ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชูพันธุ์ ชมภูจันทร์

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

การดำรงตำแหน่งบริหาร

-

การศึกษา วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร), ม.เชียงใหม่, ไทย, 2545
วศ.ม. (วิศวกรรมชลประทาน), ม.เกษตรศาสตร์, ไทย, 2547
Ph.D. (Soil and Water Conservation), National Chung Hsing University, ไต้หวัน, 2560

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Irrigation Engineering, Satellite Remote Sensing, Geographic Information System (GIS), Soil and Water Conservation, Hydrology, Environmental Restoration

งานสอน

Computer Application for Ir-Engineering
Computer Application for Irr. Eng.
Computer Application for Irrigation Engineering
Engineering Hydrology
Geographic Info. System for Irri. Engi.
Geographic Information System for Irr&Eng
Geographic Information System for Irr.Eng.
Geographic Information System for Irrigation Engineeri
Geo-informatics for Irrigation Engineering
Hydrology for Civil Engineering
Hydrology I
Introduction to Irrigation Engineering
Irrigation Engineering Project
Irrigation Field Study
Knowledge of the Land
Life Skill for Undergraduate Student
Life Skills For Undergraduate Student
Principle of Irrigation Engineering
Principles of Hydrology
Remote Sensing in Irrigation Engineering
Research Techniques in Irrigation Engineering
Selected Topics in Irrigation Engineering
Seminar
Special Problems
Survey Camp
Surveying

โครงการวิจัย

ปี 2552 การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการน้ำตามแนวทางการวิจัยเพื่อท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2552-2553 การวิเคราะห์แบบแผนการปลูกพืชในโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาบางเลนด้วยภาพบันทึกการรับรู้จากระยะไกลหลายช่วงเวลา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มก.

ปี 2554-2555 การพัฒนาระบบการผลิตทางการเกษตรและอาหารเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนบ้านหลักเมตร จ.นครปฐม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปี 2554-2555 การวางแผนจัดการแบบมีส่วนร่วมเพื่อความมั่นคงด้านน้ำจังหวัดนครปฐม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2554-2555 การวางแผนจัดการแบบมีส่วนร่วมเพื่อความมั่นคงด้านน้ำจังหวัดสมุทรสงคราม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2554-2555 โครงการสร้างกระบวนการขับเคลื่อนระดับชุมชนและจังหวัดในการจัดทำแผนพัฒนาและการจัดสรรงบประมาณระดับท้องถิ่นและจังหวัดที่บูรณาการ เรื่อง ความยากจนและสิ่งแวดล้อมภายใต้โครงการสนับสนุนทางเลือกการพัฒนาเพื่อบรรลุเป้าหมายสังคมอยู่เย็นเป็นสุขจังหวัดสมุทรสงคราม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ราชบุรี

ปี 2554-2555 รูปแบบการสอนที่สอดคล้องกับรูปแบบการเรียนรู้ของนิสิต: กรณีศึกษารายวิชา 02207311 อุทกวิทยาทางวิศวกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์กำแพงแสน

ปี 2554-2558 การพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการโครงการห้วยองคตอันเนื่องมาจากพระราชดำริตามแนวปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ปี 2554-2555 การพัฒนาระบบตรวจการบ้านรายบุคคลแบบออนไลน์อัตโนมัติ: กรณีศึกษา วิชา 02207311 อุทกวิทยาทางวิศวกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชูพันธุ์ ชมภูจันทร์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ปี 2562-2563 การประเมินปริมาณความต้องการน้ำในพื้นที่ราบภาคกลาง (ระยะที่ 1) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

ปี 2563-2564 การพัฒนาแบบจำลองการถดถอยการใช้ที่ดิน (LUR) เพื่อพยากรณ์ปริมาณ PM2.5 ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2563-2564 การวิเคราะห์ภาวะการขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำเพชรบุรี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2563-2564 การให้น้ำอย่างแม่นยำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของทุเรียนในพื้นที่ภาคตะวันออกของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2564-2565 การประเมินปริมาณความต้องการน้ำและปริมาณน้ำผิวดิน เพื่อการบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปี 2564-2565 การพัฒนาระบบการจัดการน้ำบาดาลสำหรับการวางแผนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำร่วมกับน้ำผิวดินบริเวณด้านเหนือของที่ราบภาคกลางตอนล่าง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปี 2564-2565 การเพิ่มผลสัมฤทธิ์และการลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำเพชรบุรีด้วยฝนหลวง (ปี 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2564-2565 การวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบการบริหารจัดการน้ำเพื่อความยั่งยืน กรณีศึกษาลุ่มน้ำคลองสวนหมาก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2565-2566 การให้น้ำอย่างแม่นยำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของทุเรียนในพื้นที่ภาคตะวันออกของประเทศไทย (ปีที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2567-2568 การประยุกต์ใช้ระบบการจำลองแบบอัตโนมัติสำหรับคาดการณ์ปริมาณความต้องการน้ำชลประทานและปริมาณน้ำท่าผิวดินเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปี 2567-2568 การประยุกต์ใช้ระบบการจำลองแบบอัตโนมัติสำหรับคาดการณ์ปริมาณความต้องการน้ำชลประทานและปริมาณน้ำท่าผิวดินเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง (ภายใต้โครงการ การนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ (RU) ด้านการบริหารจัดการน้ำ) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2568-2569 การพัฒนาต้นแบบการผลิตและการจัดการเชิงธุรกิจในการผลิตอ้อยด้วยเทคโนโลยีฟาร์มอัจฉริยะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Ngaingam Prajuabwan, Chuphan Chompuchan, Nutchana Puangthong, อ.ดร.วันเพ็ญ แสงทองพินิจ, อ.ดร.พิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี, อ.ปิยนาถ อิ่มดี , "The development of a sustainable agricultural system in Ban Lak Metre Community, Tung Khwang , Kamphaengsaen, Nakhon PathomProvince", วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ 7 (4) (2015) 92-125

- ฝอยฝา ชุติดำรง, Chuphan Chompuchan, ธนวรรณ มงคลหมู่, "Sub-global assessment as a tool for ecological assessment", Rajabhat Journal of Sciences, Humanities & Social Sciences 17 (2) (2016) 200-212

- โสลดา คงสังข์, Jutithep VONGPHET, Chuphan Chompuchan, "Extraction of Land Surface Water from Landsat-8 OLI imagery using Normalized Different Water Index (NDWI)", วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย 20 (Special) (2019) 260-272

- ณัฐธยาน์ นามอินทร์, Ketvara Sittichok, Chuphan Chompuchan, "Estimating Crop Coefficient (Kc) of Lowland Irrigated Rice using Multi-temporal Satellite-Derived Vegetation Index", วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย 20 (Special) (2019) 331-344

- ฐิติศักดิ์ สุขเกษม, Ketvara Sittichok, Chuphan Chompuchan, "An Analysis of Drought in Phetchaburi River Basin using TVDI Derived from MODIS Data", วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ 23 (2) (2020) 74-83

- ทิพยกาญจน์ บุญชุ่ม, WISUWAT TAESOMBAT, Chuphan Chompuchan, "Evaluation of Satellite Monthly Rainfall Product PERSIANN-CCS using Rain Gauge Stations over the Upper Ping River Basin", วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ 23 (3) (2020) 41-50

- ณัฐฏ์พล เลาวัฒนารัศมี, พงศกร หีบแก้ว, วัชรชัย ใจน้ำ, นภัสกร ชุลี, Chuphan Chompuchan, "Laboratory Performance Evaluation of A Low-cost Capacitive Soil MoistureSensor for Fine- and Medium-textured Soils", วารสารวิชาการ มทร. สุวรรณภูมิ 11 (2) (2023) 254-265

- นพนภา บุญพิน, Ketvara Sittichok, Tahndonn Okwala, Chuphan Chompuchan, "Quantile Mapping for Bias Adjustment of Gridded Monthly Reference Crop Evapotranspiration (ETo) in Northern Thailand", วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา 29 (2) (2024) 793-812

ระดับนานาชาติ

- Kallawicha, K., Tsai, Y.-J., Chuang, Y.-C., Lung, S.-C.C., Wu, C.-D., Chen, T.-H., Chen, P.-C., Chuphan Chompuchan, Chao, H.J., "The spatiotemporal distributions and determinants of ambient fungal spores in the Greater Taipei area", Environmental Pollution 204 (-) (2015) 173-180

- Chuphan Chompuchan, Chao-Yuan Lin, "Assessment of forest recovery at Wu-Ling fire scars in Taiwan using multi-temporal Landsat imagery", Ecological Indicators 79 (-) (2017) 196-206

- Chao-Yuan Lin, Cheng-Yu Lin, Chuphan Chompuchan, "Risk-based models for potential large-scale landslide monitoring and management in Taiwan", Geomatics, Natural Hazards and Risk 8 (2) (2017) 1505-1523

ชื่อ นายชูพันธุ์ ชมภูจันทร์

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

- Kraiwuth Kallawicha, Pokkate Wongsasuluk, Chuphan Chompuchan, Wanich Suksatan, Hsing Jasmine Chao, Wattasit Siriwong, Wilaipak Nilsalai, "Influence of meteorological condition during rainstorm periods on the ambient concentrations of fungi in Bangkok, Thailand", Human and Ecological Risk Assessment 27 (8) (2021) 2224-2234

- CHAIYAPONG THEPPRASIT, นางสาวอภิญญาภรณ์ อินทวงษ์, Chuphan Chompuchan, นายนภัสกร ชุลี, Ketvara Sittichok, "Spillway Capacity Estimation Using Flood Peak Analysis and Probable Maximum Flood Method", Water 16 (12) (2024) 1727-1744

- Nilsalai, W., Kallawicha, K., Wu, C.-D., Chuphan Chompuchan, "Association between greenness exposure and depression rate among Bangkok residents: An ecological longitudinal study", Environmental Challenges 17 (2024)

