



คู่มือ

ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

โปรแกรมที่ ๙ สังคมคุณภาพและความมั่นคง

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้เปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมด้านอุตสาหกรรม
การผลิตและบริการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ โปรแกรมที่ ๙ สังคมคุณภาพและความมั่นคง นั้น

ในการนี้ วช. ได้ดำเนินการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมการผลิต
และบริการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ โปรแกรมที่ ๙ สังคมคุณภาพและความมั่นคง เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีข้อเสนอ
การวิจัยที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาและสอดคล้องกับเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Result)
โดยการใช้ความรู้การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อยกระดับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจให้เติบโตบนฐานนวัตกรรมและ
ยกระดับการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางสาววิภารัตน์ ตีอ่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ
โปรแกรม ๙ สังคมคุณภาพและความมั่นคง

ลำดับ	แผนงาน	หัวหน้าแผนงาน	หน่วยงาน
๑	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์ถนอมดวงตาที่มีส่วนผสมจากสารสกัดใบบัวบกและสารสกัดธรรมชาติ	รศ.ดร.วรรธิตา ชัยญาณะ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒	การขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนในจังหวัดพิษณุโลกด้วยนวัตกรรมกล้วยบนฐานการท่องเที่ยวเชิงเกษตร	ผศ.ดร.ปิยวรรณ ศุภวิทิตพัฒนา	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
๓	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมอู๋งชนิดไม่เติมน้ำตาลและไขมันต่ำและการพัฒนาผลิตภัณฑ์กวยไอศกรีมปราศจากกลูเตนเสริมเส้นใยอาหารจากกากอู๋ง	ดร.ยุพารัตน์ โปธิเศษ	มหาวิทยาลัยพะเยา
๔	แผ่นแปะเรดิชันาโนไฟเบอร์ลดเลือนฝ้า	ผศ.ดร.สุพัตรา วงศ์แสนใหม่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๕	การพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหารจากส้มสีทองน่านเพื่อส่งเสริมเอกลักษณ์ชุมชนและยกระดับการท่องเที่ยวเชิงเกษตร จังหวัดน่าน	ผศ.ดร.สุภาวดี ศรีแย้ม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
๖	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แชมพูพื้นสูตรอ่อนโยนต่อหนังศีรษะจากธรรมชาติและประยุกต์ใช้กับสารสกัดประจำค่าตีควาย	นายฤทธิพันธุ์ รุ่งเรือง	มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
๗	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชะลอผมขาวและเพิ่มการงอกของผมที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากสมุนไพร	รศ.ดร.ภญ.ธนภร อำนวยกิจ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๘	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขิงผงสำเร็จรูปที่มีปริมาณน้ำตาลต่ำและมีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูง	ศ.ดร.ศิริธร ศิริอมรพรรณ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
๙	สมบัติทางกายภาพ เคมี และสมบัติเชิงหน้าที่ของมิโสะและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากมิโสะร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์	รศ.สุกัญญา กล่อมจ้อหอ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
๑๐	นวัตกรรมการผลิตกล้วยตากปริมาณน้ำตาลต่ำด้วยเทคโนโลยีอัลตราโซนิกและสนามไฟฟ้าแบบพัลส์	ผศ.ดร.อรรรณพ ทศนอุดม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก
๑๑	การใช้สาหร่ายพวงองุ่นเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ลูกอมเคี้ยวนุ่มเสริมสุขภาพ	ดร.รชนิภาส สุขแก้ว สมัครดำรงไทย	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลำดับ	แผนงาน	หัวหน้าแผนงาน	หน่วยงาน
