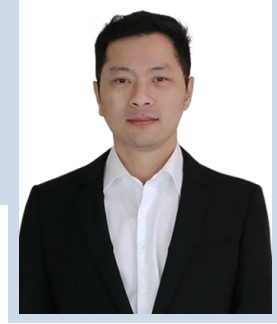






College of
Interdisciplinary
Studies

ผศ.ดร. วสิศ ลิ้มประเสริฐ
ASST.PROF. WASIT LIMPRASERT, PH.D.



College of Interdisciplinary Studies, 
Thammasat University
wasit@tu.ac.th 
wasitlimprasert.org



การศึกษา

- ระดับปริญญาเอก | *Heriot-Watt University, Edinburgh, UK (IPST Scholarship)*
- ระดับปริญญาโท | *Asian Institute of Technology, Thailand (IPST Scholarship)*
- ระดับปริญญาตรี | *Mahidol University, Thailand (IPST Scholarship)*



ตัวอย่างผลงานวิชาการ

- K Warin, W Limprasert, S Suebnukarn, T Paipongna, P Jantana, Maxillofacial fracture detection and classification in computed tomography images using convolutional neural network-based models *Scientific Reports* 13 (1), 3434
- W Limprasert, P Jantana, A Liangsiri, Anomaly Detection on Real-time Security Log using Stream Processing, *iSAI-NLP-AIoT-ICCT 2022*
- K Warin, W Limprasert, S Suebnukarn, S Inglam, P Jantana, Assessment of deep convolutional neural network models for mandibular fracture detection in panoramic radiographs, *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery* 51 (11), 1488-1494
- K Warin, W Limprasert, S Suebnukarn, S Jinaporntham, P Jantana, AI-based analysis of oral lesions using novel deep convolutional neural networks for early detection of oral cancer, *Plos one* 17 (8), e0273508
- Warin, Kritsasith, Wasit Limprasert, Siriwan Suebnukarn, Suthin Jinaporntham, Patcharapon Jantana, and Sothana Vicharueang. 2021. "AI-Based Analysis of Oral Lesions Using Novel Deep Convolutional Neural Networks for Early Detection of Oral Cancer."
- Warin, K., W. Limprasert, S. Suebnukarn, S. Jinaporntham, and P. Jantana. 2021. "Performance of Deep Convolutional Neural Network for Classification and Detection of Oral Potentially Malignant Disorders in Photographic Images."

International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, September.
<https://doi.org/10.1016/j.ijom.2021.09.001>.

- Warin, Kritsasith, Wasit Limprasert, Siriwan Suebnukarn, Suthin Jinaporntham, and Patcharapon Jantana. "Automatic classification and detection of oral cancer in photographic images using deep learning algorithms." *Journal of Oral Pathology & Medicine* (2021).
- Jukkrapong Ponharn, Wasit Limprasert and Onjira Sitthisak, Anomaly Analysis of Weather Station by Dimension Reduction, May 2021, p486 The Seventeenth National Conference on Computing and Information Technology NCCIT2021
- J Kaewchote, S Janyong, W Limprasert Image recognition method using Local Binary Pattern and the Random forest classifier to count post larvae shrimp *Agriculture and Natural Resources* 52 (4), 371-376, 2018
- C. Wongwises, N. Kaothanthong and W. Limprasert, 3DDIR: The Distance Interior Ratio of Volumetric Models for Object Recognition, KST2017, February 2017
- P. Thiparpakul, W. Limprasert, New Design System to Learning Martial Art Via Kinect 2.0, ICIET, 2017
- S. Kosolsombat, W. Limprasert, Arrival Time Prediction and Train Tracking Analysis, PRICAI2016, August 2016
- W. Limprasert, S. Kosolsombat, A Case Study of Data Analysis for Educational Management, Khon Kaen University, Thailand. JCSSE2016, July 2016
- D. Athinuwat, W. Limprasert, Rice Plant Disease Forecaster, 44th International Exhibition and Invention of Geneva, April 2016
- W. Limprasert, Parallel Random Forest with IPython Cluster, The 19th International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC2015), Chiang Mai, November 2015
- W. Limprasert, T. E-Kobon, N. Somsap, P. Chumnanpuen, Algae Image Classification using Parallel Random-forest, 6th International Conference on Computational Systems-Biology and Bioinformatics (CSBio2015), Bangkok, November 2015
- T. E-Kobon, W. Limprasert, N. Somsap, P. Chumnanpuen, The Modeling For Dynamic Algal Blooms Prediction Based on Decision Tree Algorithm, 6th International Conference on Computational Systems-Biology and Bioinformatics (CSBio2015), Bangkok, November 2015
- W. Limprasert, Patent Application: Storyline Visualization, patent number 1301005566, Filing Date 30 September 2013
- W. Limprasert; A. Wallace & G. Michaelson, Real-Time People Tracking in a Camera Network, *IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems*, 2013, 3, 263-271

