



ภาคผนวก



## กองบรรณาธิการการประชุมวิชาการระดับชาติ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 16

### บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์พงศ์ศักดิ์ รัตนชัยกุลโสภณ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ศาสตราจารย์สุชีลา เตชะวงศ์เสถียร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์สมหมาย ชินนาค	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รองศาสตราจารย์วีระเวทย์ อุทโธ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รองศาสตราจารย์ภาวนา พนมเขต	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รองศาสตราจารย์บุริม จารุจรัส	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รองศาสตราจารย์สุริภณีสมาศ สมนครพาณิชย์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กาญจนา สุคันธสิริกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพร ต่านคชาธาร	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิรินภา กิจเกื้อกูล	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### ฝ่ายจัดการ

นายสุภวัฒน์ โสวรรณ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
นางสาวปัญจิรา ศุภตล	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
นางสาวพัชราภรณ์ ดวงดี	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
นางสาวกฤษณา สมตา	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
นางสาวตรีมาศ วัฒนราช	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



## รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 16

### รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

รองศาสตราจารย์กสิณ รังสิกรรพุม	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รองศาสตราจารย์บัญชา ยิ่งงาม	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รองศาสตราจารย์วีระเวทย์ อุทโท	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมบัติ สิ้นธุเชาวน์	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรารัฐ ประเสริฐศรี	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรวิตรี สิงหาด	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริทรัพย์ สีหะวงษ์	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรวิทย์ ดวงจิตต์	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสาวดี กงเพชร	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอกสิทธิ์ อ่อนสอาด	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ดร.สิรินทร์ทิพย์ บุญมี	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ศาสตราจารย์บุญชัย เตชะอำนาจ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์จิรรัตน์ อนันตกุล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนากร วาสนาเพียรพงศ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดร.เพ็ญนภา แดงด้อมบุทธิ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดร.สาริศา สุริยรักษ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์โกวิท พิฆัง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ทรงพล จารุวิศิษฏ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (เกษียณ)
รองศาสตราจารย์ทองฟู ศิริวงศ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (เกษียณ)
รองศาสตราจารย์พัชรินทร์ ตัญญา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนิศจิรา เลิศอมรพงษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชินจิต จันทจรุญพงษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุตินา ไวศรายุทธิ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมธามาลย์ วงศ์ขาวจันทน์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทรงพร หาญสันติ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริญานุช จุลกะ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พริมา พิริยางกูร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาสันต์ ศารทูลทัตต์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรพงษ์ ดำรงกิตติกุล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.ทิพย์วรรณ รุ่งสว่าง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.ศิริรัตน์ ศรีสะอาด	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.อภิชัย ภัทรนันท์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศาสตราจารย์ลักขณา เหล่าไพบูลย์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศาสตราจารย์สุชีลา เตชะวงศ์เสถียร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์กฤตพา แสนชัยธร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์กิริยา สังข์ทองวิเศษ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ชาญณรงค์ สายแก้ว	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ณกาวดี แก้วกันเนตร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์วิชุดา ไชยศิวิมางคล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์สุธรรม ศรีหล่มสัก	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์สุพรรณิ อึ้งปัญญาตวงค์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์อนุสรณ์ เขียดทอง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัลยา กองเงิน	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิภาพรรณ เจนสันติกุล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาณุพล หงษ์ภักดี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ชนากานต์ เทโบลต์ พรมอุทัย	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ดวงหทัย กาศวิบูลย์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัชวาลย์ ชัยชนะ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธานี แก้วธรรมานุกุล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะพงษ์ วงค์เมธา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุมาลี เลิศมัลลิกาพร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์เฉลิมชัย วงษ์อารี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
รองศาสตราจารย์ทรงเกียรติ ภัทรปัทมาวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคนธ์ ตันติไพบูลย์วุฒิ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุดิธา เปลี่ยนคารมย์ ธนทรัพย์สิน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ดร.ยุทธพงษ์ จิรรัชโชโสภาคกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนวัฒน์ วิเชียรไพศาล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนีย์ เอียดมุสิก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ดร.วินัย จันทร์เพ็ง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดร.รววิฑู มีสุข	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
รองศาสตราจารย์กองพัน อารีรักษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์กาญจนา สุคันธสิริกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิวม ไทยอุดม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ดร.ฉัตรเพชร ยศพล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รองศาสตราจารย์ภานุ ต่านวานิชกุล	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทรวิภา ภัทรนิธิมา	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศัทธิยา รัตนนิมิต	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐเชษฐ์ พูลเจริญ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิษณุ อภิสมอาจารย์อิน	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีรญา อึ้งอุตรภักดี	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มณฑนา วีระวัฒนาการ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วศิน ปัญญาอุตรตระกูล	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีสังวาลย์ ลายวิเศษกุล	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริเพ็ญ ดาบเพชร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิรินภา กิจเกื้อกูล	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ดร.พิสิษฐ์ มณีโชติ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ดร.เทพสุดา รุ่งรัตน์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ดร.จุฑาทิพย์ นมะหุต	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ดร.จันทรรัตน์ วงศ์อารีย์สวัสดิ์	มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
รองศาสตราจารย์ปวีณา มีประดิษฐ์	มหาวิทยาลัยบูรพา
รองศาสตราจารย์ศรีรัตน์ ล้อมพงค์	มหาวิทยาลัยบูรพา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลลดา ไชยกุลวัฒนา	มหาวิทยาลัยบูรพา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นรินทร์ เจริญพันธุ์	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.ชวัลนุช มัดจูปะ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ดร.วนรัตน์ อนุสรณ์เสงี่ยม	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ดร.วิลาวัณย์ ซาดา	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รองศาสตราจารย์ปิยะพร แสนสุข	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนันทา เลาว์ฉวีศิริ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิศักดิ์ สุขยิ่ง	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนันท์ ลีฉะลิมวงศ์	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัชวาล สิงห์กันต์	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชยวัฒน์ แห่งทอง	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วันวิสาข์ ศรีสุเมธชัย	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒินันท์ กันทะเตียน	มหาวิทยาลัยมหิดล



ดร.เซต ใจกล้า	มหาวิทยาลัยมหิดล
ดร.ธนกฤต เนียมหอม	มหาวิทยาลัยมหิดล
ดร.ประเสริฐ ประสมรักษ์	มหาวิทยาลัยมหิดล
ดร.มชิมนต์ธรรณ์ พรหมทอง	มหาวิทยาลัยมหิดล
ดร.ปัทมา หาญนอก	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.รัชณี พุทธา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัญญบุรณ์ ถาวรวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัชณี จุมจี้	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพร ด้านคชาธาร	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ดร. อรชума เมืองสอน	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทรัตน์ ณ นครพนม	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐพร ไทยจงรักษ์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิลุบล ศิวบรรวัฒนา	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญณรงค์ บุญหนุน	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริญดา เพ็ญโรจน์	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ผจงศิลป์ เฟิงมาก	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อโนมา ธิติธรรมวงศ์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
รองศาสตราจารย์อาชีชัน แกสमान	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
รองศาสตราจารย์สุริภณ สมควรพาณิชย์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
ดร.อรอุมา จันท์เสถียร	วิทยาลัยนครราชสีมา
ดร.พิมพ์ใจ อุ่นบ้าน	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี เชียงใหม่