



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
เรื่อง ผลการพิจารณาทุนอุดหนุนการวิจัย ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
ประเภททุนมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้ประกาศ
รับข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ประเภททุนมูลฐาน (Fundamental Fund) และดำเนินการประเมินผล
ข้อเสนอโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี จึงประกาศผลการพิจารณาโครงการวิจัยที่ได้รับทุน ฯ
รายละเอียดตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายเอกราช ดีนาง)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

รายชื่อโครงการวิจัยและผู้วิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประเภททุนมูลฐาน (Fundament Fund)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	งบประมาณ
๑.	การพัฒนากระบวนการที่เหมาะสมในการสกัดโปรตีนจากไข่น้ำสำหรับผลิตภัณฑ์โปรตีนเสริมอาหารสำหรับผู้สูงอายุ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันท์ นวลเพ็ง	๑๙๗,๕๐๐ บาท
๒.	การพัฒนาเครือข่ายการจัดการข้าวปลอมเพื่อป้องกันการหลอกลวงของกลุ่มผู้สูงอายุในจังหวัดอุดรธานี	นางสาวสุชีรา สิ้นทรัพย์	๑๙๗,๕๐๐ บาท
๓.	การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตและการแปรรูปมะเขือเทศเชอร์รี่ ถั่วลิสงทนแล้งและปลาตะเพียนขาวของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนหมู่บ้านโคกกล่ำและบ้านแสงอร่าม ต.กุดหมากไฟ อ.หนองวัวซอ จ. อุดรธานี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรรถศาสตร์ วิเศียรศาสตร์	๑๙๗,๕๐๐ บาท
๔.	การจัดตั้งศูนย์สุขภาพของชุมชน(อโรคยาศาล)วัดป่าดงหนองตาล เพื่อพัฒนาผลิตสมุนไพรท้องถิ่นด้วยกระบวนการวิศกรสังคม	ดร.นรเพชร ฟองอ่อน	๑๙๗,๕๐๐ บาท
๕.	การพัฒนาทักษะการอ่านตามหลัก Premack โดยการมีส่วนร่วมของเครือข่ายชุมชน สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาในจังหวัดอุดรธานี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์หัสติน แก้ววิชิต	๑๙๗,๕๐๐ บาท
๖.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมปังทดแทนแป้งสาลีด้วยแป้งจากข้าวเจ้าปลอดภัยของกลุ่มนาแปลงใหญ่ข้าวตำบลดอนกลอย อ.พิบูลย์รักษ์ จ.อุดรธานี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษมา ชารีโคตร	๑๙๗,๕๐๐ บาท
๗.	การจัดการระบบการดูแลสุขภาพโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ในเขตอำเภอเมืองอุดรธานี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณภา ภาจำปา	๑๙๗,๕๐๐ บาท
๘.	การพัฒนาผู้นำการส่งเสริมชุมชนอัจฉริยะในจังหวัดหนองบัวลำภู	รองศาสตราจารย์ ดร.ฤทธิชัย พิลาย	๑๙๗,๕๐๐ บาท
๙.	การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ตำบลดอนกลอย อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกรียงไกร ชูระพันธ์	๑๙๗,๕๐๐ บาท
๑๐.	การสร้างสมดุลทางสุขภาวะสำหรับเยาวชนด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน ตำบลบ้านเหล่า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวุฒิ ทิพจ้อย	๑๙๗,๕๐๐ บาท
๑๑.	กระบวนการพัฒนาความรู้ ทักษะ และสมรรถนะนักเรียนช่วงวัยเรียนและวัยรุ่นในศตวรรษที่ ๒๑ แบบมีส่วนร่วม โรงเรียนกองทุนการศึกษาในเขตพื้นที่จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดหนองบัวลำภู	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณรัตน์ พิพิธกุล	๑๙๗,๕๐๐ บาท

รายชื่อโครงการวิจัยและผู้วิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประเภททุนมูลฐาน (Fundament Fund)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	งบประมาณ
๑๒.	การพัฒนานวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์เจลลี่จากสมุนไพรรอบตลับเสริมโพรไบโอติก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชีรา เหล่าเจริญ	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๑๓.	การพัฒนาชุดตรวจการเป็นสัดด้วยแอปพลิเคชันรู้จำภาพเชิงลึกรูปแบบผลึกในน้ำลายโคเนื้อและกระบือ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระกุล นิลนนท์	๑๗๕,๕๐๐ บาท
