

โชคชัย เดชโยธิน 2555: การศึกษาและการวิเคราะห์ผลกระทบของภาวะโลกร้อน
ต่อกิจกรรมไฟฟ้าในประเทศไทย ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
อาจารย์วินัย พงศ์ษวณ, Dr.Ing. 136 หน้า

วิทยานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาความผันแปรของกิจกรรมไฟฟ้าในประเทศไทย โดยการ
วิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ได้รับผลกระทบต่อภาวะโลกร้อนกับตัวแปรที่มี
ปฏิริยาขณะเกิดปรากฏการณ์ไฟฟ้าในประเทศไทย ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้น ฝน ความเร็วลม
จำนวนเมฆ ก๊าซโอโซน และจำนวนวันที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการ
ออกแบบและการติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าในประเทศไทย

ผลจากการศึกษาได้วิเคราะห์ข้อมูล 12 ปี ในช่วงปี พ.ศ. 2540 - 2551 ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่
โลกร้อนที่สุดใน 10 อันดับแรกตั้งแต่มีการจดบันทึก พบว่า ทุก ๆ ครั้งที่ภาวะโลกร้อนส่งผลทำให้
อุณหภูมิพื้นผิวเฉลี่ยของโลกเพิ่มสูงขึ้นทุก ๆ 1 % จะส่งผลทำให้มีจำนวนไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้นใน
ประเทศไทย 4 %

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก