



**วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ**  
**Journal of Srinakharinwirot University**  
**(สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)**

ปีที่ 2 ฉบับพิเศษที่ 1 มกราคม 2553 Volume 2 Supplement 1 January 2010 ISSN 1686-9311

**ที่ปรึกษา**

ศาสตราจารย์ ดร.วิรุณ ตั้งเจริญ

รองศาสตราจารย์ ดร.วิภาวี อนุพันธ์พิศิษฐ์

รองศาสตราจารย์ ดร.สมชาย สันติวัฒนกุล

อธิการบดี

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

**บรรณาธิการ (ฉบับพิเศษที่ 1)**

ฉัตรชัย เอกปัญญาสกุล

รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ

**กองบรรณาธิการภายในมหาวิทยาลัย**

กาญจนา อินทรสุวานนท์

กัลยาณี กุลชัย

โกสุม จันทศิริ

จารุวรรณ พลอยดวงรัตน์

จารุณี อารีรุ่งเรือง

จรัส อนุฉิตวิวัฒน์

จิรวรรณ อินคัม

ชาคริต ชุ่มวัฒนะ

ชมพูนุท โกสลากร เพิ่มพูนวิวัฒน์

ชูศรี วงศ์รัตน์

ดลฤดี สุวรรณคีรี

นันทา สุรักษา

พาสนา จุรัตน์

พรธาดา สุวัชนวนิช

พิศมัย จารุจิตติพันธ์

พิศุทธวรรณ ศรีภิรมย์

มานพ วิสุทธิแพทย์

วรรณธนะ สัตตบรรณสุข

ศิริพร ปัญญาเมธีกุล

ศิริพันธ์ ศรีวันยงค์

ลัดดาวัลย์ ผิวทองงาม

สนอง โลहितวิเศษ

สมชาย สันติวัฒนกุล

สิริภา สงเคราะห์

สุกัญญา เรืองจรรยา

สุจิตรา ศรีสังข์

สุภาพร สุขสีเหลือง

สุวิทย์ วิมลจิตต์

โสภิต จันทะคล้าย

อรอนงค์ พริ้งสุลกะ

อัจฉริยา รั้งมิรุจิ

อัญชลี จันทร์เสมอ

อุษา ศรีจินดารัตน์

**กองบรรณาธิการภายนอกมหาวิทยาลัย**

จรรยา สุวรรณทัต

จารุภา วิโยชน์

จันทร์เพ็ญ อันตระกูล

เฉลิมศักดิ์ พิกุลศรี

ฉันทนา ภาคบงกช

ณรงค์ พ่วงพิศ

ณรงค์ ประไพรัชสิทธิ์

ดวงเดือน แซ่ตั้ง

ถาวร ทันใจ

ทรงธรรม ปิ่นโต

ประณต คำฉิม

พวา พันธุ์เมฆา

มนัส บุญประกอบ

วัลลีพันธ์ สถิตยุทธการ

ศิริพร สัจจามันท์

ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์

สมสินี พิมพ์ขาวขำ

สมหญิง พัฒนธีรพงศ์

สุทัศน์ ยกส้าน

สุรศักดิ์ วัฒนเสถียร

สุวดี ภูประดิษฐ์

อรพรรณ ศรีเสาวลักษณ์

อรพิน สันติธิภากุล

อดิศร เสวตวิวัฒน์