T164892

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงลักษณะทัศนคติ พฤติกรรม และความรู้สึกสะควกสบายในการ เดินทางโดยจักรยาน ซึ่งพิจารณาเฉพาะทางจักรยานที่ใช้ร่วมกับถนนในกรุงเทพมหานคร ปัจจัยทางด้านลักษณะทางกายภาพของทางจักรยานที่มีผลต่อระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ พัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ แสคงถึงคัชนีที่ชี้ให้เห็นถึงการใช้จักรยานร่วมกับกระแสจราจรบน และสามารถนำไปใช้ประเมินความเหมาะสมของทางจักรยานที่ได้คอกแบบไว้ และใช้เป็น แนวทางในการพัฒนาทางจักรยานที่เหมาะสมต่อการใช้งาน ข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาแบบจำลองทาง กณิตศาสตร์แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ทัศนคติกลุ่มผู้ใช้ ข้อมูลสภาพ จราจรในขณะสัมภาษณ์ และลักษณะทางกายภาพของถนน ข้อมูลที่ได้จะนำมาสร้างแบบจำลองแสดง ความสัมพันธ์ระหว่างระดับความเครียดในการปั่นจักรยาน และลักษณะทางกายภาพของถนน โดย แยกตามกลุ่มคนที่มีพฤติกรรมแตกต่างกันตามลักษณะบุคคล ประสบการณ์ และความชำนาญการใช้ จักรยาน ในลักษณะของสมการถคถอยเชิงเส้นตรงแบบพหุ ผลการศึกษาพบว่าปัจจัยทางลักษณะ กายภาพที่มีผลต่อระคับความเครียคประกอบค้วย ปริมาณจราจรในทิศทางเดียวกับการปั่นจักรยาน การตีเส้นแบ่งช่องทางจักรยาน ความเร็วกระแสจราจรที่ระคับ 85 เปอร์เซ็นต์ไทล์ กิจกรรมบริเวณข้าง ทาง และความกว้างของทางจักรยาน ซึ่งตัวแปรที่มีผลต่อระดับความเครียคมาก คือ ปริมาณจราจรใน ทิสทางเคียวกับการปั่นจักรยาน การตีเส้นแบ่งช่องทางจักรยาน

TE 164892

The aim of this study is to analyze the attitude, the behavior, and the comfortable rating of bicycling on the shared lane roadways in Bangkok. The relationship between the bicycling, geometry of shared lane roadway and preferability level was formulated as a mathematical model, the Bicycle Compatibility Index (BCI), that represented the compatibility of shared use operations by motorists and bicyclists. Additionally the model could be used for evaluating the designed roadways and guiding the suitable level of share lane roadway development. In constructing the model, 3 kinds of data, the attitude of bicyclist, the traffic conditions, and the geometry of roadway, were collected. The data were grouped by the experience level of bicyclist and then were used to formulate a multiple linear regression model. As a result, it was found that the influencing factors of comfortable level occurrence were the directional traffic volume, the paved shoulder or bicycle-lane traffic marking, the 85th percentile speed, the activity along a roadway, and the curb lane width. The first two variables were the main factors in the model.