



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 ■ โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666 ■ โทรสาร 0-259-6172

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666

ส่วนวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสิ่งพิมพ์ สนใจดูรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

ข่าวจากหนังสือพิมพ์แนวหน้า ฉบับประจำวันที 26 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2563 หน้า 1,8 มูลค่าข่าว 459,038.-

สัปดาห์พิเศษ 8



วช.พนักเครือข่าย จัดใหญ่

'มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563'

โชว์ผลงานเด็ดกว่า 300 ชิ้น

ต้านโควิด-พัฒนาเศรษฐกิจชุมชน เปิดผลงานเด่น'มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ'63'



เรื่องของ “งานวิจัยและนวัตกรรม” นั้น ถือเป็นส่วนหนึ่งที่มีความสำคัญในการพัฒนาประเทศ ซึ่งที่ผ่านมา ก็ได้มีผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ดี มีประโยชน์ต่อชีวิตของผู้คนเกิดขึ้นมามากมาย

สำหรับงานใหญ่ที่กำลังจะเกิดขึ้นในอีกไม่กี่วันข้างหน้าก็คือ มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563 (Thailand

Research Expo 2020) ครั้งที่ 15 ภายใต้แนวคิด “วิจัยเพื่อพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน” มีกำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 2-6 สิงหาคม 2563 เวลา 09.00-18.00 น. ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายในระดับวิจัยทั่วประเทศ โดยในปีนี้จะจัดงานแสดงผลงานวิจัยและนวัตกรรมจำนวนกว่า 300 ผลงานในรูปแบบวิถีชีวิตใหม่ “นิวนอร์มอล” อันเป็นผลมาจากการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 หรือโควิด-19

ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการ

วิจัยแห่งชาติ กล่าวถึงงานนี้ว่า เป็นเวทีระดับชาติที่น่าเสนอ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ เน้น การเชื่อมโยงบูรณาการองค์ความรู้การใช้ประโยชน์ ในการพัฒนาประเทศ ในมิติเชิงวิชาการ นโยบาย สังคม/ชุมชน และพาณิชย์/อุตสาหกรรม แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มงานวิจัย ได้แก่ งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อ พัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ เพื่อตอบโจทย์ ทำทายของสังคม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน เพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ และเพื่อ ขับเคลื่อน BCG Economy Model ในปีนี้ ได้รับ พระมหากรุณาธิคุณจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จะเสด็จพระราชดำเนิน ทรงเป็นประธานเปิดงาน ในวันที่ 4 สิงหาคม เวลา 10.00 น.

ภายในงาน ประกอบด้วย ภาคนิทรรศการ ได้แก่ นิทรรศการน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ พระบาท สมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดช มหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ผู้ทรงเป็น “พระบิดา แห่งการวิจัยไทย” และเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ที่ทรงพระมหากรุณาธิคุณต่องาน วิจัยไทย พร้อมด้วยนิทรรศการผลงานวิจัยและนวัตกรรม จากหน่วยงานในระบบวิจัยทั่วประเทศ นิทรรศการ นวัตกรรมตอบโจทย์โรคอุบัติใหม่ นิทรรศการชุมชน เข้มแข็งด้วยวิจัยและนวัตกรรม และนิทรรศการผลงาน นวัตกรรมสายอุดมศึกษา

ส่วนภาคการประชุมและสัมมนา มีมากกว่า 100 เรื่อง กิจกรรม Research Clinic เป็นการให้คำปรึกษาในเรื่อง ของการวิจัย และ เปิดตัว “ทูตวิจัย” คนแรกของประเทศไทย ประจำปี 2563 “อัม-อริชาติ ชุมชนานนท์” คาราหุนุ่ม ชื่อดังอีกด้วย

ในปีนี้มีงานวิจัยที่น่าสนใจกว่า 300 ผลงาน อาทิ การพัฒนาชุด PPE Coverall รุ่น “เราชนะ” สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ในการป้องกันขณะ เผชิญไวรัสโควิด-19 เจลพอกหน้า สารสกัดจาก



ข้าวหอมมะลิแดง หนูนยนต์เก็บขยะจากผิวน้ำ การออกแบบ บรรจุภัณฑ์น้ำผึ้ง การแก้ปัญหาช้างป่าในประเทศไทย โครงการเภสัชอาสาชุมชนยั่งยืน อาหารและเครื่องดื่ม หมักจากข้าวมอลต์แดง เป็นต้น

ยกตัวอย่างหนึ่งในผลงานเด่นที่ออกมาทัน สถานการณ์ปัจจุบัน นั่นคือ นวัตกรรมเครื่องตรวจหา เชื้อโควิด-19 โดย ศ.ดร.โกสุม จันทรศิริ ผู้อำนวยการ ศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัยด้านไบโอเซนเซอร์และ ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) ที่เปิดเผยว่าหลังเกิดการ ระบาดของไวรัสโควิด-19 เมื่อต้นปี ทำให้เกิดแรงกดดันจิตใจ ในการคิดผลิตชุดทดสอบคัดกรองผู้ป่วยว่าจะทำอย่างไร ให้เกิดความรวดเร็ว โดยใช้หลักการในการตรวจเบื้องต้น ซึ่งใช้เวลาไม่นานประมาณ 1-2 ชั่วโมง ก็จะ สามารถรู้ผลทันทีและสามารถที่จะกระทำได้ทั้งในห้องแล็บ ปฏิบัติการและในพื้นที่ที่มีเครื่องมือที่มีราคาแพง