๑๔.	การใช้ก้อนเห็ดเก่าเหลือทิ้งเป็นแหล่งแคลเซียมสำหรับการผลิตถั่วลิสงอย่างยั่งยืน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรณี พวงบุตร	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๑๕.	โครงการพัฒนาการแปรรูปสุขภาพทางกายสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวานในกระแสเลือดสูงจากสาร Curcuminoid ของขมิ้นชันและเพิ่มมูลค่าด้วยสับปะรด GIของจังหวัดบึงกาฬ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลธิชา รัมย์พนินิล	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๑๖.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์เชิงสร้างสรรค์และการตลาดดิจิทัลบนฐานทุนท้องถิ่นเพื่อเพิ่มมูลค่าและความตั้งใจซื้อ: กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ ตำบลหนองอ้อ จังหวัดอุดรธานี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอกชัย จารุเนตรวิลาส	๘๘,๐๐๐ บาท
๑๗.	การพัฒนาเครื่องตัดสับย่อยลำต้นมันสำปะหลังแบบติดตั้งกับรถไถ-แทรกเตอร์เพื่อผลิตอาหารสัตว์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิระพล แก้วเก่า	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๑๘.	การศึกษาและพัฒนาตำรับยาประสะน้ำมันตามภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย : กรณีศึกษาหมอพื้นบ้านในเขตพื้นที่อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี	นางสาวศิริทิพย์ พรหมเสนา	๑๖๒,๕๐๐ บาท
๑๙.	การจัดการน้ำที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตอินทผลัมด้วยการใช้ค่าสัมประสิทธิ์พืชและการคายระเหยอ้างอิง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิวัตร ภูมิพันธ์	๗๔,๐๐๐ บาท
๒๐.	การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากขมิ้นชัน และกระชายดำในกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพื่อส่งเสริมสุขภาพในชุมชน ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในจังหวัดอุดรธานี	นายณรงค์ ชันดีศรีไพบุลย์	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๒๑.	การพัฒนาระบบควบคุมสภาวะแวดล้อมและการจำลอง CFD เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโหระพาและคุณภาพน้ำมันหอมระเหย	ดร.กวีพงษ์ หงษ์ทอง	๗๔,๐๐๐ บาท
๒๒.	การพัฒนาและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์กล้วยกวนเสริมสารต้านอนุมูลอิสระและไฟเบอร์จากกล้วยหอมทองตากเกรด เพื่อยกระดับรายได้ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี	นางธนวรรณ เพ็งชัย	๑๐๙,๐๐๐ บาท
๒๓.	การพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพวัสดุปลูกจากขานอ้อยและวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนเชิงธุรกิจ	ดร.กฤษฎากรณ์ ว่องไว	๗๔,๐๐๐ บาท
๒๔.	นวัตกรรมการยกระดับผลิตภัณฑ์เจลลี่จากขมิ้นชันด้วยการผสมสมุนไพรเสริมฤทธิ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริญญาพันธุ์ เพชรจรัส	๑๗๖,๕๐๐ บาท

รายชื่อโครงการวิจัยและผู้วิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประเภททุนมูลฐาน (Fundament Fund)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	งบประมาณ
๒๕.	นวัตกรรมเครื่องจักรตอกไผ่งานจักสานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า สำหรับวิสาหกิจชุมชนจังหวัดอุดรธานี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐกิตติ์ แสนทอง	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๒๖.	เทคโนโลยีแห่งศรัทธา นาคาเหมือนจริง: การยกระดับการท่องเที่ยวเสมือนจริง ถิ่นนาคา จังหวัดบึงกาฬ	นางสุภาวดี เวฬุบรรพ์	๑๕๔,๐๐๐ บาท
๒๗.	การศึกษาและพัฒนารูปแบบการจัดการท่องเที่ยวของเครือข่ายชุมชนเพื่อรองรับแหล่งท่องเที่ยวมรดกโลก อุทยานประวัติศาสตร์ภูพระบาท อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวัฒน์ ดวงแสนพุด	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๒๘.	เกษตรกรผู้ประกอบการ: กระบวนทัศน์ใหม่เพื่อยกระดับเกษตรกรผู้ปลูกยาสูบในอีสาน กรณีศึกษาจังหวัดหนองคาย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนิตย์ เหมนิล	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๒๙.	การพัฒนาแอปพลิเคชันเส้นทางท่องเที่ยวอาหารถิ่นนาคาเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอาหารและ ยกระดับเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดบึงกาฬ	นางสาวอภิญญา ทองพล	๑๓๐,๐๐๐ บาท
๓๐.	การพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้เพื่อสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบของเว็บพนัน ออนไลน์ในเด็กและเยาวชน : กรณีศึกษาจังหวัดบึงกาฬ	นางสาวณัฐวรรณ ป้องกัน	๑๐๕,๐๐๐ บาท
๓๑.	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการพัฒนาผู้เรียนเพื่อรองรับการเรียนรู้ตลอดชีวิตด้วยแนวคิดการจัดการศึกษา เชิงพื้นที่ของโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนจังหวัดบึงกาฬ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกศักดิ์ เฮงสุโข	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๓๒.	การสร้างภูมิคุ้มกันด้านพฤติกรรมสารสนเทศจากการใช้สื่อออนไลน์เพื่อเพิ่มความรับผิดชอบต่อสังคม ในโรงเรียนขยายโอกาสจังหวัดอุดรธานี	นางสาวคนางค์ เชษฐบุตร	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๓๓.	การพัฒนาการเรียนรู้ตลอดชีวิตผ่านกิจกรรมนอกหลักสูตร โดยใช้ แนวคิดการเรียนรู้แบบเปลี่ยนแปลง สำหรับครูต้นแบบในโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน จังหวัดอุดรธานี	ดร.นงพงา เรืองยศ	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๓๔.	การพัฒนานวัตกรรมการแอปพลิเคชันการอ่านออกเสียงแบบโฟนิกส์เพื่อพัฒนาทักษะการอ่านออกเสียง ภาษาอังกฤษของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านห้วยดอกไม้ จังหวัดบึงกาฬ	นางฉัตรชนก เฮงสุโข	๑๗๓,๕๐๐ บาท
๓๕.	การพัฒนาสมรรถนะครูด้านการออกแบบการจัดการเรียนรู้เชิงรุกแบบรวมพลังโดยบูรณาการแหล่งการ เรียนรู้ในชุมชนเพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ ด้านทักษะการคิดสร้างสรรค์ และทักษะ การคิดแก้ปัญหาของนักเรียนชั้นประถมศึกษา จังหวัดอุดรธานี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ชมภูวิเศษ	๑๗๖,๕๐๐ บาท

รายชื่อโครงการวิจัยและผู้วิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประเภททุนมูลฐาน (Fundament Fund)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	งบประมาณ
๓๖.	กิจกรรมศิลปะวงกลมเพื่อฮีลใจนักเรียน ด้วยการเรียนรู้ผ่านประสบการณ์ สำหรับครูประถมศึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤตวรรณ คำสม	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๓๗.	การพัฒนารูปแบบการจัดประสบการณ์เพื่อส่งเสริมความสามารถด้านภาษาอังกฤษของเด็กปฐมวัยโดยใช้ทฤษฎีการเรียนรู้จากประสบการณ์และแนวคิดการเรียนรู้ผ่านการเล่นแบบธรรมชาติโดยผู้ปกครองมีส่วนร่วม	นางสาวปิ่นทอง นันทะลาด	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๓๘.	ผลของโปรแกรมการเสริมสร้างพลังอำนาจร่วมกับการออกกำลังกายต้านแรงด้วยผ้ายืด ต่อพฤติกรรมการป้องกัน การพลัดตกหกล้ม และการทรงตัวของผู้สูงอายุในชุมชน	นางนิตยากร ลุนพรม	๕๙,๐๐๐ บาท
๓๙.	การเสริมสร้างสุขภาวะทางปัญญาสำหรับคนพิการ โดยใช้ชุมชนเป็นฐาน ผ่านกระบวนการเรียนรู้ตามแนวทาง จิตตปัญญาศึกษา	นางสาวชาครียา พันธุ์ทอง	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๔๐.	การพัฒนาวิธีการผลิตลูกประคบสมุนไพรโบราณและเทคนิคการนวดด้วยเขาวงกตเพื่อสร้างรายได้และสร้างเสริมสุขภาวะทางกายและจิตใจ สำหรับผู้สูงอายุผู้มีรายได้น้อย จังหวัดอุดรธานี	รองศาสตราจารย์ธัญญา อีระกนิษฐ์	๑๖๘,๕๐๐ บาท
