



บันทึกข้อความ

บธ.001/63

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร 3801

ที่ อว 69.5.1.1/539

วันที่ 19 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติในงานประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 15 ECTI-CARD 2023 และนำเสนอผลงานทางวิชาการในรูปแบบภาคบรรยายปากเปล่า ในหัวข้อเรื่อง “วงจรเชื่อมต่อสัญญาณสำหรับการตรวจวัดค่าความจุไฟฟ้า” เมื่อวันที่ 26-28 เมษายน พ.ศ. 2566 ณ โรงแรม Hua Hin Grand Hotel & Plaza จังหวัดเพชรบุรี นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมงานประชุมทางวิชาการดังกล่าว และนำเสนอผลงานทางวิชาการในรูปแบบภาคบรรยายปากเปล่าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม

การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 15 ECTI-CARD 2023 จัดโดยภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร สมาคมวิชาการ ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ โทรคมนาคมและสารสนเทศประเทศไทย และสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 26-28 เมษายน พ.ศ. 2566 ณ โรงแรม Hua Hin Grand Hotel & Plaza จังหวัดเพชรบุรี นั้น มีจุดมุ่งหมายหลักเพื่อรวบรวมผลงานวิจัย บทความวิชาการ งานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์และการพัฒนาเชิงประยุกต์ รวมถึงเพื่อเปิดโอกาสให้นักวิจัย ผู้พัฒนา ผู้ใช้งาน และหน่วยงานต่าง ๆ ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการร่วมกัน อีกทั้งสามารถนำผลงานที่ตีพิมพ์ไปพัฒนาต่อยอดในระดับท้องถิ่น ระดับสากล และพัฒนาสู่ผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ได้ ซึ่งในการประชุมวิชาการครั้งนี้มีการบรรยายพิเศษจากวิทยากรศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ์ อัครเอกผาลิน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในหัวข้อ “5G and Beyond: Research and Applications” ดร.มติ ห่อประทุม หัวหน้าทีมวิจัยเทคโนโลยีเซนเซอร์แสงไฟฟ้าเคมี ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ในหัวข้อ “Nanoengineering Approaches Toward Advanced Sensor with Data Analytics Platform in the AI Era” ดร.รุ่งโรจน์ จินตเมธาสวัสดิ์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ในหัวข้อ “Terahertz technology and recent advances in non-contact inspection” คุณปรีชา เจียบหุญ ผู้นำวิสาหกิจชุมชน ในหัวข้อ “อัมพวาโมเดล” ทั้งนี้การประชุมวิชาการครั้งนี้ประกอบด้วย การนำเสนอผลงานด้วยปากเปล่าในกลุ่มต่าง ๆ ที่น่าสนใจ ดังนี้

- วิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรมอัจฉริยะ

- นวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานราก
- เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
- อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง หุ่นยนต์ ระบบควบคุมอัตโนมัติ การประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยี ไอโอที และระบบควบคุมอัตโนมัติในชีวิตประจำวัน
- ปัญญาประดิษฐ์เพื่อระบบการสื่อสารดิจิทัล
- นวัตกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
- เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สายเพื่อการเฝ้าระวัง ติดตาม และวิเคราะห์
- งานวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ตามแนวทาง BCG Model

ซึ่งข้าพเจ้าได้นำเสนอผลงานในกลุ่มนวัตกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ และได้เข้าฟังการนำเสนอบทความ ได้แก่ ตู้จ่ายยาสามัญประจำบ้านอย่างชาญฉลาดสำหรับผู้พิการทางสายตา การพัฒนาระบบฉายวิถีทัศน์อัตโนมัติควบคุมด้วยอินฟราเรดเซ็นเซอร์สำหรับแสดงวัฒนธรรมชาววังในงานการท่องเที่ยวเชิงอาหารผ่านอัตลักษณ์รัตนโกสินทร์ การพัฒนาเครื่องดูต่อน้ำลายแบบฆ่าเชื้อโรคด้วยโอโซนสำหรับงานทันตกรรม ระบบตรวจวัดคุณภาพดินและสถานีตรวจอากาศอัจฉริยะสำหรับไร้อ้อยโดยใช้เครือข่าย LoRaWAN การออกแบบเครื่องฉีดยาฆ่าเชื้อป้องกันโรคปากเท้าเปื่อยในฟาร์มโคนมขนาดเล็ก

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

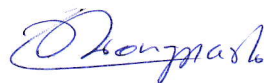
- 2.1 สามารถนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการเรียนการสอนได้
- 2.2 สามารถนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการวิจัยได้

3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

- 3.1 สามารถนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงรายวิชาที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชา ฟิสิกส์ประยุกต์ และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนาโน
- 3.2 สามารถนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการบริการวิชาการได้

พร้อมนี้ได้แนบเกียรติบัตร และภาพถ่ายจากการเข้าประชุมดังกล่าว มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นางสาวพัชรี กองภาค)

ตำแหน่ง อาจารย์

19 พฤษภาคม 2566

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/
หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด)

သေတ္တာပုံစံပေးနိုင်ရန် အကဲဖြတ်ချက်ပေးပါ။

दंड मय

(รศ.ดร.ชูพงษ์ ภาคภูมิ)

ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

19 / 2566