

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การวิเคราะห์และออกแบบทางเรขาคณิตของทางแยกต้นหว้า

ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา : นายธีระยุทธ ไชยธรรม รหัส 38361150  
 นายยุทธพงษ์ มากมี รหัส 38361259  
 นายสัญญา จาบทอง รหัส 38361457  
 นายศิวพงษ์ หว่างอุ้น รหัส 38361341

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : อาจารย์ศักดา ปุณยานันต์

สาขาวิชา : CIVIL ENGINEERING

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา

ปีการศึกษา : 2541

#### บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมโยธานี้เป็นการศึกษา การวิเคราะห์และออกแบบทางเรขาคณิตของทางแยกต้นหว้า อ. เมือง จ.พิษณุโลก วัตถุประสงค์เพื่อลดปัญหาการจราจร ลดอุบัติเหตุและมลพิษซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ขับขี่ยานพาหนะที่ใช้เส้นทางนี้ และเป็นประโยชน์ต่อประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณสามแยกต้นหว้า เพราะสามารถลดมลพิษซึ่งเกิดจากท่อไอเสียของรถที่ติดขัด การออกแบบนี้จะคำนึงถึงความปลอดภัย ความสะดวกสบาย โดยทำการปรับปรุงความกว้างของถนน ระยะการมองเห็น ทางโค้ง และได้กำหนดจุดเข้าออกที่ชัดเจน ผลจากการศึกษาและออกแบบถนนใหม่ทำให้ถนนใหม่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถทำให้การจราจรเป็นไปอย่างสะดวก ไม่ติดขัดและเป็นระเบียบสามารถลดมลพิษได้

Project Title : The Analysis of Geometric Design at Ton Hwa Intersection  
Name : Mr. Teerayut Chaitham Code 38361150  
Mr. Yutthapong Makmee Code 38361259  
Mr. Sanya Jabtong Code 38361457  
Mr. Siwapong Wang-aun Code 38361341  
Project Adviser : Mr. Sakda Punyanan  
Major : Civil Engineering  
Department : Civil Engineering  
Academic Year : 1998

---

#### Abstract

This Project is analysis study and geometric design of Ton Hwa Intersection , Mueng District , Phitsanulok Province . Aims of this project is to decrease traffic jam problem , accidents and pollution , in order to be advantage for a lot of drivers , who take this way and people who live in this area and near there . Because of this project can be decrease air pollution problems from traffic jam . This design emphasize for safety and facility by improving the width of road , sight distant , curves , both Exit area and Entrance Area are fixed clear . Result from this study and design make the new road has more efficiency to decrease traffic jam problem , accidents and pollutions .

## กิตติกรรมประกาศ

กลุ่มงานวิเคราะห์การออกแบบทางเรขาคณิตของทางแยกคั่นหัวัว อันประกอบไปด้วย นายธีระยุทธ ไชยธรรม , นายยุทธพงษ์ มากมี , นายสัญญา จาบทอง และนายศิวพงษ์ หว่างอุ้น ขอขอบพระคุณต่อ บุคลากร และหน่วยงานต่างๆที่ให้ความอนุเคราะห์ด้านข้อมูล และให้คำแนะนำ ต่าง ๆ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการทำโครงการนี้อย่างยิ่ง จนทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ดังมีรายนามดังนี้

1. สำนักงานหลวงที่ 4 จ.พิษณุโลก
  - 1.1 ฝ่ายสำรวจออกแบบ
    - เอื้อเฟื้อสถานที่และอุปกรณ์ในการเขียนแบบ
  - 1.2 ฝ่ายงานสถิติ
    - เป็นผู้ให้ข้อมูลด้านปริมาณการจราจรและ ROAD INVENTTORY
2. สำนักงานก่อสร้างทางสาย พิษณุโลก – นครสวรรค์ ( 117, 1058, 1063 )
  - เป็นผู้ให้ข้อมูลด้านแบบก่อสร้างของทางแยกคั่นหัวัว
3. นายช่วงวันชัย บุญเกิด
  - เป็นผู้ให้คำแนะนำด้านการออกแบบ ทฤษฎี และขั้นตอนต่างๆ ตลอดจนวิธี การเขียนแบบ
4. อาจารย์ศักดิ์ดา ปุณยานันท์
  - เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของโครงการ ตลอดจนให้คำแนะนำด้านการออกแบบ
5. พี่ๆกรมทาง ตลอดจนเรขาสาวสวยที่โครงการ
  - ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือตลอดเวลา ด้วยอัธยาศัยอันดี

จึงขอกล่าวคำขอบคุณแก่ท่านเหล่านี้ ขอให้มีความสุขความเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ จากพวกเราทุกคนครับ