

## กองบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### บรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.ทวนทอง จุฑาเกตุ

### กองบรรณาธิการจากหน่วยงานภายนอก

ศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ วุฑฒะกุล

ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข

ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ

ศาสตราจารย์ ดร.วินิช พรอมอารักษ์

รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข ศิริพูล

รองศาสตราจารย์ ดร. วราวุฒิ ครุสง

รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณิ เตียววิเศษ

รองศาสตราจารย์ อุดมศักดิ์ มหาวิวัฒน์

รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติกร นาคประสิทธิ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.ชาญณรงค์ รอดคำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์กา ฮาร์ดิง

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิทยสิริเมธี

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

มหาวิทยาลัยบูรพา

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

### กองบรรณาธิการมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ วิโรจนภูมิ

ศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ ฟูเจริญ

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ มูลสาร

รองศาสตราจารย์ ดร.วิภาวี เสาศิน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธารินี ไชยวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมภาพ สอนองระฆัง

ศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ศักดิ์ รัตนชัยกุลโสภณ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริพร จึงสุทธิวงษ์

รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ไชยกุลวัฒนา

รองศาสตราจารย์ ดร.สุรีพร เกตุงาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพัฒน์ กู้เกียรติกุล

### ฝ่ายจัดการวารสาร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วัชรีย์ ศรีคำ

ดร.สุรสิทธิ์ สุทธิคำภา

นางสาวณัชชา อักษรศรี

นางสาวนวลอนงค์ โพธิ์ศรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพัฒน์ กู้เกียรติกุล

นายสุวัฒน์ ไสวรรณี

นายกฤตดนัย ไชยกาล

นางสาวกมลชนก สุดหอม