

# การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม

ปีการศึกษา 2547

โดย	อาจารย์ที่ปรึกษา		
นายทพล	นภารัตน์	441091211	ดร.ปฐมัทศม์ จิระเดชะ
นางสาวพจนมาลย์	วิญญูเดช	441091208	
นางสาวนิสาณารถ	อำพันหอม	441091194	

## บทคัดย่อ

โครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อวิเคราะห์ถึงความเป็นไปได้ของการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลมในประเทศไทย โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของความเป็นไปได้ของการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลมในจังหวัดต่างๆ ในประเทศไทย โดยได้ทำการศึกษาข้อมูลในจังหวัดต่างๆ 15 จังหวัด โดยในแต่ละจังหวัดจะแบ่งการศึกษาออกเป็นกรณีที่กังหันมีขนาดต่างกัน แล้วนำค่าค่าปาร์ซีตีเฟลเตอร์มาเปรียบเทียบกับ เพื่อให้ได้ข้อสรุปว่าจังหวัดใดที่มีศักยภาพเพียงพอต่อการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลมและขนาดของกังหันที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าที่จังหวัดนั้น ๆ ควรมีขนาดเท่าใด

คำสำคัญ: พลังงานลม, กังหันลม, ลม, พลังงานทดแทน