

ทวี ชัยพิมลผลิน
Tawee Chaipimonplin

ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Email: tawee.c@cmu.ac.th or chaipimonplin@hotmail.com



ปีที่สำเร็จการศึกษา

- พ.ศ. 2540 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์-ปฐพีศาสตร์), มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- พ.ศ. 2545 Master of Applied Science (Geospatial Information), RMIT University, Melbourne, Australia
- พ.ศ. 2547 Certificate of Processing the Radar Data of Earth Surface Remote Sensing, NPO Mashinostroyeniya, Russian Federation
- พ.ศ. 2548 Certificate of GIS and Remote Sensing for Natural Hazard and Risk Assessment, ITC, The Netherlands
- พ.ศ. 2553 Ph.D. (Physical Geography), The University of Leeds, UK

ประสบการณ์ฝึกอบรม

- Workshop on Climate Science Using Remote Sensing Data at Chiang Mai University, 5 August 2015
- อบรม เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิค data mining ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, 30 มิถุนายน – 2 กรกฎาคม 2558
- อบรม Integration of Geo-Informatics for Environment and Disaster Management” ณ GISTDA ระหว่างวันที่ 13-17 มิถุนายน 2554
- ทำวิจัยร่วมกับ Vietnam Institute of Environment and Sustainable Development (VESDI) ในโครงการ Using GIS and remote sensing for natural hazard management at Vietnam, จากทุนแลกเปลี่ยน บุคลากร ระหว่างวันที่ 10 มีนาคม – 3 มิถุนายน 2549
- Workshop Capacity Building in Asia using Information Technology Application (CASITA) Development of a course curriculum on “Multi hazard risk assessment”. 14 - 25 November 2005, Hanoi, Vietnam.
- The 26th Asian Conference on Remote Sensing. 7 – 11 November 2005, Hanoi, Vietnam.
- International Workshop on Disaster Monitoring and Assessment through Images. 4 – 6 November 2005, Asia Institute of Technology-AIT, Bangkok, Thailand
- The First International Symposium on Geo-information for Disaster Management, Delf University of Technology. 21 - 22 March 2005, Delf, The Netherlands.
- The 25th Asian Conference on Remote Sensing. 22 - 26 November 2004, Chiang Mai, Thailand
- Asian Program for Regional Capacity Enhancement for Landslide Impact Mitigation (RECLAIM), ADPC. 13 - 15 September 2004, Bangkok, Thailand

- Innovative Practices for Sustainable Sloping Lands and Watershed Management. 5 - 9 September 2004, Chiang Mai, Thailand
- CASITA Final Workshop. 16 - 19 March 2004, Indian Institute of Remote Sensing (IIRS), Dehradun, India.
- The Potential Geo-information Users Groups (PGUG). 7-10 November 2003, Chiang Mai University, Thailand
- Application of Space Technology for Flood Management Workshop by GISTDA. 18 September 2003, Chiang Mai, Thailand
- Sustainable Capacity Building on Urban Disaster Mitigation in Asia using IT&C Learning Tools (CASITA) Training Course. 11 - 22 August 2003, Asian Disaster Preparedness Center (ADPC), Bangkok, Thailand
- Technical Workshop on Data Information Systems and Services (DISS) for Satellite-based Earth Observation Data: Development of On-line Applications for Distributed Data Archives by Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (GISTDA) and Michigan State University's Center for Global Change and Earth Observations (CGCEO). 10-11 June 2003, GISTDA, Bangkok, Thailand

งานตีพิมพ์

วารสารนานาชาติ

Chaipimonplin, T. (2016) Investigation internal parameter of neural network model for flood forecasting at Upper River Ping, Thailand. **KSCE Journal of Civil Engineering**, 20(1), 478-484.

Chaipimonplin, T. and Vangpaisal, T. (2015) The efficiency of input determination techniques in ANN for flood forecasting, Mun Basin, Thailand. **Journal of Water Resource and Hydraulic Engineering**, 4(2), 131-137.

Chaipimonplin, T. and Vangpaisal, T. (2014). Comparison of the efficiency of input determination techniques with LM and BR algorithms in ANN for flood forecasting, Mun Basin, Thailand. **International Journal of Computer and Electrical Engineering (IJCEE)**, 6(2), 90-94.

Chaipimonplin, T., See, L.M. and Kneale, P.E. (2010). Using radar data to extend the lead time of neural network forecasting on the River Ping. **Disaster Advances**, 3(3), 35-43.

การประชุมวิชาการนานาชาติ

Chaipimonplin, T. and Vangpaisal, T. (2015) 2015) "The efficiency of input determination techniques in ANN for flood forecasting Mun Basin, Thailand". **The 2015 International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2015)**, 25-28 July 2015, Beijing, China.

- Chaipimonplin, T. (2013). The effective of different learning algorithms of Artificial Neural Network for flood forecasting at Upper Ping River, Thailand. BIT's 1st Annual International Conference of Emerging Industry (ICEI 2013), 6-7 November, Shenzhen, China. (Invited speaker).
- Chaipimonplin, T. and Vangpaisal, T. (2013). Comparison of the efficiency of input determination techniques with LM and BR algorithms in ANN for flood forecasting, Mun Basin, Thailand. The 2013 6th International Conference on Advanced Computer Theory and Engineering (ICACTE 2013), 17-18 August, Male, Maldives.
- Chaipimonplin, T., See, L.M. and Kneale, P.E. (2011). Improving Neural Network for Flood Forecasting Using Radar Data on the Upper Ping River. In Chan, F., Marinova, D. and Anderssen, R.S. (eds) MODSIM 2011, 19th International Congress on Modelling and Simulation. Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand, December 2011, pp.1070-1076. ISBN: 978-0-9872143-1-7. www.mssanz.org.au/modsim2011/C1/chaipimonplin.pdf
- Chaipimonplin, T., See, L.M. and Kneale, P.E. (2011). Comparison of Neural Network Learning Algorithms; BR and LM, for Flood Forecasting, Upper Ping Catchment. 10th International Symposium on New Technologies for Urban Safety of Mega Cities in ASIA (USMCA 2011) 12-14 October 2011, Chiang Mai, Thailand.
- Chaipimonplin, T., See, L.M. and Kneale, P.E. (2008). Use of neural network to predict flooding in Chiang Mai, Thailand: comparison of input determination techniques. AOGS 2008, The Asian Oceania Geosciences Society, Pusan, South Korea, 17-19 June 2008.
- Chaipimonplin, T., See, L.M. and Kneale, P.E. (2008). Neural network prediction of flooding in Chiang Mai, Thailand: comparison of input determination techniques. EGU, Vienna, Austria, 13-18 Apr 2008.

วารสารในประเทศ

- ยุพิน ไชยสมภาร และ ทวี ชัยพิมลผลิน (2559). การประยุกต์ใช้แบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมร่วมกับข้อมูลจากแบบจำลองสภาพอากาศระดับภูมิภาคเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมในเทศบาลนครเชียงใหม่ **วารสารภูมิศาสตร์ (กำลังตีพิมพ์)**
- วิภา อินเรือง และ ทวี ชัยพิมลผลิน (2558). การคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มในจังหวัดอุตรดิตถ์ โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศร่วมกับโครงข่ายประสาทเทียม **วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ** 18, 191-207.
- ทวี ชัยพิมลผลิน (2557) 50 ปีกับการประยุกต์ใช้แบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการพยากรณ์น้ำท่วมในประเทศไทย **วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่** 26(2) เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม, 171-192.
- ทวี ชัยพิมลผลิน (2557). บทบาทของแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับงานวิจัยทางด้านภูมิศาสตร์ในประเทศไทย **วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ** 17, 315-327.

ทวี ชัยพิมลผลิน. (2557). การป้องกันน้ำท่วมของประเทศเนเธอร์แลนด์. **วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)**, 6 (11), 55-65.

ทวี ชัยพิมลผลิน. (2557). การใช้ภาพเรดาร์และข้อมูลอุทกวิทยาร่วมกับแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการพยากรณ์น้ำท่วมในลุ่มน้ำปิงตอนบน. **วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม**, 33(4), 267-274.

ทวี ชัยพิมลผลิน. (2556). การใช้แบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับปฐพีศาสตร์. **วารสารแก่นเกษตร**, 41 (ฉบับพิเศษ 2), 147-154.

Chaipimonplin, T. (2005) God creates us but Dutch make the Netherlands: Review protected land from flooding in the Netherlands. **Contemporary Global Issues in Social Sciences**, Faculty of Social Sciences, Chiang Mai University, pp 179-187. ISBN: 974-656-770-5.

งานประชุมวิชาการในประเทศ

ทวี ชัยพิมลผลิน (2556) การใช้แบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับปฐพีศาสตร์ **ในการประชุมวิชาการ ดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 3**, 25-27 เมษายน, หน้า 331-338, มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ทวี ชัยพิมลผลิน (2556) การวิเคราะห์กระบวนการเรียนรู้แบบเชิงสเรกูลาลิเซชัน และช่วงค่าของนอร์มาลิเซชันในแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการพยากรณ์น้ำท่วม **ในการประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18**, 8-10 พฤษภาคม, หน้า APP1-6, โรงแรมดิเอ็มเพรส เชียงใหม่

วิภา อินเรือง และ ทวี ชัยพิมลผลิน (2556) การใช้โครงข่ายประสาทเทียมร่วมกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงดินถล่มในจังหวัดอุตรดิตถ์: เปรียบเทียบกระบวนการเรียนรู้และโครงสร้างสถาปัตยกรรมที่เหมาะสม **ในการประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18**, 8-10 พฤษภาคม, หน้า APP53-58, โรงแรมดิเอ็มเพรส เชียงใหม่

ฉัตรสกุล เดชวงศ์ญา และ ทวี ชัยพิมลผลิน (2556) การพยากรณ์น้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำโดยใช้แบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมร่วมกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ: กรณีศึกษาเขื่อนแม่กวงอุดมธารา **ในการประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18**, 8-10 พฤษภาคม, หน้า APP59-64, โรงแรมดิเอ็มเพรส เชียงใหม่

งานวิจัย

งานวิจัยเดี่ยว “ยุทธวิธีการออกแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการพยากรณ์น้ำท่วม กรณีศึกษา ลุ่มน้ำปิงตอนบนและลุ่มน้ำมูลตอนล่าง” ทุนวิจัยจาก สำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (ตุลาคม 2558-กันยายน 2559)

งานวิจัยเดี่ยว “การพัฒนาแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียม สำหรับการพยากรณ์น้ำท่วมในลุ่มแม่น้ำปิงตอนบน: กรณีศึกษาสถานี P.67 และ P.1”, ทุนวิจัยพัฒนาอาจารย์รุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (พฤษภาคม 2556- กรกฎาคม 2558)

หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง “โครงการ การพัฒนาแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมเพื่อพยากรณ์ระดับน้ำ
สำหรับการเตือนภัยน้ำท่วมในลุ่มน้ำมูล”, ทุนวิจัยจาก สำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (ตุลาคม
2555- ธันวาคม 2556)

งานวิจัยเดี่ยว “การพัฒนาแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการพยากรณ์น้ำท่วม ในลุ่มน้ำปิงตอนบน
โดยใช้ภาพเรดาร์และข้อมูลอุทกวิทยา”, ทุนวิจัยจาก คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(กรกฎาคม 2554- มิถุนายน 2555).