



ประกาศ มหาวิทยาลัยนครพนม

เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อเสนอของบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมประเภททุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๘

\*\*\*\*\*

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้เปิดรับคำขอของบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประเภท Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ผ่านกองทุนวิจัยส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยให้มหาวิทยาลัยนครพนม ยื่นคำขอของบประมาณผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) นั้น เพื่อให้การจัดทำคำขอของบประมาณของมหาวิทยาลัยนครพนมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การบริหารมหาวิทยาลัยนครพนม พ.ศ. ๒๕๖๕- ๒๕๗๐ ตามยุทธศาสตร์ที่ ๕ งานวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นเลิศ (Research and Innovation Excellence) และ ยุทธศาสตร์ที่ ๘ มหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือชุมชนอื่น (Area-Based and Community University) อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๓๐ และ ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนครพนม พ.ศ. ๒๕๔๘ จึงประกาศรายชื่อโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาภายใต้คำขอของบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประเภท Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(ศาสตราจารย์ ดร.ชัยชัย สุภดิษฐ์)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครพนม

รายชื่อโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาภายใต้คำของบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
(ววน.) ประเภท Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/ โครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
แผนงาน ๑ นวัตกรรมและเทคโนโลยีพร้อมใช้เพื่อพัฒนาสินค้าเกษตรมูลค่าสูง			
๑	การผลิตผงสับปะรดตัดแปรรูปจากเศษเหลือใช้ผลสับปะรดและปลายข้าวกลั่นด้วยวิธีความร้อนร่วมกับความชื้นสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์กะละแมสับปะรดในจังหวัดนครพนม	ผศ.ดร. หทัยกาญจน์ กกแก้ว	คณะเกษตรและเทคโนโลยี
๒	การใช้ประโยชน์จากอินูลินจากหัวแก่นตะวันเป็นสารเสริมพรีไบโอติกในอาหารเพื่อส่งเสริมสมรรถนะการเจริญเติบโตและลดต้นทุนการผลิตปลาช่อนในกระชังแม่น้ำโขง เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษนครพนม	ผศ. ดร. ณัฐนันท์ เทียงธรรม	คณะเกษตรและเทคโนโลยี
๓	การปรับปรุงคุณภาพอาหารโคขุนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดการปลดปล่อยแก๊สเรือนกระจกในการผลิตโคขุนคุณภาพสูง	รศ.ดร. กัมปนาจ เกสัชชา	คณะเกษตรและเทคโนโลยี
๔	การจัดการพันธุ์และปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่นาอ้อยน้ำฝนหลังการเก็บเกี่ยวข้าวในจังหวัดนครพนม	อาจารย์ภากร พันธุ์พาน	คณะเกษตรและเทคโนโลยี
๕	การพัฒนาเครื่องอัดฟางเพาะเห็ดแบบใส่ถังระบบกึ่งอัตโนมัติ	ผศ.ดร. มนตรี แสงสุริยันต์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
๖	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการเลี้ยงกบนอกฤดูการในพื้นที่จังหวัดนครพนม	อาจารย์บุญเลิศ โพธิ์ขำ	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
๗	การพัฒนานวัตกรรมจากถ่านชีวภาพเพื่อเป็นปุ๋ยถ่านไนโตรเจนละลายช้าลดต้นทุนการผลิตพืช	ผศ.ดร. เสาวคนธ์ เหมวงษ์	คณะเกษตรและเทคโนโลยี
๘	การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพจากหญ้าอ้อยหนู	ผศ. ฤกษ์ คลังดี	วิทยาลัยธาตุพนม
๙	การศึกษาการเพิ่มคุณค่าด้านพลังงานของเปลือกยูคาลิปตัสอัดเม็ดโดยการผสมเศษถ่านผลพลอยได้จากโรงไฟฟ้าชีวมวล	อาจารย์นพฤทธิ์ พรหมลัง	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
๑๐	การพัฒนาวิธีการทดสอบค่าเปอร์เซ็นต์ DRC จากความสัมพันธ์ความแข็งของยาง-ก้อนถ้วย เพื่อใช้กำหนดมาตรฐานการซื้อขาย	ผศ.ดร. คมศักดิ์ ทารไชย	คณะวิศวกรรมศาสตร์
๑๑	การพัฒนาศักยภาพผู้ผลิตไบโอดีเซลห่อกะละแมโบราณนครพนม	อาจารย์สมชัย วะชุม	วิทยาลัยนาหว้า
๑๒	การพัฒนาเทคนิคการอบแห้งตากแทนปาหังกำควบคุมด้วยระบบอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่งในจังหวัดนครพนม	อาจารย์กานต์ กอมณี	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
๑๓	การศึกษาและการสร้างโรงเรือนควบคุมอัตโนมัติต้นแบบเพื่อเลี้ยงจิ้งหรีด ตามมาตรฐาน GAP ที่ส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิตจิ้งหรีด	ผศ. ปรัชพงศ์ นับถือตรง	วิทยาลัยธาตุพนม
๑๔	การพัฒนาเครื่องนึ่งข้าวกล้องงอกโดยใช้พลังงานชีวมวลสำหรับผู้ประกอบการในจังหวัดนครพนม	อาจารย์ทรงพล วิจารณ์จักร	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม



ลำดับ	ชื่อแผนงาน/ โครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
๑๕	ศึกษาสมบัติทางกายภาพที่เหมาะสมและการใช้เทคโนโลยีสมาร์ตฟาร์มในการเลี้ยงกุ้งฝอย	อาจารย์ปทุมวัฒน์ กาศรุณ	คณะวิทยาศาสตร์
๑๖	การพัฒนาตูบไอน้ำสมุนไพรเพื่อสุขภาพ สำหรับผู้สูงอายุของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอบนวด สมุนไพรหนังก่ำ ตำบลน้ำก่ำ อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม	ผศ.รชต มณีโชติ	วิทยาลัยธาตุพนม
๑๗	การพัฒนาหุ่นยนต์ฉีดพ่นทางใบในไร่มันสำปะหลังแบบเคลื่อนที่ได้ โดยใช้ล้อแมคคาณัมผ่านการควบคุมแบบรีโมทไร้สายด้วยชุดควบคุมไมโครคอนโทรลเลอร์	อาจารย์จักรชัย ชิมโคตร	คณะเกษตรและเทคโนโลยี
แผนงาน ๒ นวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาท้าทายเชิงพื้นที่มุ่งสู่การเป็นที่พึ่งของชุมชนสังคม			
๑๘	การประยุกต์ใช้ออนูภาคนาโนเชิงค็อกออกไซด์ร่วมกับถ่านชีวภาพเพื่อป้องกันและรักษาโรคในสับปะรด	อาจารย์ ดร. สุทธิรักษ์ ไพโรจน์	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
๑๙	การพัฒนาแพลตฟอร์มค้นหาและติดตามตำแหน่งรถโดยสารและรถรับจ้างแบบเรียลไทม์สำหรับสนับสนุนการท่องเที่ยวในเขตเทศบาลเมืองนครพนม	ผศ. กฤษณ์ท์ รวมบุญ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
๒๐	การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงศาสนาตามรอยธรรมพระวิปัสสนากรรมฐานเพื่อการเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์ในจังหวัดนครพนม	ผศ.ดร. อธิราชย์ นันขันตี	คณะครุศาสตร์
๒๑	การพัฒนารูปแบบการเตรียมความพร้อมเข้าสู่วัยสูงอายุ โดยชุมชน	ผศ.ดร. เบญจยามาศ ฟิลายนต์	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี
๒๒	นวัตกรรมสิ่งทอจากทุนทางภูมิปัญญาสู่อัตลักษณ์ใหม่ในพื้นที่ลุ่มน้ำสงครามตอนล่าง จังหวัดนครพนม	ผศ.ดร. รุจกานันท์โพธิ์เดช	คณะวิศวกรรมศาสตร์
๒๓	พัฒนาระบบการเฝ้าระวัง คัดกรองและส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัยด้วยเทคโนโลยีเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต	ผศ. สิริณัฐ โภคพิชญ์ภูเบศ	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครพนม
๒๔	การยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์บนฐานทุนวัฒนธรรมชาติพันธุ์ไทแสก	อาจารย์จิราภรณ์ พรหมเทพ	วิทยาลัยการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ
๒๕	การพัฒนาเตาเผาเพื่อเพิ่มผลิตภาพในการผลิตของกลุ่มผู้ประกอบการเครื่องปั้นดินเผาจังหวัดนครพนม	ผศ. สิทธิชัย เจริญราช	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
๒๖	การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับการส่งเสริมสุขภาพเด็กสมองพิการในพื้นที่จังหวัดนครพนม	ผศ.ดร. เนตรฤทัย ภูนาถม	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี
๒๗	กลไกการเพิ่มประสิทธิผลองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานเพื่อการเกษตรที่เป็นธรรมและการยอมรับร่วมกัน ในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา พัฒนาลุ่มน้ำก่ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	ผศ.ดร. กชกร เดชะคำภู	คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ม
๒๘	การพัฒนาพื้นที่ต้นแบบชะลอโตเสียมโดยใช้ชุมชนเป็นฐานในผู้ป่วยที่มีอัตราการการองของไตลดลงอย่างรวดเร็ว	อาจารย์ประภากร ศรีสง่า	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/ โครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
๒๙	การพัฒนาระบบควบคุมและการแจ้งเตือนการใช้งานเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งและกำลังถูกใช้งาน เพื่อลดค่าไฟฟ้าของอาคาร ด้วยระบบ IoT (กรณีศึกษา อาคารประเภทสถานศึกษา โรงแรม)	ผศ. วุฒิสักดิ์ ทะนวนรัมย์	วิทยาลัยธาตุพนม
๓๐	การพัฒนาจัดการพลังงานอุตสาหกรรมชุมชนโดยการบูรณาการเทคโนโลยีสมาร์ทกริด กรณีศึกษา:กลุ่มผลิตภัณฑ์เหล็กมีดพร้านาถ่อน จังหวัดนครพนม.	ผศ. ดร. ญัฐนันท์ ปลายเนตร	คณะวิทยาศาสตร์
๓๑	การพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ฟิสิกส์ด้วยนาฬิกาจับเวลาการเคลื่อนที่ของวัตถุด้วยบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ Arduino เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดวิเคราะห์ เรื่อง การเคลื่อนที่ของวัตถุ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ โรงเรียนในแถบจังหวัดลุ่มแม่น้ำโขง	อาจารย์ธิดาพร สวยสอาด	คณะครุศาสตร์
๓๒	การออกแบบและสร้างรถเข็นไฟฟ้าสำหรับคนพิการ โดยเน้นการควบคุมความเร็วเพื่อความปลอดภัยระดับสูง	ผศ. วราเดช แสงบุญ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
๓๓	จากวัฒนธรรมสู่นวัตกรรม : ยกระดับการท่องเที่ยวจังหวัดนครพนมผ่านมรดกวัฒนธรรมดิจิทัลสู่ความยั่งยืน	อาจารย์อัจฉริยา ทุมพานิชย์	วิทยาลัยการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ
แผนที่ ๓ องค์ความรู้พื้นฐานเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก			
๓๔	การเตรียมวัสดุเปลี่ยนสี polydiacetylene/ZnO+zinc oxide nanocomposite ด้วยวิธีสารละลายผสมเพื่อใช้เป็นวัสดุตรวจวัดทางเคมีสำหรับผลิตภัณฑ์การเกษตรและอาหาร	ผศ.ดร. รัตยาภรณ์ โพธิ์ไต้	คณะวิทยาศาสตร์
๓๕	ผลของการให้สารกระตุ้นทางชีวภาพจากภายนอกต่อการชักนำให้ต้นกล้าข้าวทนร้อนภายใต้ความเครียดร้อน: การศึกษาสรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์	ดร. นันทวรรณ คณะวาปี	คณะวิทยาศาสตร์
๓๖	การผลิตตัวอ่อนจากแพะที่ปลอดโรคแท้งติดต่อและการเก็บรักษาโดยการแช่แข็ง	นายสัตวแพทย์ ผศ.ดร. ชาตรี ชำนาญดี	คณะเกษตรและเทคโนโลยี
๓๗	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และเทคนิคทางชีวโมเลกุลเพื่อตรวจสอบความทนแล้งและความหลากหลายทางพันธุกรรมของข้าวพื้นเมืองในจังหวัดนครพนม สกลนครและมุกดาหาร	ผศ.ดร. ปิยะพร พันธุ์ศักดิ์	คณะวิทยาศาสตร์
๓๘	ฤทธิ์การต้านการอักเสบและฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งลำไส้ของส้มเสี้ยวเถา: การศึกษาในหลอดทดลองและการออกแบบยาด้วยการคำนวณ	ดร. พุทธิ คำศรี	คณะวิทยาศาสตร์
๓๙	การพัฒนาสูตรยาสมุนไพรสำหรับรักษาการอักเสบในระบบทางเดินหายใจจากยาสมุนไพรตำรับอำมฤควาที	ดร. กรรณิการ์ สุขะดีพิ๊ด	คณะวิทยาศาสตร์
๔๐	การแพร่กระจายทางชีวภูมิศาสตร์และอนุกรมวิธานของโคฟีพอดกล้าในภาคเหนือของประเทศไทย	รศ.ดร. สันติ วาทีรอยรัมย์	คณะวิทยาศาสตร์



