอัตราส่วนของการเดินทาง แหล่งแบบจำลองแบบโลจิกที่นานาในการศึกษาพฤติกรรมการเลือกตัดสินใจของผู้เดินทางระหว่างรัฐชนิดส่วนตัว และระบบขนส่งสาธารณะ ในการศึกษานี้ผู้วิจัยได้ทำการสำรวจพฤติกรรมการเดินทางของกลุ่มตัวอย่างที่มีอัตราส่วนตัวของเวลาในการเดินทาง คือเพื่อนร่วมชุมชนทางกรุงเทพมหานคร ให้แก่กลุ่มนิสิต ผลการวิจัยพบความแตกต่างของมูลค่าเวลาในการเดินทาง จากการวิเคราะห์ที่ ทั้ง 2 เทคนิค และความแตกต่างของมูลค่าเวลาในการเดินทางของผู้เดินทางด้วยรูปแบบการเดินทางที่แตกต่างกัน โดยได้อภิปรายปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อผลลัพธ์ในการศึกษาในบทความคิดเห็นของผู้เดินทาง ที่มา: ผู้วิจัย, สถาบันวิจัยและประเมินผล มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ จังหวัดปทุมธานี ประเทศไทย

Keywords: Travel time value, Travel behavior, Stated Preference Survey, Revealed Preference Survey

1. บทนำ

หากมองถึงสภาพสังคมในปัจจุบันของมนุษย์ที่มีความเร่งรีบในการใช้ชีวิตแล้วจะพบว่าความรวดเร็วนำในการเดินทางมีมือเป็นปัจจัยหนึ่งที่เข้ามามีความเกี่ยวข้องอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ พร้อมกับสภาพการจราจรบนท้องถนนในปัจจุบันที่นับวันมีภัยทาง交通事故ที่ติดขัดอัคคีภัยความรุนแรงมากขึ้น ส่งผลให้มีการพัฒนาทางเลือกสำหรับระบบขนส่ง ให้สามารถไปถึงจุดหมายปลายทางในเวลาที่ต้องการได้ตัวอย่างเช่น การนั่งทางพิเศษ หรือที่ถูกเรียกว่าผู้คนทัวไปว่า ทางด่วน มีการเก็บค่าผ่านทางเพื่อให้ผู้ใช้ถนนสามารถลดระยะเวลาในการเดินทางอันเนื่องจากความตัดขั้งของการจราจรบนถนนสาธารณะเป็นต้น แต่เนื่องจากการลดระยะเวลาในการเดินทางให้สิ้นลงย่อมต้องแลกมาด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางที่เพิ่มมากขึ้นจึงเป็นเหตุผลที่ทำให้ต้องมีการศึกษาหาญล่าฯ ของเวลาในการเดินทาง โดยวิเคราะห์ญล่าฯ ของเวลาในการเดินทาง ออกมามีค่าของเงิน เพื่อนำมูลค่าของเวลาในการเดินทางที่ได้ มาประเมินหรือวิเคราะห์ในการบริหารทรัพยากรัฐบาลบนส่วนในอนาคตได้ พร้อมกับศึกษาถึงปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อ มูลค่าเวลาในการเดินทางของผู้ที่ใช้รูปแบบการเดินทางที่แตกต่างกัน อันได้แก่ ปัจจัยด้านรายได้ บทบาทหน้าที่ในสังคม ระดับการศึกษา พาหนะที่เลือกใช้ รวมถึงค่าใช้จ่ายและเวลาที่ใช้ในการเดินทาง

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาข้อมูลค่าของเวลาในการเดินทางของผู้เดินทางที่เลือกใช้ยานพาหนะที่แตกต่างกันไปรวมถึงปัจจัยดังๆที่มีผลกระทบต่อบุคลากรเวลาในการเดินทางของผู้เดินทาง และทำการเปรียบเทียบข้อมูลค่าของเวลาในการเดินทางที่ได้จากการเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีSPและSPตามลำดับ ซึ่งสามารถนำมาผลลัพธ์ที่ได้ไปใช้เป็นแนวทางในการวางแผนโครงสร้างการขนส่งในอนาคตต่อไป

2 การทบทวนวรรณกรรม

2.1 ผลค่าในรูปของเงินที่ซึ่งเกิดขึ้นจากการประยัดเวลา

ในการเดินทางหนึ่งๆที่มีความต้องการจะไปถึงยังจุดหมายปลายทางภายในระยะเวลาที่ต้องการย่อมต้องแลกมาด้วยค่าใช้จ่ายกล่าวคือหากต้องการไปถึงยังจุดหมายปลายทางภายในระยะเวลาสั้นๆ ก็ต้องใช้ค่าใช้จ่ายที่สูงกว่าการเดินทางที่ใช้ระยะเวลาที่มากกว่า

Winfrey [1] ได้ทำการศึกษาการลดเวลาในการขนส่งของรถสินค้าโดยท่านมุ่งค่าในรูปเงิน ในหน่วยดอลลาร์ต่อชั่วโมง ในประเทศไทย หารอัตราผลกำไรในการเดินทางกันระหว่างรัฐ (Value of Commercial