



มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
33rd Anniversary

ประชุมวิชาการระดับชาติ มอบ. วิจัย ครั้งที่ 17

11-12 กรกฎาคม 2566

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สารจากรองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการ

การประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 17 ภายใต้หัวข้อ “การวิจัยและนวัตกรรมภายใต้การเปลี่ยนแปลงของโลก (Research and Innovation in a Changing World)” ระหว่างวันที่ 20-21 กรกฎาคม 2566 มีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นเวทีนำเสนอผลงานวิจัยของคณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา รวมทั้งนำเสนอกิจกรรมการวิจัยที่เกิดจากความร่วมมือทางวิชาการของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และหน่วยงานภายนอก ส่งเสริมให้เกิดการพบปะ แลกเปลี่ยน องค์ความรู้ระหว่างนักวิจัยในสาขาต่าง ๆ กระตุ้นและสร้างบรรยากาศการวิจัยให้เกิดขึ้นภายในมหาวิทยาลัย เกิดการสร้างเครือข่ายนักวิจัยและกลุ่มนักวิจัยทั้งในและต่างสถาบัน สำหรับจำนวนผู้เข้าร่วมงานในปีนี้มีผลงานวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเข้าร่วมนำเสนอ รวมทั้งสิ้น 65 ผลงาน แบ่งเป็นการนำเสนอแบบบรรยาย จำนวน 34 ผลงาน และการนำเสนอแบบโปสเตอร์ จำนวน 31 ผลงาน

เอกสารประมวลบทความจากการประชุมวิชาการฉบับนี้ ได้รวบรวมผลงานที่นำเสนอในการประชุมมาตีพิมพ์เพื่อเผยแพร่แก่ผู้สนใจ โดยมีเนื้อหาในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการเกษตร พลังงานและสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีสารสนเทศและวิศวกรรม กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และกลุ่มสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ซึ่งทุกผลงานมีความน่าสนใจ ในเชิงวิชาการ องค์ความรู้ใหม่ที่นักวิจัยได้ค้นพบ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในวงกว้างได้ต่อไป

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีหวังเป็นอย่างยิ่งว่าประมวลบทความจากการประชุมฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้อ่าน และขอขอบคุณนักวิจัยที่เข้าร่วมนำเสนอผลงานในครั้งนี้

ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการ
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
สิงหาคม 2566

สารบัญ

	หน้า
<ul style="list-style-type: none"> ● ประสิทธิภาพของสารเคมีสูตร Deltamethrin 0.5% และสูตร Deltamethrin 0.5% + S-bioallethrin 0.75% + Piperonyl Butoxide 10% กำจัดยุงลายในพื้นที่อำเภอเสี่ยงสูงโรคไข้เลือดออก จันทราภรณ์ ดวงดี วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	1
<ul style="list-style-type: none"> ● ปัจจัยที่มีผลต่อการบริหารจัดการกองทุนของคณะกรรมการกองทุนหลักประกันสุขภาพท้องถิ่น จังหวัดศรีสะเกษ บุษกร ศรีโพธิ์ วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	12
<ul style="list-style-type: none"> ● ความสัมพันธ์ระหว่างพัฒนาการของการเพาะปลูกกับอุบัติการณ์ของโรคฟันผุในยุคนก่อนประวัติศาสตร์ของประเทศไทย กรกฎ บุญลพ คณะโบราณคดี มหาวิทยาลัยศิลปากร (วังท่าพระ) 	25
<ul style="list-style-type: none"> ● ผลของโปรแกรมส่งเสริมความรอบรู้สุขภาพช่องปากและพฤติกรรมป้องกันโรคฟันผุของนักเรียน: กรณีศึกษานักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนบ้านหนองยางห้วยสะแบก จังหวัดยโสธร พรพิมล ชื่นตา วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	36
<ul style="list-style-type: none"> ● ผลของโปรแกรมทันตสุขภาพ ต่อความรอบรู้ด้านสุขภาพช่องปาก และพฤติกรรมดูแลสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุที่ป่วยด้วยโรคเบาหวาน อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี อภิระมณ หลาทอง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	46
<ul style="list-style-type: none"> ● การประเมินความเมื่อยล้าของร่างกาย (Body Discomfort) ของแม่ค้าในโรงอาหาร มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี นิภาพร คำหลอม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	56
<ul style="list-style-type: none"> ● ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความเสี่ยงในการพลัดตกหกล้มของผู้สูงอายุในเขตเทศบาลเมืองพิบูลมังสาหาร อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี วารุณี สุขรี้ วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	67
<ul style="list-style-type: none"> ● ผลการใช้นวัตกรรมโดมท้องฟ้าจำลองอย่างง่ายในการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ศุภชัย จันทรงาม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนโคกสว่างคึมวิทยานุสรณ์ จังหวัดอุบลราชธานี 	78
<ul style="list-style-type: none"> ● แนวทางการออกแบบพิพิธภัณฑ์ชุมชน อ.เขมราฐ จ.อุบลราชธานี กรกฎ เหล่าสกุล คณะศิลปประยุกต์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	88
<ul style="list-style-type: none"> ● แนวทางการพัฒนาบุคลากรด้านการท่องเที่ยวและบริการบ้านพักเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ศิริพร ศรีสมรรถการ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	99

สารบัญ

	หน้า
<ul style="list-style-type: none"> ● การพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ชุมชนบ้านคันทาเกวียน ตำบลนาโพธิ์กลาง อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี สุภภัทร ศรีทองแสง คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	110
<ul style="list-style-type: none"> ● ความพร้อมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการแปรรูปทางดิจิทัล โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ อุบลราชธานี ชาญชัย ศุภอรรรถกร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	125
<ul style="list-style-type: none"> ● Variations in the Construction of the Main 'UKE' Characters in Thai Boy's Love Drama ทรงพล อินทเคียร คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	136
<ul style="list-style-type: none"> ● อำนาจและอิสรภาพของสตรี ผ่านการเล่าเรื่องของ Penelope ใน The Penelopiad ปรียาภรณ์ เจริญบุตร คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	149
<ul style="list-style-type: none"> ● พระวอ-พระตา ในเอกสารโบราณ ฉบับหอสมุดแห่งชาติสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว สุจิตา ตันเลิศ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	158
<ul style="list-style-type: none"> ● เวียดนามกับความขัดแย้งระหว่างรัฐลุ่มน้ำโขงในคริสต์ศตวรรษที่ 19 อนันท์ธนา เมธานนท์ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	164
<ul style="list-style-type: none"> ● ศึกษาการออกแบบบรรจุภัณฑ์หมუნเวียนสำหรับบรรจุผลไม้ กรณีศึกษา: บริษัทขนส่งพัสดุ สุภาภรณ์ สุวรรณรังษี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 	172
<ul style="list-style-type: none"> ● การทดสอบการใช้งานจริงของอุปกรณ์ส่งฉีดยาแบบไม่ใช้เข็มด้วยแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับฟาร์มสุกร สารสิน โคตรธาดา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	181
<ul style="list-style-type: none"> ● แนวทางการลงทุนระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับองค์กรที่ไม่แสวงหากำไรที่มี การแยกคิดค่าไฟฟ้าในหน่วยงาน ศุภนิดา ภูสมสาย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	192
<ul style="list-style-type: none"> ● การจำลองพฤติกรรมกาเหาใหม่ของเตาทรงกระบอกด้วยเชื้อเพลิงแก๊สธรรมชาติอัดโดยวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ อนิรุตต์ มัทธูจักษ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	204
<ul style="list-style-type: none"> ● การพัฒนาฟาร์มต้นแบบเกษตรอัจฉริยะสำหรับแปลงปลูกส้มโอโดยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง สัญญา ควรคิด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม 	214

สารบัญ

	หน้า
<ul style="list-style-type: none"> ● การประเมินพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยด้วยแบบจำลองป่าชุ่ม ภูมิศึกษา อำเภอเมืองอุบลราชธานี และอำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี กานต์มณี สร้อยสนถาวรกุล สำนักบัณฑิตศึกษา โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช 	226
<ul style="list-style-type: none"> ● การพัฒนาแบบจำลองวิเคราะห์ความเสี่ยงของการเกิดโรคไตในผู้ป่วยโรคเบาหวานด้วยเทคนิคโครงข่ายประสาทเทียมแบบเพอร์เซพตรอนแบบหลายชั้น อัครพล วุฒิสเสลา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	234
<ul style="list-style-type: none"> ● การพัฒนารูปแบบการสื่อสารผ่านเมตาเวิร์สเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงการให้บริการสารสนเทศของสำนักคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ณัฐพล มารุตะพันธ์ สำนักคอมพิวเตอร์และเครือข่าย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	243
<ul style="list-style-type: none"> ● การพัฒนาระบบตรวจสอบสถานะของบัณฑิตด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดีสำหรับงานพิธีพระราชทานปริญญาบัตรมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี วันนเรศวร์ สิงห์ชูจิต สำนักคอมพิวเตอร์และเครือข่าย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	253
<ul style="list-style-type: none"> ● การศึกษาประสิทธิภาพของตำแหน่งที่เหมาะสมของอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี สุรศักดิ์ ศรีวิเศษ สำนักคอมพิวเตอร์และเครือข่าย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	262
<ul style="list-style-type: none"> ● การเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของปลาตะเพียนขาว <i>Barbonymus goniotus</i> (Bleeker, 1849) และปลานิล <i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758) ในการประมงแบบปล่อยเลี้ยงตามธรรมชาติ อนุสรณ์ แชน่ต่าง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	273
<ul style="list-style-type: none"> ● การพัฒนารูปแบบการกำจัดขยะเศษอาหารด้วยวิธีการรวมการทำปุ๋ยหมักพร้อมปลูกผัก สง่า ทับทิมหิน วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	286
<ul style="list-style-type: none"> ● การพัฒนาผลิตภัณฑ์สบู่แฟนซีจากน้ำมันที่ใช้แล้วเพื่อเศรษฐกิจชุมชน สุธีรา สุนทรารักษ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ 	292
<ul style="list-style-type: none"> ● การกำจัดแคลเซียม แมกนีเซียมและสารอินทรีย์ธรรมชาติโดยเยื่อกรองนาโนฟิลเตรชัน สุภาพร เนื่องเนตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	302
<ul style="list-style-type: none"> ● การศึกษาลักษณะผิวทางที่เหมาะสมสำหรับการทำนายระดับเสียงจากการจราจรบนพื้นผิวแบบแอสฟัลต์คอนกรีตในประเทศไทย โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ TNM 3.0 สาตราวุธ คงขจร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 	312
<ul style="list-style-type: none"> ● การพัฒนาหัวเผาวัสดุพูนแบบทรงกรวยโดยการเผาไหม้แบบจ่ายอากาศเป็นชั้น กาญจนา วรณญาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	323

สารบัญ

	หน้า
ภาคผนวก	335
• กองบรรณาธิการการประชุมวิชาการระดับชาติ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 17	336
• รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงาน	337