

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางภัทราวดี ประเสริฐสังข์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วท.บ.(เกียรตินิยมอันดับสอง) คณิตศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ไทย, วท.ม. คณิตศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, ปร.ด. คณิตศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> การวิเคราะห์เชิงตัวเลข, สมการเชิงอนุพันธ์, ทฤษฎีบทการควบคุม	
<b>งานสอน</b> การวิเคราะห์เชิงตัวเลข 1 คณิตศาสตร์2016 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย คณิตศาสตร์ประยุกต์ คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน คณิตศาสตร์วิศวกรรม I คณิตศาสตร์วิศวกรรม II คณิตศาสตร์วิศวกรรม IV คณิตศาสตร์วิศวกรรม แคลคูลัส I แคลคูลัส II คณิตศาสตร์วิศวกรรม II วิธีทางคณิตศาสตร์ในงานวิศวกรรมโครงสร้าง สัมมนา	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2555-2556 ขั้นตอนวิธีทางคอมพิวเตอร์ใหม่เพื่อหาปริพันธ์เชิงตัวเลขโดยใช้เทคนิคการถดถอยแบบเส้นโค้งพาราโบลา ที่ผ่านจุด 3 จุด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี 2556-2557 เขตขอบในปริภูมิโครงสร้างโบนินิมอลชนิดแอลฟา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2556-2557 ภาวะคล้ายเทียมแกมมาในกึ่งกรุปแกมมา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี 2557-2558 เขตขอบในปริภูมิโครงสร้างโบนินิมอลชนิดเบต้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองบริหารการวิจัยและบริการวิชาการ ปี 2557-2558 เขตภายนอกในปริภูมิสองโครงสร้างเล็กสุดชนิดเบต้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2559 การออกแบบตัวควบคุมสำหรับปัญหาความเสถียรภาพแบบเลขชี้กำลังของระบบ พลศาสตร์เชิงเส้นที่มีตัวห้วงแปรผันตามเวลาแบบผสม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองบริหารการวิจัยและบริการวิชาการ ปี 2559-2560 การออกแบบตัวควบคุมแบบย้อนกลับผสมสำหรับการทำงานพร้อมกันของโครงข่ายประสาทเทียมเซลลูลาร์ที่มีตัวห้วงแปรผันตามเวลา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2560 การวิเคราะห์ความเสถียรภาพแบบเลขชี้กำลังของระบบเชิงเส้นที่มีตัวห้วงแปรผันตามเวลาแบบผสมผ่านการควบคุมแบบผสมระหว่างการควบคุมย้อนกลับและการควบคุมแบบช่วง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 การออกแบบตัวควบคุมที่ปรับเปลี่ยนได้ใหม่สำหรับการทำงานพร้อมกันของโครงข่ายประสาทเทียมหลักและตอบสนองที่มีตัวห้วงแปรผันตามเวลาแบบผสม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2561 การออกแบบตัวควบคุมสำหรับระบบเชิงเส้นแบบเลขชี้กำลังที่มีตัวห้วงแปรผันตามเวลาแบบผสมผ่านตัวควบคุมย้อนกลับแบบผสม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนงานวิจัยบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2561 ปี 2562 การออกแบบตัวควบคุมต้นตุนที่เหมาะสมสำหรับการมีเสถียรภาพของโครงข่ายประสาทเทียมเซลลูลาร์ที่มีตัวห้วงแปรผันตามเวลาแบบเป็นช่วงและแบบแจกแจง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2562 ปี 2562-2563 การศึกษาเชิงวิเคราะห์ของการใช้การแปลง $G_\alpha$ สำหรับสมการเชิงอนุพันธ์สามัญที่มีสัมประสิทธิ์เป็นตัวแปร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับนานาชาติ - PATARAWADEE PRESERTSANG, "A New Algorithm of Numerical Integration by 3-Points Parabolic Regression Technique", Applied Mathematical Sciences 7 (16) (2012) 765-772 - PATARAWADEE PRESERTSANG, "On the Solutions of the Max-Type Difference Equation $(x_{k+1})=\max\{1/x^n_k, x^n_k\}, n \geq 1$ ", Applied Mathematical Sciences 7 (29-32) (2013) 1529-1535 - PATARAWADEE PRESERTSANG, " $(\alpha, \beta)$ -pseudo-similarity in $\Gamma$ -semigroup", Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS) 2014 (90(2)) (2014) 129-139	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางภัทราวดี ประเสริฐสังข์</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- PATARAWADEE PRESERTSANG, "(i,j)-m_X-\$\alpha\$-boundary and exterior sets in biminimal structure spaces", Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS) 96 (1) (2015) 97-111</li> <li>- PATARAWADEE PRESERTSANG, ผศ.สุพรรณิ สมพงษ์, "\$\beta\$- Boundary Set in Biminimal Structure Spaces", Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS) 99 (10) (2016) 1513-1531</li> <li>- PATARAWADEE PRESERTSANG, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธงชัย บทมมัตย์, "Novel delay-dependent exponential stabilization criteria of a nonlinear system with mixed time-varying delays via hybrid intermittent feedback control", Advances in Difference Equations 2017 (1) (2017) 1-21</li> <li>- Chalida Phanlert, ผศ.ดร. ธงชัย บทมมัตย์, Wajaree Weera, PATARAWADEE PRESERTSANG, "A new guaranteed cost control for asymptotic stabilization of neural network with mixed time-varying delays via feedback control", Thai Journal of Mathematics 18 (1) (2020) 275-295</li> <li>- PATARAWADEE PRESERTSANG, ผศ.ดร. ธงชัย บทมมัตย์, "Exponential projective synchronization of neural networks via hybrid adaptive intermittent control with mixed time-varying delays", Thai Journal of Mathematics 18 (3) (2020) 1269-1284</li> <li>- PATARAWADEE PRESERTSANG, ผศ.ดร. ธงชัย บทมมัตย์, "Improvement of finite-time stability for delayed neural networks via a new Lyapunov-Krasovskii functional", AIMS Mathematics 6 (1) (2020) 998-1023</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผศ. ธงชัย บทมมัตย์, PATARAWADEE PRESERTSANG, "Novel condition for exponential stability of linear system with mixed non-differential time-varying delay with feedback control", 2018 International Conference on Advanced Control, Automation and Robots. (2018)</li> </ul>	
<p><b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 25 กุมภาพันธ์ 2564