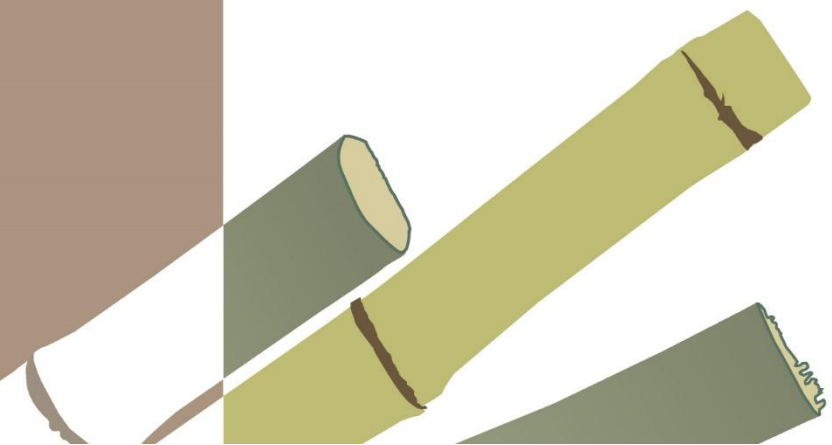


สัมมนาวิชาการ
อุตสาหกรรม **อ้อยและน้ำตาล**
กับการปฏิวัติอุตสาหกรรมเกษตร
AGRO INDUSTRIAL REVOLUTION

เนื่องในโอกาสครบรอบ 49 ปี
สำนักงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ธนาการแห่งประเทศไทย
1 กันยายน 2560



ในโลกยุคปัจจุบันที่เทคโนโลยีมีความก้าวหน้าและพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ทำให้เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทต่อการใช้ชีวิตประจำวันของเราในเกือบทุกกิจกรรมและทุกภาคการผลิต รวมทั้งภาคเกษตรกรรม ซึ่งการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุนการบริหารจัดการ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ และตอบโจทย์ความต้องการของตลาด

สำหรับประเทศไทย ภาคเกษตรกรรมเป็นหนึ่งในภาคเศรษฐกิจที่น่าจะได้รับประโยชน์มากที่สุดจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เนื่องจากยังมีช่องว่างของการพัฒนาอยู่มาก โดยภาคเกษตรกรรมมีสัดส่วนแรงงานกว่าร้อยละ 40 ของแรงงานทั้งระบบ แต่กลับสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจได้เพียงร้อยละ 9 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)

ปัจจุบันเทคโนโลยีด้านการเกษตรมีพัฒนาการมาอย่างต่อเนื่อง ไม่ว่าจะเป็นการทำเกษตรแปลงใหญ่ที่ใช้เครื่องจักรกลในกระบวนการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวผลผลิต (Mechanization) ระบบเกษตรกรรมความแม่นยำสูง (Precision Agriculture) ที่ใช้เทคโนโลยีเซ็นเซอร์และดาวเทียมมาช่วยในการวางแผน ควบคุม และติดตามการเพาะปลูกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการของเกษตรกร ตลอดจนเทคโนโลยีชีวภาพ (Bio-technology) ที่ช่วยให้เราสามารถนำวัตถุดิบทางการเกษตรมาวิจัยและพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง อาทิ พลังงานชีวภาพ เคมีภัณฑ์ และเวชภัณฑ์ เป็นต้น

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดยังขึ้นอยู่กับปัจจัยแวดล้อมอื่นๆ ด้วย อาทิ ทักษะและความสามารถในการเรียนรู้เทคโนโลยีของผู้ใช้ ความคุ้มค่าต่อการลงทุน รวมถึงโอกาสในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านการเกษตรที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ ดังนั้นคำถามสำคัญ คือ เราจะสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย เพื่อยกระดับประสิทธิภาพของอุตสาหกรรมเกษตรตลอดห่วงโซ่อุปทาน และผลักดันให้เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นได้อย่างไร

เพื่อตอบคำถามนี้ ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ธพท. สกอ.) จึงได้จัดงานสัมมนาวิชาการประจำปี 2560 ขึ้นภายใต้ Theme “**Agro-Industrial Revolution**” โดยได้เลือกอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลเป็นหัวข้อในการสัมมนา เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมเกษตรที่มีความสำคัญต่อประเทศไทยและภาคอีสาน สามารถสร้างรายได้สูงถึงปีละ 250,000 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 21 ของ GDP ภาคเกษตรกรรม มีเกษตรกรที่เกี่ยวข้องในประเทศประมาณ 4 แสนครัวเรือน และในจำนวนนี้ กว่าร้อยละ 60 เป็นเกษตรกรที่อยู่ในภาคอีสาน นอกจากนี้ อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลยังถูกมองว่าเป็นอุตสาหกรรมต้นแบบที่สามารถขับเคลื่อน ไปสู่อุตสาหกรรมแห่งอนาคตหรือ New S-curve โดยใช้วัตถุดิบทางการเกษตรที่เป็น

จุดแข็งของประเทศ ผ่านการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่ รวมถึงการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพตั้งแต่การเพาะปลูกของเกษตรกรไปจนถึงกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตร ซึ่งเป็นการตอบโจทย์การพัฒนาประเทศด้านเกษตรกรรมในโลกยุค 4.0

โครงการสัมมนานี้ประกอบด้วยการสัมมนาย่อยหรือ Mini Symposium จำนวน 2 ครั้ง และการสัมมนาเวทีใหญ่ 1 ครั้ง เพื่อให้ประเด็นในการสัมมนาครอบคลุมตลอดห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยการ จัด Mini Symposium ครั้งที่ 1 จัดขึ้นภายใต้หัวข้อ “Moving Toward New S-curve in Sugarcane Plantation” ในวันพฤหัสบดีที่ 15 มิถุนายน 2560 โดย รศ.ดร. กัลปพฤกษ์ ผิวทองงาม คณบดีคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการการผลิตอ้อยของเกษตรกร การบริหารความเสี่ยงด้านวัตถุดิบของโรงงานน้ำตาล ตลอดจนแนวทางการยกระดับคุณภาพการผลิตของเกษตรกรและอุตสาหกรรมในระยะต่อไป

ตามมาด้วย Mini Symposium ครั้งที่ 2 ในหัวข้อเรื่อง “Fast & Furious: Enhancing the Logistic Management in Sugarcane Industry” ในวันพฤหัสบดีที่ 27 กรกฎาคม 2560 โดย ศ.ดร. ศุภชัย ปทุมนากุล รองอธิการบดี ฝ่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี และผู้อำนวยการ สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ “Beyond Sugar: The Products of the Future from Sugarcane Industry” โดย ดร. พิพัฒน์ วีระถาวร ผู้ทรงคุณวุฒิ สาขาเกษตรศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และนายกิตติมศักดิ์สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย ที่ได้ให้ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการการขนส่งอ้อยและน้ำตาล การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล รวมถึงการวางรูปแบบทางธุรกิจของอุตสาหกรรมน้ำตาลที่เหมาะสมกับประเทศไทย

ปิดท้ายด้วยการแสดงปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “เศรษฐกิจไทยและบทบาทของธนาคารแห่งประเทศไทยท่ามกลางการเปลี่ยนแปลง” โดย ดร. วิรไท สันติประภพ ผู้ว่าการ ธปท. และการนำเสนอผลการศึกษา “ก้าวสู่บริบทใหม่ของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลไทย” โดย นายโรจน์ลักษณ์ ปรีชา ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ธปท. สกอ. และนายมนัสชัย จึงตระกูล ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ธปท. สกอ. ที่จะมานำเสนอมุมมองต่างๆ ที่น่าสนใจเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลไทย อาทิ ศักยภาพและโอกาส ความเชื่อมโยงของผู้ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรม ตลอดจนทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมและความท้าทายที่จะเกิดขึ้นในระยะต่อไป และการเสวนาเนื่องในโอกาสครบรอบ 49 ปี ธปท. สกอ. เรื่อง “อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลกับการปฏิวัติอุตสาหกรรมเกษตร” ที่จะขมวดปมเรื่องราวทั้งหมด และตอบคำถามว่าอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล จะสามารถเป็นอุตสาหกรรมต้นแบบที่เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงมาสู่อุตสาหกรรมเกษตรของไทย โดยใช้ประโยชน์จากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และขับเคลื่อนให้เศรษฐกิจฐานรากเติบโตอย่างยั่งยืนได้หรือไม่ ในวันศุกร์ที่ 1 กันยายน 2560 โดยผู้ทรงคุณวุฒิ 4 ท่าน ประกอบด้วย

- นายกฤษฎา มนเทียรวิเชียรฉาย ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มมิตรผล
- ดร. พิพัฒน์ วีระถาวร ผู้ทรงคุณวุฒิ สาขาเกษตรศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และนายกิตติมศักดิ์สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย
- ศ.ดร. ศุภชัย ปทุมนากุล รองอธิการบดี ฝ่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี และผู้อำนวยการ สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- รศ.ดร. กัลปพฤกษ์ ผิวทองงาม คณบดีคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กำหนดการสัมมนาวิชาการ

เรื่อง “อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลกับการปฏิวัติอุตสาหกรรมเกษตร”



- 13.00 น. **ดร. วิรไท สันติประภพ** ผู้ว่าการ ธนาคารแห่งประเทศไทย
กล่าวเปิดการสัมมนา และแสดงปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “เศรษฐกิจไทยและ
บทบาทของธนาคารแห่งประเทศไทยท่ามกลางการเปลี่ยนแปลง”
- 14.00 น. การนำเสนอผลการศึกษา “ก้าวสู่บริบทใหม่ของอุตสาหกรรมอ้อยและ
น้ำตาลไทย” โดย
นายโรจน์ลักษณ์ ปรีชา ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ธปท. สกอ.
นายมนัสชัย จีงตระกูล ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ธปท. สกอ.
- 14.45 น. การเสวนา “อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลกับการปฏิวัติอุตสาหกรรม
การเกษตร” ผู้ร่วมเสวนาประกอบด้วย
นายกฤษฎา มนเทียรวิเชียรฉาย ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและ
กรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มมิตรผล
ดร. พิพัฒน์ วีระถาวร ผู้ทรงคุณวุฒิ สาขาเกษตรศาสตร์
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
และนายกิตติมศักดิ์ สมาคม
อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย
ศ.ดร. ศุภชัย ปทุมนากุล รองอธิการบดี ฝ่ายวิจัยและถ่ายทอด
เทคโนโลยี และผู้อำนวยการ
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร. กัลปพฤกษ์ ผิวทองงาม คณบดีคณะเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ดำเนินรายการโดย **ดร. นพดล บุรณะธำ** รองผู้อำนวยการ ธปท. สกอ.
- 16.45 น. ผู้เข้าร่วมเสวนาแสดงความคิดเห็น และถาม-ตอบ
- 17.00 น. ปิดการสัมมนา



นายโรจน์ลักษณ์ ปรีชา
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ธนาคารแห่งประเทศไทย
สำนักงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

นายโรจน์ลักษณ์ ปรีชา ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้ช่วยผู้อำนวยการ ธนาคารแห่ง
ประเทศไทย สำนักงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำเร็จการศึกษาปริญญาโทด้าน
เศรษฐศาสตร์เกษตร จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และยังเป็นอาจารย์พิเศษ คณะ
เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

นายมนัสชัย จีงตระกูล
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ธนาคารแห่งประเทศไทย
สำนักงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



นายมนัสชัย จีงตระกูล ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ธนาคารแห่ง
ประเทศไทย สำนักงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำเร็จการศึกษาปริญญาโทด้าน
เศรษฐศาสตร์ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์
เศรษฐกิจระหว่างประเทศ ในสายนโยบายการเงิน เป็นระยะเวลา 5 ปี และยังเป็น
อาจารย์พิเศษ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยภาค
ตะวันออกเฉียงเหนือ



นายกฤษฎา มนเทียรวิเชียรฉาย
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และ
กรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มมิตรผล

นายกฤษฎา มนเทียรวิเชียรฉาย ปัจจุบันดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มมิตรผล ดูแลรับผิดชอบการบริหารงานของกลุ่มธุรกิจ ทั้งในและต่างประเทศ ธุรกิจน้ำตาล ธุรกิจพลังงาน ธุรกิจส่งเสริมและพัฒนาอ้อย ธุรกิจวัสดุทดแทนไม้ และธุรกิจการลงทุน เป็นผู้มีส่วนสำคัญต่อการผลักดันการเติบโตของธุรกิจ โดยปัจจุบันกลุ่มมิตรผลถือเป็นผู้ผลิตน้ำตาลอันดับ 1 ในประเทศไทย และเป็นผู้ส่งออกน้ำตาลอันดับที่ 5 ของโลก รวมทั้งเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าชีวมวลและเอทานอลรายใหญ่ที่สุดในไทยและเอเชีย นอกจากนี้ นายกฤษฎายังดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นๆ อาทิ นายกสมาคมผู้ผลิตน้ำตาลและชีวพลังงานไทย ประธานคณะกรรมการอ้อย กรรมการหอการค้าและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย กรรมการบริหาร บริษัท ไทยซูการ์มิลเลอร์ จำกัด กรรมการอำนวยการสมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย กรรมการอำนวยการวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล และที่ปรึกษาประจำคณะอนุกรรมการฯ คณะกรรมาธิการพลังงาน ศึกษาเรื่องเอทานอล

นายกฤษฎา สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และได้รับวุฒิปริญญาบัตรการจัดการชั้นสูง (The Wharton Advanced Management Program) จากวอร์ตันสคูล มหาวิทยาลัยเพนซิลเวเนีย



ดร.พิพัฒน์ วีระถาวร
ผู้ทรงคุณวุฒิ สาขาเกษตรศาสตร์
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และ
นายกิตติมศักดิ์สมาคมอุตสาหกรรม
พลาสติกชีวภาพไทย

ดร.พิพัฒน์ วีระถาวร ปัจจุบันดำรงตำแหน่งกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ กรรมการสมาคมน้ำตาลและเทคโนโลยีอ้อยแห่งประเทศไทย (TSSCT) และเป็นที่ปรึกษาด้านการวิจัยในองค์กรวิจัยหลายแห่ง สำเร็จการศึกษาปริญญาเอกวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ จากสถาบันเทคโนโลยีแห่งประเทศสวีตเซอร์แลนด์ มีประสบการณ์ทำงานร่วมกับ องค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมน้ำตาล ดร.พิพัฒน์ เคยดำรงตำแหน่งเป็น ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยอ้อยน้ำตาล กลุ่มน้ำตาลวังขนาย, ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยอ้อยและน้ำตาลทราย มูลนิธิเพื่อสถาบันวิจัยอ้อยและน้ำตาลทราย และผู้อำนวยการด้านวิจัยและพัฒนา บริษัทมิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด ดร.พิพัฒน์ เป็นผู้ริเริ่มโครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์อ้อยใหม่ ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้เทคนิคการวิจัยสมัยใหม่ ได้แก่ เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับระบบการเกษตรแบบสัญญาณจาง และเป็นผู้เสนอแนวคิดเรื่องเศรษฐกิจชีวภาพไทย หรือไบโอบลใน ประเทศไทย ซึ่งได้บรรจุให้เป็นวาระแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ. 2556 นอกจากนี้ ยังทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาในคณะกรรมการขององค์กรระหว่างประเทศหลายแห่ง อาทิ กรรมการบริหารของ International Association of Professionals in Sugar and Integrated Technologies (IAPSIT) ซึ่งเป็นสมาคมระหว่างประเทศของผู้เชี่ยวชาญด้านน้ำตาลและเทคโนโลยีครบวงจร และคณะกรรมการทางเทคนิคของ International Society of Sugar and Cane Technologists (ISSCT) ผลงานวิจัยของ ดร.พิพัฒน์ ได้รับการพิมพ์ในวารสารชั้นนำหลายฉบับ และเป็นวิทยากรบรรยายเป็นประจำเกี่ยวกับการจัดการงานวิจัย เพื่อนำมาซึ่งการเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน รวมทั้งแนวคิดเรื่อง การวิจัยและพัฒนาเพื่อการพาณิชย์



