

ชื่อวิทยานิพนธ์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับคำนวณแบบโครงสร้างพื้นสะพาน

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายวรพงษ์ นุจิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



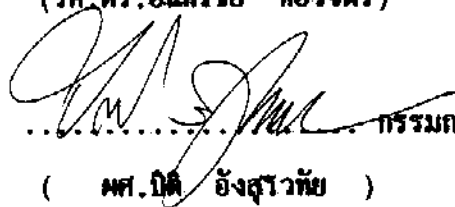
..... ประธานกรรมการ

(รศ.ชยาสิทธิ์ วัฒนวิทย์กิจ)



..... กรรมการ

(รศ.ดร.อินทรชัย หอวีจิตร)



..... กรรมการ

(ผศ.นิติ อังสุวาทย์)

บทคัดย่อ

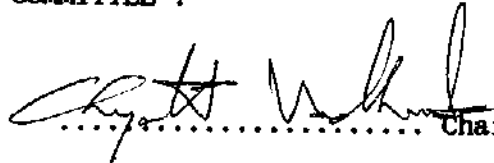
วิทยานิพนธ์นี้ ได้ศึกษาถึงทฤษฎีและวิธีการออกแบบโครงสร้างพื้นสะพาน ตามข้อกำหนดของ AASHTO (Interim Specifications 1987) และ ทำการออกแบบโปรแกรมเพื่อใช้ในการออกแบบพื้นสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก และพื้นสะพานคอนกรีตอัดแรง สำหรับสะพานที่มีความยาวช่วงเดียวที่มีขนาดสั้น (simple short span bridge) โดยใช้ในการออกแบบสำหรับช่วงความยาวสะพานไม่เกิน 30 เมตร โดยมีรูปแบบของโครงสร้างพื้นสะพานดังต่อไปนี้

1. slab bridge
2. precast prestressed multibeam bridge
3. T-beam bridge
4. precast prestressed I-beam with cast-in-place deck slab bridge

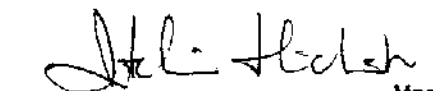
THESIS TITLE : COMPUTER PROGRAMS FOR BRIDGE DECK DESIGN

AUTHOR : Mr.VORAPOT NUCHIT

THESIS ADVISORY COMMITTEE :


..... Chairman

(Associate Professor Chayatit Vadhanavikkit)


..... Member

(Associate Professor Dr.Intarachai Hovichitr)


..... Member

(Assistant Professor Piti Angsuwotai)

ABSTRACT

The aims of this thesis were , to study the Interim Specifications of Bridges of American Association of State Highway Officials (1987) , and to develop computer programs for bridge deck design for simple short span bridges (span up to 30 metres). Four types of bridge deck investigated were ,

1. slab bridge
2. precast prestressed multibeam bridge
3. T-beam bridge
4. precast prestressed I-beam with cast-in-place deck slab bridge