ลำดับ	ชื่อแผนงาน/ โครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
๔๑	การผลิตวัสดุผสมเนื้ออลูมิเนียมโดยการเติมอนุภาคนาโน (SiO <sub>2</sub> , C, CaO, MgO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) จากซีเมนต์กลายเป็นวัสดุเสริมแรงด้วยกระบวนการเสียดทานกวน	ผศ. สุรียา ประสมทอง	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
๔๒	การศึกษาและปรับปรุงการแยกโดดด้วยการต่อแทรกสายส่งอิมพีแดนซ์แบบชั้นกลางสายส่งเชื่อมต่อคู่ขนานไมโครสตรีปสำหรับการลดครอสทอล์ค	ผศ.ดร. สมชาติ โสณะแสง	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
๔๓	การพัฒนาวัสดุนาโนสำหรับเทคโนโลยีการดักจับ การกักเก็บ และตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยวิธีแบบเฟิร์สพริ้นซิเพิล	รศ.ดร. จริญญาณี ประสงค์กิจ	คณะวิทยาศาสตร์
๔๔	การเพิ่มประสิทธิภาพแผงวงจรความหนาแน่นสูงในยานยนต์ไฟฟ้าด้วยกระบวนการชุบเคลือบผิวโลหะโดยใช้กระแสพัลส์แบบย้อนกลับ	อาจารย์ยอดเปรม ภูกำเนิด	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
๔๕	การบูรณาการร่วมกันระหว่างการควบคุมกระบวนการเชิงสถิติแบบพหุตัวแปรและการเรียนรู้แบบเสริมกำลังเป็นเครื่องมือในการควบคุมกระบวนการขนาดใหญ่	ผศ. ดร. บัณฑิต บุญขาว	คณะวิศวกรรมศาสตร์
๔๖	กลไกปฏิกิริยากรด-เบสและการถ่ายโอนโปรตอน/ไฮโดรเจนอะตอมในลูทออีโอลิน; การศึกษาเชิงทฤษฎี	ผศ.ดร. จิตติมา ทิสสุวรรณ	คณะครุศาสตร์
๔๗	การพัฒนาสมบัติทางไฟฟ้าของเซรามิกส์ Mn เจือ SrFe <sub>0.๕</sub> Nb <sub>0.๕</sub> O <sub>๓</sub> สำหรับประยุกต์ใช้เป็นตัวเก็บประจุ	ผศ. ดร. ธนเทพ ประตั้งถาเน	คณะครุศาสตร์
๔๘	การประดิษฐ์และตรวจสอบคุณสมบัติของท่อนาโนไททาเนียมไดออกไซด์ที่ถูกเติมด้วยทองแดงสำหรับผลิตเซลล์แสงอาทิตย์สีย้อมไวแสง	ผศ.ดร. บั๊กัน สำราญ	คณะวิทยาศาสตร์
๔๙	การศึกษาลินทรีย์ส่งเสริมการเจริญเติบโตเพื่อเพิ่มผลผลิตและลดปัญหาโรคของสับปะรดในพื้นที่จังหวัดนครพนม	อาจารย์ ดร. พรทิพย์ พุทธิโส	คณะเกษตรและเทคโนโลยี
๕๐	การศึกษาและพัฒนารูปแบบการก่อตั้งและการจัดการกองทุนส่งเสริมอาชีพ โดยใช้ความเชื่อเป็นฐานในชุมชนชาวคริสต์กลุ่มจังหวัดสกล	ผศ. พัทนี สมกำลัง	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี
๕๑	การศึกษาฤทธิ์ของสารอนุพันธ์ phenoxindole สำหรับการรักษาโรคความเสื่อมทางระบบประสาท	อาจารย์กาญจนาวดี ประสิทธิ์สา	คณะครุศาสตร์
<b>แผนที่ ๔ สร้างระบบนิเวศและเครือข่ายการวิจัย</b>			
๕๑	การพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการหน่วยมาตรฐานการวิจัยมหาวิทยาลัยนครพนม	นางภัทราวดี วงษ์วาศ	สถาบันวิจัยและพัฒนา
๕๓	ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในกระบวนการพัฒนาผลงานวิจัยนวัตกรรมให้ได้รับจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยนครพนม	ผศ. ดร. สุวิสาข์ จรัสกมลพงศ์	สถาบันวิจัยและพัฒนา