



ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล

ร่วมกับ

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมและการจัดการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยศิลปากร

68

Proceedings

IB Network Conference 2013

Green Productivity and Innovation

16 - 18 ตุลาคม 2556

โรงแรม เอวัน เดอะ รอยัล ครุฑ พัทยา ชลบุรี



คณะกรรมการดำเนินการ

การประชุมข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2556

คณะกรรมการอำนวยการ

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองคณบดีฝ่ายแผนยุทธศาสตร์และประกันคุณภาพ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองคณบดีฝ่ายการคลังและบริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองคณบดีฝ่ายการศึกษา	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีการศึกษาและองค์กรสัมพันธ์	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและระบบสนับสนุน	มหาวิทยาลัยมหิดล
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ปรึกษา

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	ที่ปรึกษา	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองคณบดีฝ่ายแผนยุทธศาสตร์และประกันคุณภาพ	ที่ปรึกษา	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองคณบดีฝ่ายการคลังและบริการวิชาการ	ที่ปรึกษา	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองคณบดีฝ่ายการศึกษา	ที่ปรึกษา	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีการศึกษาและองค์กรสัมพันธ์	ที่ปรึกษา	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและระบบสนับสนุน	ที่ปรึกษา	มหาวิทยาลัยมหิดล

ประธานข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกวรรณ กิ่งผดุง	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประจวบ กล่อมจิตร	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร

รองประธานข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ดร.วิญ ศรีสืบสาย	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
------------------	---





เลขานุการฝ่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ผศ. ดร.สรนาล ไธภู

อ. ดร.ศุภชัย ราชภูริศิริ

อ.กวินธร สัยเจริญ

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยศิลปากร

รองเลขานุการฝ่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ผศ.ดร.สิทธิพร พิมพ์สกุล

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คณะกรรมการดำเนินงาน

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

ประธานกรรมการ

รองคณบดีฝ่ายแผนยุทธศาสตร์และประกันคุณภาพ

มหาวิทยาลัยมหิดล

กรรมการ

รองคณบดีฝ่ายการคลังและบริการวิชาการ

มหาวิทยาลัยมหิดล

กรรมการ

รองคณบดีฝ่ายการศึกษา

มหาวิทยาลัยมหิดล

กรรมการ

รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีการศึกษาและองค์กรสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยมหิดล

กรรมการ

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและระบบสนับสนุน

มหาวิทยาลัยมหิดล

กรรมการ

ผศ. ดร.กนกวรรณ กิ่งผดุง

มหาวิทยาลัยมหิดล

ประธานกรรมการ

ผศ. ดร.ประจวบ กล่อมจิตร

มหาวิทยาลัยศิลปากร

ประธานกรรมการ

ดร.วิภู ศรีสืบสาย

สถาบันเทคโนโลยี

รองประธานกรรมการ

พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รศ.ดร.ดวงพรรณ ศฤงคารินทร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

กรรมการ

ผศ.ดร.สรนาล ไธภู

มหาวิทยาลัยมหิดล

กรรมการ

ผศ.ดร.วเรศรา วีระวัฒน์

มหาวิทยาลัยมหิดล

กรรมการ

ผศ.ดร.ธนกรณ์ แน่นหนา

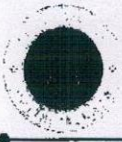
มหาวิทยาลัยมหิดล

กรรมการ

ดร.รณชัย ศิริเวฐานุกูล

มหาวิทยาลัยมหิดล

กรรมการ



ดร.สุจินต์ วุฒิชัยวัฒน์	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
อ.มนตรี พิพัฒน์ไพบูลย์	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
อ.วิชัย จันทร์รักษา	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
นายเจน พลินทร์สุคนธ์	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
นายธเรศดา คำแพงนนท์	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
นายบัญญัติ พันธุ์ประสิทธิ์เวช	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
นางสาวชยานิษฐ์ ตั้งธนาโชติพัฒน์	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
นางสาวนวลอนงค์ สาโคตร	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
นางสาวเปรมทิพย์ อิ่มเอิบปฐม	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
นางสาวธัญมิชา เปาปราโมทย์	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
ผศ.ดร.สรรพลสิทธิ์ ลีมนรรัตน์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	กรรมการ
	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
รศ.ดร.กรรณชัย กัลยาศิริ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	กรรมการ
	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
รศ.ดร.สกันธ์ คล่องบุญจิต	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	กรรมการ
	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
รศ.ดร.ฤดี มาสุขจันทร์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	กรรมการ
	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
ผศ.ดร.สิทธิพร พิมพ์สกุล	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	กรรมการ
	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
ดร.อุดม จันทรจักร์สุข	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	กรรมการ
	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
ดร.พลชัย โชติปราชญกุล	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	กรรมการ
	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
ดร.ชุมพล ยวงใย	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	กรรมการ
	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
ดร.พิชญ์วดี กิตติปัญญางาม	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	กรรมการ
	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	



ดร.ศุภชัย ราชภูริศิริ	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
ดร.มงคล เทียนวิบูลย์	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
ดร.เกียรติศักดิ์ ศรีตระกูลชัย	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
ดร.จิรพรรณ เลียงโรคาพาธ	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
อ.สิทธิพันธ์ ตัณฑวิรุฬห์	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
อ.ธนา สาดรา	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
อ.พิมพ์ลัญช์ สุตะโคตร	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
นายนพกร ภูระยา	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
นายเรวัตร์ ปลื้มสุข	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
นายชูชัย เทศอำ	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
นายอนันต์ชัย ชวงศ์วุฒิ	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
นายสิทธิชัย ราโรจน์	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
นายสิงห์ แสงนัม	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
นายจิรพัฒน์ สีสันต์	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
นายสมชาย แสง	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
นางสาวละออ เอื้อจิตตระกูล	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
นางสาววิภาวดี กรรณประชา	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
นางสาวประภัสสร มณีจันทร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
นางสาวสมหญิง โอธธนู	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
นางธาริณี กฤษฎาพรอนันท์	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
นางธารทิพย์ น้อยสมวงษ์	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
ผศ.จันทร์เพ็ญ อนุรัตน์นนท์	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
ผศ.ปฏิพัทธ์ หงส์สุวรรณ	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
ผศ.วันชัย ลีลากวีวงศ์	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
ผศ.สุขุม ไชจิตชัยมงคล	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
ผศ.สุวัฒน์ เณรโต	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
ดร.กัญจนา ทองสนิท	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
ดร.คณศ พลอยदनัย	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
ดร.สิทธิชัย แซ่เหล่ม	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ



ดร.นิรันดร์ พิสุทธอานนท์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	กรรมการ
	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
นางสาวรุ่งนภา อินทร์มีศรี	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	กรรมการ
	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
นางสาวมยุรี ทองนาค	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	กรรมการ
	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
นายสิทธิชัย บุญกิจ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	กรรมการ
	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
นายกำธร สุขพิมาย	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	กรรมการ
	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
ผศ.ดร.สรนาถ ไกรภู	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการและเลขานุการ
อ.ดร.ศุภชัย ราชภูร์ศิริ	มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการและเลขานุการ
อ.กวินทร์ สัยเจริญ	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการและเลขานุการ



ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ
การประชุมข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2556

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รศ.ดร.จิตรา รุ่งกิจการพานิช

ผศ.ดร.มานพ เรี่ยวเดชะ

ผศ.ดร.สมชาย พัวจินดาเนตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผศ. ดร.กรทิพย์ วัชรปัญญาวงศ์ เตชะเมธีกุล

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ผศ.ดร.สิรางค์ กลั่นคำสอน

ดร.ชัยวัฒน์ นุ่มทอง

ดร.นัฐวิภา จันทรศรี

ดร.เพ็ญสุดา พันฤทธิ์คำ

ดร.ฐิติกร พัฒนพิบูล

อ.จักรินทร์ กลั่นเงิน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รศ.ดร.คมกฤต เล็กสกุล

รศ.ดร.ชนนาด กฤตวรกาญจน์

รศ.ดร.นิวิธ เจริญใจ

รศ.ดร.วิมลลิน เหล่าศิริถาวร

รศ.ดร.อภิชาติ โสภานแดง

ผศ.ดร.ศักดิ์เกษม ระมิงค์วงศ์

ผศ.ดร.กรกฎ ไยบัวเทศ ทิพย์าวงศ์

ผศ.ดร.ชมพูนุท เกษมเศรษฐ์

ผศ.ดร.รุ่งฉัตร ชมภูอินไหว

ผศ.ดร.วิสุนัย วรธนัจฉริยา

ผศ.ดร.อรรถพล สมุทรคุปต์

ดร.วสวัชร นาคเขียว

ดร.วริษา วิสทธิพานิช

ดร.อนิรุท ไชยจารุณนิช

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

รศ.ดร.เตือนใจ สมบูรณ์วิวัฒน์

รศ.ดร.บวรโชค ผู้พัฒน์

รศ.วชิระ มีทอง

ผศ.ดร.สุขสันต์ พรหมบุญพงศ์

ผศ.ดร.อภิวันทนา อุดมศักดิ์กุล

ผศ.ดร.เจริญชัย โขมพัตราภรณ์

ผศ.ดร.ธนัญญา วสุศรี

ผศ.ดร.อิศรทัต พึ่งอัน



ผศ.เฉลิมเกียรติ จิระรุ่งเสถียร
 ผศ.เชิดพงษ์ จอมเดช
 ผศ.เจริญ สุนทราวาณิชย์
 ดร.ปภัคร ชัยวัฒน์
 อ.ภัทธีรา ม้วนจั่น

ดร.ช่อแก้ว จตุรานนท์
 อ.แบ่งค์ งามอรุณโชติ
 อ.อาวุธ สนใจยุทธ
 ผศ.มงคล สีนะวัฒน์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ผศ.ดร.วิชัย รุ่งเรืองอนันต์
 ผศ.ดร.กุศล พิมาพันธุ์ศรี
 ผศ.ดร.ธีรเดช วุฒิพรพันธ์

ผศ.ดร.นันทกฤษณ์ ยอดพิจิตร
 ดร.ธนสาร อินทรกำธรชัย
 ดร.วรพจน์ มีถม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

ดร.วิจิตรสวัสดิ์ สุขสวัสดิ์ ณ อยุธยา
 อ.ธนกฤต โชติภาววิศ
 อ.ธนิดา สุนาร์ักษ์
 อ.พัฒนพงษ์ แสงหัตถวัฒนา

อ.พรเทพ แก้วเชื้อ
 อ.วรินทร์ เกียรติคุณกุล
 อ.อรณิชา อนุชิตชาญชัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รศ.ดร.ณฐา ศุปตัชเรีเยร
 ผศ.ดร.กิตติพงษ์ กิมะพงษ์
 ผศ.ดร.ศิริชัย ต่อสกุล
 ผศ.ดร.ศิวกร อ่างทอง
 ผศ.นฤทธิ์ คชฤทธิ์
 ผศ.ไพฑูรย์ พูลสุขโช
 ผศ.ไพบูลย์ แยมเผื่อน
 ผศ.ศุภเอก ประมูลมาก

ผศ.ศรีโร จารุกัญญา
 ผศ.สมศักดิ์ แก่นทอง
 ผศ.สุรัตน์ ตรัยวนพงศ์
 ดร.กุลชาติ จุลเพ็ญ
 ดร.ชัยยะ ปราณิตพลกรัง
 ดร.ระพี กาญจนะ
 อ.วรญา วัฒนจิตศิริ



มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
รศ.ดร.ไพโรจน์ เนียมมณี

ผศ.วิชญ์ บัวเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
ดร.วีระยุทธ สุดสมบูรณ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ดร.จิรวัดน์ วิมุตติสุขวิริยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รศ.ดร.วิชัย แทวนเพชร
ผศ.ดร.ประณต บุญไชยอภิสิทธิ์
ผศ.อวยชัย วงศ์รัตน์
ดร.อนันตกุล อินทรผดุง
อ.ชาญชัย วัลลิสุต

อ.พิเชษฐ์ รัตนบุญทวี
อ.ภาสุระ อังกุลานนท์
อ.ลักขณา ฤกษ์เกษม
อ.อรมน ปั่นทอง

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

อ.ธณิดา โชนงนุช

อ.อลงกรณ์ เมืองไหว

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

อ.เปรมชัย มูลหล้า

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

รศ.นียดา สวัสดิพงษ์
ผศ.สุทัศน์ จันบัวลา
ดร.ชาติ ทีฆะ

ดร.ชนินทร์ กุลเศรษฐ์ชัยลี
ดร.สิรวัดน์ เรืองช่วย ตู๊ประกาย

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ผศ.ดร.ชูชาติ พยอม
ผศ.ดร.ณัฐกานต์ พวงไพบูลย์

ผศ.ดร.นิคม ลนขุนทด





มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

อ.ทิวารัตน์ ศรีราตรี

อ.วสันต์ พลัวพันธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ดร.กัณฑ์ อินทวงศ์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ผศ.ดร.กฤษดา พิศลยบุตร

ผศ.นุกูล อุบลบาน

ดร.เลิศเลขา ณะชัยพันธ์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รศ.ธนรัตน์ แต้ววัฒนา

ผศ.ดร.นิลวรรณ ชุ่มฤทธิ์

ผศ.ดร.พิลดา หวังพานิช

ผศ.รติรัตน์ กิตติปัญญาพัฒน์

ดร.ณัฐพงษ์ คงประเสริฐ

ดร.พงษ์เพ็ญ จันทนะ

ดร.วราธร ปัญญางาม

ดร.สิริเดช ชาตินิยม

มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ผศ.ดร.สุพัฒตรา เกษราพงศ์

ผศ.ชวลิต มณีศรี

ดร.อัศวิน วงศ์วิวัฒน์

อ.จักรพันธ์ กัณหา

อ.ธนิน ศรีวะรมย์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รศ.ดร.นิกร ศิริวงศ์ไพศาล

รศ.สมชาย ชูโสม

รศ.วนิดา รัตนมณี

ผศ.ดร.กลางเดือน โพนนา

ผศ.ดร.ธเนศ รัตนวิไล

ผศ.ดร.นภิสพร มีมงคล

ผศ.ดร.รัชชานา สินธวาลัย

ผศ.ดร.สุภาพรรณ ไชยประพัทธ์

ผศ.ดร.เสกสรร สุธรรมานนท์

ผศ.ดร.อรุณ สังข์พงศ์

ผศ.เจริญ เจตวิจิตร

ผศ.พิเชฐ ตระการชัยศิริ

ผศ.สงวน ตั้งโพธิธรรม

ผศ.ดร.ประภาศ เมืองจันทร์บุร



**สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**

ดร.วิภู ศรีสืบสาย

ผศ.ดร.สิทธิพร พิมพ์สกุล

รศ.ดร.วัลย์ลักษณ์ อัครีรวงศ์

รศ.ดร.กรรณชัย กัลยาศิริ

รศ.ดร.ฤดี มาสุจันทร์

รศ.ดร.สกนธ์ คล่องบุญจิต

ผศ.ดร.ชุมพล ยวงโย

ดร.พลชัย โชติปราชญ์กุล

ดร.พิชญ์วดี กิตติปัญญางาม

ดร.อุดม จันทร์จรัสสุข

มหาวิทยาลัยศิลปากร

ผศ.ดร.ประจวบ กล่อมจิตร

ผศ.จันทร์เพ็ญ อนุรัตน์านนท์

ผศ.วันชัย ลีลากวีวงศ์

ดร.กัญจนา ทองสนธิ

ดร.คณศ พลอยคณัย

ดร.สิทธิชัย แซ่เหล่ม

ดร.สุจินต์ วุฒิชัยวัฒน์

อ.กวิณธร สัยเจริญ

มหาวิทยาลัยมหิดล

รศ.ดร.ดวงพรรณ กริชชาญชัย

รศ.ศุภชัย นาทะพันธ์

ผศ.ดร.กนกวรรณ กิ่งผดุง

ผศ.ดร. ดร.ธนกรณ์ แน่นหนา

ผศ.ดร.วเรศรา วีระวัฒน์

ผศ.ดร.สรนาถ ไธฏ

ดร.เกียรติศักดิ์ ศรีตระกูลชัย

ดร.จิรพรรณ เลียงโรคาพาธ

ดร.มงคล เทียนวิบูลย์

อ.สิทธิพันธุ์ ตันขวิรุฬห์

ดร.รณชัย ศีโรเวธนูกุล

ดร.ศุภชัย ราษฎร์ศิริ

อ.กัญจน์ คณาธารทิพย์

อ.ดวงยศ สุภักดิ์

อ.ธนา สาตรา

อ.นพกร ภูระยา

อ.พิมพ์วัลย์ สุตะโคตร