ศ.ดร.โกสุมกล่าวว่า หลักการคือต้องเป็นวิธี ทดสอบง่าย ๆ และไม่ใช่เครื่องมือที่มีราคาแพง วิธีการ คือว่าเมื่อได้ตัวอย่างมาแล้ว ก็สกัดสารพันธุกรรมออกมา จากนั้นก็ทำการเพิ่มจำนวนพันธุกรรมโดยเพิ่มอุณหภูมิ เดียว โดยออกแบบให้ตรวจจับเฉพาะไวรัสโควิด-19 ซึ่งเป็นชิ้นส่วนพันธุกรรมที่จำเพาะ หลังจากนั้นเมื่อมันทำ ปฏิกริยากันแล้วประมาณ 60 นาที เราก็เอาสารละลาย ผสมอันนี้หยดลงบนแผ่นสตริป ที่มีลักษณะเดียวกันกับ ชุดตรวจการตั้งครรภ์ แล้วก็สามารถอ่านผลได้ทันทีว่า เป็นบวกหรือลบ ถ้าอ่านได้แถบเดียวจะเป็นผลลบหากที่ฟ

หรือเป็นลบ แต่ถ้อยาทราบว่าในแถบอันนั้นมีปริมาณไวรัสเท่าไร สามารถใช้กล้องถ่ายภาพผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือในระบบแอนดรอยด์สามารถถ่ายภาพบนแผ่นสตริปที่เราได้ออกแบบไว้เทียบเคียงมาตรฐานที่ทำไว้แล้วก็สามารถที่จะแปลงออกมาได้ว่ามีปริมาณไวรัสที่อยู่ในนั้นเท่าไรการทดสอบนี้ใช้เวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมงค่าใช้จ่ายเบื้องต้นอยู่ในหลักร้อยเท่านั้น ขณะนี้อยู่ในการพัฒนาเฟสที่ 2

นอกจากนี้ ยังมีงานวิจัยอื่นๆ ที่น่าสนใจ ได้แก่ ผ้าใยกล้วยบวหลวง ผ้าประจำ จ.ปทุมธานี โดย ผศ.ดร.สาคร ชลสาคร และคณะนักวิจัยจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เผยถึงผลงานชิ้นนี้ว่า ได้นำต้นกล้วยที่เหลือจากการเก็บผลผลิตทางการเกษตรของ จ.ปทุมธานี มาเพิ่มมูลค่า พบว่าเส้นใยจากกล้วยเมื่อผ่านกระบวนการวิจัยคิดค้นด้วยนวัตกรรม ทำให้เกิดเส้นใยที่มีความเหนียวและนุ่ม ปั่นเป็นเส้นด้ายและนำมาทอเป็นผืนผ้าได้ ซึ่งเส้นใยกล้วยที่รับซื้อจากชาวบ้านมีราคาเพียงกิโลกรัมละ 500 บาท เมื่อนำมาปั่นเป็นเส้นด้ายกล้วย ทำให้มีราคาสูงถึง 1,400 บาท

เครื่องสูบน้ำพลังเซลล์แสงอาทิตย์ กุ๊กกฤตินา ชุมชน เพื่อแก้ปัญหาเรื่อง “น้ำ” ให้เกษตรกรที่อยู่ห่างไกลระบบสายส่งกำลังไฟฟ้าและเขตชลประทาน คิดค้นโดย รศ.ดร.ทศวรรษ สีตะวัน และคณะนักวิจัยจากมหาวิทยาลัย

ราชภัฏสกลนคร ปริมาณการสูบน้ำได้สูงสุด 2,500 ลิตรต่อชั่วโมง สูบน้ำได้ดินได้ลึก 10 เมตร ส่งน้ำในแนวราบได้ 300 เมตร เกษตรกรสามารถดูแล บำรุงรักษาได้เอง

ผลงานจากฟางข้าวสู่ผลิตภัณฑ์ย่อยสลาย

ผลงานของ อ.เกรรินทร์ พันทวี อาจารย์สาขาวิชาศิลปกรรม คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ร่วมกับ อ.วีระนุช สระแก้ว จากสาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม มุ่งแก้ปัญหาด้านมลพิษ จากการเผาฟางข้าวหลังการเก็บเกี่ยว โดยมีการแปรรูปฟางข้าวให้เป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาทิ กระถางปลูกต้นไม้ ที่รองแก้ว ที่วางสบู่ ฯลฯ

นี่เป็นเพียงส่วนหนึ่งของผลงานต่างๆ ใน มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563 เท่านั้น ผู้ที่มีความประสงค์เข้าร่วมงานต้องลงทะเบียนร่วมงานล่วงหน้าทางเว็บไซต์เท่านั้น ที่ www.researchexpo.nrct.go.th และ www.nrct.go.th ได้ตั้งแต่วันที่ 31 กรกฎาคมนี้ และไม่อนุญาตให้เข้าชมงานแบบ Walk In ทุกกรณี สำหรับผู้ที่พลาดการลงทะเบียน ติดตามชมงานและร่วมประชุม-สัมมนาออนไลน์ได้ทุกหัวข้อ ที่เว็บไซต์ข้างต้นสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม โทร. 0-2561-2445 ต่อ 515-519

เข้าไปติดตามชมกันได้เลย แล้วจะรู้ว่า คนไทยเราก็มียิตีไม่แพ้ชาติใดในโลกเหมือนกัน