

วราวุธ พรหมณ์ทอง 2557: การวิเคราะห์กลุ่มข้อมูลลักษณะการใช้ไฟฟ้าโดยใช้  
วิธีการทำงานร่วมกันของเคมีน และเทคนิคการขยายพื้นที่บนพื้นฐานของข่ายงาน  
ประสาทแบบก่อดำด้วยตนเอง ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)  
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:  
อาจารย์พิสุทธิ์ รพีศักดิ์, Ph.D. 53 หน้า

วิทยานิพนธ์นี้นำเสนอการวิเคราะห์กลุ่มข้อมูลของลักษณะการใช้ไฟฟ้าเพื่อค้นหา  
รูปแบบตัวอย่างโดยใช้วิธีแบบผสม การทำงานเริ่มด้วยการค้นหาตำแหน่งศูนย์กลางกลุ่มของ  
ข้อมูลอาศัยขั้นตอนของวิธีเคมีน เพื่อใช้เป็นข้อมูลนำเข้าสู่การวิเคราะห์กลุ่มด้วยเทคนิคการขยาย  
พื้นที่อาศัยความเชื่อมโยงของเซลล์บนข่ายงานประสาทที่จัดเตรียมไว้ และเมื่อนำผลจากการ  
วิเคราะห์กลุ่มด้วยวิธีที่เสนอเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของวิธีเคมีน และเทคนิคการขยาย  
พื้นที่แบบดั้งเดิม โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพที่คำนวณได้ ประกอบด้วย ค่าความกระชับ  
ภายในกลุ่ม และความต่างระหว่างกลุ่ม พบว่าวิธีการตามที่เสนอ ช่วยให้การวิเคราะห์กลุ่มข้อมูล  
ของลักษณะการใช้ไฟฟ้าให้ค่าประสิทธิภาพที่ดีกว่า

---

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก