ประวัติ

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายเจษฎา ตัณฑนุช

(ภาษาอังกฤษ) Mr. Jessada Tanthanuch

เพศ ชาย **วันเดือนปีเกิด** 23 กันยายน พ.ศ. 2519

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา (เริ่มงาน 25 ก.พ. 2547)

สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 0-4422-4641; 081-548-5700 **โทรสาร** 0-4422-4640

E-mail: jessada@g.sut.ac.th

ที่อยู่ (ที่บ้าน) 114/294 หมู่ที่ 3 ต. หนองจะบก อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

ประวัติการศึกษา

- วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์, พ.ศ. 2547, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับที่ 2), พ.ศ. 2541, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ผลงานวิจัย

ก. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

วุธินันท์ จิรสิริพิพัฒน์, เจษฎา ตัณฑนุช และ ธิดารัตน์ อารีรักษ์ (2567). บทปริทัศน์เกี่ยวกับการแจกแจงทางสถิติที่น่าสนใจในคณิตศาสตร์ประกันภัย. *Proceedings การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 7 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา*, 1 สิงหาคม 2567, หน้า 484-492.

ศรุตา จงงาม, เจษฎา ตัณฑนุช, Eckart Schulz, มังกร ดำเนตร และ อมรรัตน์ สุริยวิจิตรเศรณี (2567). การวิเคราะห์การแจกแจงทางสถิติของสัญญาณในภาพคลื่นเสียงความถี่สูงทางการแพทย์. *Proceedings การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 7 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา*, 1 สิงหาคม 2567, หน้า 494-503.

วุฒิชัย วัชรารัตน์ และ เจษฎา ตัณฑนุช (2566). การจำแนกพันธุขาวจากภาพของเมล็ดขาวสารดวยวิธีการตรวจหาวัตถุ. *Journal of Engineering and Digital Technology (JEDT) 11*(2) July - December 2023, 14-24.

Khongjeen, K., Tanthanuch, J. and Schulz, E. (2023). Comparing Two Feature Reduction Techniques: Principal Component Analysis and Analysis of Variance for Classification Enhancement in Machine Learning, *The Proceedings of the 18th National and the 8th International Sripatum University Conference: Research and Innovations to Sustainable Development,* 27 October 2023, pp 931-941.

จักรภัทร เวทศิลป์ และเจษฎา ตัณฑนุช (2566). การใช้ปัญญาประดิษฐ์พัฒนาภาพจำลองดวงตาของมนุษย์เพื่อการประยุกต์ใช้ในการสร้างเทมเพลตการฝึกสอนสำหรับการตรวจหาวัตถุ., *หนังสือประมวลบทความ (Proceedings) การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 18 และการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ครั้งที่ 8 มหาวิทยาลัยศรีปทุม ออนไลน์ เรื่อง วิจัยและนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (The Proceedings of the 18th National and the 8th International Sripatum University Conference: Research and Innovations to Sustainable Development),* 27 ตุลาคม 2566, หน้า 2695-2705.

สุจินดา พินิจชัย, ณฐกร นวรตน, อมรรัตน์ สุริยวิจิตรเศรณี และเจษฎา ตัณฑนุช (2566). การวิเคราะห์ของตัวแบบเชิงเส้นวางนัยทั่วไปสองชั้นสำหรับข้อมูลข้อเรียกร้องประกันภัยดูแลสุขภาพ., *หนังสือประมวลบทความ (Proceedings) การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 18 และการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ครั้งที่ 8 มหาวิทยาลัยศรีปทุม ออนไลน์ เรื่อง วิจัยและนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (The Proceedings of the 18th National and the 8th International Sripatum University Conference: Research and Innovations to Sustainable Development),* 27 ตุลาคม 2566, หน้า 1352-1362.

Damnet, M., Suriyawichitseranee, A., and Tanthanuch, J. (2023). Utilizing Bayesian Analysis of Wrapped Distributions in Computer Technology., *Proceedings of the 20th International and National Conference on Applied Computer Technology and Information System (ACTIS)*. 25 August 2023, 97 - 101.

Nawaratana, N., Suriyawichitseranee, A., and Tanthanuch, J. (2023). A Comparative Study between Generalized Linear Models and Generalized Additive Models in the Modeling of Health Biological Signal Data., *Proceedings of the 20th International and National Conference on Applied Computer Technology and Information System (ACTIS)*. 25 August 2023, 61 - 67.

Udomjetjamnong, K., Boonramart, P., and Tanthanuch, J. (2023). Leveraging Three Image Processing Techniques and Machine Learning for Milled Rice Variety Classification., *Proceedings of the 20th International and National Conference on*

Applied Computer Technology and Information System (ACTIS). 25 August 2023, 56 - 60.

Sriwichai, K., Tanthanuch, J., and Yimmuang, P. (2023). Application of a Twin Parametric Support Vector Machine and Deep Learning Techniques for Abnormal Retinopathy Detection from Fundus Photographs. *Thai Journal of Mathematics, 21*(2), 399 – 412.

Rodjanadid, B., Sinlapasorn, S., Tanthanuch, J., Chaiyasena, A., and Sindhupakorn, B. (2023). Modeling to Predict The Patients' Postoperative WOMAC Score by Features Engineering and Gradient Boost Tree, *Suranaree Journal of Science and Technology*, *30*(3), 030107(1-8)

เสาวนีย์ สมันต์ตรีพร, วุฒิชัย วัชรารัตน์ และเจษฎา ตัณฑนุช (2566) การตรวจหาและจำแนกชนิดของพืชสมุนไพรไทย., *เอกสารการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ครั้งที่ 6 (CRU - National Conference in Science and Technology : NCST 6th 2023)*, 14 มิถุนายน 2566, หน้า 63-74.

จักรกฤษณ์ พลรบ, เบญจวรรณ โรจนดิษฐ์, เจษฎา ตัณฑนุช และ Eckart Schulz (2566) การประยุกต์ใช้ขั้นตอนวิธีการหาค่าเหมาะสมที่สุดแบบไบนารีวาฬสำหรับแก้ปัญหาข้อมูลไม่สมดุล., *Journal of Engineering and Digital Technology (JEDT), 11*(1), มกราคม-มิถุนายน 2566, หน้า 16-29.

ณฐกร นวรตน, พันงาม วงศ์คำจันทร์, สุขเกษม วัชรมัยสกุล และ เจษฎา ตัณฑนุช (2566) การประยุกต์ใช้วิศวกรรมคุณลักษณะและตัวแบบเชิงเส้นนัยทั่วไปสำหรับพยากรณ์จำนวนผู้ติดเชื้อใหม่ไวรัสโคโรนา 2019., *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*, ปีที่ 28 (ฉบับที่ 1) มกราคม – เมษายน พ.ศ. 2566, หน้า 552-569.

วุฒิชัย วัชรารัตน์ และเจษฎา ตัณฑนุช (2565) การจำแนกพันธุ์ข้าวจากภาพของเมล็ดข้าวสารด้วยวิธีการตรวจหาวัตถุ., *รายงานสืบเนื่องจากงานประชุมวิชาการระดับชาตินนทรีอีสาน ครั้งที่ 10 ประจำปี 2565 Proceeding 2022,* มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร, 26 พฤศจิกายน 2565, หน้า 732-742.

ปิยะนารถ บุญระมาตร, เพชรงาม โคตรบรม, เบญจวรรณ โรจนดิษฐ์ และเจษฎา ตัณฑนุช (2565) การประยุกต์ใช้การประมวลผลภาพร่วมกับการเรียนรู้เครื่องเพื่อจำแนกพันธุ์ข้าว., *รายงานสืบเนื่องจากงานประชุมวิชาการระดับชาตินนทรีอีสาน ครั้งที่ 10 ประจำปี 2565 Proceeding 2022,* มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร, 26 พฤศจิกายน 2565, หน้า 711-721.

Ngekkoy, R., Nawaratana, N., Boonmunewai, J. and Tanthanuch, J. (2022). Mathematical Modelling for The Evaluation of Body Fat Percentage by Data of Body Components. *Proceeding of The International Conference on Applied Statistics 2022 (ICAS2022)*. Nov 3-4, 2022, Department of Applied Statistics, Faculty of Applied Science, King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB), Bangkok, Thailand, Thai Statistical Association (TSA) and Statistics Cooperative Research Network (Statsitics CRN)., pp 115-120.

Polrob, J., Rodjanadid, B., Tanthanuch, J. and Schulz, E. (2022). Binary Whale Optimization Algorithm for Improving Data Balance Based on Undersampling Techniques. *Proceedings of the 26th Annual Meeting in Mathematics (AMM 2022)*. May 18-20, 2022, School of Mathematics, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Thailand., pp 40-57.

อมรรัตน์ สุริยวิจิตรเศรณี และ เจษฎา ตัณฑนุช (2565) โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ที่น่าสนใจและการประยุกต์ใช้โปรแกรมภาษา C++ เพื่อช่วยในการหาผลเฉลยของปัญหาทางคณิตศาสตร์., *Proceedings of the 26th Annual Meeting in Mathematics (AMM 2022)*. May 18-20, 2022, School of Mathematics, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Thailand หน้า 163-175.

คุณาภรณ์ พันธ์เพียร, จักรกฤษณ์ พลรบ และ เจษฎา ตัณฑนุช (2565) การทำนายโรคเบาหวานโดยใช้วิศวกรรมคุณลักษณะสำหรับขั้นตอนวิธีการจำแนกในการเรียนรู้ของเครื่อง., *Proceedings of the 26th Annual Meeting in Mathematics (AMM 2022)*. May 18-20, 2022, School of Mathematics, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Thailand. หน้า 278-289.

Prasert, N., Thosdeekoraphat, T., and Tanthanuch, J. (2022) Comparison of the Classification of Phonocardiograms with Breathing Sound Noise by Machine Learning Algorithms, *Proceeding of The 6th PIM International Conference (Online Conference) "Reconnecting the World of Coexistence through Business and Education"*, March 3rd, 2022 Panyapiwat Institute of Management, Chaengwatthana Rd., Nonthaburi, Thailand, pp 612-623.

บุญเสริม เนยสูงเนิน และ เจษฎา ตัณฑนุช (2564), การประเมินปริมาณรังสีที่ผิวหนังผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพเอกซเรย์, *วารสารสาธารณสุขและวิทยาศาสตร์สุขภาพ*, *4*(3), กันยายน - ธันวาคม 2564, หน้า 204-214.

Rodjanadid, B., Cherachapridi, Phuridet., and Tanthanuch, J. (2021) Some Fixed Point Theorems in b-Metric Spaces with b-Simulation Functions, *Thai Journal of Mathematics, 19*(4) (2021), Pages 1625 – 1636.

Sriwichai, K., Tanthanuch, J., and Yimmuang, P. (2021) A Comparative Study of Different Types of Support Vector Machine and Convolutional Neural Network in Breast Cancer Classification., *Proceedings of the 10th National and International Conference on Administration and Management (10th NICAM),* Political Science Association of Kasetsart University, 27 Sept 2021, pp. 193-200.

