

งานประชุมวิชาการ งานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 11

ECTI-CARD 2019

นวัตกรรมและเทคโนโลยี 4.0 เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นและประเทศไทยอย่างยั่งยืน

วันที่ 4 - 7 มิถุนายน พ.ศ. 2562

ณ บ้านสวนคุณตา กอล์ฟ แอนด์ รีสอร์ท จังหวัดอุบลราชธานี

ร่วมจัดโดย



วันศุกร์ ที่ 7 มิถุนายน 2562

เวลา 13.00 - 14.45 น.

Section	ห้องอิมบิบูญ 1	อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง						
	ประธาน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอกรินทร์ วัญญูเลิศสกุล						
	รองประธาน							
	บทความ	1074	1119	1126	1133	1148	1160	

Section	ห้องอิมบิบูญ 4	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่นและคุณภาพชีวิตของมนุษย์						
	ประธาน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นนทรรัฐ บำรุงเกียรติ						
	รองประธาน							
	บทความ	1057	1182	1051	1056	1069	1096	1124

Section	ห้องอิมบิบูญ 5	STEM เทคโนโลยีการศึกษา						
	ประธาน	อาจารย์เอกราช ธรรมษา						
	รองประธาน							
	บทความ	1050	1065	1130	1206	1207	1208	

Section	ห้องอิมบิบูญ 6	นวัตกรรมเพื่อพลังงานทดแทนและอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ						
	ประธาน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดิเรก จันตะคุณ						
	รองประธาน							
	บทความ	1120	1123	1127	1171	1172	1173	1176
		1177	1181	1183				

Section	ห้องเจียร์เตอร์	นวัตกรรมเครื่องมือวัดและสมองกลฝังตัวเพื่อเทคโนโลยีการวัดและการควบคุม						
	ประธาน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ อ่างแก้ว						
	รองประธาน							
	บทความ	1159	1179	1157				

ID
1050

การตรวจวัดและประเมินประสิทธิภาพของมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส ที่สภาวะการทำงานจริง:โครงการวิจัยสหกิจศึกษาระดับปริญญาตรี

สมิต ชัยศักดิ์เลิศ เอกชัย ตีศิริ* และ ชัยรัตน์ วิสุทธิรัตน์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

คำสำคัญ ประสิทธิภาพ มอเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส บั้มสูบน้ำ

บทความนี้เป็นตรวจวัดและประเมินหาประสิทธิภาพของมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส ที่สภาวะการทำงานจริง โดยการตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า และกำลังไฟฟ้าของมอเตอร์ที่สภาวะการทำงานจริงในแต่ละรูปแบบการใช้งาน ผลการทดสอบมอเตอร์จะมีค่าประสิทธิภาพลดลงประมาณ 1%-2.9% สาเหตุเกิดจากการขับโหลดที่ต่ำกว่าค่าพิกัดหรือการชำรุดภายในตัวของมอเตอร์เพียงเล็กน้อย แต่ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของมอเตอร์มากนัก จากการประเมินหาประสิทธิภาพของมอเตอร์นั้นถือว่ามอเตอร์ยังคงมีประสิทธิภาพการใช้งานที่ดีอยู่