การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับคำนวณความเหมาะสมทางเทคนิคของโรงไฟฟ้าชีวมวล

โดย นายจักริน ฉัตรสุวรรณ
นายชินตา ทรงประโคน

บทคัดย่อ

โครงการนี้จัดสร้างขึ้นเพื่อแก้ปัญหาให้กับผู้ประกอบการ วิศวกรที่ปรึกษา หรือผู้ที่สนใจในการลงทุนสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลซึ่งโปรแกรมสามารถทำนายความความคุ้มค่าของการสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลได้ในเวลาอันรวดเร็ว

โดยการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับคำนวณความเหมาะสมทางเทคนิคของโรงไฟฟ้าชีวมวลซึ่งคณะผู้จัดทำเลือกใช้โปรแกรม Visual Studio 2015 ในการเขียนและสร้างโปรแกรมการคำนวณความคุ้มค่าของการสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลซึ่งเพื่อให้โปรแกรมมีความน่าเชื่อถือในการใช้งาน คณะผู้จัดทำจึงได้ใช้ข้อมูลทางเทคนิคต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อมูลทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ และข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์จากงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้องในแหล่งข้อมูลต่างๆที่มีความน่าเชื่อถือขององค์กรที่เป็นที่ยอมรับเพื่อให้โปรแกรมที่พัฒนาและสร้างขึ้นมานี้สามารถคำนวณค่า และทำนายผลได้อย่างน่าเชื่อถือมากที่สุด

โดยโปรแกรมที่คณะผู้จัดทำได้พัฒนาและสร้างขึ้นมานี้ยังสามารถใช้งานได้อย่างง่ายดาย โดยผู้ใช้งานไม่เป็นจำต้องมีความรู้ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ก็สามารถใช้งานได้ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับผู้ประกอบการ หรือผู้ที่สนใจ และสามารถใช้คำนวณความคุ้มค่าของการลงทุนสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลได้ในทุกๆ สถานที่ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในการลงทุนสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลต่อไป

Development of computer programme to estimate the technical Suitability of biomass powerplant.

By Mr. Jhakkarin Chatsuwan
Mr. Chinta Songprakon

ABSTRACT

This project was created to solve the problem for entrepreneurs. Consulting engineers, or who are interested in investment, build biomass power plant, which can predict the value of the biomass power plant in the shortest amount of time.

By developing computer programs for calculating the technical suitability of the biomass power plant, which the group chose to use the Visual Studio 2015 program in creating a program to calculate the value of the biomass power plant. Which is to make it more reliable in use. The group therefore made use of technical information regarding such data, information, engineering and Economics from related research. In the data source that have the reliability of a respected organization. So the program that developed and built this can calculate and predict the results more reliable for most.

By the program group has developed and built, this is also easy to use. The user is not required to have knowledge of engineering, it's available, which is very useful for entrepreneurs, or those who are interested in and can be used to calculate the value of your investment, build biomass power plant in every place to be useful for investment decisions, create the following biomass power plant.