

การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการคำนวณกราฟอินฟลูเอนซ์ไลน์
ของคานช่วงเดียวและคานต่อเนื่อง

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรักษ์
ปีการศึกษา 2542

โดย
นายชวลิต พงษ์ภาสุระ
นายสรกฤษ ทองอารยกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา
อาจารย์พิเศษฐ์ วรณ โชติกุล

บทคัดย่อ

โครงงานวิศวกรรมศาสตรนี้ เป็นการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษา Visual Basic 6.0 ให้สามารถสร้างกราฟอินฟลูเอนซ์ไลน์และแสดงค่าของแรงปฏิกิริยา แรงเฉือน และโมเมนต์คัต ที่เกิดขึ้นบนจุดใดๆของคานช่วงเดียวและคานต่อเนื่องเมื่อมีน้ำหนักบรรทุกมากระทำ จากการทดลองใช้โปรแกรมดังกล่าวโดยการป้อนข้อมูลของน้ำหนักที่กระทำ ความยาวของคาน และ จุดที่ต้องการพิจารณาลงไป แล้วทำการประมวลผลพบค่าของแรงทั้ง 3 ชนิดและกราฟอินฟลูเอนซ์ไลน์ที่ได้ถูกต้อง