



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้เปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เพื่อตอบโจทย์แผนงานสำคัญของ วช. แพลตฟอร์ม ๒ การวิจัย และสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม โปรแกรม ๗ โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร แผนงานท้าทายไทยด้านสังคม กลุ่มเรื่อง การบริหารจัดการน้ำ นั้น

ในการนี้ วช. ได้ดำเนินการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ แผนงานท้าทายไทยด้านสังคม กลุ่มเรื่อง การบริหารจัดการน้ำ เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมี ข้อเสนอการวิจัยที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาว่าสอดคล้องกับเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Result) ในลดความเสี่ยงหรือความเสียหายจากการขาดแคลนน้ำ อุทกภัย และน้ำไม่มีคุณภาพของประเทศอย่างบูรณาการ รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓
แผนงานท้าทายไทยด้านสังคม กลุ่มเรื่อง การบริหารจัดการน้ำ

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหัวหน้าแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
๑.	การพัฒนาแบบจำลองเพื่อใช้เทคโนโลยีภาพถ่ายดาวเทียมร่วมกับการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในการสำรวจคุณภาพน้ำชายฝั่งทะเลสำหรับเขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (ชื่อเดิม: การพัฒนาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อใช้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งสำหรับพื้นที่โครงการระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก(อีอีซี)) *	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.สุวิสา มหาสันตนะ	มหาวิทยาลัยมหิดล
๒.	การพัฒนาเครื่องมือตรวจวัดแบบพกพาเพื่อระบุการปนเปื้อนของน้ำเสียจากสิ่งปฏิกูลของมนุษย์ (ชื่อเดิม: การตรวจระบุแหล่งปล่อยมลพิษน้ำเสียปนเปื้อนจากกิจกรรมมนุษย์ด้วยเครื่องมือภาคสนาม)	หัวหน้าโครงการ นสพ. ดร.วิน สุระเชษฐพงษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๓.	โปรแกรมการประมาณความต้องการน้ำสำหรับไม้ผลเศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๔.	ระบบการบริหารจัดการน้ำแม่นยำสูงเพื่อรับมือกับภัยพิบัติซ้ำซากในพื้นที่ปลูกข้าวหอมมะลิ ลุ่มน้ำโขงเหนือ	หัวหน้าแผนงาน ผศ. ดร.สิทธิศักดิ์ ปิ่นมงคลกุล	มหาวิทยาลัยพะเยา
๕.	การพัฒนาระบบการบริหารจัดการน้ำอย่างชาญฉลาดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดสรรน้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ท้อ อ.เมือง จ.ตาก	หัวหน้าโครงการ น.ส.ปริดา จิวปัญญา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๖.	การปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ปนเปื้อนสารหนูเพื่อการบริโภค	หัวหน้าโครงการ ดร.ภูมรินทร์ คำเดชศักดิ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๗.	การพัฒนาเมมเบรนพอลิเอทิลีนเทเรฟทาเลตสำหรับบำบัดน้ำเสียในถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบมีเมมเบรน	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.วัลลภ หาญณรงค์ชัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหัวหน้าแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
	(ชื่อเดิม: การพัฒนาเมมเบรนจากพอลิเอทิลีนเทเรฟทาเลตสำหรับบำบัดน้ำเสีย)		
๘.	ระบบอย่างง่ายและราคาถูกลงสำหรับตรวจวัดไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำจืดด้วยเทคนิคของไหลต่อเนื่องร่วมกับสีย้อมฟลูออเรสเซนต์ไนโรเรด-กราฟีน	หัวหน้าโครงการ ดร.จันทร์เพ็ญ คุรุวรรณ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๙.	การบำบัดน้ำเสียที่มีความเข้มข้นของสารอินทรีย์และไนโตรเจนสูง (น้ำชะขยะ) ด้วยระบบทางชีวภาพแบบไม่ใช้อากาศตามด้วยกระบวนการพาร์เชียลไนตริเตชันและอนาโมกซ์เพื่อให้ได้พลังงานทดแทน (ก๊าซมีเทน) และสามารถนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (ชื่อเดิม: การบำบัดน้ำเสียที่มีความเข้มข้นของสารอินทรีย์และไนโตรเจนสูง (น้ำชะขยะ) ด้วยระบบทางชีวภาพแบบไม่ใช้อากาศตามด้วยกระบวนการพาร์เชียลไนตริเตชันและอนาโมกซ์เพื่อให้ได้พลังงานทดแทน (ก๊าซมีเทน) และสามารถนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ซ้ำ)	หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๐.	การเกิดสารไซยาโนทอกซินจากการเกิดยูโทรฟิเคชันในแหล่งน้ำจืดและแนวทางในการฟื้นฟูแหล่งน้ำจืดที่เกิดยูโทรฟิเคชันเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.รัฐชา ชัยชนะ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๑.	การศึกษาการประมาณค่าปริมาณฝนเชิงพื้นที่ด้วยเรดาร์อุตุนิยมวิทยาบริเวณลุ่มน้ำชี	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.ณัฐพร อารีรัชกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
๑๒.	การพัฒนาสายพันธุ์ข้าวทนทานต่อสภาพเครียดหลายลักษณะเพื่อรองรับสภาพภูมิอากาศวิกฤต	หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.สุรียพร เกตุงาม	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๓.	การพยากรณ์ภัยแล้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยโดยวิธีการลดมาตราส่วนเชิงสถิติ	หัวหน้าโครงการ นายสุรสิทธิ์ ปัญญาวรณศิริ	กรมชลประทาน
๑๔.	การพัฒนานวัตกรรมสำหรับการฟื้นฟูคุณภาพน้ำและบำบัดสารตกค้างในพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ *	หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.ตุลวิทย์ สถาปนจารุ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหัวหน้าแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
๑๕.	ระบบการจัดการทรัพยากรน้ำและ ประมาณการผลผลิตแบบแม่นยำสำหรับ การปลูกอ้อย *	หัวหน้าโครงการ ดร.บุญลือ คะเชนทร์ชาติ	มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๖.	การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับตื้นและ การเติมน้ำใต้ดินในพื้นที่ขาดแคลนน้ำ โดย การมีส่วนร่วมของชุมชน จังหวัดชัยภูมิ	หัวหน้าโครงการ ผศ.ภาสกร ปนานนท์	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์
๑๗.	การบริหารจัดการคุณภาพน้ำดื่ม	หัวหน้าแผนงาน รศ. ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์
๑๘.	พื้นที่บริหารจัดการน้ำต้นแบบโดยชุมชน ของอ่างเก็บน้ำชลประทานขนาดกลางใน เขตจังหวัดน่าน	หัวหน้าโครงการ นายสุวัฒน์ พาทสุวัฒน์	กรมชลประทาน
๑๙.	การศึกษาการเติมน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มี ความเสี่ยงในการแพร่กระจายน้ำเค็ม และ พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อจัดการเติม น้ำใต้ดินในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรณีศึกษาพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยสายบาตร จังหวัดขอนแก่น	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.ไพยม สราภิรมย์	มหาวิทยาลัย ขอนแก่น
๒๐.	การฟื้นฟูพื้นที่ต้นน้ำเสื่อมโทรมด้วยการ ปลูกพืชผสมผสานตามลักษณะภูมินิเวศ โดยการร่วมมือกับประชาชนในท้องถิ่น แบบบูรณาการเชิงพื้นที่	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.สคาร ที่จันทัก	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์

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