สำเนา

ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รอบที่ ๒)

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ แพลตฟอร์มที่ ๒ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศโดยมุ่งผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ ของแผนด้าน ววน. พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕ โปรแกรมที่ ๗ แก้ปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร และโปรแกรมที่ ๑๗ การแก้ปัญหาวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ ประเด็นด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๖ แผนงาน ดังนี้

๑. แผนงานวิจัยและนวัตกรรม การจัดการขยะและของเสีย
๒. แผนงานวิจัยและนวัตกรรม Haze Free Thailand และปัญหา PM2.5
๓. แผนงานวิจัยและนวัตกรรม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
๔. แผนงานวิจัยและนวัตกรรม พลังงานอนาคตและพลังงานทางเลือกเพื่อชุมชน
๕. แผนงานวิจัยและนวัตกรรม การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมั่นคง
๖. แผนงานวิจัยและนวัตกรรม ภัยแล้งและวิกฤติน้ำ

โดยเปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) นั้น

ในการนี้ วช. ได้ดำเนินการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ทั้ง ๖ แผนงาน เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาว่าสอดคล้องกับเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Result) ในการจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย ทั้งนี้ วช. จะได้ประสานกับนักวิจัยในรายละเอียดข้อเสนอฯ และกรอบงบประมาณที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินการต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) วิภารัตน์ ดีอ่อง

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)
ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกรรณิกา ดุรงคเดช)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
ปฏิบัติหน้าที่ หัวหน้าภารกิจการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รอบที่ ๒)
ที่ผ่านการพิจารณา

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหัวหน้าแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
แผนงานวิจัยและนวัตกรรม การจัดการขยะและของเสีย			
๑.	เทคโนโลยีของกระบวนการสำหรับการก่อผลึกฟอสฟอรัสจากขยะอาหารและตะกอนสิ่งปฏิกูลรีดน้ำแล้ว	ผศ. ดร.สุภาวดี ผลประเสริฐ (หัวหน้าโครงการเดิม: รศ. ดร.จงจินต์ ผลประเสริฐ)	มหาวิทยาลัยมหิดล
๒.	การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมน้ำส้มโดยการพัฒนาเป็นส่วนประกอบเชิงหน้าที่: พรีไบโอติก	ผศ. ดร.วรรณพร คลังเพชร อุเอโนะ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓.	นครนนท์โมเดลเพื่อการจัดการขยะอาหารอย่างยั่งยืน	รศ. ดร.นุตา ศุภคต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๔.	การศึกษาและพัฒนาต้นแบบการลดปริมาณขยะอาหาร ภายใต้แนวคิด เศรษฐกิจหมุนเวียน ในชุมชนวัดมหาธาตุ เขตเทศบาลเมืองนครพนม จังหวัด นครพนม (ชื่อเดิม: การศึกษาและพัฒนานวัตกรรมเชิงสังคมและเทคโนโลยี เพื่อลดปริมาณขยะอาหาร ภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน ในชุมชนวัดมหาธาตุ เขตเทศบาลเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม)	ดร.พัชญทัฬห์ กิณเรศ	มหาวิทยาลัยนครพนม
๕.	การพัฒนาระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อแบบเรียลไทม์ (ชื่อเดิม: การพัฒนาระบบเก็บมูลฝอยติดเชื้ออัจฉริยะและระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อแบบเรียลไทม์)	ผศ. ดร.วริสา ยมเสถียรกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
แผนงานวิจัยและนวัตกรรม Haze Free Thailand และปัญหา PM2.5			
๖.	การศึกษาพฤติกรรมและความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อใช้เทคโนโลยีในการลดการเผาในอุตสาหกรรมน้ำตาล เพื่อป้องกันปัญหาฝุ่น PM2.5	ดร.ถิรภาพ ฟักทอง	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๗.	แนวทางจัดการมลพิษจากการจุดธูปในศาลเจ้าในพื้นที่ย่านเยาวราช	รศ. ดร.รัฐพล อ้นแจ่ง	มหาวิทยาลัยศิลปากร

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหัวหน้าแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
	(ชื่อเดิม: การขับเคลื่อนกลไก กระบวนการและแนวปฏิบัติเชิงนโยบายสำหรับการจัดการปัญหา)		
๘.	การศึกษาผลกระทบของฝุ่นพิษ PM2.5 ในผู้ป่วยโรคจมูกอักเสบภูมิแพ้ในเขตกรุงเทพมหานคร (ชื่อเดิม การศึกษาเพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการลดผลกระทบของฝุ่นพิษ PM2.5 ในผู้ป่วยโรคจมูกอักเสบภูมิแพ้)	นพ.บุญรัตน์ ทัศนีย์ไตรเทพ	มหาวิทยาลัยมหิดล
๙.	การออกแบบและพัฒนากระบวนการผลิตแท่งเชื้อเพลิงชีวมวลจากใบอ้อย เพื่อลดปัญหาหมอกควันและปัญหา PM 2.5 (ชื่อเดิม: การออกแบบและพัฒนาเครื่องอัดแท่งกาบใบอ้อยแบบ 3 in 1 เพื่อลดปัญหาหมอกควันและปัญหา PM 2.5)	ผศ. ดร.กุณฑล ทองศรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
๑๐.	การศึกษาและพัฒนาวัสดุเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) และ ไดออกซินที่ปลดปล่อยจากปล่องเตาเผาจำลอง (ชื่อเดิม: การศึกษาและพัฒนาวัสดุเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) และไดออกซินที่ปลดปล่อยจากปล่องเตาเผาศพในพื้นที่กรุงเทพมหานคร)	น.ส.รุจยา บุณยทุมานนท์	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แผนงานวิจัยและนวัตกรรม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ			
๑๑.	นวัตกรรมการเปลี่ยนรูปคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อผลิตคอนกรีตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	ดร.วาสนา คำโอภาส	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๒.	การเตือนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใส่ปุ๋ยโดยแอพพลิเคชั่นC _STOCK และชุดวิเคราะห์ดินแบบพกพา	รศ. ดร.ศุภธิดา อ่ำทอง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๑๓.	การจำแนกเขตภูมิอากาศท้องถิ่นและพื้นที่สีเขียวเพื่อการวางผังเมืองกรุงเทพมหานครว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	รศ. ดร.ภัทรนันท์ ทักขนนท์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ระบบนิเวศทางบก			
๑๔.	การศึกษาจันทน์หอม (Mansonia gagei) : กรณีศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมและการขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	ผศ.พฤทธิ์ ราชรักษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
การรับมือภัยพิบัติ			
๑๕.	การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงของการเกิดแผ่นดินถล่มจากความผันแปรสภาพภูมิอากาศ	นายเทพไท ไชยทอง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหัวหน้าแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
	โดยใช้แบบจำลองภูมิอากาศโลก CMIP 6 ในพื้นที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช (ชื่อเดิม: การคาดการณ์กาเปลี่ยนแปลงของการเกิดแผ่นดินถล่มจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยใช้แบบจำลองภูมิอากาศโลก CMIP 6 ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช)		
แผนงานวิจัยและนวัตกรรม พลังงานอนาคตและพลังงานทางเลือกเพื่อชุมชน			
๑๖.	การพัฒนากระบวนการทำแห้งชีวภาพโดยใช้อากาศเพื่อการปรับปรุงคุณภาพเชื้อเพลิงขยะ (ชื่อเดิม: นวัตกรรมการพัฒนากระบวนการทำแห้งชีวภาพเพื่อการปรับปรุงคุณภาพเชื้อเพลิงขยะ)	ผศ. ดร.คมศิลป์ วังยาว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
แผนงานวิจัยและนวัตกรรม การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมั่นคง			
๑๗.	การพัฒนาระบบแก๊สเซนเซอร์เพื่อประเมินคุณภาพน้ำเสียเบื้องต้นในโรงบำบัด (ชื่อเดิม: การผลิตต้นแบบแก๊สเซนเซอร์ประหยัดพลังงานแบบหลายช่องเพื่อการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยได้สำหรับการประเมินคุณภาพน้ำเสียเบื้องต้นในโรงบำบัด	รศ. ดร.ชัยกานต์ เลียวหิรัญ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๘.	การศึกษาปัจจัยความสำเร็จการบริหารจัดการน้ำพื้นที่แก้มลิงบางระกำ และการปรับใช้ในพื้นที่ลุ่มต่ำเพื่อสร้างแนวทางการบริหารจัดการน้ำที่ยั่งยืน	นายโสภิญญา เกิดสกุล	กรมชลประทาน
๑๙.	การปรับปรุงระบบบัดน้ำเสียด้วยเครื่องปฏิกรณ์สำหรับนำกลับธาตุอาหารเพื่อลดการปนเปื้อนธาตุอาหารในแหล่งน้ำ	รศ. ดร.ภาติญา เขมาชีวะกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๒๐.	นวัตกรรมการผลิตน้ำประปาสะอาด ปราศจากสารก่อมะเร็งกลุ่ม C-DBPs และ N-DBPs	รศ. ดร.ปณิธาน จูฑาพร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๒๑.	โครงการศึกษาการปนเปื้อนและแนวทางการบำบัดน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำลุ่มน้ำโจน แห่งที่ ๑๖ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา (ชื่อเดิม: ขอบเขตการปนเปื้อนน้ำใต้ดินจากการลักลอบทิ้งกากของเสียอุตสาหกรรมและการทดลองบำบัดน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำลุ่มน้ำโจน แห่งที่ ๑๖ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา)	ดร.ทัศนีย์ เนตรทัศน์	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
๒๒.	การประเมินความเชื่อมโยงของความมั่นคงด้านทรัพยากรน้ำ อาหาร และพลังงานเพื่อ	รศ. ดร.ธันวดี สุขสาโรจน์	มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหัวหน้าแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
	การจัดการน้ำในระบบกสิกรรมของไทยด้วยแบบจำลองเชิงพลวัต (ชื่อเดิม: การพัฒนากรอบการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของความมั่นคงด้านทรัพยากรน้ำ อาหาร และพลังงานเพื่อการจัดการน้ำอย่างยั่งยืนในระบบปลูกข้าวไทย)		
๒๓.	การพัฒนาเครื่องมือการกำจัดวัชพืชใต้น้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำในเขตพื้นที่ชลประทาน กรณี สาหร่ายหางกระรอก ดีปลีน้ำ สันตะวาใบพาย Weed Rake-II	นายจิรวัฒน์ ภูภาณุธาดา	กรมชลประทาน
แผนงานวิจัยและนวัตกรรม ภัยแล้งและวิกฤติน้ำ			
๒๔.	การพัฒนาแบบจำลองการวิเคราะห์ภัยแล้งเพื่อประเมินความต้องการหลังเกิดภัย	น.ส.ปาลิดา พัวพันธุ์	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย