

บทที่ 4



สรุปและเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

โปรแกรมที่สร้างขึ้นสามารถช่วยให้ผู้ที่ไม่มีความรู้ทางเศรษฐศาสตร์ สามารถใช้งานได้
ง่าย เพราะเป็นภาษาไทย และการทำงานถูกแบ่งเป็นขั้นตอนสามารถกดปุ่มเลือกวิเคราะห์ไปที่ละ
ขั้นจนจบการวิเคราะห์

นอกจากจะมีส่วนวิเคราะห์การทดแทนเครื่องจักรในสถานการณ์ต่าง ๆ กันแล้ว ยังมี
ส่วนวิเคราะห์ความไวต่อความเปลี่ยนแปลง ซึ่งจะช่วยให้ผู้วิเคราะห์มั่นใจและเข้าใจถึงความ
สำคัญของตัวแปรต่าง ๆ ที่มีต่อผลการวิเคราะห์อีกด้วย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

จากการพัฒนาโปรแกรมข้างต้น คาดว่าจะเกิดประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. เปิดโอกาสให้ผู้ที่ไม่มีความรู้พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์มากนักสามารถใช้โปรแกรม
วิเคราะห์ได้ด้วยตัวเอง
2. สามารถวิเคราะห์การทดแทนเครื่องจักร และความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของ
ตัวแปรต่าง ๆ ได้รวดเร็ว
3. กระตุ้นให้เกิดความสนใจ และให้ความสำคัญต่อวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์
วิศวกรรมในหมู่นักอุตสาหกรรม
4. เป็นส่วนหนึ่งของการนำวิทยาการด้านคอมพิวเตอร์ มาช่วยงานด้านการวิเคราะห์

ในเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม เพื่อนำไปประยุกต์ใช้งานในภาคอุตสาหกรรม

5. เป็นเครื่องมือช่วยในการเรียนการสอนในวิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง

ระบบวิเคราะห์การทดแทนเครื่องจักรนี้ได้พัฒนาขึ้นในวิทยานิพนธ์นี้ อาจทำการปรับปรุงหรือขยายขอบเขตเพื่อให้เกิดประโยชน์มากขึ้นได้ดังนี้

1. ควรจัดให้มีส่วนของระบบเก็บข้อมูลเครื่องจักร ที่สามารถเรียกออกมาใช้ในการวิเคราะห์ได้โดยไม่ต้องกรอกข้อมูลใหม่ทั้งหมดทุกครั้งที่ต้องการวิเคราะห์
2. อาจสร้างระบบที่ทำกรการประมาณค่าหรือพยากรณ์ตัวแปรต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลดิบในอดีต แล้วให้ข้อมูลที่ประมาณค่าหรือพยากรณ์ได้มาใช้ในการวิเคราะห์ จะทำให้ผลการวิเคราะห์ถูกต้องยิ่งขึ้นกว่าการประมาณโดยไม่มีหลักเกณฑ์
3. ถ้าสามารถปรับปรุงส่วนแนะนำโปรแกรมให้มีแบบจำลอง ที่ผู้ใช้สามารถทดลองและเรียนรู้การใช้โปรแกรม ก็จะทำให้เกิดความเข้าใจมากยิ่งขึ้น
4. เพิ่มสถานะการณ์การวิเคราะห์ให้หลากหลาย เช่น ระยะเวลาของแผนความต้องการการใช้บริการ มีทั้งแผนแบบจำกัดและไม่จำกัด โปรแกรมนี้ตั้งสมมติฐานว่าเป็นแผนแบบไม่จำกัด หรือการนำเอาปัจจัยทางด้านเงินเพื่อเข้ามาเกี่ยวข้อง รวมทั้งรูปแบบการวิเคราะห์กรณีที่เครื่องจักรบางชนิดมีการพัฒนาทางเทคโนโลยีรวดเร็วมาก ๆ