๑๒	ออริซิล นาโนไฮบริด: นวัตกรรมการปรับปรุงคุณสมบัติทางเคมีกายภาพและเภสัชวิทยาของส่วนผสมน้ำมันหอมระเหย ออริกาโนและโหระพา ด้วยเทคโนโลยี Nano structured Lipid Carriers (NLC) เพื่อทดแทนยาปฏิชีวนะในการผลิตสัตว์ปีกเนื้อ	ดร.ธีรพงศ์ ยะทา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๓	รถเข็นปรับยืนกึ่งอัตโนมัติ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น	ผศ.ดร.บรรยงก์ รุ่งเรืองด้วยบุญ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๑๔	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยผสมต่อการตอบสนองทางสรีรวิทยาของความเครียด	รศ.ดร.สมฤดี สายหยุดทอง	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๑๕	วิจัยและพัฒนาชุดทดสอบหมู่เลือดระบบ Rh หลายชนิดพร้อมกันแบบง่ายและต้นทุนต่ำเชิงพาณิชย์	รศ.ดร.วนิดา หลายวัฒน์ไพศาล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๖	นวัตกรรมไฮโดรเจลเพื่อการทดแทนการอาบน้ำสำหรับผู้ป่วยติดเตียงสูงวัย	ดร.ธีรพงศ์ ยะทา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๗	การใช้เม็ดจีโอพอลิเมอร์ร่วมกับปูนทนไฟสำหรับก่อผนังเตาหลอม	ผศ.ดร. ภัทร์ สุขแสน	มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๘	ออกแบบสร้างเครื่องและผลิตอนุภาคผงโลหะไทเทเนียม/แพลทินัมสำหรับขึ้นรูปชิ้นส่วนในอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วยกระบวนการผลิตแบบเติมเนื้อวัสดุ	ผศ.ดร.สุรัตน์ วรรณศรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
๑๙	ไดรอนอัจฉริยะเพื่อใช้ในการเกษตร ๔.๐	ผศ.ดร.อรพดี จุฉิม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๒๐	การพัฒนาพอลิเมอร์อิเล็กทรอนิกส์แบบเจลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพการเก็บกักเลขหมายทะเบียน	รศ.ดร.วรากร ลิ้มบุตร	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๒๑	การปรับปรุงโครงสร้างของเครื่องบินทะเลสองที่นั่งเพื่อการรับรองมาตรฐานความสมควรเดินอากาศ	รศ.ดร.สินชัย ชินวรรรัตน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
๒๒	การพัฒนาชิ้นกาวหน้าของต้นแบบเชิงพาณิชย์ของเตียงบ้านผ่อนแรงโดยไม่ใช้ไฟฟ้าสำหรับผู้ป่วยติดเตียง	ดร.อัมราพร บุญประทะทอง	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๒๓	การพัฒนาโอเลโอเคมีภัณฑ์มูลค่าสูงจากน้ำมันปาล์มสำหรับการใช้งานทางด้านการหล่อลื่น	ดร.พรประภา พิทักษ์จักรพิภพ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๒๔	การศึกษาการระบายความร้อนและควบคุมอุณหภูมิของแบตเตอรี่เพื่อความปลอดภัยในยานยนต์แบบไฮบริดและยานยนต์ไฟฟ้า	ดร.สทรรฐ ฉันทานุมัติอาภรณ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ลำดับ	แผนงาน	หัวหน้าแผนงาน	หน่วยงาน
๒๕	การพัฒนากระบวนการแยกองค์ประกอบ ลิแกนด์จากผลพลอยได้จากปาล์มน้ำมัน โดย ใช้กระบวนการ hydro/solvothermal เพื่อ แปลงให้เป็นสารเพิ่มคุณภาพใน น้ำมันหล่อลื่นชีวภาพที่ตอบสนองความ ต้องการของภาคอุตสาหกรรม	ดร.มารีชา ไร่ทะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าธนบุรี
๒๖	ระบบปัญญาประดิษฐ์คัดกรองโรคโดยใช้ ข้อมูลทางการแพทย์ขนาดใหญ่	รศ.นพ.เชิดชัย นพมณีจำรัสเลิศ	มหาวิทยาลัยมหิดล
๒๗	การวิจัยและพัฒนารถขนส่งอัตโนมัติที่มี ระบบนำทางอัจฉริยะวิ่งภายในและภายนอก โรงงาน	รศ.ดร.วิฑิต ฉัตรรัตนกุลชัย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๒๘	การพัฒนาแพลตฟอร์มการเรียนรู้เชิงลึกเพื่อ การคำนวณแบบเมฆหมอกและเอ็ดจีอินเทลลิ เจนท์ สำหรับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม ๔.๐	รศ.ดร.ศิริเดช บุญแสง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๒๙	โครงการตรวจสอบรถหายกับศูนย์ ปราบปรามโจรกรรมรถยนต์	รศ.ดร.มงคล เอกปัญญาพงศ์	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
๓๐	การสร้างรอยบกพร่องมาตรฐานต้นแบบ สำหรับงานตรวจสอบวิธีกระแสไหลวนเพื่อ พัฒนาช่างทดสอบโดยไม่ทำลายทักษะสูงใน งานซ่อมบำรุงอากาศยาน	ผศ.ดร.ฤทธิชัย เกาเนียม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชม งคลกรุงเทพ