



ข่าวกิจกรรม

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดกิจกรรมพิธีทำบุญเลี้ยงพระ 9 รูป เพื่อเป็นสิริมงคลเนื่องในเทศกาลวันสงกรานต์ ในวันที่ 9 เมษายน 2564 ณ อาคารวิจัย



ข่าวทุนวิจัย



ประกาศรับข้อเสนอโครงการภายใต้กรอบการสนับสนุนวิจัย ปี 2565

รายละเอียดการขอรับทุนวิจัย

1. ส่งใบสมัคร/ใบเสนอราคา/ใบเสนอราคา/ใบสมัคร (ใบสมัคร) พร้อมเอกสารแนบที่แนบมา
2. ส่งใบสมัคร/ใบเสนอราคา (ใบสมัคร) พร้อมเอกสารแนบ (ใบสมัคร) พร้อมเอกสารแนบที่แนบมา
3. ส่งใบสมัคร/ใบเสนอราคา (ใบสมัคร) พร้อมเอกสารแนบ (ใบสมัคร) พร้อมเอกสารแนบที่แนบมา
4. ส่งใบสมัคร/ใบเสนอราคา (ใบสมัคร) พร้อมเอกสารแนบ (ใบสมัคร) พร้อมเอกสารแนบที่แนบมา

สำนักประสานงานชุดโครงการ
อุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต
ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย
ภายใต้ทุนสนับสนุน วช.
ปีงบประมาณ 65



เตรียมความพร้อมการจัดทำ Business Model Canvas และ Customer Mindset เพื่อขอรับทุน ประจำปีงบประมาณ 2565

วันที่ 27 เมษายน 2564 เวลา 9.00 - 12.00 น.

พ.ศ.ดร.เอกภรณ์ ภรณ์กุล
ประธานหลักสูตรปริญญาโทด้านบริหารธุรกิจ
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของเกษตรกร (สวพ.)

พพช. จัดสัมมนา
เตรียมความพร้อมการจัดทำ
Business Model Canvas
และ Customer Mindset
เพื่อขอรับทุน ประจำปีงบประมาณ 65
ผ่าน ZOOM และ Facebook
วันที่ 27 เม.ย. 64

ข่าวประชาสัมพันธ์



Path to Success
เส้นทางสู่การเป็นนักวิจัยมืออาชีพ

ขอเลื่อนการบรรยาย
ในวันที่ 28 เมษายน 2564 ไปโดยไม่มีกำหนด
เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโควิด-19

โดย ศ.ดร.เอกภรณ์ ภรณ์กุล
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของเกษตรกร (สวพ.)

สถาบันวิจัยและพัฒนา
ขอเลื่อนการบรรยาย
Path to Success
เส้นทางสู่การเป็นนักวิจัยมืออาชีพ
โดยไม่มีกำหนด





งานวิจัยเด่น มทส.

เทคโนโลยีควอนตัม

"การพัฒนาศักยภาพการอัดประจุของตัวเก็บประจุยิ่งยวด"

โดย รศ. ดร.วรวิทย์ มีวาสนา และคณะ
สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์

การพัฒนาศักยภาพการอัดประจุของตัวเก็บประจุยิ่งยวดด้วยเทคโนโลยีควอนตัม Negative Electronic Compressibility (NEC) เป็นปรากฏการณ์ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ระดับพลังงานสูงสุดของระบบจะถูกลดต่ำลงเมื่ออิเล็กตรอนถูกเพิ่มเข้าไปในระบบเปรียบเสมือนแก้วน้ำที่เมื่อเติมน้ำแล้วระดับน้ำจะลดลง วัสดุที่มีคุณสมบัติ NEC แบบบางสามารถนำไปเคลือบวัสดุได้ด้วยเทคนิค Sputtering เพื่อเพิ่มความสามารถในการเก็บประจุไฟฟ้าได้ โดยหลักการนี้ได้ทดลองและนำไปสู่การผลิตต้นแบบแล้ว



"การสร้าง Quantum Bit (Qubit) ในเพชร"

โดย อ. ดร.สรวิศ แสงทวีสิน และคณะ
สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์

Qubit ถือเป็นส่วนสำคัญของคอมพิวเตอร์ควอนตัม ในการเก็บและประมวลผลข้อมูลให้ทำงานได้หลายอย่างในเวลาเดียวกัน Nitrogen-Vacancy (NV) Centers เป็นจุดกำเนิดแสงระดับอะตอมในเพชรที่นำมาใช้เป็นหน่วยประมวลผลทางควอนตัม (คิวบิต) ได้ ซึ่งระบบควอนตัมนี้นำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง และใช้งานได้ที่อุณหภูมิห้อง ประสิทธิภาพของ NV Centers ที่อยู่ใกล้พื้นผิวของเพชรปรับปรุงเพิ่มได้โดยกระบวนการ Surface Processing ซึ่ง NV Centers เหล่านี้ สามารถนำมาประยุกต์ใช้เป็นเซนเซอร์ทางควอนตัมเพื่อตรวจวัดอุณหภูมิและสนามแม่เหล็กในระดับนาโนเมตรได้



จากผลงานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีควอนตัมที่โดดเด่น ทำให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ร่วมมือกับ บริษัท ควอนตัมเทคโนโลยีฟาวเดชั่น (ประเทศไทย) วิจัยและพัฒนาขับเคลื่อน เทคโนโลยีควอนตัม พลิกโลกด้วยนวัตกรรมอย่างยั่งยืน ซึ่งจะทำให้นักวิชาการ สามารถเชื่อมต่อกับภาคธุรกิจได้ โดยมีเป้าหมายในการแก้ปัญหาให้กับภาคอุตสาหกรรม ถือเป็นก้าวเดินขอมหาวิทยาลัยที่สำคัญอย่างมาก ในการที่จะนำเอานักวิชาการเข้าไปแก้ปัญหาให้กับภาคอุตสาหกรรมของประเทศต่อไป

