ธีรพงศ์ ปานบุญยืน (Teerapong Panboonyuen)

In a world of code and light, I strive to shape a future bright.

With Al's power, I seek to mend, and make our earth a better place to blend.

ข้อมูลติดต่อ

ฮีเมล: teerapong.panboonyuen@gmail.com

teerapong.pa@chula.ac.th

🛊 เว็บไซต์ https://kaopanboonyuen.github.io

ความสนใจในการวิจัย

Human-Al Interaction; Computer Vision; Large Language Models (LLMs); Applied Earth Observations

การศึกษา

นักวิจัยหลังปริญญาเอกสาขา AI เพื่อโลกใบนี้ 2022 - ปัจจุบัน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

นักวิจัยหลังปริญญาเอกสาขา Al 2021 - 2022

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

ปริญญาเอกสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2017 - 2020

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (GPA: 4.00/4.00)

ปริญญาโทสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2015 - 2016

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (GPA: 4.00/4.00)

ปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2012 - 2015

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (โควตาเรียนดีเข้าปริญญาตรี)

โรงเรียนเตรียมวิศวกรรม (PET21) 2010 - 2012

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (โรงเรียนมัธยมปลาย)

ประสบการณ์ทำงาน

นักวิทยาศาสตร์การวิจัยอาวุโส 2022 - ปัจจุบัน

Motor AI Recognition Solution (MARS)

อาจารย์พิเศษ 2023 - ปัจจุบัน

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นักวิจัยหลังปริญญาเอก 2021 - ปัจจุบัน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นักวิจัยด้าน AI และวิทยาการข้อมูล 2020 - 2021

CJ Express Group และ CJ Express Tech (TILDI)

ผู้ช่วยสอนระดับบัณฑิตศึกษา

2015 - 2022

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รางวัล

• ทุนการศึกษาเฉลิมฉลองวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเจริญพระชนมายุครบ 72 พรรษา (ปริญญาโท)

- ทุนการศึกษามูลนิธิฉลองครบรอบ 100 ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ปริญญาเอก)
- ทุนการศึกษาครบรอบ 90 ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ปริญญาเอก)
- ทุนการศึกษา Global Young Scientists Summit (GYSS) จากกรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา เจ้าฟ้ามหาจักรีสิรินธร
- ทุนการศึกษา Ratchadapisek Somphot Fund สำหรับทุนหลังปริญญาเอก, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2021-2025)
- ผู้ตรวจสอบบทความในวารสาร/การประชุมระดับนานาชาติ: ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ AAO-4985-2020
- ผู้สำเร็จการวิ่งมาราธอนกรุงเทพฯ 42.195 กม.** สำเร็จการวิ่งมาราธอนเต็มรูปแบบ (42.195 กิโลเมตร) (Bangkok Marathon ปี 2022)
- ผู้สำเร็จการแข่งขัน IRONMAN 70.3** สำเร็จการแข่งขันไตรกีฬาอันทรหดประกอบด้วยการว่ายน้ำ 1.9 กม., ปั่นจักรยาน 90 กม., และวิ่ง 21.1 กม. (IM70.3, Bang Saen ปี 2024)
- รางวัลบทความที่ดีที่สุดในระดับนักศึกษาในการประชุมวิชาการนานาชาติด้านการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (2017)
- รางวัลบทความนักวิจัยอายุน้อยที่ดีที่สุดในการประชุมวิชาการนานาชาติครั้งที่ 1 ด้านเทคโนโลยีอัจฉริยะและการพัฒนา เมือง (STUD) (2019)

การตีพิมพ์

- 1. Panboonyuen, Teerapong, et al. MeViT: A Medium-Resolution Vision Transformer for Semantic Segmentation on Landsat Satellite Imagery for Agriculture in Thailand. Remote Sensing 15.21 (2023): 5124.
- 2. **Panboonyuen, Teerapong**, et al. MARS: Mask Attention Refinement with Sequential Quadtree Nodes for Car Damage Instance Segmentation. International Conference on Image Analysis and Processing. Cham: Springer Nature Switzerland, 2023.
- 3. Panboonyuen, Teerapong, et al. Object Detection of Road Assets Using Transformer-Based YOLOX with Feature Pyramid Decoder on Thai Highway Panorama. Information 13.1 (2022): 5.
- 4. **Panboonyuen, Teerapong**, et al. Transformer-Based Decoder Designs for Semantic Segmentation on Remotely Sensed Images. Remote Sensing 13.24 (2021): 5100.

- 5. Panboonyuen, Teerapong, et al. Semantic Labeling in Remote Sensing Corpora Using Feature Fusion-Based Enhanced Global Convolutional Network with High-Resolution Representations and Depthwise Atrous Convolution. Remote Sensing 12.8 (2020): 1233.
- 6. **Panboonyuen, Teerapong**, et al. Semantic Segmentation on Remotely Sensed Images Using an Enhanced Global Convolutional Network with Channel Attention and Domain Specific Transfer Learning. Remote Sensing 11.1 (2019): 83.
- 7. Panboonyuen, Teerapong, et al. Road segmentation of remotely-sensed images using deep convolutional neural networks with landscape metrics and conditional random fields. Remote Sensing 9.7 (2017): 680.
- 8. Panboonyuen, Teerapong, et al. An enhanced deep convolutional encoder-decoder network for road segmentation on aerial imagery. International Conference on Computing and Information Technology. Springer, Cham, 2017.
- 9. **Panboonyuen, Teerapong**, et al. Image Vectorization of Road Satellite Data Sets, Journal of Remote Sensing and GIS Association of Thailand (2017)
- 10. Wichakam, I., **Panboonyuen, T.**, Udomcharoenchaikit, C., and Vateekul, P. (2018, February). Real-Time Polyps Segmentation for Colonoscopy Video Frames Using Compressed Fully Convolutional Network. In International Conference on Multimedia Modeling (pp. 393-404). Springer, Cham.
- 11. Vajeethaveesin, T., **Panboonyuen, T.**, Lawawironjwong, S., Srestasathiern, P., Jaiyen, S. (2022). A Performance Comparison between GIS-based and Neuron Network Methods for Flood Susceptibility Assessment in Ayutthaya Province. Trends in Sciences, 19(2), 2038-2038.
- 12. Vateekul, P., **Panboonyuen, T.**, Lawawirojwong, S., and Srisonphan, S. (2017, December). Road map extraction from satellite imagery using connected component analysis and landscape metrics. In 2017 IEEE International Conference on Big Data (Big Data) (pp. 3435-3442). IEEE.
- 13. Chantharaj, S., Pornratthanapong, K., Chitsinpchayakun, P., Panboonyuen, T., Vateekul, P., Lawavirojwong, S. (2018, July). Semantic Segmentation On Medium-Resolution Satellite Images Using Deep Convolutional Networks With Remote Sensing Derived Indices. In 2018, the, the 15th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE) (pp. 1-6). IEEE.
- 14. Kantavat, P., Hayashi, Y., City, G. S., Kijsirikul, B., **Panboonyuen, T.**, Achariyaviriya, W., ... & Vateekul, P. Transportation Mobility Factor Extraction Using Image Recognition Techniques, First International Conference on Smart Technology & Urban Development (STUD 2019).
- 15. Intarat, K.; Rakwatin, P.; **Panboonyuen, T**. Enhanced Feature Pyramid Vision Transformer for Semantic Segmentation on Thailand Landsat-8 Corpus. Information 2022, 13, 259.
- 16. Thitisiriwech, K., **Panboonyuen, T.**, Kantavat, P., Iwahori, Y. and Kijsirikul, B., 2022. The Bangkok Urbanscapes Dataset for Semantic Urban Scene Understanding Using Enhanced Encoder-Decoder with Atrous Depthwise Separable A1 Convolutional Neural Networks. IEEE Access.
- 17. Thitisiriwech, K., **Panboonyuen, T.**, Kantavat, P., Kijsirikul, B., Iwahori, Y., Fukui, S., & Hayashi, Y. (2023). Quality of Life Prediction in Driving Scenes on Thailand Roads Using Information Extraction from Deep Convolutional Neural Networks. Sustainability, 15(3), 2847.

ผู้ตรวจสอบบทความในวารสาร/การประชุมระดับนานาชาติ

- Invited Reviewer of IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (PAMI)
- Invited Reviewer of IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (Publisher: IEEE)
- Invited Reviewer of IEEE Transactions on Industrial Informatics (Publisher: IEEE)
- Invited Reviewer of IEEE Transactions on Artificial Intelligence (Publisher: IEEE)
- Invited Reviewer of IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence (Publisher: IEEE)
- Invited Reviewer of Pattern Recognition (Publisher: Elsevier)
- Invited Reviewer of Neurocomputing (Publisher: Elsevier)
- Invited Reviewer of Scientific Reports (Publisher: Nature)
- Invited Reviewer of Computer Vision and Image Understanding (Publisher: Elsevier)
- Invited Reviewer of Remote Sensing (Publisher: MDPI)
- Invited Reviewer of PLOS ONE (Publisher: Public Library of Science)
- Invited Reviewer of Computers and Geosciences (Publisher: Elsevier)
- Invited Reviewer of Forests (Publisher: MDPI)
- Invited Reviewer of International Journal of Remote Sensing (Publisher: Taylor and Francis)
- Invited Reviewer of IEEE Access (Publisher: IEEE)
- Invited Reviewer of International Journal of Image and Data Fusion (Publisher: Taylor and Francis)
- Invited Reviewer of International Journal of Distributed Sensor Networks (Publisher: Hindawi)
- Invited Reviewer of International Journal of Imaging Systems and Technology (Publisher: Wiley)
- Invited Reviewer of International Journal of Digital Earth (Publisher: Taylor and Francis)
- Invited Reviewer of International Journal of Pavement Engineering (Publisher: Taylor and Francis)
- Invited Reviewer of International Journal of Food Properties (Publisher: Taylor and Francis)
- Invited Reviewer of IEEE Transactions on Radiation and Plasma Medical Sciences (Publisher: IEEE)
- Invited Reviewer of IEEE Transactions on Vehicular Technology (Publisher: IEEE)
- Invited Reviewer of IEEE Transactions on Human-Machine Systems (Publisher: IEEE)
- Invited Reviewer of IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Publisher: IEEE)
- Invited Reviewer of IEEE Sensors Journal (Publisher: IEEE)
- Invited Reviewer of IEEE Intelligent Systems (Publisher: IEEE)
- Invited Reviewer of IET Image Processing (Publisher: IET)
- Invited Reviewer of Geo-spatial Information Science (Publisher: Taylor and Francis)
- Invited Reviewer of Sensors (Publisher: MDPI)

- Invited Reviewer of Computational Intelligence and Neuroscience (Publisher: Hindawi)
- Invited Reviewer of Journal of Spatial Science (Publisher: Taylor and Francis)
- Invited Reviewer of IETE Technical Review (Publisher: IETE)
- Invited Reviewer of Transactions in GIS (Publisher: Wiley-Blackwell)
- Invited Reviewer of Transactions on Network Science and Engineering (Publisher: IEEE)
- Invited Reviewer of Connection Science (Publisher: Taylor and Francis)
- Invited Reviewer of Transactions on Consumer Electronics (Publisher: IEEE)
- Invited Reviewer of Cybernetics and Systems (Publisher: Taylor and Francis)
- Invited Reviewer of Geocarto International (Publisher: Taylor and Francis)
- Invited Reviewer of Engineering Reports (Publisher: Wiley)
- Invited Reviewer of Journal of Agricultural Engineering (Publisher: Springer)

ทักษะ

- ภาษาโปรแกรม: Python, Java, Processing, C, R, MATLAB, Golang
- เทคโนโลยี: GCP, AWS, Docker-Compose, Streamlit
- ซอฟต์แวร์และเครื่องมือ: Git, RapidMiner Studio, Looker Studio, Tableau, Power BI
- ห้องสมุดการเรียนรู้ของเครื่อง: Pytorch, TensorFlow และ Keras, Theano, Pandas, Scikit-Learn
- ห้องสมุดอื่น ๆ: Hugging Face, Gradio, GDAL, Beautiful Soup และ Selenium, Plotly
- การประเมินโมเดล: Weights and Biases (WandB), TensorBoard, Streamlit
- GitHub: https://github.com/kaopanboonyuen

Get to Know Me Better

Alright, let's break the ice! Beyond the research papers and tech jargon, here's the real scoop about me:

I'm a tech enthusiast with a serious passion for using technology to make the world a better place.

When I'm not buried in code or geeking out over the latest tech, you might find me lacing up my running shoes or gearing up for a triathlon. Yep, marathons and triathlons are my thing—they keep me fit and remind me that anything's possible with a little grit and a lot of sweat.

I'm a lifelong learner at heart. Whether it's catching the latest tech trends, diving into new research, or just chatting with fellow nerds, I'm always on the lookout for the next big thing in technology.

But it's not all work and no play. I love giving back to the community and am always up for volunteering at events that spark my interest. Connecting with people and making a difference is what keeps me motivated.

So, if you want to swap stories about the newest gadgets, discuss the latest research, or just chat about anything under the sun, hit me up at panboonyuen.kao@gmail.com!

in Thai: ธีรพงศ์ ปานบุญยืน (เก้า)

©2024 I'm Teerapong Panboonyuen, but feel free to call me Kao Panboonyuen or just Kao.