Kongmuangpak, P., and Tanthanuch, J. (2021) Analysis and optimization method for cash withdrawal of ATM in India., *Proceedings of The 25th Annual Meeting in Mathematics (AMM 2021),* Department of Mathematics, Faculty of Science King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, 27-29 May 2021, pp. 83-87.

ศรัณย์ชัย ศิลปศร, ชนิกานต์ นิกูลรัมย์, เจษฎา ตัณฑนุช, บุระ สินธุภากร และ เบญจวรรณ โรจนดิษฐ์ (2564), การสร้างตัวแบบที่ใช้ในการทำนายคะแนนแบบประเมินข้อเข่าเสื่อม WOMAC ของผู้ป่วยหลังผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าด้วยวิศวกรรมคุณลักษณะและเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง. *การประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 25 ประจำปี 2564 (AMM2021),* คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 27-29 พฤษภาคม 2564, หน้า 154-165.

ทิตยวัฒน์ คำวงษ์ และเจษฎา ตัณฑนุช (2564), การศึกษาการใช้อีซีจีเพื่อการระบุชีวมิติด้วยโครงข่ายประสาทแบบคอนโวลูชัน. *การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ครั้งที่ 4 (The 4th National Conference on Science and Technology: NCST 4th 2021)*, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม วันที่ 22 พฤษภาคม 2564, หน้า 330-335. http://sci.chandra.ac.th/ncst2021/#

วราภรณ์ ศรีทรัพย์, เจษฎา ตัณฑนุช และภาณุ ยิ้มเมือง (2564), การประยุกต์ของขั้นตอนวิธีซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีนเพื่อจำแนกเสียงหัวใจที่มีเสียงหายใจรบกวน. *การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ครั้งที่ 4 (The 4th National Conference on Science and Technology: NCST 4th 2021),* คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม วันที่ 22 พฤษภาคม 2564, หน้า 336-341. http://sci.chandra.ac.th/ncst2021/#

Thongking, W., Mitsomwang, P., Sindhupakorn, B., Tanthanuch, J. (2022) Analysis and Classification of Abnormal Vertebral Column by Convolutional Neural Network Algorithm., *Suranaree Journal of Social Science., 16*(1), (January-June 2022)., pp 78-90.

Thongking, W., Tanthanuch, J., and Mitsomwang, P. (2021) Analysis in Abnormal Alignment Vertebrae by Neural Network Algorithm., *International Journal of Advance Computational Engineering and Networking (IJACEN)-IJACEN, 9*(3), Mar. 2021., pp. 1-5.

Sawaskamol, P., Kongmuangpak, P., Tanthanuch, J., Rodjanadid B. (2021) Analysis of The Exchange Rate on The Thai Baht Against The Chinese Yuan Using A Support Vector Machine and Firefly Algorithm., *Suranaree Journal of Social Science*., *15*(1), (January-June 2021)., pp. 105-112.

Tanthanuch, J., Kaptsov, E.I., Meleshko, S.V. (2021) Equation of Rayleigh Noise Reduction Model for Medical Ultrasound Imaging: Symmetry Classification, Conservation Laws and Invariant Solutions., *Journal of Vibration Testing and System Dynamics*, *5*(3), September 2021, pp. 237-247.

Phinitchai, S., Nawaratata, N., and Tanthanuch, J. (2021) Distributional-Based Analysis for Health Care Insurance Claim Data., *Proceeding of The 4th PIM International Conference (Online Conference) "Globalization Revisited: Building Organization Resilience with Digital Transformation",* March 3rd, 2021 Panyapiwat Institute of Management, Chaengwatthana Rd., Nonthaburi, Thailand, pp 715-725.

Damnet, M., Wetayawanich, A., and Tanthanuch, J. (2021) Statistical Distributions Appearing in Medical Ultrasound Images., *Proceeding of The 4th PIM International Conference (Online Conference) "Globalization Revisited: Building Organization Resilience with Digital Transformation",* March 3rd, 2021 Panyapiwat Institute of Management, Chaengwatthana Rd., Nonthaburi, Thailand, pp 536-547.

Tanthanuch, J., Yord-in, C., Wetayawanich, A, and Rattana, S. (2021) Method for Classification of Permanent Tooth Classes from Photographs., *Proceeding of The 4th PIM International Conference (Online Conference) "Globalization Revisited: Building Organization Resilience with Digital Transformation",* March 3rd, 2021 Panyapiwat Institute of Management, Chaengwatthana Rd., Nonthaburi, Thailand, pp 523-535.

Thongking, W., Tanthanuch, J., and Mitsomwang, P. (2021) Analysis in Abnormal Alignment Vertebrae by Neural Network Algorithm., *Proceedings of IFERP, International conference*, 5th-6th February, 2021, Chiang Mai, Thailand. organized by iFerpWorld. Institute for Technology and Research (ITRESEARCH). Khandagiri, Bhubaneswar, India, pp 31-35.

บุญเสริม เนยสูงเนิน, วิวัฒน์ ฉัตรวงศ์วาน, ปัจจัย เนื่องโคตะ, ศิริปริญญา พูนธนางกูร และ เจษฎา ตัณฑนุช (2563), การใช้การพิมพ์ 3 มิติ สำหรับการวางแผนก่อนการผ่าตัดในโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา: รายงานผู้ป่วยการผ่าตัดเปลี่ยนกระดูกขากรรไกรล่าง. *วารสารการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Journal of Medicine and Health Science)*, *27*(3) : ธันวาคม 2563. หน้า 166-178.

มังกร ดำเนตร และ เจษฎา ตัณฑนุช (2563), การวิเคราะห์การแจกแจงทางสถิติที่ปรากฏในภาพคลื่นเสียงความถี่สูงทางการแพทย์ (ANALYSIS OF STATISTICAL DISTRIBUTIONS APPEARING IN MEDICAL ULTRASOUND IMAGES). *การประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง คุณภาพของการบริหารจัดการและนวัตกรรม ครั้งที่ 5*, วันเสาร์ที่ 23 พฤษภาคม 2563, มหาวิทยาลัยการจัดการและเทคโนโลยีอีสเทิร์น จังหวัดอุบลราชธานี, หน้า 275-286:

ประภาพิชญ์ ชุติมันตานนท์, ศักดินี รัตนา และ เจษฎา ตัณฑนุช (2563), การวิเคราะห์และจำแนกประเภทฟันจากภาพถ่ายฟันด้วยการประมวลผลภาพ (ANALYSIS AND CLASSIFICATION OF TOOTH CLASSES BY IMAGE PROCESSING). *การประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง คุณภาพของการบริหารจัดการและนวัตกรรม ครั้งที่ 5*, วันเสาร์ที่ 23 พฤษภาคม 2563, มหาวิทยาลัยการจัดการและเทคโนโลยีอีสเทิร์น จังหวัดอุบลราชธานี, หน้า 254-265:

ภัคพล สวัสกมล, เบญจวรรณ โรจนดิษฐ์ และเจษฎา ตัณฑนุช (2563), การพยากรณ์อัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทไทยกับเงินหยวนจีนด้วยแบบจำลองซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน (FORECASTING THE EXCHANGE RATE OF THAI BAHT AGAINST THE CHINESE YUAN USING A SUPPORT VECTOR MACHINE). *การประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง คุณภาพของการบริหารจัดการและนวัตกรรม ครั้งที่ 5*, วันเสาร์ที่ 23 พฤษภาคม 2563, มหาวิทยาลัยการจัดการและเทคโนโลยีอีสเทิร์น จังหวัดอุบลราชธานี, หน้า 54-64:

ฐนกร ปิยะไพร, เจษฎา ตัณฑนุช และ Eckart Schulz (2563), การลดสัญญาณรบกวนบนภาพด้วยวิธีเวฟเล็ต (NOISE REDUCTION USING WAVELET METHODS). *การประชุมวิชาการระดับชาติ*

เรื่อง คุณภาพของการบริหารจัดการและนวัตกรรม ครั้งที่ 5, วันเสาร์ที่ 23 พฤษภาคม 2563, มหาวิทยาลัยการจัดการและเทคโนโลยีอีสเทิร์น จังหวัดอุบลราชธานี, หน้า 195-206:

จิรกฤต บุญหมื่นไวย, เจษฎา ตัณฑนุช และ เบญจวรรณ โรจนดิษฐ์ (2563), การวิเคราะห์แนวโน้มการขอยกเลิกใช้บริการสำหรับลูกค้าธนาคารโดยวิธีการเรียนรู้ของเครื่อง (ANALYSIS OF THE CHURN PREDICTION FOR BANK CUSTOMERS BY USING MACHINE LEARNING). *การประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง คุณภาพของการบริหารจัดการและนวัตกรรม ครั้งที่ 5*, วันเสาร์ที่ 23 พฤษภาคม 2563, มหาวิทยาลัยการจัดการและเทคโนโลยีอีสเทิร์น จังหวัดอุบลราชธานี, หน้า 215-226:

B. Rodjanadid and J. Tanthanuch (2020) Some Fixed Point Results On Mb-Metric Spaces Via Simulation Functions, Thai Journal of *Mathematics. 18*(1), pp 113 - 125

ศักดินี รัตนาและเจษฎา ตัณฑนุช (2562), การกำหนดบริเวณฟันจากภาพถ่ายช่องปากโดยการประมวลผลภาพดิจิทัล. *วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง 28* (2) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562. หน้า 84-93 https://www.tci-thaijo.org/index.php/science_kmitl/article/view/232990

J. Tanthanuch, E.I.Kaptsov and S.V.Meleshko (2019) Equation of Rayleigh Noise Reduction Model for Medical Ultrasound Imaging: Symmetry Classification and Conservation Laws in Cylindrical Coordinates, *AIP Conference Proceedings. 2153*(1), 020022 (2019): https://doi.org/10.1063/1.5125087

Jensakda N. and Tanthanuch J. (2018) Analysis in Mathematical Models for Medical Ultrasound Image Noise. *Thai Journal of Mathematics, a special issue on ICMSA 2018* (In press)

Nawaratana N. and Tanthanuch J. (2018) Analysis of Mathematical and Statistical Models for Life Insurance Claims Data. *The 14th IMT-GT International Conference on Mathematics, Statistics and their Applications Proceedings of the 14th IMT-GT ICMSA 2018*, 8th-10th December 2018, Published by Faculty of Science, Thaksin University, pp 135-140

บุญเสริม เนยสูงเนิน และเจษฎา ตัณฑนุช (2560), การกำหนดสัญญาณรบกวนในภาพเอกซเรย์ซีอาร์โดยขั้นตอนวิธีเจ ๔๘. *Suranaree Journal of Social Science*. *11*(2) ธันวาคม 2560, หน้า 83-95.

Nerysungnoen, B., Kheonkaew, B., and Tanthanuch, J. (2017) *The Method for Classification of Noise in Computed Radiography Image. Journal of Associated Medical Sciences. 50*(2). May-August: pp 275-285.

"https://www.tci-thaijo.org/index.php/bulletinAMS/article/view/71855"

ณฐกร นวรตน และเจษฎา ตัณฑนุช, การศึกษาคณิตศาสตร์สำหรับการวิเคราะห์การเจริญเติบโตของไก่เนื้อโคราช ใน *เอกสารประกอบการประชุมวิชาการสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 5 UAMC 2016*. 23 เมษายน 2559, ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

Nerysungnoen, B. and Tanthanuch, J. (2015). Classification of Noises in Computed Radiography Image, *"Advancement in Imaging and Radiotherapy through Medical Physics" Proceedings: 9th Annual Scientific Meeting, Thai Medical Physicist Society*, February 26-28, 2015, Undonthani, Thailand. pp 40-60.

Tanthanuch, J., Seekot, W., and Schulz, E. (2012). Ultrasound Image Enhancement by Means of a Variational Approach, *The Convergence of Imaging and Therapy Proceedings : 12th Asia-Oceania Congress of Mdedical Physics, and 10th South East Asian Congress of Medical Physics,* December 11-14, 2012, Chiang Mai, Thailand. pp 323-326.

Nerysungnoen, B., Chompuvised, K., and Tanthanuch, J. (2012). Application of Mathematics for Noise Reduction and Edge Detection in Medical X-ray Image, *The Convergence of Imaging and Therapy Proceedings: 12th Asia-Oceania Congress of Mdedical Physics, and 10th South East Asian Congress of Medical Physics*, December 11-14, 2012, Chiang Mai, Thailand. pp 259-262.

Rakkratok, S. Tanthanuch, J. (2012). Solutions of Mathematics Problems Using Fibonacci Numbers and Examples by Spreadsheets, *ICEELT 2012: International Conference on E-Education & Learning Technologies*, August 13-14, 2012, Singapore. pp 100-108.

Tanthanuch, J. (2012). Symmetry Analysis of the nonhomogeneous inviscid Burgers equation with delay. *Communications in nonlinear science and numerical simulation*. *17*: pp4978-4987.

Rakkratok, S., Hematulin, A., and Tanthanuch, J. (2011). Application of Fibonacci Numbers to Mathematical Problems. *ICER 2011: Learning Communities for Sustainable Development,* September 9-10, 2011, KKU, Thailand. pp 439-444.

Dounjuntuk, K., Tikul, J., Pradabsri, P., and Tanthanuch, J. (2011). Enrichment the High School Student Academic Achievement in Mathematics via the Project

Approach Activity. *ICER 2011: Learning Communities for Sustainable Development*, September 9-10, 2011, KKU, Thailand. pp 337-342.

Pukang, K., Tikul, J., Pradabsri, P., and Tanthanuch, J. (2011). The Mathematical Module of "Analytic Geometry" for Enrichment the High School Student Academic Achievement. *ICER 2011: Learning Communities for Sustainable Development,* September 9-10, 2011, KKU, Thailand. pp 344-349.

Tikul, J., Pradabsri, P., Tanthanuch, J., Khosonthongkee, K., and Kupittayanant, S. (2011). Network Development of Mathematics and Science Senior High School Education in Provincial Administrative Organization of Nakhon Ratchasima' School. *ICER 2011 : Learning Communities for Sustainable Development,* September 9-10, 2011, KKU, Thailand. pp 1197-1200.

ขจรศักดิ์ ทองรอด, เจษฎา ตัณฑนุช, จิตติมนต์ อั่งสกุล และธารา อั่งสกุล, การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการขนส่งน้ำมัน (The development of decision support system for oil transportation) ใน *เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ งานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 2 ECTI-CARD 2010*. 10-12 พฤษภาคม 2553, มหาวิทยาลัยมหานคร. หน้า 277-282.

เจษฎา ตัณฑนุช. (2552). มาตรฐานภาพเคลื่อนไหวและเสียงดิจิทัล MPEG. *วารสาร กทช. 2*(2): 307-329.

Seekot, W. and Tanthanuch, J. (2008). Ultrasound Image Enhancement by Means of a Variational Approach. *Proceedings of 11th National Graduate Research Conference, Graduate Studies: "Sustainable Local Development"*, 17-18 December 2008, Graduate School, Valaya Alongkorn Rajabhat University, Pathum Thani, Thailand. pp. 1-10.

เจษฎา ตัณฑนุช. (2551). คณิตศาสตร์ในโทรคมนาคม. *วารสาร กทช. 1*(2): หน้า 317-339.

Tanthanuch, J. (2007). Symmetry Analysis on. *Proceedings of the 3rd IMT-GT Regional Conference on Mathematics, Statistics and Their Applications*, 5-6 December 2007, Universiti Sains Malaysia, Penang, Malaysia.

Phosaard,S. and Tanthanuch J. (2007). PakPao 3D: The Design and Implementation of a Three-Dimensional User Interface for an Operation System Using a Game Engine. *The 2007 International Conference of Applied and Engineering Mathematics (ICAEM), World Congress on Engineering 2007 (WCE 2007),* London, U.K., 2-4 July, 2007.

Tanthanuch, J. (2006). Symmetry Analysis on. *Proceedings of the 2nd IMT-GT Regional Conference on Mathematics, Statistics and Their Applications*. *Vol. I* - Pure Mathematics. pp.37-41

เจษฎา ตัณฑนุช. (2548). “โซลิตอน” คณิตศาสตร์สำหรับคลื่นสึนามิ. *วารสารวิทยาศาสตร์ทักษิณ. 2*(1): หน้า 21-30.

Tanthanuch, J., and Meleshko, S. V. (2004). On definition of an admitted Lie group for functional differential quations. *Communications in nonlinear science and numerical simulation. 9*: pp117-125.

Tanthanuch, J., and Meleshko, S. V. (2002). Application of group analysis to delay differential equations. *Nonlinear acoustics at the beginning of the 21st century*. Moscow, Russia: Faculty of Physics, Moscow State University. pp 607-610

ข. ผลงานอื่น ๆ

1) เอกสารการสอนวิชา 103105 Calculus III
2) สื่อ Learning Object เรื่อง พิกัดทรงกลม และการหาค่าปริพันธ์ในพิกัดทรงกลม
3) สื่อ Learning Object เรื่อง พิกัดทรงกระบอก และการหาค่าปริพันธ์ในพิกัดทรงกระบอก
4) สื่อ Learning Object เรื่อง การหาปริพันธ์และการประยุกต์
5) สื่อ Learning Object เรื่อง การหาปริพันธ์สองชั้น

ค. ทุนและรางวัลผลงานที่เคยได้รับ

1) เป็นที่ปรึกษาโครงงานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ของนายพุฒิพงศ์ รัตนพงษ์วณิช นายสุวิจักขณ์ เกตุแก้ว และนางสาวณัฐชยา เข็มทอง นักเรียนในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (วมว) โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ ในหัวข้อ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของลักษณะใบหูในเชิงเรขาคณิต 2 มิติต่อปัจจัยการได้ยินเสียง (Analyzing the Relationship between Ear Characteristics in 2 -Dimensional Geometric Aspect and Hearing Impairment Factors) ซึ่งได้รับรางวัล เหรียญทอง ในการนำเสนอแบบ Oral presentation of STEM and Engineering ในงาน ในงานประชุมวิชาการ 14th SCiUS Forum จัดโดยโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (วมว) 26-28 เมษายน 2567 ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
2) ผลงานชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง และโล่รางวัล การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 12 ประจำปี 2567 (UAMC 2024) จัดโดยภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ระหว่างวันที่ 28 เมษายน 2567 เรื่อง การประยุกต์ใช้เปลือกหุ้มคอนเวกซ์ใน

การวิเคราะห์ภาวการณ์พลัดตกหกล้ม โดย นางสาวกานต์ชนก อุดมเจตจำนง อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. ดร.เจษฎา ตัณฑนุช (กลุ่มที่ 8 Mathematics for Sustainable Development Goals)

3) รางวัล Best Oral Presentation Award ของงานวิจัย Identifying Suicidal Post by Using Latent Dirichlet Allocation (นำเสนอโดย นายนัฐพงศ์ สุธรรมโน นักศึกษาในที่ปรึกษาระดับปริญญาโท) ในการประชุมวิชาการ the 4th International Conference on Science Technology & Innovation (4 th ICSTI) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ วันที่ 29 มีนาคม 2567.
4) รางวัล Best Paper Award ของงานวิจัย A Comparative Study between Generalized Linear Models and Generalized Additive Models in the Modeling of Health Biological Signal Data ในการประชุมวิชาการ the 20th International and National Conference on Applied Computer Technology and Information System (ACTIS) and Business Administration (NCOBA) วันที่ 25 สิงหาคม 2566.
5) เป็นที่ปรึกษาโครงงานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ นายปภังกร แก้วใสธัญกูล และนายสุรพงษ์ บรรเจิดเวหา โดยมี ผศ. ดร.เจษฎา ตัณฑนุช เป็นที่ปรึกษา นักเรียนในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (วมว) โรงเรียนสุรวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ ในหัวข้อ Application of Matrices for Image Adjustment ซึ่งได้รับรางวัล Gold Medal และ Special Award IYSA ในการนำเสนอในการแข่งขัน World Science, Environment and Engineering Competition 2023 (WSEEC) ประเทศอินโดนีเซีย วันที่ 1-5 สิงหาคม 2566
6) ผลงานชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง และโล่รางวัล การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2566 (UAMC 2023) จัดโดยสาขาวิชาคณิตศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2566 เรื่อง การประยุกต์ใช้การจัดสรรดีรีเคลแฝงเพื่อแก้ปัญหาก่อนการประมวลผลข้อความที่ไม่ได้ระบุสำหรับการจำแนกสถานการณ์การฆ่าตัวตาย โดย นายนัฐพงศ์ สุธรรมโน อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. ดร.เจษฎา ตัณฑนุช (กลุ่มที่ 8 Mathematics for Sustainable Development Goals)
7) เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นายวุฒิชัย วัชรารัตน์ ซึ่งได้รางวัล**ยอดเยี่ยม** ในการนำเสนอผลงาน ประเภทบรรยาย (Oral Presentation) กลุ่มนวัตกรรมและเทคโนโลยี ในการประชุมวิชาการระดับชาตินนทรีอีสาน ครั้งที่ 10 จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565
8) เป็นที่ปรึกษาโครงงานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ นายณภัทร ฟ้าคุ้ม นายภูริ วริศรางกูล และนายปราชญ์ศิริ ฐิติผกายแก้ว โดยมี ผศ. ดร.เจษฎา ตัณฑนุช เป็นที่ปรึกษา นักเรียนในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (วมว) โรงเรียนสุรวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ ในหัวข้อ Applications

of Mathematics in 3D Printing ซึ่งได้รับรางวัล Gold Medal และ Special Award MYSO ในการนำเสนอในการแข่งขัน World Youth STEM Invention Innovation (WYSII) 2022 ประเทศมาเลเซีย วันที่ 21 สิงหาคม 2565

9) เป็นที่ปรึกษาโครงงานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ นางสาวพิมพ์นภัส วิริยะคุปต์ นางสาวปาริมา จารุธานีวงศ์ และนางสาวอันลิปรียาฐ์ นาเมืองรักษ์ โดยมี ผศ. ดร.เจษฎา ตัณฑนุช เป็นที่ปรึกษา นักเรียนในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (วมว) โรงเรียนสุรวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ ในหัวข้อ Solving Mathematics Problems Related to Recurrence Relations ซึ่งได้รับรางวัล Gold Medal ในการนำเสนอในการแข่งขัน Indonesia International IoT Olympiad (I3O) 2022 ประเทศอินโดนีเซีย วันที่ 23 พฤษภาคม 2565

10) ผลงานชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง และโล่รางวัล การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 10 ประจำปี 2565 (UAMC 2022) จัดโดยภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2565 เรื่อง การประยุกต์ใช้การประมวลผลภาพและการเรียนรู้เครื่อง เพื่อจำแนกกระดูกสันหลังที่ผิดปรกติ โดย นางสาวสุชาดา ชีระปฏิยุทธ อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. ดร.เจษฎา ตัณฑนุช (กลุ่มที่ 5 Computational Mathematics)

11) เป็นที่ปรึกษาโครงงานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ของนางสาวกานต์สินี เอื้ออาภรณ์ นางสาวพิมพ์นิภา หวังบรรจงพูน และนายธนกฤต เทพนอก นักเรียนในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (วมว) โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ ในหัวข้อ Mathematics Curves for Fingerprint Patterns ซึ่งได้รับรางวัล Gold Medal และ IYSA Special Award ในการนำเสนอในการแข่งขัน Youth International Science Fair 2022 (YISF 2022) ประเทศอินโดนีเซีย วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565

12) บทความวิจัยดีเด่น “การศึกษาการใช้อีซีจีเพื่อการระบุชีวมิติด้วยโครงข่ายประสาทแบบคอนโวลูชัน” การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม (ครั้งที่ ๔ NCST-CRU ๒๕๖๔) วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

13) เป็นที่ปรึกษาโครงงานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ของนายกณวรรฏศ์ ฉัตรพัฒนศิริ นายณธรรศ เฮ่ประโคน และ นายสุรินทร์ จินตพละ นักเรียนในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (วมว) โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ ในหัวข้อ ภาวะคู่หรือคี่ในปัญหา มายากล และ เกมปริศนาทางคณิตศาสตร์ (Parity in Mathematics Problems, Magic and Puzzle Game) ซึ่งได้รับรางวัล Gold Medal ในการนำเสนอใน Forum

ของ YMSCE (Malaysian International Young Scientists Conference & Exhibition) ประเทศมาเลเซีย ระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน 2564

14) เป็นที่ปรึกษาโครงงานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ของนางสาวเตชินี กุกำจัด และนางสาวอภิชญา ปวบุญสิริวงศ์ นักเรียนในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (วมว) โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ ในหัวข้อ Mathematical Analysis of Curve of Spee ซึ่งได้รับรางวัล
   - รางวัล Best Presentation Award, Session: Physical and Life Science. งานประชุมวิชาการ IVCST 2020 จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี วันที่ 7-10 สิงหาคม 2563.
   - เหรียญทองแดง (Bronze) ในการนำเสนอผลงานโครงงานคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์แบบ Oral Presentation และที่ 2 ในการนำเสนอผลงานแบบ Poster ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 9th Asia Pacific Conference of Young Scientists (APCYS 2020) แบบ online จัดโดย Faculty of Information Technology and Sciences, Parahyangan Catholic University และ Center for Young Scientists Indonesia ประเทศอินโดนีเซีย
   - **เหรียญทอง** ในการนำเสนอแบบ Oral presentation of Mathematics and Statistics ในงานในงานประชุมวิชาการ 10th SCiUS Forum จัดโดยโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (วมว)

15) Best Presentation Award, Session: Physical and Life Science. หัวข้อ ANALYSIS OF THE EXCHANGE RATE ON THE THAI BAHT AGAINST THE CHINESE YUAN USING A SUPPORT VECTOR MACHINE AND FIREFLY ALGORITHM นำเสนอผลงานโดยนายปัณณวิชญ์ กองเมืองปัก ในงานประชุมวิชาการ IVCST 2020 จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี วันที่ 7-10 สิงหาคม 2563 โดยมีผู้เขียนบทความได้แก่ นายปัณณวิชญ์ กองเมืองปัก นายภัคพล สวัสกมล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา ตัณฑนุช และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจวรรณ โรจนดิษฐ์

16) **รองชนะเลิศอันดับ 1 (The 1st Runner Up) ในการนำเสนอผลงานประเภท Poster หัวข้อ "Analysis and Classification of Tooth Classes by Image Processing"** โดย นางสาวประภาพิชญ์ ชุติมันตานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. ดร.เจษฎา ตัณฑนุช ในงาน IST-FR 2019 (Symposium on Frontier Research in Information Science and Technology, Gateway to Informatics Research at EECi) Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology วันที่ 11 ธันวาคม 2562

17) **รางวัลที่ ๓ ด้าน Hardware ระดับทั่วไป "ระบบบันทึกเสียงเครื่องฟังตรวจไร้สายด้วยเครื่องส่งด้านยูเอชเอฟ"** การประกวดสิ่งประดิษฐ์ ครั้งที่ ๑๐ ประจำปี ๒๕๕๙ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๘ โดย นายวุฒินันท์ วามะกัน ผศ.ดร.เจษฎา ตัณฑนุช นายเมธี ประสมทรัพย์ และนายพรสิงห์ นิลผาย

18) **รางวัลผลงานวิจัยเด่น** จากโครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาเครือข่ายเพื่อหนุนเสริมกระบวนการเรียนรู้ด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา ในชุดโครงการ การประสานเครือข่ายสถาบันการศึกษาในพื้นที่เพื่อหนุนเสริมคุณภาพการเรียนรู้ของเด็กและเยาวชน จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2555

19) **รางวัล Gold Medal Prize** ในการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ International Young Inventors Project Olympiad (IYIPO) ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 13-15 พฤษภาคม 2554 ณ เมือง TBILISI ประเทศจอร์เจีย ในฐานะที่ปรึกษาโครงงาน “Generate and Solve Sudoku) using recursion” ของนายจักริน ลิ้มวงศ์ยุติ และนางสาวรติมา จันธิมา ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย

20) **ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์** 19 มีนาคม 2550

21) **ผลงานวิจัยดีเยี่ยมแบบโปสเตอร์** ในการประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่..พบ..เมธีวิจัยอาวุโส สกว. จัดโดย สกอ. และ สกว. ระหว่างวันที่ 12-14 ตุลาคม 2549

22) ได้รับทุน**ผู้ช่วยวิจัยโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก**, พ.ศ. 2542-2547

23) **รางวัลผู้สอบได้คะแนนยอดเยี่ยมในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์** มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มูลนิธิศาสตราจารย์ ดร. แถบ นีละนิธิ, พ.ศ. 2541

24) **รางวัลผลงานโครงงานปี 4 ดีเด่น** คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, พ.ศ. 2540

25) **รางวัลเหรียญ Bronze** การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ (IOI) ครั้งที่ 6 ณ ประเทศสวีเดน, พ.ศ. 2537

26) ได้รับทุน**โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)**, พ.ศ. 2534-2541

ง. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ

คณิตศาสตร์ สมการเชิงอนุพันธ์ การประมวลผลภาพ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ภาษา C

จ. งานอื่น ๆ

1) หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
   1 เมษายน พ.ศ. 2564 – 30 พฤศจิกายน 2565
2) รักษาการหัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
   1 ธันวาคม พ.ศ. 2561 – 31 มีนาคม พ.ศ. 2564
3) กรรมการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
   สมัยที่ 1 ระหว่างวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2561 - 15 สิงหาคม พ.ศ. 2563
   สมัยที่ 2 ระหว่างวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2563 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566
4) กรรมการสภาวิชาการ ประเภทคณาจารย์ประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 20 มีนาคม พ.ศ. 2560 - มีนาคม พ.ศ. 2564

5) ถวายรายงานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เรื่อง “เครื่องฟังตรวจไร้สายสัญญาณรบกวนต่ำ” ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ในงานทรงเปิดอาคารสิรินธรวิศวพัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา
6) ร่วมทำของถวายสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในนามมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี งานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 41 (วทท 41) ในระหว่างวันที่ 6 – 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา
7) ร่วมทำงาน “ตามรอยสมเด็จพระสังฆราช หมื่นโลกธาตุอำนวยพร” งานเทิดพระเกียรติแด่สมเด็จพระญาณสังวร สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก ร่วมสักการะพระบรมสารีริกธาตุ 11-17 พฤศจิกายน ณ ศูนย์การค้าสยามพารากอน กรุงเทพมหานคร
8) อาจารย์พิเศษหลักสูตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
9) อาจารย์พิเศษสอนวิชาคณิตศาสตร์ ให้กับนักเรียนที่เรียนในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาวิชาช่างอุตสาหกรรมฐานวิทยาศาสตร์
10) คณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (พ.ศ. 2552-2557)
11) ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา (พ.ศ.2552 ถึงปัจจุบัน)
12) ผู้ประสานงานและวิทยากรอบรมโครงการคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระดับชาติ สอวน. ศูนย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
13) กรรมการการจัดการแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระดับชาติ สอวน. ครั้งที่ 4-9
14) วิทยากรอมรมด้านคณิตศาสตร์ และการทำโครงงาน
15) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อทำหน้าที่พิจารณาบทความฉบับเต็ม การจัดการประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 23 พ.ศ. 2554 คณะวิทยาศาสตร์ และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชมงคลอีสาน
16) เป็นผู้ประเมินข้อเสนอการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ให้กับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
17) กรรมการพัฒนาหลักสูตรโรงเรียนสุรวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
18) กรรมการพิจารณาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
19) กรรมการพิจารณาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2555 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

20) กรรมการพิจารณาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์หลักสูตรใหม่ ฉบับ พ.ศ. ... คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
21) กรรมการวิพากษ์หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์หลักสูตรใหม่ ฉบับพ.ศ. 2552 (ฉบับร่าง) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
22) กรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549) หลักสูตรคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
23) ที่ปรึกษาด้านคณิตศาสตร์ โรงเรียนปลูกปัญญา จ.นครราชสีมา
24) กรรมการประสานงานโครงการ YSC ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (พ.ศ. 2551-ปัจจุบัน)
25) กรรมการตัดสินการประกวดโครงงานนักเรียนระดับภาค มูลนิธิเปรม ติณสูลานนท์ จังหวัดนครราชสีมา (2547-2562)