



ข่าวเด่น

ข่าวทุนวิจัย

ขอแสดงความยินดีกับ ผู้ที่ได้รับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2565



พศ. ดร.อัญญา尼 คำแก้ว
สำนักวิชาอิควนอร์มศาสตร์
และทีมวิจัย

ได้รับรางวัล ผลงานวิจัย ระดับดี
สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเกสัช
"อนุภาคภายในพอลิเมอร์ห่อหุ้นสารประกอบเชื้อรา - บอดี้ซี่
สำหรับใช้เป็นระบบนำส่งสำหรับการรักษาแบบเร็ว
แบบใช้แสงกระดุบ"



ศ. ดร.สุธิสันต์ หงษ์บูลสุข
สำนักวิชาอิควนอร์มศาสตร์



อ. ดร.อภิชาติ สุดตีเพง
สำนักวิชาอิควนอร์มศาสตร์



Dr. Menglim Hoy
สำนักวิชาอิควนอร์มศาสตร์



ศ. ดร.อวีรุทธิ์ ชินกุลกิจนิเวศน์
สำนักวิชาอิควนอร์มศาสตร์
และทีมวิจัย

ได้รับรางวัล ผลงานวิจัย ระดับดี
สาขาวิศวกรรมศาสตร์และ
อุตสาหกรรมวิจัย

"การประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูลดึง
สำหรับกลับบอร์โค้ดในหนังสือแนบมา"



รศ. ดร.บุรุติน บำรุงรุத្រ
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
และทีมวิจัย

ได้รับรางวัล ผลงานวิจัย ระดับดี
สาขาวิชาศึกษา

"การพัฒนาเครื่องมือประเมินและบูรณาการ
เสริมสร้างผลลัพธ์การเรียนรู้ สำหรับนักศึกษาระดับ
ปริญญาตรี สาขาวิชาอิควนอร์มศาสตร์"



อ. ดร.สรวิศ แสงทวีสิน
สำนักวิชาอิทยาศาสตร์

ได้รับรางวัล ผลงานประดิษฐ์คิดค้น
ประกาศเกียรติคุณ
สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและ
คณิตศาสตร์

"กล้องอุลทรรศน์แบบคอมโพคอลสำหรับถ่ายภาพสามมิติ"



บพท. ประกาศรับข้อเสนอ
ชุดโครงการวิจัย
"การพัฒนาเมืองแห่งการเรียนรู้
(Learning City)"
ประจำปีงบ 2565
ภายใน 20 ม.ค. 2565



บพท. ประกาศรับข้อเสนอ
ชุดโครงการวิจัย
"ชุมชนนวัตกรรม
เพื่อการพัฒนา
อย่างยั่งยืน"
ประจำปีงบ 2565
ภายใน 16 ม.ค. 2565





ประจำเดือน ธันวาคม 2564

ข่าวกิจกรรม



เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2564 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดกิจกรรมบรรยายพิเศษ เรื่อง "A Perspective on High Quality Publications and University and Individual Rankings" โดย ศ. ดร. รัตติกร ยิ่งนิรัตน์ สำนักวิชาวิทยาการพัฒนา สถาบันวิทย์สิริเมธี (VISTEC)Online ผ่าน Zoom



เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2564 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดประชุมระดมความคิดเพื่อพัฒนา ชุดข้อเสนอโครงการวิจัย "การวิจัยยางพารา" Online ผ่าน Zoom



เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2564 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดกิจกรรมบรรยายพิเศษ เรื่อง "พรบ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564" โดย อาจารย์ ดร.นลลิกา สังข์สนกุ รองอธิการบดีฝ่ายพันธกิจสัมพันธ์ นวัตกรรม และความเป็นผู้ประกอบการ Online ผ่าน Zoom



เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดประชุมระดมความคิดเพื่อพัฒนา ชุดข้อเสนอโครงการวิจัย ภายใต้กรอบวิจัย "ตัวแบบเชิงธุรกิจเพื่อสร้างเครือข่ายกิจธุรกิจ รองรับการเปลี่ยนแปลงและอิทธิพลต้านเศรษฐกิจ" โดย ศ. ดร.อมรรัตน์ โนบี้ หัวหน้าศูนย์ เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาธุรกิจไก่โคราซ Online ผ่าน Zoom





งานวิจัยเด่น มทส.

"การพัฒนาเทคโนโลยีเซ็นเซอร์เพื่อรับการต่อ�อดด้านเทคนิคการบำบัดมะเร็ง"

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์

โดย พศ. ดร.ชโนรัตน์ กอบเดช สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิทยาศาสตร์ และกิมวิจัย

การศึกษาวิจัยที่ผ่านมาแบ่งออกเป็น 3 ด้าน หลัก ๆ ดังนี้

1) การพัฒนาฮาร์ดแวร์ต้นแบบของเครื่อง pCT ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเบอร์เกน ประเทศเยอรมนี ซึ่งขณะนี้สามารถประกอบและติดตั้งเครื่องดังกล่าวบนเครื่องตัวอย่าง (simplest model) และ ขั้นรุปโครงสร้างตัวเครื่องที่ประกอบด้วยระบบวัดพลังงานชนิด sampling calorimeter ด้วยเครื่องกลึงความแม่นยำสูง (high precision CNC) ออกแบบและเรียนรู้เทคนิคการสร้างแก้วชินกัลเลเตอร์จากศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ พร้อมทั้งได้ออกแบบและพัฒนาระบบควบคุมการทำงานของชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเครื่องดังแบบ pCT ที่เรียกว่า pCT trigger controller system เพื่อเชื่อมต่อกับระบบเปิด-ปิด ลำดับบุภาคโปรตอน และ ฐานหมุน (rotational stage) ให้สอดคล้องกับการทำงานของเครื่องดังแบบ pCT แล้วเสร็จ

2) การพัฒนาซอฟต์แวร์ มีการสร้างแบบจำลองของเครื่องดังทางเรขาคณิตของ simplest pCT และ mini pCT ด้วยโปรแกรม GEANT4 และ G4beamline เพื่อจำลองและตรวจสอบการติดตั้งเครื่องที่ข้องบุภาคโปรตอนผ่านเครื่องดังแบบ และจัดทำแบบจำลอง phantom มาตรฐานเพื่อใช้ทดสอบ algorithm ของการสร้างภาพตัดขวาง นอกจากนี้ ได้ติดตั้งโปรแกรมควบคุมการทำงานของเซนเซอร์ ALPIDE บน ระบบปฏิบัติการ Centos7 และ Ubuntu เพื่อทดสอบการทำงาน โดยในเบื้องต้นสามารถบันทึกข้อมูลเป็นภาพ โดยใช้แหล่งกำเนิดแสงแบบ LED ได้เป็นผลสำเร็จ

3) การศึกษาทางชีวรังสีของเซลล์มะเร็ง สามารถพัฒนาวิธีการเลี้ยงเซลล์แบบ 3 มิติ ในภาชนะหลุม ร่วมกับ GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Germany ด้วย Matrigel ซึ่งการเลี้ยงเซลล์แบบนี้จะทำให้เซลล์ที่ได้มีลักษณะเหมือนกับการเกิดขึ้นของเซลล์จริงในร่างกายมนุษย์ พร้อมกับทดสอบด้วยหุ่นจำลองแบบ 3 มิติ (3D bio-phantom) ที่ใช้บรรจุชุดโลหะไว้สำหรับฉายรังสี เพื่อถูกดูดของ การฉายรังสีต่อเซลล์มะเร็งที่ระยะต่าง ๆ เพื่อเทียบกับตำแหน่งการเกิดมะเร็งที่ลึกเข้าไปในอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย ครั้งนี้ได้ทำพัฒนาวิธีการเลี้ยงเซลล์แบบ 3 มิติ ของเซลล์มะเร็งห้องน้ำดี (Cholangiocarcinoma, CCA) และเซลล์ xrt-5 โดยเซลล์ xrt-5 นั้น ได้ศึกษาอัตราการรอดซึ่งต้องหลังจากด้วยลำดับการรบอน

โปรตอน (pCT) รุ่นที่ 2 ทางกิมวิจัยได้เตรียมการออกแบบเครื่องซึ่งก่อนร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีใบเถาอิเล็กทรอนิกส์ ด้วย ซอฟแวร์ TCAD และ Garfield ++ โดยทีมนักวิจัยจากประเทศไทย

