ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางภัทราวดี ประเสริฐสังข์

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

-

การศึกษา

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ

งานสอน

การวิเคราะห์เชิงตัวเลข 1
คณิตศาสตร์2016
คณิตศาสตร์เต็มหน่วย
คณิตศาสตร์ประยุกต์
คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน
คณิตศาสตร์วิศวกรรม I
คณิตศาสตร์วิศวกรรม II
คณิตศาสตร์วิศวกรรม IV
คณิตศาสตร์วิศวกรรมI
คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร I
แคลคูลัส I
แคลคูลัส II
แคลคูลัสI
ตณิตศาสตร์วิศวกรรม II
วิธีทางคณิตศาสตร์ในงานวิศวกรรมโครงสร้าง
สัมมนา

โครงการวิจัย

ปี 2555-2556 ขั้นตอนวิธีทางคอมพิวเตอร์ใหม่เพื่อหาปริพันธ์เชิงตัวเลขโดยใช้เทคนิคการถดถอยแบบเส้นโค้งพาราโบลา ที่ผ่านจุด 3 จุด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ปี 2556-2557 เซตขอบในปริภูมิโครงสร้างไบมินิมอลชนิดแอลฟา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

ปี 2556-2557 ภาวะคล้ายเทียมแกมมาในกึ่งกรุปแกมมา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ปี 2557-2558 เซตขอบในปริภูมิโครงสร้างไบมินิมอลชนิดเบต้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองบริหารการวิจัยและบริการวิชาการ

ปี 2557-2558 เซตภายนอกในปริภูมิสองโครงสร้างเล็กสุดชนิดเบต้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

ปี 2559 การออกแบบตัวควบคุมสำหรับปัญหาความเสถียรภาพแบบเลขชี้กำลังของระบบ พลศาสตร์เชินเส้นที่มีตัวหน่วงแปรผันตามเวลาแบบผสม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองบริหารการวิจัยและบริการวิชาการ

ปี 2559-2560 การออกแบบตัวควบคุมแบบย้อนกลับผสมสำหรับการทำงานพร้อมกันของโครงข่ายประสาทเทียมเซลลูลาร์ที่มีตัวหน่วงแปรผันตามเวลา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว

ปี 2560 การวิเคราะห์ความเสถียรภาพแบบเลขชี้กำลังของระบบเชินเส้นที่มีตัวหน่วงแปรผันตามเวลาแบบผสมผ่านการควบคุมแบบผสมระหว่างการควบคุมย้อนกลับและการควบคุมแบบช่วง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561 การออกแบบตัวควบคุมที่ปรับเปลี่ยนได้ใหม่สำหรับการทำงานพร้อมกันของโครงข่ายประสาทเทียมหลักและตอบสนองที่มีตัวหน่วงแปรผันตามเวลาแบบผสม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2561 การออกแบบตัวควบคุมสำหรับระบบเชิงเส้นแบบเลขชี้กำลังที่มีตัวหน่วงแปรผันตามเวลาแบบผสมผ่านตัวควบคุมย้อนกลับแบบผสม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนงานวิจัยบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2561

ปี 2562 การออกแบบตัวควบคุมต้นทุนที่เหมาะสมสำหรับการมีเสถียรภาพของโครงข่ายประสาทเทียมเซลลูล่าที่มีตัวหน่วงแปรผันตามเวลาแบบเป็นช่วงและแบบแจกแจง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2562

ปี 2562-2563 การศึกษาเชิงวิเคราะห์ของการใช้การแปลง G_(alpha) สำหรับสมการเชิงอนุพันธ์สามัญที่มีสัมประสิทธิ์เป็นตัวแปร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 (คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์)

ปี 2565-2566 การศึกษาเชิงวิเคราะห์สำหรับรูปทั่วไปของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญที่มีสัมประสิทธิ์เป็นตัวแปร โดยใช้การแปลง G_(alpha) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2565 (วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร)

ปี 2567-2568 โครงการประเมินผลกระทบต่อตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ เพื่อจัดทำแผนการจัดการตะกอนอย่างยั่งยืน ในหนองหานกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ส่วนอุทกวิทยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

ปี 2567-2568 โครงการประเมินผลกระทบต่อตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ เพื่อจัดทำแผนการจัดการตะกอนอย่างยั่งยืน ในอ่างเก็บน้ำห้วยหลวง จังหวัดอุดรธานี ส่วนอุทกวิทยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมชลประทาน

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางภัทราวดี ประเสริฐสังข์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

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>=1", Applied Mathematical Sciences 7 (29-32) (2013) 1529-1535
- PATARAWADEE PRESERTSANG, "$(\alpha, beta)$-pseudo-similarity in Γ-semigroup", Far East Journal of MathematicalSciences (FJMS) 2014 (90(2)) (2014) 129-139
- 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
- PATARAWADEE PRESERTSANG, ผศ.สุพรรณี สมพงษ์, "β- Boundary Set in Biminimal Structure Spaces", Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS) 99 (10) (2016) 1513-1531
- PATARAWADEE PRESERTSANG, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธงชัย บทมาตย์, "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
- Chalida Phanlert, ผศ.ดร. ธงชัย บทมาตย์, 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
- PATARAWADEE PRESERTSANG, ผศ.ดร. ธงชัย บทมาตย์, "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
- PATARAWADEE PRESERTSANG, ผศ.ดร. ธงชัย บทมาตย์, "Improvement of finite-time stability for delayed neural networks via a new Lyapunov-Krasovskii functional", AIMS Mathematics 6 (1) (2020) 998-1023
- Torsak Prasertsang, PATARAWADEE PRESERTSANG, "Note on (i, j) - mX - Beta-Exterior Sets in Biminimal Structure Spaces", European Journal of Pure and Applied Mathematics 14 (3) (2021) 915-922
- PATARAWADEE PRESERTSANG, Supaknaree Sattaso, รศ.ดร.คำสิงห์ นนเลาพล, Hwajoon Kim, "Analytical Study for Certain Ordinary Differential Equations with Variable Coefficients via G_(alpha)-Transform", European Journal of Pure and Applied Mathematics 14 (4) (2021) 1184-1199
- ธงชัย บทมาตย์, PATARAWADEE PRESERTSANG, "The state intermittent feedback control of exponential stability for linear system with mixed time-varying delays", RESEARCH IN MATHEMATICS 9 (1) (2022) 1-10
- Supaknaree Sattaso, PATARAWADEE PRESERTSANG, Torsak Prasertsang, "Using G_(alpha)-transform to Study Higher-order Differential Equations with Polynomial Coefficients", European Journal of Pure and Applied Mathematics 16 (3) (2023) 1389-1405

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- ผศ. ธงชัย บทมาตย์, 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)

รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย

- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 10 พฤษภาคม 2568