ศ.ดร. ศุภชัย ปทุมนากุล

รองอธิการบดี ฝ่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี
และผู้อำนวยการ สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ศ.ดร. ศุภชัย ปทุมนากุล เป็นอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี และผู้อำนวยการ สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น นอกจากนี้ยังดำรงตำแหน่ง ประธานเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย ประเทศไทย (Research University Network Thailand) หรือ RUN รวมถึงเป็นภาคีสมาชิก สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา และเป็นกรรมการสมาคมหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจและอุทยานวิทยาศาสตร์ไทย

ศ.ดร. ศุภชัย สำเร็จการศึกษาปริญญาโทและเอก ทางด้าน Industrial Engineering จาก Iowa State University ประเทศสหรัฐอเมริกา ในระยะเวลา 15 ปีที่ผ่านมา ได้ทำงานวิจัยร่วมกับภาคเอกชน ในด้านโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ของสินค้าเกษตรและอาหารอย่างต่อเนื่อง ผลงานวิจัยได้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในด้านนี้ มากกว่า 30 บทความ



รศ.ดร. กัลปพฤกษ์ ผิวทองงาม

คณบดีคณะเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รศ.ดร. กัลปพฤกษ์ ผิวทองงาม ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง คณบดีคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำเร็จการศึกษา Ph.D. in Agricultural Economics จาก Oklahoma State University สาขาที่ชำนาญ คือการจัดการห่วงโซ่อุปทานในอุตสาหกรรมเกษตร มีผลงานวิจัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมน้ำตาล ได้แก่ “Application of crop growth simulation and mathematical modeling to supply chain management in the Thai sugar industry”, “Locating sugar cane loading stations under variations in cane supply Asia pacific journal of operation research” และ “Harvest scheduling algorithm to equalize supplier benefits: A case study from the Thai sugar cane industry”

นอกจากนี้ รศ.ดร.กัลปพฤกษ์ ยังเป็นผู้เขียนตำราเรียนหลายเล่ม เช่น โซ่อุปทานสินค้าเกษตรเล่มที่ 1 การจัดการซัพพลายเออร์ และ โซ่อุปทานสินค้าเกษตร การจัดการโซ่อุปทานสินค้าเกษตรด้วยเครื่องมือทางคณิตศาสตร์



ดร.นพดล บูรณะธนัง

รองผู้อำนวยการ

ธนาคารแห่งประเทศไทย

สำนักงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ดร.นพดล บูรณะธนัง ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง รองผู้อำนวยการ ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำเร็จการศึกษาปริญญาเอก เศรษฐศาสตร จาก Kyoto University นอกจากการปฏิบัติงานที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแล้ว ดร.นพดล มีประสบการณ์ทำงานร่วมกับหน่วยงานภายนอก อาทิ ผู้อำนวยการฝ่ายการ ออกแบบการเรียนรู้และการพัฒนา ของ The South East Asian Central Banks (SEACEN), คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนแห่งประเทศไทยในฐานะคณะกรรมการ และประธานคณะกรรมการกองทุนอ้อยและน้ำตาลแห่งประเทศไทย และยังเป็นอาจารย์ ประจำมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีมหานคร อีกด้วย

ดร. นพดล มีผลงานวิจัยที่สำคัญ เรื่อง “External Debt Dynamics and Current Account Sustainability”, “The Organization of Parts Procurement in the Thai Automobile Industry” และ “Housing Price Index: the Thai Experience”