

บทที่ 6

วิเคราะห์และสรุปผล

6.1 วิเคราะห์ผล

6.1.1 ผลการคำนวณที่ได้จากโปรแกรมมีความถูกต้องเมื่อเปรียบเทียบกับผลที่ได้จากการวิเคราะห์ด้วยการคำนวณโดยตรง

6.1.2 มีความรวดเร็วในการประมวลผลและโปรแกรมที่ได้ใช้พื้นที่หน่วยความจำน้อย

6.2 สรุปผลของโปรแกรม

6.2.1 เป็นโปรแกรมที่ใช้งานภายใต้โปรแกรม Mathematica

6.2.2 การแสดงผลของโปรแกรมออกมาเป็นตัวหนังสือ

6.2.3 โปรแกรมสามารถวิเคราะห์ ออกแบบ ระบบค้ำยันเข็มพืดเหล็ก

6.2.4 ผลลัพธ์การคำนวณมีความถูกต้องเมื่อเทียบกับการคำนวณด้วยตัวเอง

6.3 ข้อจำกัดของโปรแกรม

6.3.1 ตัวโปรแกรมสามารถคำนวณได้เฉพาะชั้นดินเหนียวอ่อน

6.3.2 ตัวโปรแกรมควรใช้กับผู้ที่มีความรู้เบื้องต้นในการออกแบบถึงจะสามารถใช้โปรแกรมนี้ได้ดี

6.4 แนวทางการพัฒนาโปรแกรม

6.4.1 ปรับปรุงรูปแบบการป้อนข้อมูลให้ง่ายขึ้น

6.4.2 ปรับปรุงรูปแบบการแสดงผลให้ออกมาเป็นรูปภาพ

6.4.3 พัฒนาโปรแกรมให้คำนวณดินได้หลายชนิดมากขึ้น