๔๑.	การพัฒนากิจกรรมส่งเสริมศักยภาพผู้สูงอายุบนฐานทุนวัฒนธรรมของชุมชนแบบมีส่วนร่วม: กรณีศึกษาโรงเรียนผู้สูงอายุเทศบาลตำบลหนองบัว อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	นายชุตินพงศ์ คงสันเทียะ	๘๑,๐๐๐ บาท
๔๒.	การพัฒนาเจลบรรเทาอาการปวดจากสารสกัดผักคราดหัวแหวนในการบรรเทาอาการปวดเข่าของผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม	นางสาวเพชรรัตน์ รัตนขมภู	๗๔,๐๐๐ บาท
๔๓.	การพัฒนานวัตกรรมสุขภาพเข็มขัดยืดประคบกล้ามเนื้อและเนื้อเยื่อพังพืดของขาและเท้าเพื่อช่วยลดอาการปวดตึงและเพิ่มองศาการเคลื่อนไหวที่จำกัด	ดร.ปภาภัสสร อีระพัฒน์วงศ์	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๔๔.	การพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพของโปรแกรมการให้ความรู้ ร่วมกับ การส่งเสริมสมรรถนะแห่งตน และการสนับสนุนทางสังคม ต่อ พฤติกรรมการดูแลตนเอง ระดับความรุนแรงของอาการข้างเคียง และคุณภาพชีวิตในผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับการยามุ่งเป้า	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนธิดา แสงเรืองเอก	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๔๕.	การพัฒนาโปรแกรมการออกกำลังกายกีฬาพื้นบ้านแบบมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อส่งเสริมพฤติกรรมและสุขสมรรถนะของผู้สูงอายุ	รองศาสตราจารย์ธันมพร ทองลง	๑๔๗,๐๐๐ บาท

รายชื่อโครงการวิจัยและผู้วิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประเภททุนมูลฐาน (Fundament Fund)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	งบประมาณ
๔๖.	การประเมินความเสี่ยงการปนเปื้อนไมโครพลาสติกในสิ่งแวดล้อมและพืชอาหาร เพื่อสร้างนวัตกรรมกระบวนการจัดขยะพลาสติกในชุมชน	ดร.ศรียา อินทสิน	๑๗๑,๕๐๐ บาท
๔๗.	การศึกษาแนวปฏิบัติที่ดีในการสร้างรายได้จากการลดก๊าซเรือนกระจกให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีศึกษาเทศบาลนครอุดรธานี	นายปณิธาน ชูแก้ว	๗๔,๐๐๐ บาท
๔๘.	การสร้างห่วงโซ่มูลค่าใหม่ให้กับขยะเซรามิกจากอุตสาหกรรมท้องถิ่น โดยดัดแปรเชิงกลและทางเคมี เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่เป็นสารเสริมสภาพของโฟมพอลิยูรีเทนหลายหน้าที่ สำหรับประยุกต์ใช้เป็นวัสดุก่อสร้างที่ยั่งยืน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจธรรม สุขณวัฒน์	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๔๙.	การจัดการองค์ความรู้ทางกฎหมาย ในประเด็นความเป็นผู้เดือดร้อนหรือเสียหายหรืออาจจะเดือดร้อนหรือเสียหายโดยมีอาจหลีกเลี่ยงได้จากอาชญากรรมสิ่งแวดล้อม :กรณีผลกระทบจากการแพร่ระบาดของปลาหมอหางดำ เพื่อสร้างความตระหนักรู้แก่ประชาชนในการใช้สิทธิฟ้องคดีต่อศาลปกครอง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรมเนียบ วัชรธรรมพัฒนา	๑๒๓,๐๐๐ บาท
๕๐.	กลไกขับเคลื่อนการสร้างจิตสำนึกสุจริตชนต่อการทุจริตสำหรับเยาวชนของเครือข่ายคุณธรรมภาคการศึกษาในจังหวัดอุดรธานี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรัณย์ เจริญศิริ	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๕๑.	การลดความร้อนของแบตเตอรี่รถกอล์ฟไฟฟ้าด้วยโมดูลระบายความร้อนจากชุดเทอร์โมอิเล็กทริก	รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ ศรีชาติ	๑๗๖,๕๐๐ บาท
๕๒.	การทำนายค่าองค์ประกอบทางเคมีและการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมโคด้วยเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง	ดร.วันทนีย์ รัฐสมุทร	๗๔,๐๐๐ บาท
๕๓.	การศึกษา การออกแบบ และพัฒนาวัสดุผสมโพลียูรีเทน-ซีเมนต์และยางพาราธรรมชาติเพื่อเป็นผนังกันความร้อน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทศพร จุลพันธ์	๑๗๖,๕๐๐ บาท
รวม			๘,๓๕๗,๐๐๐ บาท