

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** อ. ดร.สุนทร โอบุญงาม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยุทธ์ สัมภาวะคุปต์
- **หน่วยงาน** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม, วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- **เบอร์โทรภายใน** 6427
- **Email** soontorno@kmutnb.ac.th, chaiyut.s@cit.kmutnb.ac.th

รายละเอียดผลงาน

ระบบส่งกำลังแบบอัตโนมัติด้วยการเหนี่ยวนำของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ประกอบด้วย โรเตอร์ตัวนอกและเพลอาินพุตที่ทำหน้าที่รับกำลังมาจากเครื่องต้นกำลัง (กังหันลม) เคลื่อนที่หมุนเพื่อส่งต่อกำลังไปยังโรเตอร์ตัวในและเพลอาเอาต์พุต เพื่อสร้างสนามแม่เหล็กสำหรับเชื่อมต่อกำลังต่อไปยังเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า โดยจะมีไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นตัวควบคุมการทำงานของโรเตอร์ตัวในเพื่อประมวลผลและควบคุมความเร็วรอบทางด้านเอาต์พุตให้คงที่ การประดิษฐ์นี้จะช่วยในเรื่องการควบคุมความเร็วรอบของเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในการใช้งานเพื่อรักษาแรงดันของเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าให้คงที่ เพื่อให้การผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยกังหันลมแนวอนนนั้นสามารถทำงานได้ในสภาวะที่มีการเปลี่ยนแปลงความเร็วของลมตลอดเวลา ซึ่งสามารถใช้งานได้จริงและลดการนำเข้าอินเวอร์เตอร์จากต่างประเทศ และช่วยลดค่าใช้จ่ายในการผลิตให้ถูกลง

