

SANCHA PANPAENG
อาจารย์สัญญา พันธุ์แพง

sancha@g.cmru.ac.th

POSITION

- Chairman of the Board, Executive Committee for the Bachelor of Education Program in Computing
- Mae Hong Son College Committee

ACADEMIC POSITION

-Chairman of the Board, Executive Committee for the Bachelor of Education Program in Computing

EDUCATION

- 2550 — M.Sc.(Computer), Chiangmai University
- 2562 — Grad.Dip. (Teaching Profession), Chiang Mai Rajabhat University
- 2541 — B.Sc.(Computer Science), Lampang Rajabhat Institute

WORK EXPERIENCE

- 2567 - Present — Maehongson College, Chiangmai Rajabhat University, Mae Hong Son Campus (Chairman of the Board, Executive Committee for the Bachelor of Education Program in Computing)
- 2565 - Present — Maehongson College, Chiangmai Rajabhat University, Mae Hong Son Campus (Mae Hong Son College Committee)
- 2563 - Present — Maehongson College, Chiangmai Rajabhat University, Mae Hong Son Campus (Chairman of the Board, Executive Committee for the Bachelor of Science Program in Information and Communication Teachnology)
- 2558 - Present — Maehongson College, Chiangmai Rajabhat University, Mae Hong Son Campus (Lecturer)
- 2551 - 2557 — Business Information Technologo Department, Faculty of Business Administration, Maejo University (Lecturer)
- 2550 - 2551 — Mathematics and Computer Science Program,Faculty of Science and Technology, Uttaradit Rajabhat University (Lecturer)

AREA OF INTEREST

- AI in Education, Educational Data Mining
- Education Technology
- Internet of Things
- Database, Data Analytics, Data Visualisation
- Data Mining, Machine Learning, Deep Learning, Artificial Intelligence
- Image Processing, Computer Vision
- Computer Security

PUBLICATIONS

ศิวาพร มหาทำนุโชค, ถนัด บุญชัย, นครินทร์ พริบไหว, กาญจน์พิชชา ถวิลไทย, **สัญญา พันธุ์แพง,** และ สุพจน์ คำมะนิด. (2567). ความสัมพันธ์และความต้องการเรียนสาขาด้านสุขภาพและสวัสดิการและสาขากลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศไทยของกลุ่มประชากร Y และ Z ในจังหวัดชายแดนตะวันตกสุดของประเทศไทย.วารสารศาสตร์การศึกษาและการพัฒนามนุษย์, 8(2), 16-28

Panpaeng, S., Phanphaeng, P., Reankham, T., Homfung, K., & Pripwai N. (2023). Virtual Tour Technology Innovation to Increase the Potential of Ethnic Homestay Tourism in Mae Hong Son Province. In The 27th International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC 2023). (pp. 471-476). 13-15 September, 2023. Suratthani: Thailand.

Phanphaeng, P., **Panpaeng, S.**, & Reankham, T. (2023). Foot Photo Application for Diabetes People. In The 27th International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC 2023). (pp. 415-418). 13-15 September, 2023, Suratthani: Thailand.

Panpaeng, S., Phanphaeng, P., Kumnuanta, J., Yommakit, P., Kocento, K., & Wongchompoo, P. (2023). The application of data mining techniques for predicting education to new undergraduate students at Chiang Mai Rajabhat University. In The International Conference on Cybernetics and Innovations (ICCI 2023). (pp. 1-6). 29-31 March, 2023. Phetchaburi: Thailand.

Phanphaeng, P., & **Panpaeng, S.** (2023). Application of information technology to promote community-based tourism among entrepreneurs of homestays in Mae Hong Son Province. In 26th International Conference on IT Applications and Management (ITAM). (pp. 261-267). 22-25 February, 2023. Bangkok: Thailand.

Maneejamnong, P., Payakkhin, N., & **Panpaeng, S.** (2022). Utilizing the Internet of Things technology to control oyster mushrooms. In 2022 26th International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC). (pp. 140-145). 21-23 December, 2022. Sakon Nakhon: Kasetsart University, Chalermphrakiat Sakon Nakhon Province Campus.

Panpaeng, S., Payakkhin, N., & Maneejamnong, P. (2022). Development of Internet of Things System for Environment Control in Niam Hom (Strobilanthes nivea Craib) House. In 2022 17th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing (iSAI-NLP). (pp. 237-242). 2-5 November, 2022. Chiang Mai: Artificial Intelligence Association of Thailand (AIAT).

Panpaeng, S., Phanpheang, P., and Metharak, E. (2018). Cigarette Smoke Detectors for Non-Smoking Areas in the Building. In The 22nd International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC 2018). (pp. 208-211), 21-24 November 2018. Chiang Mai: Thailand.

WORK EXPERIENCE

2547 - 2550	A. D. S. SURVEY & COMPUTER CO., LTD. (IT Consultant)
2547 - 2550	VM Company CO., LTD. (IT Manager)
2547 - 2552	Design Soft and System Group Co., Ltd. (System Analysis)
2543 - 2547	Business Computer Department, The Far Eastern College, (Lecturer)
2542 - 2543	Business Computer Department, Chiang Mai International Business School, (Lecturer)
2541 - 2542	Computer Department, Uttaradit Technological College, (Lecturer)

PUBLICATIONS

Panpaeng, S., Phanpheang, P., and Mahathamnuchock, S. (2018). The Potential of Information Technology for the Elderly in the Area of Mae Hong Son. In The 22nd International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC 2018). (pp. 326-330), 21-24 November 2018, Chiang Mai: Thailand.

มณฑิตา ใหม่นา, และ**สัญญา พันธุ์แพง.** (2568). เอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องประเพณีปอยส่างลองจังหวังแม่ฮ่องสอน. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ"งานประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้ง ที่ 6", (น. 621 - 626). 27 มีนาคม 2568. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

บริวาร มโนเลิศ, และ **สัญญา พันธุ์แพง.** (2566). การพัฒนาสื่อการเรียนรู้3มิติ:เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับแมว. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ "งานประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้ง ที่ 4". (น. 798 – 802). 27 มีนาคม, 2566. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

อาทิตา ชมภูทัน, และ **สัญญา พันธุ์แพง**. (2565). ไม้เท้าไมโครคอนโทรลเลอร์เพื่อผู้พิการทางการมองเห็น. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ "งานประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้ง ที่ 3". (น. 1166 – 1174). 17 มีนาคม, 2565. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

ภานุวัฒน์ สกุลวุฒิชัย, และ **สัญญา พันธุ์แพง.** (2565). การวิเคราะห์หาขนาดของวัตถุ กรณีศึกษา : กล้วยปอกเปลือก. ใน การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเซีย ครั้งที่ 10". (น. 608 – 615). 24-25 กุมภาพันธ์, 2565. ชลบุรี:มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา.

เบ็ญจภรณ์ ญาณกรกุล, และ **สัญญา พันธุ์แพง.** (2564). การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการตรวจจับควันไฟป่าของอุปกรณ์เซนเซอร์. ใน การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเซีย ครั้งที่ 9". (น. 924 - 932), 25 กุมภาพันธ์ 2564. ประจวบคีรีขันธ์ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์.

ภานุวัฒน์ สกุลวุฒิชัย, และ **สัญญา พันธุ์แพง**. (2564). การพัฒนาเทคนิคการตรวจจับควันไฟด้วยเทคโนโลยีการประมวลผลภาพ. ใน การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเซีย ครั้งที่ 9". (น. 942 - 950), 25 กุมภาพันธ์ 2564. ประจวบคีรีขันธ์ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์.

เจตน์ งามประพฤติ, พุทธชาติ ยมกิจ, และ **สัญญา พันธุ์แพง**. (2563). กล่องจดหมายอัจฉริยะเพื่อบริษัทแอดไวซ์เชียงราย. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ "งานประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้ง ที่ 1 (หรือ Sci-Tech 18th)". (น. 748–755), 28 กุมภาพันธ์, 2563. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

บะไบ๋ คาริชมาลย์, จีรัง คำนวนตา, และ **สัญญา พันธุ์แพง.** (2563). พัดลมไอน้ำอัจฉริยะ. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ "งานประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้ง ที่ 1 (หรือ Sci-Tech 18th)". (น. 756–765), 28 กุมภาพันธ์, 2563. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

ศักดิ์สิทธิ์ ก่อพงศ์เกษม, ภัทรมน พันธุ์แพง, และ**สัญญา พันธุ์แพง.** (2563). ระบบบันทึกข้อมูลการเข้าใช้อาคารวิทยาลัยแม่ฮ่องสอนด้วยการตรวจจับใบหน้า. ใน การ. ประชุมวิชาการระดับชาติ "งานประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ 1 (หรือ Sci-Tech 18th)". (น. 766-773), 28 กุมภาพันธ์, 2563. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

อาทิตยา แน่นแหน้, เอกราช พรนราหัสดีกุล, ณัฐกิตติ์ จินา, และ **สัญญา พันธุ์แพง.** (2563). ระบบรดน้ำกระเทียมอัตโนมัติด้วยพลังงานแสงอาทิตย์และควบคุมผ่านสมาร์ทโฟน. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ "งานประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ 1 (หรือ Sci-Tech 18th)". (น. 774 - 781), 28 กุมภาพันธ์, 2563. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

ONGOING RESEARCH