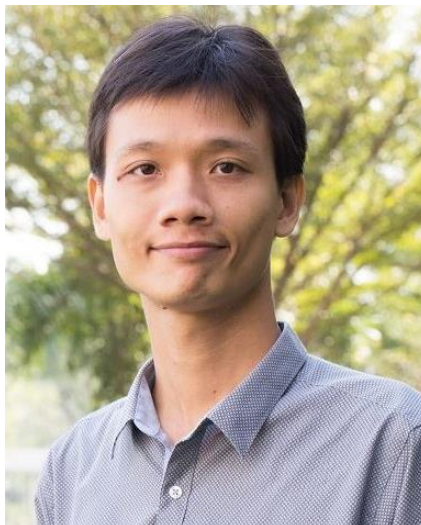


ประวัติย่อ

ดร. เอกวัฒน์ เชาว์วิชารัตน์
Dr. Ekawat Chaowicharat

อีเมล: ekawatchaow@gmail.com

โทรศัพท์ 095-967-0063



การศึกษา

พ.ศ. 2552 - 2559 ปรัชญาดุษฐ์บัณฑิต (คณิตศาสตร์) นานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2548 - 2552 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (คณิตศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยมหิดล

หัวข้อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก

Direction Histogram: Novel Discriminative Global Feature for Thai Offline Handwritten OCR

ความสนใจด้านวิชาการ

คณิตศาสตร์

- การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ (Mathematical analysis)
- การวิเคราะห์จำนวนจริง (Real analysis)
- การวิเคราะห์เชิงตัวเลข (Numerical analysis)
- ทฤษฎีจำนวน (Number theory)
- เรขาคณิต (Geometry) และเรขาคณิตนอกระบบยูคลิด (Non-Euclidean Geometry)

คอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์

- การโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-oriented programming)
- ภาษา C, Java, PHP+MySQL, Prolog
- Neural network และ Deep Learning
- ซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพ Gimp, Photoshop, Lightroom

การศึกษา

- การสอนคณิตศาสตร์และการสร้างความหมายต่อคณิตศาสตร์ (Teaching and sense making in Mathematics)

- การออกแบบการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เชื่อมโยงกับชีวิตประจำวันและบริบทชุมชน และสะเต็มศึกษา (STEM Education)
- การออกแบบเกมจำลองสถานการณ์เพื่อการเรียนรู้ (Simulation game for learning)

ประสบการณ์การทำงาน

กุมภาพันธ์ 2558 – ปัจจุบัน คณะวิทยาการเรียนรู้และศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ตำแหน่งอาจารย์ประจำ

รายวิชาที่สอน

วศ. 101	การเรียนรู้ของมนุษย์
วศ. 102	การบ่มเพาะทักษะการเรียนรู้
วศ. 605	นวัตกรรมการเรียนรู้ เทคโนโลยี และสังคม
วศ. 204	สื่อและเทคโนโลยี
มธ. 103	ชีวิตกับความยั่งยืน

ประสบการณ์การเป็นวิทยากร

พ.ศ. 2560	วิทยากรการอบรม การจัดการเรียนการสอนสะเต็มศึกษาในสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ที่สนับสนุนด้วยเทคโนโลยี ภายใต้โครงการคูปองพัฒนาครู กระทรวงศึกษาธิการ วิทยากรการอบรมการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษาระดับประถมศึกษา โรงเรียนต้นติ้วตรัง จังหวัดนครศรีธรรมราช
	ออกแบบกระบวนการเรียนรู้รายวิชา มธ. 103 ชีวิตและความยั่งยืน แบบ Active Learning
พ.ศ. 2559	วิทยากรกระบวนการ หัวข้อ Problem-Based Learning เพื่อพัฒนาอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
พ.ศ. 2554	วิทยากรค่ายคณิตศาสตร์ โรงเรียนสตรีวิทยา 2
พ.ศ. 2552-2554	วิทยากรจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ สำหรับห้อง พสวท. โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย ทุกวันเสาร์
	วิทยากรอบรมวิชาคณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โครงการสานฝันปันโอกาส โดยสมาคมศิษย์เก่าโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
พ.ศ. 2549-2552	วิทยากรอบรมวิชาคณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โครงการ Science Access กุญแจวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3-6

ผลงานวิชาการ

Chaowicharat, E., Naruedomkul, K. & Cercone, N. (2016) Direction histogram: novel discriminative global feature for Thai offline handwritten OCR. *Pattern Analysis and Applications*, 19: 1069. <https://doi.org/10.1007/s10044-016-0536-0>

Chaowicharat, E., Cercone, N., & Naruedomkul K. (2013) Novel curve feature and combination method for Thai online character recognition. *Proceedings of the Twenty-Sixth International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference, 26*, 196-201

Chaowicharat, E., & Naruedomkul, K. (2011). Co-occurrence based error correction approach to word segmentation. *Proceedings of the Twenty-Forth International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference, 24*, 240-244

รางวัล

รางวัลที่ 3 การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย (จัดโดย NECTEC และ NSTDA) ครั้งที่ 17 : BEST 2015 Text Location Detection Contest ชื่อโครงการ 3-step text detection

ความสนใจอื่นๆ

- การถ่ายภาพ เทคโนโลยีการถ่ายภาพ การเชื่อมโยงความรู้เรื่องการถ่ายภาพกับวิทยาศาสตร์ เช่น ฟิสิกส์และคณิตศาสตร์ที่ประยุกต์ใช้ในอุปกรณ์ถ่ายภาพ การตกแต่งภาพถ่าย การขยายภาพถ่าย
- เครื่องขยายเสียง อุปกรณ์บันทึกเสียง เครื่องเล่นแผ่นเสียง เครื่องขยายเสียงแบบหลอดสุญญากาศ การออกแบบและสร้างวงจรเครื่องขยายเสียง
- การเล่นดนตรี ได้แก่ กีตาร์ เม้าท์ออร์แกน แอคคอร์ดเตียน การร้องเพลง และการอ่านทำนองเสนาะ