



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗
ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รอบที่ ๒

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม โดยมุ่งผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ แผนงาน P15 พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ และแผนงาน P16 พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประกอบด้วย ๗ แผนงานวิจัยและนวัตกรรม ดังนี้

- ๑) แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจสีน้ำเงิน (Blue Economy)
 - ๒) แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านนิเวศและมลพิษในภาคอุตสาหกรรม
 - ๓) แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้าน Haze Free Thailand และปัญหา PM_{2.5}
 - ๔) แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านการจัดการของเสียให้เป็นศูนย์
 - ๕) แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ
 - ๖) แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและคงไว้ซึ่งระบบนิเวศและ ความหลากหลายทางชีวภาพ
 - ๗) แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความมั่นคงด้านน้ำในภาคเมืองและพื้นที่อุตสาหกรรมของประเทศ
- โดยเปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIS) นั้น

ในการนี้ วช. ได้ดำเนินการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ทั้ง ๗ แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา รอบที่ ๒ ที่สอดคล้องกับเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Result) โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย

ทั้งนี้ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ จะแจ้งหัวหน้าโครงการวิจัยถึงรายละเอียดการดำเนินการและกรอบงบประมาณต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

นางสาววิภารัตน์ ตี๋อ่อง

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗
ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รอบที่ ๒ ที่ผ่านการพิจารณา

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าแผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเศรษฐกิจสีน้ำเงิน			
๑.	การพัฒนาแพลตฟอร์มติดตามการกัดเซาะชายฝั่งด้วยปัญญาประดิษฐ์	ดร.เจษฎา กาญจนะ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๒.	นวัตกรรมการเพิ่มแหล่งหญ้าทะเลโดยชุมชนประมงพื้นบ้านตามแนวคิดเศรษฐกิจสีน้ำเงิน	ผศ.พรเทพ วิรัชวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรและของเสียของภาคอุตสาหกรรม			
๓.	การใช้กระบวนการทางชีวภาพในการบำบัดก๊าซแอมโมเนียโดยใช้ ครอสโพลิเมอร์ร่วม	นายครรชิต เงินคำคง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๔.	การเพิ่มมูลค่าและพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตก๊าซมีเทนสำหรับภาคตะกอนน้ำมันและไขมัน (FOGs) เข้มข้นสูงด้วยระบบย่อยสลายแบบตะกอนร่วมสำหรับอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียน	ผศ. ดร.พัชรินทร์ ราโช	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๕.	การพัฒนาต้นแบบระบบควบคุมกลิ่นจากบ่อบำบัดน้ำเสียทางอุตสาหกรรมเกษตร แบบครบวงจร	ดร.คทา จารวงศ์รังสี	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านการจัดการของเสียให้เป็นศูนย์			
๖.	การประยุกต์ใช้พอลิเมอร์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพเพื่อใช้เป็นตัวกรองไมโครพลาสติกในเครื่องซักผ้าในครัวเรือน (ชื่อเดิม: การพัฒนาแผ่นกรอง PM _{2.5} จากพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพสำหรับกรองไอเสียจากยานพาหนะ)	รศ. ดร.วินิตา บุญไยตม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้าน Haze Free Thailand และปัญหา PM_{2.5}			
๗.	การลดควันดำและ PM _{2.5} ของเครื่องยนต์ดีเซลด้วยสารเติมแต่งน้ำมันเชื้อเพลิง	น.ส.ฐิติพร วัฒนกุล	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ			
๘.	การวิเคราะห์กลไกการนำพาและการทับถมที่ส่งผลต่อสัญญาณวิทยาการทับถมของเศษวัสดุธรณีไหลเพื่อการบรรเทาภัยพิบัติแบบยั่งยืน	ผศ. ดร.สุริยาจู ประอ้าย	มหาวิทยาลัยพะเยา

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าแผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน
๙.	การออกแบบอย่างมีประสิทธิภาพของตะปูนินเพื่อป้องกันลาดชันวิบัติและดินถล่มในประเทศไทย	รศ. ดร.ภาณุ พร้อมพุทธางกูร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
๑๐.	นวัตกรรมการตรวจวัดก๊าซเรดอนเพื่อใช้ในการคาดการณ์การเกิดแผ่นดินไหวในกลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน	ผศ. วิชาญศาสตร์ อัจโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและคงไว้ซึ่งระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ			
๑๑.	การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของพื้นที่ชายฝั่งต่อภูมิอากาศแบบระบบมรสุมโดยการใช้อากาศยานไร้คนขับและเครื่องตรวจวัดระยะไกลหลากชนิด	รศ. ดร.เพ็ญใจ สมพงษ์ชัยกุล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๒.	การศึกษาความเปราะบางของระบบนิเวศป่าชายเลนและการปรับตัวของชุมชนชายฝั่ง กรณีศึกษา ต.ห้วยน้ำขาว และ ต.แหลมงอบ จ.ตราด	ผศ. ดร.มณฑิรา ยุติธรรม	มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๓.	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพของราที่อาศัยร่วมกับหญ้าทะเลและการเตรียมเมล็ดหญ้าทะเลที่ทนสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูก	รศ. ดร.พฤทธิกร ศุภพล	มหาวิทยาลัยทักษิณ
๑๔.	ต้นแบบการบูรณาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงสูญเสียความหลากหลายทางพันธุกรรมของสัตว์ปีกจากสถานีเพาะเลี้ยงสุ่มป่าอย่างยั่งยืน	ผศ. สพ.ญ. ดร.กรรณิการ์ ศิริภัทรประวัติ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗
ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รอบที่ ๒ ที่ผ่านการพิจารณา

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าแผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเศรษฐกิจสีน้ำเงิน			
๑.	การพัฒนาแพลตฟอร์มติดตามการกัดเซาะชายฝั่งด้วยปัญญาประดิษฐ์	ดร.เจษฎา กาญจนะ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๒.	นวัตกรรมการเพิ่มแหล่งหญ้าทะเลโดยชุมชนประมงพื้นบ้านตามแนวคิดเศรษฐกิจสีน้ำเงิน	ผศ.พรเทพ วิรัชวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรและของเสียของภาคอุตสาหกรรม			
๓.	การใช้กระบวนการทางชีวภาพในการบำบัดก๊าซแอมโมเนียโดยใช้ ครอสโพลิเมอร์ร่วม	นายครชิต เงินคำคง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๔.	การเพิ่มมูลค่าและพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตก๊าซมีเทนสำหรับภาคตะกอนน้ำมันและไขมัน (FOGs) เข้มข้นสูงด้วยระบบย่อยสลายแบบตะกอนร่วมสำหรับอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียน	ผศ. ดร.พัชรินทร์ ราโช	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๕.	การพัฒนาต้นแบบระบบควบคุมกลิ่นจากบ่อบำบัดน้ำเสียทางอุตสาหกรรมเกษตร แบบครบวงจร	ดร.คทา จารวงศ์รังสี	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านการจัดการของเสียให้เป็นศูนย์			
๖.	การประยุกต์ใช้พอลิเมอร์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพเพื่อใช้เป็นตัวกรองไมโครพลาสติกในเครื่องซักผ้าในครัวเรือน (ชื่อเดิม: การพัฒนาแผ่นกรอง PM _{2.5} จากพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพสำหรับกรองไอเสียจากยานพาหนะ)	รศ. ดร.วินิตา บุญไยตม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้าน Haze Free Thailand และปัญหา PM_{2.5}			
๗.	การลดควันดำและ PM _{2.5} ของเครื่องยนต์ดีเซลด้วยสารเติมแต่งน้ำมันเชื้อเพลิง	น.ส.ฐิติพร วัฒนกุล	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ			
๘.	การวิเคราะห์กลไกการนำพาและการทับถมที่ส่งผลต่อสัญญาณวิทยาการทับถมของเศษวัสดุธรณีไหลเพื่อการบรรเทาภัยพิบัติแบบยั่งยืน	ผศ. ดร.สุริยาจู ประอ้าย	มหาวิทยาลัยพะเยา

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าแผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน
๙.	การออกแบบอย่างมีประสิทธิภาพของตะปูนินเพื่อป้องกันลาดชันวิบัติและดินถล่มในประเทศไทย	รศ. ดร.ภาณุ พร้อมพุทธางกูร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
๑๐.	นวัตกรรมการตรวจวัดก๊าซเรดอนเพื่อใช้ในการคาดการณ์การเกิดแผ่นดินไหวในกลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน	ผศ. วิชาญศาสตร์ อัจโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและคงไว้ซึ่งระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ			
๑๑.	การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของพื้นที่ชายฝั่งต่อภูมิอากาศแบบระบบมรสุมโดยการใช้อากาศยานไร้คนขับและเครื่องตรวจวัดระยะไกลหลากชนิด	รศ. ดร.เพ็ญใจ สมพงษ์ชัยกุล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๒.	การศึกษาความเปราะบางของระบบนิเวศป่าชายเลนและการปรับตัวของชุมชนชายฝั่ง กรณีศึกษา ต.ห้วยน้ำขาว และ ต.แหลมงอบ จ.ตราด	ผศ. ดร.มณฑิรา ยุติธรรม	มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๓.	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพของราที่อาศัยร่วมกับหญ้าทะเลและการเตรียมเมล็ดหญ้าทะเลที่ทนสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูก	รศ. ดร.พฤทธิกร ศุภพล	มหาวิทยาลัยทักษิณ
๑๔.	ต้นแบบการบูรณาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงสูญเสียความหลากหลายทางพันธุกรรมของสัตว์ปีกจากสถานีเพาะเลี้ยงสุ่มป่าอย่างยั่งยืน	ผศ. สพ.ญ. ดร.กรรณิการ์ ศิริภัทรประวัติ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์