- W. Limprasert, Thesis: Real-time people tracking in a camera network, Heriot-Watt University, School of Mathematical and Computer Sciences, 2012
- W. Limprasert; A. Wallace & G. Michaelson, Accelerated People Tracking using Texture in a Camera Network, VISAPP proceeding, 2012
- W. Limprasert, People detection and tracking with a static camera, Technical report, School of Mathematical and Computer Sciences, Heriot-Watt University, 2010
- Wasit Limprasert, Multi-Target Tracking in Camera Network, Technical report, School of Mathematical and Computer Sciences, Heriot-Watt University, 2009
- W. Limprasert; P. Israsena ; N. Afzulpurkar & L. Lekawat, On an approach in implementing DSP algorithms for digital hearing aids; a noise reduction core case study, Alternative & augmentative communications and hearing technology, 2007, ISBN:978-1-59593-852-7



PATENT

- Patent Approved: นายชिरาวุฒิ เพชรเย็น, นางเบญญา เขตหิรัญกร, นายวสิศ ลิ้มประเสริฐ, นางสาวอัสสรีย์ญา อบอุ่น, นายโคธนะ วิชาเรือง, นายธราเทพ สิริอักษร, สูตรกรรมวิธีการผลิต เซ็นเซอร์สำหรับตรวจคัดกรองผู้ป่วยโรคเก๊าท์จากข้าวไฟฟ้าแบบพิมพ์สกรีน, เลขที่ประกาศ : 1801004858, เล่มที่ประกาศ : 11/2563, กรมทรัพย์สินทางปัญญา 2020



AWARDS

- 2018 Silver Medal Award from International Invention Contest, Developing a Multiwall Carbon Nanotube/Titanium Dioxide Prin Screen Electrode for a Cheap Sensor Manufacturing For screening patients with gout, 46 th International Exhibition and Inventions of Geneva, 13 April 2018.
- 2017 Award for Dare to Grow Big (Consultant) NECTEC SCB
- 2016 Honorary Award for researchers who received awards from external agencies, Researchers Day, Thammasat University
- 2016 Bronze Medal Award from International Invention Competition, Rice Surveillance and Prognosis System, 44 th International Exhibition and Inventions of Geneva 2016



ความสนใจทางวิชาการ

- Big Data
- Business Analytics
- Deep Learning
- Knowledge Graph Embedding
- Cyber Security



อื่นๆ

● ประวัติการทำงาน

- 2566 ที่ปรึกษาคณะกรรมการการศึกษา เสนอแนะ แนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน คณะกรรมการแก้ไขปัญหาความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ วุฒิสภา
- 2562- ปัจจุบัน อาจารย์ประจำหลักสูตรนวัตกรรมและวิทยาศาสตร์ข้อมูล วิทยาลัยสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 - DSI200 Python for Data Analytics
 - DSI202 Full Stack Software Development
 - DSI310 Data Preparation
 - DSI321 Big Data Infrastructure
 - DSI441 Deep Learning
- 2563 คณะกรรมการขับเคลื่อน Big Data Gove Tech กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 2562 ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 2562-2563 คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสาร มธ.
- 2559-2564 ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยี AI and Bigdata บริษัทเบย์คอมพิวติ้ง จำกัด
- 2557-2564 ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์และสมาชิกกิตติมศักดิ์ของสมาคมการค้าอสังหาริมทรัพย์และพันธมิตร Real Estate and Partnetshios Trade Association (REP)
- 2559-2563 อนุกรรมการโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (โครงการรวมว.)
- 2557-2563 อาจารย์ประจำค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิกคอมพิวเตอร์ สอวน. ค่าย2 ศูนย์สอบธรรมศาสตร์
- 2557-2563 อาจารย์ประจำ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 - CS409 Deep Learning
 - CS439 Python programming and Data analytics
 - CS459 Django web framework
 - CDT265 Computer Organization and architecture

- DBT232 IT and Management คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และผังเมือง
 - 2556-2557 Researcher, NECTEC, Thailand
 - 2553-2556 Lab Instructor, Computer Science, Heriot-Watt University, UK
 - 2550-2551 Lab supervisor, Microelectronics, Asian Institute of Technology, Thailand
- **เกียรติประวัติและรางวัลที่เคยได้รับ**
 - 2561 รางวัลเหรียญเงินจากเวทีประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ, การพัฒนาข้าวไฟฟ้าแบบปรินท์กรีนจากมัลติวอลล์คาร์บอนนาโนทิวป์/ไททาเนียมไดออกไซด์เพื่อนำมาเป็นผลิตภัณฑ์เซอร์ราคาตุก สำหรับคัดกรองผู้ป่วยโรคเก๊าท์, 46 th International Exhibition and Inventions of Geneva, 13 April 2018
 - 2560 รางวัลต่อก้าวให้เติบโตใหญ่ (ที่ปรึกษา) NECTEC SCB
 - 2559 รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยผู้ได้รับรางวัลจากหน่วยงานภายนอก วันนักวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 - 2559 รางวัลเหรียญทองแดงจากเวทีประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ, ระบบเฝ้าระวังและพยากรณ์โรคข้าว, 44 th International Exhibition and Inventions of Geneva 2016
- **ทุนวิจัยในปัจจุบัน**
 - 2566 โครงการพัฒนาต่อยอดระบบคลังข้อมูลของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พร้อมวิเคราะห์ข้อมูลด้านการค้าระหว่างประเทศ (DITP Data Warehouse), กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 - 2566 โครงการหาความเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของบุคคลและนิติบุคคล, สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
 - 2565 โครงการพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ระยะที่ 4, กรมศิลปากร
 - 2565 แนวทางการบ่มเพาะผู้ประกอบการอัจฉริยะและเครื่องประดับไทย, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- **ทุนวิจัยที่เคยได้รับ**
 - 2566 โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ของผู้ประกอบการรายย่อย (SMEs) สู่ภาคการค้าระหว่างประเทศ, กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 - 2565 โครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูลผู้ประกอบการเพื่อผลักดันการค้าระหว่างประเทศ (Data Warehouse), กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 - 2565 แพลตฟอร์มออนไลน์บนมือถือและปัญญาประดิษฐ์แบบเรียนรู้เชิงลึกสำหรับการตรวจคัดกรองมะเร็งช่องปาก, สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
 - 2565 โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการเกษตรของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
 - 2564 โครงการดิจิทัลแพลตฟอร์มให้เข้าสินค้าทั้งในรูปแบบ B2B และ B2C, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
 - 2564 โครงการจ้างออกแบบและพัฒนาชุดโครงสร้างข้อมูล ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

- 2564 โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการรายย่อย (Trade Analytics for SMEs), กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
- 2564 โครงการพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ระยะที่ 3 กรมศิลปากร
- 2563 โครงการส่งเสริมการพัฒนาทักษะและศักยภาพกำลังคนด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Cyber Security for Cloud and Network สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล
- 2563 โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาจัดเก็บประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
- 2563 โครงการพัฒนาเครือข่ายกำลังพลดิจิทัลด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Depa Digital Manpower Network Development in Data Science), สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล
- 2563 ระบบจัดการและตอบสนองด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์, Bay Computing
- 2563 โครงการพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ระยะที่ 2 กรมศิลปากร
- 2563 ระบบแนะนำเส้นทางธุรกิจ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
- 2562 โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบวิเคราะห์ภาพจากกล้องวิดีโอ (Video Analytics) สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ, 4 ล้านบาท ตำแหน่งผู้จัดการโครงการ
- 2562 โครงการพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) กรมศิลปากร, 5 ล้านบาท
- 2562-ปัจจุบัน ระบบลงทะเบียนโครงการธรรมศาสตร์ดลาดวิชา Thammasat GenNext Academy, (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
- 2562 Supply Chain Integration Platform for Just-In-Time Logistics System, Research Gap Fund, 8ล้านบาท
- 2562 อบรมและวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับองค์กร (Data Science) บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน), 6ล้านบาท ตำแหน่งผู้จัดการโครงการ
- 2562 ระบบผู้เชี่ยวชาญฉลาดสำหรับประเมินการให้ทุนวิจัย (สกว.)
- 2561 โครงการโรงประลองวิศวกรรม Fabrication Lab (MoU สวทช.) ตำแหน่งผู้จัดการโครงการ
- 2562 ระบบข้อมูลการอบรมอาจารย์ (ฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
- 2562 โครงการบูรณาการข้อมูลสำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 2561 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของระบบค้นหาข้อมูลและระบบค้นหาอัตโนมัติเดียว (โครงการบูรณาการ ปีงบประมาณ 2562)
- 2561 โครงการถึงขยะพูดได้ BinSpeak (ทุนวิจัยสิ่งประดิษฐ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
- 2561 โครงการพัฒนาระบบรวมข้อมูลและเว็บไซต์สำหรับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

- 2561 วสิศ ลิ้มประเสริฐ, รายงานฉบับสมบูรณ์ระบบเฝ้าระวังและทำนายการเจริญเติบโตของสาหร่ายเพื่อการผลิตน้ำประปา, สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- 2561 วสิศ ลิ้มประเสริฐ, รายงานฉบับสมบูรณ์อุปกรณ์เครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายเพื่อรักษาความปลอดภัยภายในบ้าน, คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2558 อุปกรณ์เครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายเพื่อรักษาความปลอดภัยภายในบ้าน (ทุนวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
- 2557 ระบบเฝ้าระวังและทำนายการเจริญเติบโตของสาหร่ายเพื่อการผลิตน้ำประปา, ทุนวิจัยมุ่งเป้า สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย