



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้เปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เพื่อตอบโจทย์แผนงานสำคัญของ วช. แพลตฟอร์ม ๒ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม โปรแกรม ๗ โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร แผนงานสำคัญ กลุ่มเรื่อง PM2.5 รอบที่ ๒ นั้น

ในการนี้ วช. ได้ดำเนินการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ แผนงานสำคัญ กลุ่มเรื่อง PM2.5 รอบที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีข้อเสนอการวิจัยที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาว่าสอดคล้องกับเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Result) ในการลด PM2.5 ของประเทศอย่างบูรณาการ รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)

รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓
แผนงานสำคัญ กลุ่มเรื่อง PM2.5 รอบที่ ๒

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหัวหน้าแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
๑.	การวิจัยเชิงบูรณาการด้านเทคโนโลยีเพื่อ บรรเทาปัญหาฝุ่นละออง PM2.5 กรณีศึกษากรุงเทพฯ และปริมณฑล	หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.ศิริมา ปัญญาเมธีกุล	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
๒.	แผนงานการประเมินมาตรการตาม แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหาหมอกพิษด้านฝุ่นละออง”	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.ภักพงศ์ พจนารถ	สถาบันบัณฑิต พัฒนบริหารศาสตร์
๓.	แนวทางป่าประชารัฐในการฟื้นฟูป่าดิบชื้น เพื่อลดการเกิดและลูกกลมของไฟป่าดอย พระบาท จังหวัดลำปาง	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.ธรรมรัตน์ พุทธิไทย	มหาวิทยาลัยมหิดล
๔.	การพัฒนาระบบเก็บข้อมูลพฤติกรรม เชื้อเพลิงโดยกระบวนการวิเคราะห์ภาพเพื่อ กำหนดวันชิงเผา	หัวหน้าโครงการ นายพงษ์ธร วิจิตรกุล	มหาวิทยาลัย ราชภัฏอุดรดิตถ์
๕.	การประเมินแหล่งกำเนิดและกลไกการ เกิดฝุ่น PM2.5 ทดสอบในภาคเหนือของ ประเทศไทย	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.สมพร จันทระ	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่
๖.	โครงการวิจัยแหล่งกำเนิด PM2.5 และกลไก การเกิดฝุ่นทุติยภูมิบริเวณใกล้ผิวดินด้วย เทคนิคองค์ประกอบทางเคมีและสถานะทาง อายุของฝุ่น	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.สุรัตน์ บัวเลิศ	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์
๗.	การจัดทำแนวทางการจัดการฝุ่น PM2.5 โดยการวิจัยการเกิดอนุภาคทุติยภูมิจาก การใช้ระบบแบบจำลองการจัดการ คุณภาพอากาศ ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และภาคกลาง	หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.สาวิตรี การ์เวทย์	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี
๘.	การวิเคราะห์คุณลักษณะ การเกิดอิทธิพล ของแหล่งกำเนิด และมาตรการควบคุมที่ เหมาะสม เพื่อการจัดการ Secondary particulate ในฝุ่น PM2.5 เชิงบูรณาการ	หัวหน้าแผนงาน รศ. ดร.สราวุธ เทพานนท์	มหาวิทยาลัยมหิดล
๙.	การพัฒนาเครื่องฟอกอากาศภายนอก อาคารโดยใช้ปฏิกิริยาเร่งเชิงแสงในการ สลาย PM2.5	หัวหน้าแผนงาน ผศ. ดร.ชำนาญ ราษฎร์	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหัวหน้าแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
๑๐.	การพัฒนาคอนโดมอสเพื่อเป็นอุปกรณ์ในการดูดซับฝุ่นละอองในอากาศที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM2.5) ในพื้นที่เมือง	หัวหน้าแผนงาน ดร.วินัย มีแสง	มหาวิทยาลัย ราชภัฏอุดรธานี
๑๑.	แผ่นกรองอากาศจากโพลิเอทิลีนที่เติมถ่านกัมมันต์และทำการเคลือบด้วยโคโตซานเพื่อกรองอนุภาคไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนเมตร และ ป้องกันแบคทีเรีย	หัวหน้าโครงการ ผศ. ดร.ศิริวัฒน์ ระดาบุตร	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี
๑๒.	แผ่นวัสดุคอมโพสิตลวดนาโนซิลเวอร์/ถ่านไม้ไฟในการกำจัดและลดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน	หัวหน้าแผนงาน รศ. ดร.อภิรักษ์ ชัยเสนา	มหาวิทยาลัย ราชภัฏลำปาง
๑๓.	การพัฒนาไส้กรองอากาศซิลิกอนคาร์ไบด์จากเซลล์โซลาร์เซลล์เคลือบด้วยสารโฟโตคะตะลิสต์	หัวหน้าแผนงาน ดร.ปิยาลักษณ์ เงินชุกกลิ่น	สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย
๑๔.	การพัฒนาแบบจำลองการถดถอยการใช้ที่ดิน (LUR) เพื่อพยากรณ์ปริมาณ PM2.5 ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	หัวหน้าแผนงาน ดร.ไกรวุฒิ กัลวิชา	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย