ประวัติและผลงานทางวิชาการ [updated October 11 , 2024]

<table>
<tr><td colspan="2">รองศาสตราจารย์ ดร.นัฐพล มหาวิค (Assoc. Prof. Dr.Nattapon Mahavik)</td></tr>
<tr><td> </td><td>การศึกษา
■ พ.ศ. 2558 ปริญญาเอก วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา Atmospheric Science มหาวิทยาลัยเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น (ทุนรัฐบาลญี่ปุ่น MEXT)
■ พ.ศ. 2552 ปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา Photogrammetry and Geoinformatics มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์สตุ๊ทการ์ท ประเทศเยอรมนี (ทุนรัฐบาลเยอรมนี DAAD)
■ พ.ศ. 2545 ปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ (เกียรตินิยม) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</td></tr>
<tr><td>การติดต่อ</td><td>■ โทรศัพท์: +66(55)962752 อีเมลล์: nattaponm@nu.ac.th</td></tr>
<tr><td>งานวิจัยที่สนใจ</td><td>■ การประมาณค่าฝนด้วยเรดาร์ตรวจอากาศทางอุตุนิยมวิทยาภาคพื้นดิน
■ การศึกษาลักษณะกายภาพของฝนในช่วงฤดูมรสุมและก่อนฤดูมรสุม
■ การศึกษาลักษณะกายภาพของพายุลูกเห็บด้วยเรดาร์ตรวจอากาศทางอุตุนิยมวิทยาภาคพื้นดิน</td></tr>
</table>

รางวัลและเกียรติประวัติ

- พ.ศ. 2566 ได้รับรางวัล บุคลากรดีเด่นสายวิชาการ (ด้านการเรียนการสอน) มหาวิทยาลัยนเรศวร ประจำปี 2565
- พ.ศ. 2565 ได้รับรางวัล อาจารย์ดีเด่น คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ประจำปี 2564
- พ.ศ. 2561 ได้รับรางวัล Shunji Murai Award สำหรับ The best paper ในงานประชุมวิชาการ Asian Conference on Remote Sensing 2018 ชื่อเรื่อง “The convective cloud properties extraction from weather radar reflectivity during SONCA tropical storm over the Lower Northern Thailand”
- พ.ศ. 2553-2556 ได้รับทุนการศึกษาในระดับปริญญาเอกจากรัฐบาลญี่ปุ่น Monbukagakusho (MEXT)
- พ.ศ. 2550-2552 ได้รับทุนการศึกษาในระดับปริญญาโทจากรัฐบาลเยอรมนี Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)
- พ.ศ. 2542-2544 ได้รับทุนการศึกษาในระดับปริญญาตรีจาก The Shell Company of Thailand Limited

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2552 อาจารย์ประจำสาขาวิชาภูมิศาสตร์ ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร
- พ.ศ. 2560 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาภูมิศาสตร์ ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร
- พ.ศ. 2564 รองศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาภูมิศาสตร์ ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร
- พ.ศ. 2565-2570 ประธานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา สาขาภูมิสารสนเทศศาสตร์
- พ.ศ. 2558-2562 รองหัวหน้าภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายวิชาที่รับผิดชอบ

- ระดับปริญญาตรี (ภูมิศาสตร์): บรรยากาศวิทยาเบื้องต้น, ภูมิอากาศวิทยา, การสำรวจรังวัดด้วยภาพถ่ายทางอากาศ 1, การสำรวจรังวัดด้วยภาพถ่ายทางอากาศ 2, เทคนิคขั้นสูงการรับรู้จากระยะไกล, เรดาร์ในงานอุตุนิยมวิทยา
- ระดับปริญญาโท (ภูมิสารสนเทศศาสตร์): ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, การรับรู้จากระยะไกลขั้นสูง, เรดาร์อุตุนิยมวิทยาขั้นสูง
- ระดับปริญญาเอก (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม): ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและควบคุมวิทยานิพนธ์นิสิตปริญญาเอก ในหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

เอกสารคำสอน/หนังสือ/ตำรา/สื่อการสอน

- นัฐพล มหาวิค. **เอกสารคำสอนรายวิชา บรรยากาศวิทยาเบื้องต้น**. ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2565. ลิงก์ดาวน์โหลด https://bit.ly/3vhQkp5
- นัฐพล มหาวิค. **เอกสารคำสอนรายวิชา เทคนิคขั้นสูงการรับรู้จากระยะไกล**. ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2565. ลิงก์ดาวน์โหลด https://bit.ly/3Oae8nK
- นัฐพล มหาวิค. **เอกสารคำสอนรายวิชา ภูมิอากาศวิทยา**. ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2564. ลิงก์ดาวน์โหลด https://bit.ly/3uBaZFC
- นัฐพล มหาวิค. **เรดาร์ตรวจอากาศทางอุตุนิยมวิทยา**. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2565. ลิงก์ซื้อหนังสือ https://bit.ly/3HUa9tP
- ช่องยูทูปเผยแพร่ความรู้ด้านภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ “Nattapon GEONU” https://www.youtube.com/@Nattapon_Mahavik/playlists

PERSONAL

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย/บทความวิชาการที่ตีพิมพ์

ระดับนานาชาติ

1. **Mahavik, N.,** Masthawee, F., Promta, W., Suktawee, P., Panthong, N., Do-Ove, M., Arthayakun, S., Ketord, R., & Tantanee, S. (2024). An open-source framework for radar-based rainfall estimation across Thailand's watershed basins [*Manuscript in preparation*].
2. **Mahavik, N.,** Masthawee, F., & Arthayakun, S. (2024). Assessing machine learning techniques for bias-corrected radar rainfall mosaics during a tropical storm event in Thailand's central and northern river basins [*Manuscript in preparation*]
3. **Mahavik, N.,** Masthawee, F., & Arthayakun, S. (2024). Quality index-driven radar mosaicking and machine learning for enhanced rainfall estimation in the Chao Phraya River Basin and its tributaries in Thailand [*Manuscript in preparation*]
4. **Mahavik, N.,** Kangerd, A., Masthawee, F., Arthayakun, S., Tantanee, S., (2024). Modeling radar rainfall estimates prediction using Machine Learning models by integrating a 3-dimensional ground-based weather radar in the middle of Thailand. (*under peer review*)
5. **Mahavik, N.,** Kangerd, A., Masthawee, F., Arthayakun, S., Tantanee, S., (2024). Investigate Ensemble Machine Learning Models to reduce the daily Mean Field Bias of radar rainfall estimates derived from ZR relationships in the sub-river basins in the middle of Thailand. (*under peer review*)
6. **Mahavik, N.,** Tantanee, S., & Masthawee, F., (2024) Spatial assessment of produced hailstorm maps in severely affected areas in Northern Thailand based on dual-polarimetric radar using the cloud computing platform Google Earth Engine. *Applied Geomatics*. **https://doi.org/10.1007/s12518-024-00569-4** (Scopus)
7. **Mahavik, N.,** Tantanee, S., Masthawee, F., (2023). Dual-Polarimetric Radar Applications for Investigating Severe Thunderstorms in Northern Thailand during the Pre-Monsoon Season. *Applied Environmental Research 45 (4).* https://doi.org/10.35762/AER.2023026. (Scopus)
8. Yodying, A., **Mahavik, N.,** Tantanee, S., Kongmuang, C., Keteku A. K., Chidburee, P., Seejata, K., & Chatsudarat, S. (2022). A fuzzy AHP approach to assess flood hazard for area of Bang Rakam Model 60 project in Yom river basin, northern Thailand. *Applied Environmental Research 44 (1). https://doi.org/10.35762/AER.2021.44.1.9. (Scopus)*

PERSONAL

9. Yadav, T.K., Chidburee, P., **Mahavik, N.**, (2021). Land cover classification based on UAV Photogrammetry and deep learning for mine reclamation: A case study of Mae Moh mine in Lampang province, Thailand. *Applied Environmental Research*, 43(4), 39-54. (Scopus)
10. **Mahavik**, N., Masthawee, F., Tantanee, S., (2021). Investigation Z-R relationships during tropical storm in GIS using implemented mosaicking algorithms of radar rainfall estimates from weather radars in the Yom river basin, Thailand. *Applied Geomatics*. 13, 645-657. (Scopus)
11. **Mahavik, N.,** Tantanee, S., (2021). Seasonal characteristics of precipitating cloud properties and structure derived from TRMM: 16 years over the inland of the Indochina Peninsula. *Geographia Technica*, 16(1), 48-66. (Scopus).
12. Khaing, T.W., Tantanee, S., Pratoomchai, W., **Mahavik, N.,** (2021). Coupling Flood Hazard with Vulnerability Mapfor Flood Risk Assessment: A Case Study of Nyaung-U Township in Myanmar. *GMSARN International Journal*. 15(2021) 127-138. (Scopus)
13. Tobgay, S., **Mahavik, N.,** (2020). Potential habitat distribution of Himalayan red panda and their connectivity in Sakteng Wildlife Sanctuary, Bhutan. *Ecology and Evolution*. DOI:10.1002/ece3.6874 (Scopus)
14. **Mahavik, N.,** Tantanee, S., (2020). Precipitating clouds analysis based on the developed radar mosaic products over the Chao Phraya River basin, *International Journal of Geoinformatics, 16(3), 21-35.* (Scopus).
15. **Mahavik, N.,** Tantanee, S., (2020). Radar Quality Index for a Mosaic of Radar Reflectivity over Chao Phraya River Basin, Thailand. *Applied Environmental Research, 42(3), 92-104*. (Scopus)
16. **Mahavik, N.,** Tantanee, S., (2019). Convective systems observed by ground-based radar during seasonal march of Asian summer monsoon in the middle of Indochina Peninsula, *Engineering and applied science research, 46(4), 318-330.* (Scopus).
17. **Mahavik, N.,** Tantanee, S., (2019). Spatio-Temporal Analysis of Convective Cloud Properties Deriving from Weather Radar Reflectivity during the Decaying Stage of Tropical Storm over the Lower Northern Thailand, *International Journal of Geoinformatics,* 15(3), 91-102. (Scopus).
18. Seejata, K., Yodying, A., Wongthadam, T., **Mahavik, N.,** Tantanee, S., (2018). Assessment of flood hazard areas using Analytical Hierarchy Process over the Lower Yom Basin, Sukhothai Province. *Procedia Engineering,* 212, 340-347. (Scopus)

PERSONAL

19. **Mahavik, N.,** (2017). Spatial Seasonal Distribution of Climatological Precipitation over the Middle of the Indochina Peninsula. *Applied Environmental Research,* 39(3), 63-76. (Scopus)
20. **Mahavik, N.,** (2017). Extreme precipitation trends over the middle of Indochina Peninsula during the period from 1978-2007. *International Journal of Earth Sciences and Engineering*, 10(3), 595-603.
21. **Mahavik, N.,** (2017). Bias Adjustments of Radar Rainfall during Seasonal March of the Summer Monsoon in the Middle of Thailand. *International Journal of Applied Environmental Sciences*, 12(4), 577-594.
22. **Mahavik, N.,** T. Satomura, S. Shige, B. Sysouphanthavong, S. Phonevilay, M. Wakabayashi, S. Baimoung (2014). Rainfall Pattern over the Middle of Indochina Peninsula during 2009–2010 Summer Monsoon. *Hydrological Research Letter*, 8, 57-63. (Scopus)
23. **Mahavik, N.,** T. Satomura, S. Baimoung (2013). Radar rainfall analysis in the middle of Indochina peninsula. *J. Disaster Res*, 8, 187-188. (Scopus)

ตีพิมพ์ระดับชาติ

1. Linta, N., **Mahavik, N.**, Chatsudarat, S., Seejata, K., & Yodying, A. (2021). การวิเคราะห์พื้นที่เผาไหม้จากไฟป่าด้วยภาพดาวเทียม Sentinel-2 กรณีศึกษาอำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน. *Journal of Applied Informatics and Technology*, 3(2), 101-121. https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/jait/article/view/244880 (TCI1)
2. **Mahavik, N.** (2018). Quantitative Methods and Socio-Economic Applications in GIS. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, 12, 75–79. https://doi.org/10.56261/built.v12.169214 (TCI2)

ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติ

1. Arthayakun, S., **Mahavik, N.,** Intaracharoen, P., Chantraket, P., Sricharounchot, A., Sarin, C., Klomjek, P., Kangerd, A., Kunwilai, J., Kongmuang, C., & Tantanee, S. (2024). Performance of nowcasting algorithms for ground-based radar precipitation estimates during cloud seeding period in Northern Thailand. Proceedings of the 45th Asian Conference on Remote Sensing, Sri Lanka.

PERSONAL

2. Kangerd, A., **Mahavik, N.,** Masthawee, F., Arthayakun, S., Ket-Ord, R., Samaksaman, U., Umponstira, C., Kunwilai, J., Promta, W., Kongmuang, C., & Tantanee, S. (2024). Analysis of spatial bias of precipitation estimated from weather radar data during storm dissipation with geographic information system in Central Thailand. Proceedings of the 45th Asian Conference on Remote Sensing, Sri Lanka. (JSPRS Award)
3. Kunlayapo, K., Phumdee, S., & **Mahavik, N.** (2024). Geographic information data supporting development platform for smart city management in Sam Phran, Nakhon Pathom Province, Thailand. Proceedings of the 45th Asian Conference on Remote Sensing, Sri Lanka.
4. Kunlayapo, K., Phumdee, S., & **Mahavik, N.** (2024). Geographic information database platform to support decision-making on forest fire extinguishing in wildlife sanctuary Thailand. Proceedings of the 45th Asian Conference on Remote Sensing, Sri Lanka.
5. Kunwilai, J., **Mahavik, N.,** Masthawee, F., Arthayakun, S., Ket-Ord, R., Samaksaman, U., Kangerd, A., Promta, W., Umponstira, C., Kongmuang, C., & Tantanee, S. (2024). The study of the physical characteristics of thunderstorms clouds that cause hailstorms during the summer season using weather radar data in Northern Thailand with geographic information systems. Proceedings of the 45th Asian Conference on Remote Sensing, Sri Lanka.
6. **Mahavik, N.,** Masthawee, F., Arthayakun, S., Kangerd, A., Kunwilai, J., Promta, W., Umponstira, C., Kongmuang, C., & Tantanee, S. (2024). Spatial measurement quality of ground-based weather radar using surrounding terrain with open-source radar library. Proceedings of the 45th Asian Conference on Remote Sensing, Sri Lanka.
7. Sricharounchot, A., Arthayakun, S., Simachokchai, K., Nuangtawee, R., & **Mahavik, N.** (2024). Monitoring rice growth stages using Sentinel-2 satellite imagery in Northeastern Thailand. Proceedings of the 45th Asian Conference on Remote Sensing, Sri Lanka.
8. Chatsudarat, S., **Mahavik, N.,** Tantanee, S., Kongmuang, C., Chidburee, P., Seejata, K., & Yodying, A. (2021). Landslide susceptibility using Analytic Hierarchical Process in Northern Thailand. International Symposium on Geoinformatics for Spatial Infrastructure Development in Earth and Allied Sciences, 129–135.
9. Masthawee, F., Vansarochana, C., Sukthawee, P., **Mahavik, N.,** Panthong, N., & Prakhammintara, R. (2021). Hydrological impact of dual-polarization Doppler radar data in mountainous areas: A case study of Typhoon Vipha (2020) in Upper Nan Basin.

PERSONAL

International Symposium on Geoinformatics for Spatial Infrastructure Development in Earth and Allied Sciences, 76–82.

10. Yodying, A., **Mahavik, N.,** Tantanee, S., Keteku, A. K., Kongmuang, C., Chidburee, P., Seejata, K., & Chatsudarat, S. (2021). Flood hazard mapping for a repeated flooding area in Northern Thailand. Proceedings of the 42nd Asian Conference on Remote Sensing (ACRS2021).
11. Chatsudarat, S., Yodying, A., Seejata, K., Chidburee, P., **Mahavik, N.,** Kongmuang, C., & Tantanee, S. (2019). The study of landslide susceptibility using GIS based on rainfall deriving from TRMM over Northern Thailand. Proceedings of the Asian Conference on Remote Sensing, TuD2-4, MoD2-7.
12. Khaing, T. W., Tantanee, S., Pratoomchai, W., & **Mahavik, N.** (2019). Coupling flood hazard with vulnerability map for flood risk assessment: A case study of Nyaung-U Township in Myanmar. GMSARN 2019, Env-08.
13. Seejata, K., Yodying, A., Chatsudarat, S., Chidburee, P., **Mahavik, N.,** Kongmuang, C., & Tantanee, S. (2019). Assessment of flood hazard using geospatial data and frequency ratio model in Sukhothai Province, Thailand. Proceedings of the Asian Conference on Remote Sensing, MoD1-4.
14. Tobgay, S., & **Mahavik, N.** (2019). Identifying habitats of red panda (Ailurus fulgens fulgens) in Sakteng Wildlife Sanctuary, Bhutan in MaxEnt using climate change scenarios. Proceedings of the Asian Conference on Remote Sensing, MoB1-5.
15. Yodying, A., Seejata, K., Chatsudarat, S., Chidburee, P., **Mahavik, N.,** Kongmuang, C., & Tantanee, S. (2019). Flood hazard assessment using fuzzy analytic hierarchy process: A case study of Bang Rakam model in Thailand. Proceedings of the Asian Conference on Remote Sensing, TuD2-4.
16. **Mahavik, N.,** & Tantanee, S. (2018). Comparison of spatial error structures between TRMM products and APHRODITE over the Indochina Peninsula. Proceedings of the Asian Conference on Remote Sensing, 3, 1754–1763.
17. **Mahavik, N.,** & Tantanee, S. (2018). Quality assessment of mosaicked weather radars over the Chao Phraya River Basin, Thailand. Proceedings of the GMSARN International Conference on Energy, Environment, and Development in GMS, SD44, 1–4.
18. **Mahavik, N.,** & Tantanee, S. (2018). The convective cloud properties extraction from weather radar reflectivity during SONCA tropical storm over the Lower Northern

PERSONAL

Thailand. Proceedings of the Asian Conference on Remote Sensing, 3, 1604–1612. (Shunji Murai Award).

19. **Mahavik, N.,** Satomura, T., Sysouphanthavong, B., Phonevilay, S., Wakabayashi, M., & Baimoung, S. (2013). Rainfall pattern observed by radar calibrated by rain gauges in Indochina. Proceedings of the Third International MAHASRI/HyARC Workshop on Asian Monsoon and Water Cycle, 44–49.

ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับชาติ

1. **ฟาตา มรรษทวี**, ภัทร สุขทวี, ชัยวิวัฒน์ วงศาโรจน์, นัฐพล มหาวิค, ณัฐพงศ์ แป้นทองและจีระพา เตี้ยนวล. (2566). ความไม่แน่นอนในการเตือนภัยน้ำท่วมฉับพลันด้วยระบบ Southeast Asia Flash Flood Guidance System (SeAFFGS) ในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 9, 14-15 ธันวาคม 2566, โรงแรมดิเอมเมอรัลด์ กรุงเทพฯ, หน้า 258-266.
2. อพิชญา กันเกิด, กนกวรรณ ย้อยญาติและ**นัฐพล มหาวิค**. (2565). การวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝนเชิงพื้นที่ในช่วงพายุโซนร้อนโพดุล กรณีศึกษา: ลุ่มน้ำมูลและลุ่มน้ำชี. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7, 8-9 ธันวาคม 2565, มหาวิทยาลัยนเรศวร, หน้า 404-415.
3. กนกวรรณ ย้อยญาติ, อพิชญา กันเกิดและ**นัฐพล มหาวิค**. (2565). การวิเคราะห์พื้นที่ปลูกอ้อยจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 9 หลายช่วงเวลาด้วยเทคนิคการ เรียนรู้ของเครื่อง กรณีศึกษา: อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7, 8-9 ธันวาคม 2565, มหาวิทยาลัยนเรศวร, หน้า 103-114.
4. ญาโณทัย แก้วทองและ**นัฐพล มหาวิค**. (2565).การวิเคราะหความสัมพันธของอุณหภูมิพื้นผิวตอพื้นที่สีเขียวดวยเทคนิคการรับรูระยะไกลกรณีศึกษา : อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 6, 24-25 กุมภาพันธ์ 2565, มหาวิทยาลัยรามคำแหง, หน้า 227-235.
5. พรกมล ทันจันทร์และ**นัฐพล มหาวิค**. (2565).การวิเคราะห์ตำแหน่งพื้นที่เผาไหม้ด้วยข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 และ Landsat-8 ในอุทยานแห่งชาติคลองลานและอุทยานแห่งชาติคลองวังเจ้า. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 6, 24-25 กุมภาพันธ์ 2565, มหาวิทยาลัยรามคำแหง, หน้า 561-569.
6. นวพล ลินต๋ำ, **นัฐพล มหาวิค**, อภิษฐา ยอดยิ่ง, กมลฉัตร ศรีจะตะและศศิธร ฉัตรสุดารัตน์. (2564).การหาพื้นที่เผาไหม้จากไฟป่าด้วยภาพดาวเทียม Sentinel-2 กรณีศึกษา อำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 5, 6-7 พฤษภาคม 2564, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, หน้า 638-647.

PERSONAL

7. สุวลักษณ์ คำมาเมือง, **นัฐพล มหาวิค**, อภิษฐา ยอดยิ่ง, กมลฉัตร ศรีจะตะและศศิธร ฉัตรสุดารัตน์. (2564). การศึกษาการขยายตัวของพื้นที่ปลูกอ้อยและวิเคราะห์ระยะการเจริญเติบโตของอ้อย กรณีศึกษา: อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 5, 6-7 พฤษภาคม 2564, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, หน้า 648-655.
8. ศิวพร กองจันทร์, **นัฐพล มหาวิค**, ศศิธร ฉัตรสุดารัตน์, อภิษฐา ยอดยิ่งและกมลฉัตร ศรีจะตะ. (2564).การเปรียบเทียบปริมาณฝนรายวันระหว่างข้อมูลผลิตภัณฑ์น้ำฝน Integrated Multi-satellite Retrievals for GPM (IMERG) V.06 และข้อมูลฝนภาคพื้นดินพื้นที่ลุ่มแม่น้ำอิง. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 5, 6-7 พฤษภาคม 2564, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, หน้า 848-857.
9. อุไรรัตน์ อุ่นเมือง, ศศิธร ฉัตรสุดารัตน์, กมลฉัตร ศรีจะตะ, อภิษฐา ยอดยิ่ง,นภาพร สนองบุญ, จรัสดาว คงเมือง, ศรินทร์ทิพย์ แทนธานีและ**นัฐพล มหาวิค**. (2562). การพัฒนาอัลกอริทึมเพื่อการตรวจนับจำนวนไม้ผลแบบอัตโนมัติด้วยข้อมูลภาพถ่ายจาก Google และอากาศยานไร้คนขับ. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4, 12-13 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยพะเยา, หน้า 255-264.
10. ณัฏฐ์ชาภา สุยะตา, อุไรรัตน์ อุ่นเมือง, ศศิธร ฉัตรสุดารัตน์, กมลฉัตร ศรีจะตะ, อภิษฐา ยอดยิ่ง, จรัสดาว คงเมือง, นภาพร สนองบุญและ**นัฐพล มหาวิค**. (2562). การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ปลูกข้าวโพดที่ส่งผลกระทบต่อทัศนคติชุมชนด้วยแบบจำลอง MOLUSCE : กรณีศึกษา อำเภอปัว จังหวัดน่าน. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4, 12-13 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยพะเยา, หน้า 265-274.
11. พิจิตรา พะยิ้ม, อุไรรัตน์ อุ่นเมือง, ศศิธร ฉัตรสุดารัตน์, กมลฉัตร ศรีจะตะ, อภิษฐา ยอดยิ่ง, จรัสดาว คงเมือง, นภาพร สนองบุญและ**นัฐพล มหาวิค**. (2562). การเปรียบเทียบการกระจายตัวของจุดความร้อนที่ตรวจวัดได้ระหว่าง MODIS C6 กับ VIIRS ในพื้นที่อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4, 12-13 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยพะเยา, หน้า 419-427.
12. เมทินี เมืองมา, อุไรรัตน์ อุ่นเมือง, ศศิธร ฉัตรสุดารัตน์, กมลฉัตร ศรีจะตะ, อภิษฐา ยอดยิ่ง, จรัสดาว คงเมือง, นภาพร สนองบุญและ**นัฐพล มหาวิค**. (2562). การทดสอบดัชนีสกัดพื้นที่น้ำผิวดินจากข้อมูลภาพดาวเทียมแลทแซทในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากในบริเวณลุ่มน้ำยมตอนล่าง. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4, 12-13 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยพะเยา, หน้า 428-436.
13. ธัญญารัตน์ สีตื้อ, อุไรรัตน์ อุ่นเมือง, ศศิธร ฉัตรสุดารัตน์, กมลฉัตร ศรีจะตะ, อภิษฐา ยอดยิ่ง, จรัสดาว คงเมือง, นภาพร สนองบุญและ**นัฐพล มหาวิค.** (2562). การทดสอบดัชนีชี้ภัยแล้งด้วยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฝนดาวเทียมTRMM ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการ

PERSONAL

ทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4, 12-13 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยพะเยา, หน้า 437-445.

14. ณปภัช ร่มรัตนไตร, อุไรรัตน์ อุ่นเมือง, ศศิธร ฉัตรสุดารัตน์, กมลฉัตร ศรีจะตะ, อภิษฐา ยอดยิ่ง, จรัสดาว คงเมือง, นภาพร สนองบุญและ**นัฐพล มหาวิค.** (2562). การศึกษาปรากฏการณ์เกาะความร้อนที่สัมพันธ์กับการขยายตัวของเมืองในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4, 12-13 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยพะเยา, หน้า 446-454.
15. ศีตลา บัวขาว, **นัฐพล มหาวิค** และกัมปนาท ปิยะธำรงชัย. (2561). ความถูกต้องของการจำแนกพื้นที่ปลูกอ้อยระหว่างเทคนิคการจำแนกแบบละเอียดกว่าจุดภาพและการจำแนกแบบกำกับดูแล. การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ เครือข่ายบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ ครั้งที่ 18 และลำปางวิจัยครั้งที่ 4, 86-97.
16. มินตรา รอดจันทร์และ**นัฐพล มหาวิค**. (2560). การวิเคราะห์หาวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดของฤดูมรสุมในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมนเรศวร ครั้งที่ 2, 15 ธันวาคม 2560, มหาวิทยาลัยนเรศวร, หน้า 170-179.
17. ศศิธร ฉัตรสุดารัตน์และ**นัฐพล มหาวิค**. (2560). การศึกษาและวิเคราะห์การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ปลูกอ้อยโดยเทคนิคการจำแนกเชิงวัตถุจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat-8 กรณีศึกษา อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมนเรศวร ครั้งที่ 2, 15 ธันวาคม 2560, มหาวิทยาลัยนเรศวร, หน้า 72-82.
18. อมินตรา เฉลิมวัดและ**นัฐพล มหาวิค**. (2560). การศึกษาและวิเคราะห์การตรวจพบไฟป่าของข้อมูลดาวเทียมกรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติในเขตจังหวัดแม่ฮ่องสอนและเชียงใหม่. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมนเรศวร ครั้งที่ 2, 15 ธันวาคม 2560, มหาวิทยาลัยนเรศวร, หน้า 180-189.
19. ศีตลา บัวขาว, **นัฐพล มหาวิค** และกัมปนาท ปิยะธำรงชัย. (2560). การตรวจสอบความถูกต้องของการจำแนกพื้นที่ปลูกอ้อย ด้วยวิธีการจำแนกแบบละเอียดกว่าจุดภาพ โดยใช้ข้อมูลดาวเทียมแลนด์แซท 8. นเรศวรวิจัย ครั้งที่ 13, 138-147.
20. กมลฉัตร ศรีจะตะและ**นัฐพล มหาวิค**. (2559). การศึกษาความหนาแน่นของเมืองจากข้อมูลแบบจำลองความสูงไลดาร์ : กรณีศึกษาเขตดาวทาวน์และเขตสตริป รัฐเพนซิลวาเนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมนเรศวร ครั้งที่ 1, 3 พฤศจิกายน 2559, มหาวิทยาลัยนเรศวร, หน้า 158-165.
21. เนตรนภา หงษ์ทองและ**นัฐพล มหาวิค**. (2559). การศึกษาเปรียบเทียบเทคนิคการจำแนกเชิงจุดภาพของพื้นที่การเกษตรจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโซต : กรณีศึกษา อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่.

PERSONAL

เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมนเรศวร ครั้งที่ 1, 3 พฤศจิกายน 2559, มหาวิทยาลัยนเรศวร, หน้า 92-98.

22. พิมพ์ผกา อ่องแก้วและ**นัฐพล มหาวิค**. (2559). การศึกษาปฏิทินการเพาะปลูกพืชจากข้อมูลภาพดาวเทียมหลายช่วงเวลา : กรณีศึกษา จังหวัดอุตรดิตถ์. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมนเรศวร ครั้งที่ 1, 3 พฤศจิกายน 2559, มหาวิทยาลัยนเรศวร, หน้า 85-91.
23. ทับทิม วงศ์ทะดำและ**นัฐพล มหาวิค**. (2559). การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมโดยกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ บริเวณลุ่มน้ำยมตอนล่าง จังหวัดสุโขทัย. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมนเรศวร ครั้งที่ 1, 3 พฤศจิกายน 2559, มหาวิทยาลัยนเรศวร, หน้า 115-122.
24. ศิริภัทร เอี่ยมละอองและ**นัฐพล มหาวิค.** (2559). พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟป่าจากฐานข้อมูลตำแหน่งไฟป่าปี 2547-2557 : กรณีศึกษา อุทยานแห่งชาติน้ำหนาว. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมนเรศวร ครั้งที่ 1, 3 พฤศจิกายน 2559, มหาวิทยาลัยนเรศวร, หน้า 174-182.
25. อภิษฐา ยอดยิ่งและ**นัฐพล มหาวิค.** (2559). การเปรียบเทียบปริมาณน้ำฝนรายวันระหว่างผลิตภัณฑ์น้ำฝนจากข้อมูลดาวเทียมกับข้อมูลน้ำฝนภาคพื้นดิน พื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมนเรศวร ครั้งที่ 1, 3 พฤศจิกายน 2559, มหาวิทยาลัยนเรศวร, หน้า 99-106.

รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

1. นัฐพล มหาวิค, รังสรรค์ เกตุอ๊อด, ฟาตา มรรษทวี, ภัทร สุขทวี, & ณัฐพงศ์ แป้นทอง. (2567). การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โมเสคฝนประมาณค่าจากเรดาร์ตรวจอากาศในพื้นที่ระดับลุ่มน้ำของประเทศไทยด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศรหัสเปิด [Research and development of mosaicked rainfall estimate product based on weather radars for watershed scale of Thailand using open-source geoinformatics technology]. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
2. นัฐพล มหาวิค. (2567). รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์: การวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจวัดพายุลูกเห็บด้วยข้อมูลเรดาร์อุตุนิยมวิทยาบนพื้นฐานระบบภูมิสารสนเทศรหัสเปิดในช่วงฤดูร้อนพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย [Research and development of hail detection method from ground-based weather radar based on open-source geoinformatics during summer over northern Thailand]. มหาวิทยาลัยนเรศวร.
3. นัฐพล มหาวิค, ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี, & ประพฤติ ยอดไพบูลย์. (2563). รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ การวิเคราะห์รูปแบบฝนบนพื้นฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเรดาร์ตรวจอากาศภาคพื้นดินรายละเอียดสูงในลุ่มแม่น้ำยมและน่าน [Complete research report on the analysis of rainfall patterns

PERSONAL

based on high-resolution ground-based weather radar geoinformation in the Yom and Nan river basins]. มหาวิทยาลัยนเรศวร. http://nuir.lib.nu.ac.th/dspace/handle/123456789/4936

4. นัฐพล มหาวิค, & ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี. (2562). รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์การพัฒนาวิธีการทำแผนที่โมเสคน้ำฝนประมาณค่าจากข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศภาคพื้นดินบริเวณลุ่มน้ำเจ้าพระยา [Complete research report on the development of methods for creating radar-derived rainfall mosaic maps for the Chao Phraya basin]. มหาวิทยาลัยนเรศวร. http://nuir.lib.nu.ac.th/dspace/handle/123456789/4032
5. นัฐพล มหาวิค. (2561). การพัฒนาวิธีการทำแผนที่โมเสคน้ำฝนประมาณค่าจากข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศภาคพื้นดินบริเวณลุ่มน้ำเจ้าพระยา. มหาวิทยาลัยนเรศวร
6. นัฐพล มหาวิค. (2559). การพัฒนากระบวนการทำแผนที่ข้อมูลน้ำฝนเชิงเลขจากเรดาร์ตรวจอากาศภาคพื้นดินด้วยซอฟท์แวร์ระบบภูมิสารสนเทศรหัสเปิด. มหาวิทยาลัยนเรศวร

การนำเสนอภาคบรรยาย (Oral presentation)

1. **Mahavik, N.,** Masthawee, F., Arthayakun, S., Kangerd, A., Kunwilai, J., Promta, W., Umponstira, C., Kongmuang, C., & Tantanee, S. 2024: Spatial measurement quality of ground-based weather radar using surrounding terrain with open-source radar library. Proceedings of the 45th Asian Conference on Remote Sensing, 17-21 November 2024 at Monarch Imperial, Sri Lanka.
2. **Mahavik, N.,** & Masthawee, F. (2024). Analysis of topography and the movement of radar beams of the Meteorological Department using open-source radar software [in Thai]. Thai Geographers Conference (TGC): Weaving Creative Geography Communities, on the occasion of the 60th anniversary of the Department of Geography, Faculty of Social Sciences, Chiang Mai University, May 24–25, 2024, Thani Phahonyothin Conference Room, Faculty of Social Sciences, Chiang Mai University.
3. **Mahavik, N.,** Tantanee, S., & Masthawee, F. 2024: Hail Analysis in Northern Thailand Using Dual-Polarimetric Radar. Presented at the Training Workshop on Weather Radar Quality Control and Radar Data Exchange, 29 January–2 February 2024, Bangkok, Thailand.
4. **Mahavik, N**., Tantanee, S. 2018: Quality Assessment of Mosaicked Weather Radars Over the Chao Phraya River Basin, Thailand. *The Grand GMSARN International Conference 2018 on "Energy, Environment, and Development in GMS"*, 28-30

PERSONAL

November 2018 at Ramada Encore Hotel Nanning, Nanning City, Guangxi Province, China.

5. **Mahavik, N.,** Tantanee, S. 2018: The convective cloud properties extraction from weather radar reflectivity during SONCA tropical storm over the Lower Northern Thailand. *Asian Conference on Remote Sensing 2018*, 15-19 October 2018, Renaissance Hotel Kuala Lumpur, Kuala Lumpur, Malaysia.
6. **Mahavik, N.,** Tantanee, S. 2018: Comparison of spatial error structures between TRMM products and APHRODITE over the Indochina Peninsula. *Asian Conference on Remote Sensing 2018*, 15-19 October 2018, Renaissance Hotel Kuala Lumpur, Kuala Lumpur, Malaysia.
7. Seejata, K., Yodying, A., Wongthadam, T., **Mahavik, N.**, Tantanee, S., (2017). Assessment of flood hazard areas using Analytical Hierarchy Process over the Lower Yom Basin, Sukhothai Province. 7th International Conference on Building Resilience Using scientific knowledge to inform policy and practice in Disaster Risk Reduction 27-29 November, 2018- Swissotel Le Concorde, Bangkok, Thailand.
8. **Mahavik, N.,** S. Shige, T. Hayashi, M. K. Yamamoto, 2015: Orogenic propagating rain systems over the middle of Indochina observed by gauge-calibrated ground-based radar data. MAHASRI workshop, 4 March 2015, Nagoya, Japan.
9. **Mahavik, N.,** T. Satomura, B. Sysouphanthavong, S. Phonevilay, M. Wakabayashi, and S. Baimoung, 2013: Calibration of rainfall observed by weather radars and rainfall pattern study in Indochina peninsular. IMPAC-T final workshop, 11-12 November 2014, Sendai, Japan.
10. **Mahavik, N.,** T. Satomura, B. Sysouphanthavong, S. Phonevilay, M. Wakabayashi, and S. Baimoung, 2013: Rainfall pattern in the middle of Indochina Peninsular during 2009-2010 summer monsoon. IGU regional conference, 4-9 August 2013, Kyoto, Japan.
11. **Mahavik, N.,** T. Satomura, B. Sysouphanthavong, S. Phonevilay, M. Wakabayashi, and S. Baimoung, 2013: Rainfall pattern in the middle of Indochina peninsular using Vientiane radar. MAHASRI/HyARC Workshop, 14 March 2013, Nagoya, Japan.

PERSONAL

12. **Mahavik, N.,** T. Satomura, B. Sysouphanthavong, S. Phonevilay, M. Wakabayashi, and S. Baimoung, 2013: Rainfall pattern in the middle of Indochina peninsular. IMPAC-T workshop, 28-29 January 2013, Bangkok, Thailand.

การนำเสนอภาคโปสเตอร์ (Poster presentation)

1. **Mahavik, N.,** S. Shige, M. K. Yamamoto, T. Hayashi, 2017: Diurnal propagating rain systems over the middle of Indochina Peninsula during summer monsoon observed by a composite map of gauge-calibrated ground-based radar data. International regional science meeting on Land Cover/Land Use Change in South/Southeast Asia held by NASA Land Cover/Land Use Change Program, 17-19th July, 2017, Chiang Mai, Thailand.
2. **Mahavik, N.,** T. Satomura, B. Sysouphanthavong, S. Phonevilay, M. Wakabayashi, and S. Baimoung, 2013: Rainfall Estimated by Radar Reflectivity Calibrated by Rain Gauges and Rainfall Patterns in Indochina. GCOE final symposium, 2-3 December 2013, Kyoto, Japan.
3. **Mahavik, N.,** T. Satomura, B. Sysouphanthavong, S. Phonevilay, M. Wakabayashi, and S. Baimoung, 2013: Application of Ground Based Radar and TRMM Rainfall for Hydrological Analysis, Part of Calibration of rainfall observed by weather radars and rainfall pattern study in Indochina peninsular. IMPAC-T final workshop, 11-12 November 2013, Sendai, Japan.
4. **Mahavik, N.,** T. Satomura, B. Sysouphanthavong, S. Phonevilay, M. Wakabayashi, and S. Baimoung, 2013: Rainfall pattern in the middle of Indochina Peninsular during 2009-2010 summer monsoon. DACA-13, 8-12 July 2013, Davos, Switzerland.
5. **Mahavik, N.,** T. Satomura, B. Sysouphanthavong, S. Phonevilay, M. Wakabayashi, and S. Baimoung, 2013: Rainfall pattern in the middle of Indochina Peninsula during 2009-2010 summer monsoon. JPGU 2013, 19-24 May 2013, Chiba, Japan.
6. **Mahavik, N.,** T. Satomura and S. Baimoung, 2012: Z-R parameter variations using conventional weather radar in the middle of Indochina peninsular. Meteorological Society of Japan (MSJ), 3-6 October 2012, Hokkaido, Japan.

PERSONAL

7. **Mahavik, N.,** T. Satomura, B. Sysouphanthavong, S. Phonevilay, M. Wakabayashi, and S. Baimoung, 2012: Radar rainfall analysis in the middle of Indochina peninsular. International symposium on GCOE ARS, 3-4 August 2012, Kyoto, Japan.
8. **Mahavik, N.,** T. Satomura and S. Baimoung, 2012: Calibration of weather radar for analyzing precipitation distribution in Thailand. Meteorological Society of Japan (MSJ), 25-28 May 2012, Tsukuba, Japan.
9. **Mahavik, N.,** T. Satomura and S. Baimoung, 2011: Investigation ZR relationship by using weather radar in Thailand. IMPAC-T Joint conference with SEA water 9th conference, 1-3 December 2012, Bangkok, Thailand.
10. **Mahavik, N.,** T. Satomura, B. Sysouphanthavong, S. Phonevilay, M. Wakabayashi, and S. Baimoung, 2011: Precipitation characteristics in Thailand using weather radars and surface meteorological observations. Meteorological Society of Japan (MSJ), 16-19 May 2011, Tokyo, Japan.

ประสบการณ์ในงานวิจัย

1. **2567-2568 (หัวหน้าโครงการ)** โครงการการวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจวัดพายุลูกเห็บฤดูร้อนด้วยเทคโนโลยีเรดาร์โพลาไรเมตริกในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย ทุนอุดหนุนงานวิจัยจากมหาวิทยาลัยนเรศวร ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณอุดหนุนการวิจัย วงเงินงบประมาณกองทุนวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2567
2. **2566-2567 (หัวหน้าโครงการ**) โครงการการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โมเสคฝนประมาณค่าจากเรดาร์ตรวจอากาศในพื้นที่ระดับลุ่มน้ำของประเทศไทยด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศรหัสเปิด ทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม โครงการวิจัยเชิงกลยุทธ์ Strategic Fund (SF66) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) (งบประมาณ 1,630,000 บาท)
3. **25665-2566 (ผู้ร่วมวิจัย)** โครงการรูปแบบการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสมเพื่อแก้ปัญหาน้ำท่วมและขาดแคลนน้ำ ทุนสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) (งบประมาณ 3,960,000 บาท)
4. **2564-2566 (หัวหน้าโครงการ)** โครงการการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจวัดพายุลูกเห็บด้วยข้อมูลเรดาร์อุตุนิยมวิทยาบนพื้นฐานระบบภูมิสารสนเทศรหัสเปิดในช่วงฤดูร้อนพื้นที่ภาคเหนือของประเทศ

PERSONAL

ไทย ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ สำนักงานปลัดกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (งบประมาณ 600,000 บาท)

5. **2562-2563(หัวหน้าโครงการ)** โครงการการวิเคราะห์รูปแบบฝนบนพื้นฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเรดาร์ตรวจอากาศภาคพื้นดินรายละเอียดสูงในลุ่มน้ำยมและน่าน ทุนงบประมาณแผ่น วช. มหาวิทยาลัยนเรศวร (งบประมาณ 460,000 บาท)
6. **2560-2561(หัวหน้าโครงการ)** โครงการการพัฒนาวิธีการทำแผนที่โมเสคน้ำฝนประมาณค่าจากข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศภาคพื้นดินบริเวณลุ่มน้ำเจ้าพระยา ทุนงบประมาณแผ่น วช. มหาวิทยาลัยนเรศวร (งบประมาณ 583,000 บาท)
7. **2560-2561(หัวหน้าโครงการ)** โครงการความผันแปรโครงสร้างกายภาพระบบฝนจากข้อมูลดาวเทียม TRMM บริเวณอินโดจีนตอนกลาง ทุนงบประมาณแผ่น วช. มหาวิทยาลัยนเรศวร (งบประมาณ 599,500 บาท)
8. **2560-2564(ผู้ร่วมวิจัย)** โครงการ Advancing Co-design of Integrated Strategies with Adaptation to Climate Change in Thailand (ADAP-T) สนับสนุนโดย Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS), JST-JICA (6,000,000 เยน)
9. **2559-2561 (ผู้ร่วมวิจัย)** โครงการศึกษาความเป็นธรรมทางสุขภาพ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)
10. **2558-2559 (หัวหน้าโครงการ)** โครงการการพัฒนากระบวนการทำแผนที่ข้อมูลน้ำฝนเชิงเลขจากเรดาร์ตรวจอากาศภาคพื้นดินด้วยซอฟท์แวร์ระบบภูมิสารสนเทศรหัสเปิด ทุนพัฒนาบุคลากรมหาวิทยาลัยนเรศวร (งบประมาณ 220,000 บาท)
11. **2553-2557 (ผู้ร่วมวิจัย)** โครงการ Integrated Study Project on Hydro-Meteorological Prediction and Adaptation to Climate Change in Thailand (IMPAC-T) สนับสนุนโดย JICA/JST

ประสบการณ์บริการวิชาการ

1. **2566 (ที่ปรึกษา)** โครงการจัดทำรายงานแบบจำลองในการประเมนและติดตามการผลิตสินค้าการเกษตร (crop assessment & monitoring) เชิงพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แบบอัตโนมัติจากการประยุก์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ว่าจ้างโดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ผ่านสถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนเรศวร (งบประมาณ 400,000 บาท)

PERSONAL

การเข้ารับฝึกอบรมระดับนานาชาติ (International Academic training)

1. WMO/ASEAN Training Workshop on Weather Radar Data Quality and Standardization 2024, 29 January – 2 Febuary 2024, Century Park Hotel, Bangkok, Thailand.
2. American Meteorological Society (AMS) Open Radar Short Course, 27 August 2023, 40th Conference on Radar Meteorology (Online)
3. Technical Training on Forest Stand Height Estimation Using Synthetic Aperture Radar Data organized by SERVIR-Global, 13-15, January 2020, Asian Disaster Preparedness Center, SM Tower, Bangkok, Thailand
4. Aerosol Modeling Workshop organized by National Astronomical Research Institute of Thailand (NARIT), University of Phayao (UP) & Hydro and Agro Informatics Institute (HAII), , February 19 – 21, 2019, Kantary Hills Hotel, Chiang Mai, Thailand.
5. Lidar data for biomass estimation by Silva Carbon supported by USAID, 5-11 Febuary 2017, The Bazaar Hotel, Bangkok, Thailand
6. Landuse and Landcover change using remote sensing by SERVIR Mekong and ADPC supported by USAID, October 2015, Pak Nai Lert Hotel, Bangkok, Thailand.
7. Capacity building and brainstorming by SERVIR Mekong and ADPC supported by USAID, November 2015, Pak Nai Lert Hotel, Bangkok, Thailand.
8. IHP 22nd Precipitation measured by Satellite, 18 November – 1 December 2012 at Nagoya university, Nagoya, Japan.
9. Climate change downscaling approaches and applications, 9-14 November 2011 at United Nations University, Tokyo, Japan.
10. TRMM and GSMaP training, 29 August-2 September 2011, by JAXA at Kyoto university and visited JAXA, Kyoto-Chiba-Tokyo, Japan

PERSONAL

วิทยากร/ผู้ทรงคุณวุฒิ/อาจารย์พิเศษ

1. 30 กันยายน 2567. วิทยากรอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่อง “ผลิตภัณฑ์เรดาร์โมเสค: สาธิตการใช้งานและการพัฒนาอัลกอริธึม”. กรมอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพมหานคร
2. 14 มิถุนายน 2567. วิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการการศึกษาลูกเห็บด้วยเรดาร์ตรวจอากาศ. กรมอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพมหานคร
3. 12 มิถุนายน 2567. วิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการการศึกษาลูกเห็บด้วยเรดาร์ตรวจอากาศ. กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรุงเทพมหานคร
4. 5 กุมภาพันธ์ 2567. อาจารย์พิเศษเรื่อง “การใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศทางอุตุนิยมวิทยา” ในรายวิชาการวางแผนภูมิอากาศเมืองในเขตร้อน สาขาวิชาการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต (ออนไลน์)
5. 17 มกราคม 2567. วิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการการประยุกต์ใช้เรดาร์ทางอุตุนิยมวิทยา. กรมอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพมหานคร
6. 23 พฤษภาคม 2566. ผู้เชี่ยวชาญรับฟังและแสดงความคิดเห็น โครงการวิจัยเรื่อง อิทธิพลของปรากฏการณ์เอนโซต่อการเกิดพายุฤดูร้อนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนของประเทศไทย. โครงการทุนวิจัยมหาบัณฑิต วช. ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
7. 23 พฤษภาคม 2566. วิทยากรบรรยายพิเศษเรดาร์ตรวจอากาศทางอุตุนิยมวิทยาในการตรวจสภาพอากาศที่รุนแรง. ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
8. 10 พฤษภาคม 2566. ผู้ทรงคุณวุฒิในงานเสวนาการออกแบบแผนที่ หัวข้อ Google Earth Engine: การวิเคราะห์ข้อมูลมหัตทางภูมิศาสตร์ด้วยการประมวลผลบนระบบคลาวด์ (ออนไลน์). สมาคมภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย.
9. 22 กุมภาพันธ์ 2566. วิทยากรบรรยายพิเศษเรดาร์ตรวจอากาศทางอุตุนิยมวิทยา และข้อมูล reanalysis เพื่อการวิเคราะห์สภาพบรรยากาศ ในรายวิชาอุตุนิยมวิทยาลุ่มน้ำ (Watershed meteorology) (ออนไลน์). คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10. 30 มกราคม 2565. วิทยากรอบรมอบรมเรดาร์ตรวจอากาศ (ออนไลน์). กรมอุตุนิยมวิทยา.
11. 16 ตุลาคม 2563. วิทยากรอบรมโครงการ อบรมการใช้เทคโนโลยีโดรน. มหาวิทยาลัยราชมงคลล้านนาวิทยาเขตพิษณุโลก.
12. 19 มกราคม 2563. วิทยากรอบรมโครงการการประมวลผลข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศภาคพื้นดินด้วยซอฟท์แวร์ IDV, การประชุมวิชาการนิสิตนักศึกษาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12. อาคารเอกาทศรศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก
13. 12-13 ธันวาคม 2562. ผู้วิพากษ์ในงานประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4, 12-13 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยพะเยา.

PERSONAL

14. 4-5 พฤศจิกายน 2562. วิทยากรอบรมโครงการการประมวลผลข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศด้วยภาษาไพธอน. งานFoss4G 2019 Thailand. ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร
15. 6 ตุลาคม 2562. วิทยากรอบรมโครงการ อบรมการทำแผนที่อากาศยานไร้คนขับเพื่อการจัดการด้านเกษตรกรรม. มหาวิทยาลัยราชมงคลล้านนาวิทยาเขตพิษณุโลก.
16. 20 กันยายน 2562. วิทยากรอบรมโครงการการประมวลผลข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศเชิงภูมิสารสนเทศด้วยภาษาไพธอน. ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่.
17. 19 กันยายน 2562. วิทยากรอบรมโครงการการประมวลผลข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศเชิงภูมิสารสนเทศด้วยภาษาไพธอน. ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
18. 5-9 กันยายน 2562. วิทยากรอบรมโครงการการประมวลผลข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศด้วยภาษาไพธอน. กรมอุตุนิยมวิทยา. กรุงเทพมหานคร.
19. 30 สิงหาคม 2562. ผู้ทรงคุณวุฒิร่วมเสวนาโครงการทิศทางอนาคตภูมิศาสตร์. ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
20. 10 กรกฎาคม 2562. วิทยากรอบรมเรื่อง “ข้อมูลดาวเทียม TRMM เพื่อการประเมินค่าฝน”. อาคาร CITCOM. มหาวิทยาลัยนเรศวร. พิษณุโลก.
21. 4 กรกฎาคม 2562. วิทยากรอบรมหัวข้อการประมวลผลข้อมูลภาพเชิงเลข. งานเกษตรนเรศวร ประจำปี 2562. คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยนเรศวร. พิษณุโลก.
22. 31 มกราคม 2562. ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตรภูมิศาสตร์. ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่.
23. 6 พฤศจิกายน 2561. วิทยากรอบรมโครงการ การทำแผนที่อากาศยานไร้คนขับ. ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย.
24. 29 สิงหาคม 2561. วิทยากรเสวนาโครงการงานเสวนาถ้ำหลวง-ขุนน้ำนางนอน. ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
25. 24 กรกฎาคม 2561. วิทยากรอบรมโครงการการประมวลผลข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศด้วยภาษาไพธอน. งานFoss4G 2018 Thailand. ณ มหาวิทยาลัย AIT. กรุงเทพมหานคร

PERSONAL