

การศึกษาความเป็นไปได้ในการขยายสะพานลอยคนเดินข้าม

ปีการศึกษา 2541

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา
นางสาวปฐมาพรรณ ชอบกิจการ		อาจารย์วัฒน์ด์ ธีรเจตกุล
นางสาววันวิภา เผ่าสวัสดิ์		อาจารย์อำพร ไครรัตน์เกยูร
นางสาวอุบลศิริ นาคบัว		

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมเรื่องการศึกษาความเป็นไปได้ในการขยายสะพานลอยคนเดินข้าม เป็นการปรับปรุงสะพานลอยคนเดินข้าม ในกรณีที่มีการขยายถนนและต้องมีการทาบสะพานลอยทิ้ง ถ้าสามารถนำเอาบางส่วน of สะพานลอยตัวเก่ามาสร้างเป็นส่วน of สะพานลอยตัวใหม่ได้ก็จะสามารถลดค่าก่อสร้างได้บางส่วน

การศึกษาการออกแบบจะใช้แบบสถาปัตยกรรมเดิม โดยนำเอาตัวสะพานเดิม, ชุด Bearing และเสาเข็มของเดิมมาใช้จำนวน 4 ชุด และออกแบบโครงสร้างส่วนที่เหลือเพิ่มเติม เทียบกับการออกแบบสะพานใหม่ทั้งหมด แล้วนำมาเปรียบเทียบราคาในการก่อสร้าง

จากการคิดราคาเปรียบเทียบระหว่างสะพานลอยตัวที่จะสร้างใหม่กับสะพานลอยตัวปรับปรุง จะได้ว่าราคาสะพานลอยตัวปรับปรุงมีราคาต่ำกว่า จึงมีความเป็นไปได้ว่าสามารถจะใช้วิธีการในโครงการนี้แก้ไขปัญหาการทาบสะพานลอยได้