



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้เปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เพื่อตอบโจทย์แผนงานสำคัญของ วช. แพลตฟอร์ม ๒ การวิจัย และสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม โปรแกรม ๗ โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร แผนงานสำคัญ กลุ่มเรื่อง Zero Waste Thailand นั้น

ในการนี้ วช. ได้ดำเนินการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ แผนงานสำคัญ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ กลุ่มเรื่อง Zero Waste Thailand เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีข้อเสนอการวิจัยที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาว่าสอดคล้องกับเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Result) ในการสร้างนวัตกรรมทางสังคมและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการขยะของประเทศ รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

เลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ
ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓
แผนงานสำคัญ Zero Waste Thailand

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหัวหน้าแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
๑.	การจัดการฟาร์มแพะแบบ ZERO WASTE AGRICULTURE ในพื้นที่ทุ่งครุ กรุงเทพฯ	หัวหน้าโครงการ ดร.พรรณปพร กองแก้ว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๒.	การผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากวัสดุเศษเหลือพาสต้าข้าวเจ้า	หัวหน้าโครงการ ดร.ศนิ จิระสถิตย์	มหาวิทยาลัยบูรพา
๓.	การใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าวัสดุเศษเหลือจากกระบวนการผลิตแมคคาเดเมีย	หัวหน้าโครงการ ดร.วิรงรอง ทองดีสุนทร	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๔.	การพัฒนาวัสดุทางเลือกของถนนชั้นพื้นทางและรองพื้นทางโดยใช้วัสดุหมุนเวียน	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.รัตมณี นันทสาร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๕.	การสังเคราะห์แกรฟีนโพลีเอทิลีนจากขยะพลาสติกเพื่อใช้เป็นแผ่นดักจับฝุ่น PM2.5	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.อรรชวีร รวมไมตรี	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๖.	การเพิ่มสมรรถนะของวัสดุประสานด้วยของเสียจากโรงงานปาล์มน้ำมันสำหรับใช้หล่อคอนกรีตหรืออมอร์ตาร์ภายใต้สภาพแวดล้อมที่เป็นพรุ	หัวหน้าโครงการ ดร.อรรคเดช อับดุลมาดิน	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
๗.	การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพจากฟูเซลแอลกอฮอล์ที่ได้จากโรงงานเอทานอล	หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.อาทิตย์ อัสวสุชี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
๘.	การใช้ประโยชน์จากเถ้าขานอ้อยในการผลิตท่อเสริมท่อเสริมเส้นใยขานอ้อย และโพลีโพรพิลีนสำหรับการประยุกต์ใช้งานก่อสร้าง	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.เชิดศักดิ์ สุขศิริพัฒน์พงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
๙.	การผลิตถ่านกัมมันต์และน้ำมันชีวภาพด้วยกระบวนการไมโครเวฟไพโรไลซิสและการสกัดฟีนอลชีวภาพด้วยกระบวนการของไหลวิกฤตยิ่งยวดจากน้ำมันชีวภาพในกระบวนการไมโครเวฟไพโรไลซิส	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.ยุทธพงศ์ เพ็ญโรจน์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๐.	ศักยภาพของสมบัติฟรีไบโอติกจากกาแฟปรับสภาพขั้นต้นต่อจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหารจำลองของมนุษย์เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ	หัวหน้าโครงการ ดร.อรรวรรณ ละอองคำ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหัวหน้าแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
๑๑.	นวัตกรรมการผลิต ๒,๓-บิวเทนไดออกไซด์จากขยะทางการเกษตรและอุตสาหกรรม การเกษตรเพื่อเป็นเชื้อเพลิงชีวภาพทางเลือกใหม่ *	หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.เขมวิทย์ จันทะมา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๒.	การเพิ่มมูลค่าของวัสดุเหลือทิ้งจากภาคการเกษตร เพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร *	หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.อรพิน เกิดชูชื่น	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๑๓.	การพัฒนาเครื่องผลิตรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์และการประยุกต์รีดิวซ์กราฟีนออกไซด์ผลิตอลูมินา-รีดิวซ์กราฟีนออกไซด์เมมเบรน แยกก๊าซไฮโดรเจนบริสุทธิ์ และกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟด์ *	หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.เชรชฐา รัตนพันธ์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๑๔.	ไมโครพลาสติก ขยะพลาสติกและผลกระทบต่อระบบนิเวศน้ำจืดและระบบนิเวศบนบกในลุ่มน้ำแควน้อย จังหวัดกาญจนบุรี *	หัวหน้าโครงการ ดร.จิราภรณ์ เทียมพันธ์พงศ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๕.	การพัฒนาศักยภาพการผลิตพลังงานจากธุรกิจเหมืองบ่อขยะ *	หัวหน้าโครงการ ดร.คมศิลป์ ว่างยาว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๑๖.	นวัตกรรมการสกัดไฮดรอกซีอะพาไทต์จากของเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรม การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางทะเลเพื่ออุตสาหกรรมชีวการแพทย์	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.สุธี ว่างเต็ย	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๗.	การพัฒนาการเตรียมนาโนเซลลูโลสจากขยะผงไม้เหลือทิ้งชุมชน จ.ปราจีนบุรี สำหรับสารเติมแต่งในพอลิเมอร์ย่อยสลายทางชีวภาพ	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.สรพงษ์ ภาสุปรีย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
๑๘.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ในรูปปุ๋ยคอกอัดเม็ดผสมจุลินทรีย์ สำหรับใช้ในชุมชนเกษตรกรรายย่อย	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.ดุสิต อธิวัฒน์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๑๙.	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเทคโนโลยีการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย	หัวหน้าโครงการ ดร.ธวัช เพชรไทย	มหาวิทยาลัยมหิดล
๒๐.	แผนงานวิจัยท้าทายไทย: ทะเลไทยไร้ขยะ ระยะที่ ๒	หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๒๑.	แผนงานวิจัยท้าทายไทย: การจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์และของเสียอันตรายชุมชน ระยะที่ ๒	หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.สุธา ขาวเขียว	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหัวหน้าแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
๒๒.	แนวทางการนำเชื้อเพลิงขยะ (RDF) จาก มูลฝอยชุมชนมาใช้ประโยชน์ในกลุ่มธุรกิจ ขนาดเล็ก (SME) หรืออุตสาหกรรม ขนาดเล็ก	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.พรรษา ลิบลับ	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี
๒๓.	การเปลี่ยนของเสียเป็นพลังงานเพื่อ เป้าหมายของเสียเป็นศูนย์	หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.ธนากร วงศ์วัฒนาเสถียร	มหาวิทยาลัย ขอนแก่น
๒๔.	การศึกษาข้อมูลขยะมูลฝอยในประเทศ ไทย	หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.สุธา ขาวเขียว	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
๒๕.	แผนงานวิจัยท้าทายไทย: การเสริมสร้าง ชุมชนสีเขียวอย่างยั่งยืนด้วยพลังงาน ทดแทน (ปีที่ ๓)	หัวหน้าโครงการ ศ. ดร.ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่
๒๖.	การศึกษาหลักการนำน้ำทิ้งจาก ภาคอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ในภาค การเกษตร กรณีศึกษา อุตสาหกรรม น้ำตาล และ อุตสาหกรรมแป้งมัน สำปะหลัง	หัวหน้าโครงการ ดร.พิลาณี ไวถนอมสัตย์	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์

หมายเหตุ * โครงการ Re-submit ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ที่ผ่านการพิจารณาใน Platform 2 การวิจัยและสร้าง
นวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายสังคม ตามประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ลงวันที่
๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