- นภัสกร ชุลี, Pichet Suebsaiprom, Anumat Engkaninan, Chuphan Chompuchan, "Calibration and Temperature Compensation of a Low-Cost Capacitive Soil Moisture Sensor for Precision Irrigation in Thailand", Engineering, Technology & Applied Science Research 15 (2) (2025) 21123-21128

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Ekasit Kositsakulchai, Chuphan Chompuchan, "Study of Cropping Calendar of Dry-Season Rice using", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 43 (2007)

- Ekasit Kositsakulchai, WISUWAT TAESOMBAT, Chuphan Chompuchan, Ngaingam Prajuabwan, ชิษนุวัฒน์ มณีศรีขำ, ศิริวัฒน์ คันทารส, พรชัย ภู่พร้อมพันธุ์, กิตตินันท์ กุศลธรรมรัตน์, พีระพงศ์ รัตนบุรี, "Development of Web-Based Geographic Information System for Participatory Water Management Planning", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15 (2010)

- Chuphan Chompuchan, Kulthida Nugultham, "Problem-Community Based Learning in Water Management: Case Study of Lak Metre Village, Tambon Thung Kwang, Kamphaeng Saen District, Nakhon Pathom Province", การประชุมวิชาการวิศวศึกษาครั้งที่ 10 (2012)

- Chuphan Chompuchan, Pongsatorn Sopaphun, "Application of Freeware GIS: Case Study of Nakhon Pathom Land Consolidation Project", 7th THAICID National Symposium
(2012)

- สิริอร ชอบธรรม, ศักณรินทร์ พลอยประเสริฐ, Chuphan Chompuchan, "Automatic Constant Flow Tank", การประชุมวิชาการระดับชาติสวนดุสิต : วันนักวิจัยวิทยาศาสตร์ 2013 (2013)

- อภิรักษ์ พิณพิพัฒน์, กนกวรรณ กรพิพัฒน์, Chuphan Chompuchan, "Study of Water Pipe Pressure Increase using Local Wisdom", การประชุมวิชาการระดับชาติสวนดุสิต:วันนักวิจัยวิทยาศาสตร์ 2013 (2013)

- ฉวีวรรณ สุขลิ้ม, Chuphan Chompuchan, "Stakeholder analysis in the public-private watershed development project: A case study of the Lower Khlong Kattanao Yai Sub-Watershed, Sakaeo Province", การประชุมวิชาการด้านการชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 12 (2019)

- ธณัชชัย วิยานนท์, Chuphan Chompuchan, WISUWAT TAESOMBAT, "Land use forecasting in Huai Phak subbasin, Phetchaburi province using CA-Markov model", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ครั้งที่ 21 (2020)

- โสลดา คงสังข์, Chuphan Chompuchan, Jutithep VONGPHET, "Estimation of Inundation Depth in Chao Chet - Bang Yihon Operation and Maintenance Project Using Modified Normalized Different Water Index (MNDWI) with Digital Elevation Model", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 17 (2020)

- ณัฐธยาน์ นามอินทร์, Chuphan Chompuchan, Ketvara Sittichok, "Application of NDVI-based Kc for Irrigation Performance Evaluation of Chao Chet - Bang Yihon Operation and Maintenance Project", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 17 (2020)

- สุภาพร พัฒนแก้ว, Tahndonn Okwala, Chuphan Chompuchan, "T Error Adjustment of Monthly Rainfall CHIRPS Product using Rain Gauges over the Chao Phraya River Basin", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 23 (TSAE2022) (2022)

- วสุพัด ช้างเขียว, กัญชพร บุตรดี, กนกวรรณ สอนดอนไพร, ทิพยกาญจน์ บุญชุ่ม, Chuphan Chompuchan, "Evaluation of Gridded Monthly Precipitation Datasets over the Upper Ping River Basin, Thailand", การประชุมวิชาการด้านการชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 15 (15th THAICID National Symposium) (2022)

- สหรัถ อู่เงิน, ธีรภัทร ประถมสกุล, ภานุวัฒน์ โพธิ์ศรี, Chuphan Chompuchan, "Impact of Climate Change under CMIP6 Scenarios on Effective Rainfall in Mae Kuang Udom Thara Operation and Maintenance Project", การประชุมทางวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7 (NatGEN7) (2022)

- นภัสกร ชุลี, Chuphan Chompuchan, "Laboratory Calibration of Low-cost Capacitive Soil Moisture Sensor", การประชุมวิชาการวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ ครั้งที่ 7 (2022)

- ณัฐวุฒิ แก้วขาว, นรันต์ โพธิ์รุณ, ชัยชาญ มากแก้ว, มนัสชนก ปานนาค, Chuphan Chompuchan, "Shifting Rice Planting Calendars to Mitigate Climate Change Impacts on Irrigation Water Requirement: A Case Study of Large-scale Irrigation Schemes in Phetchaburi-Prachuap Khiri Khan River Basin", The National Conference on Science Technology and Innovation 2024 (NCSTI 2024) Hybrid Conference (2024)

ระดับนานาชาติ

- Phanit Map, Steven Ly, Chuphan Chompuchan, Ekasit Kositsakulchai, "Evaluation of Satellite Precipitation from Google Earth Engine in Tonle Sap Basin, Cambodia", THA2019 International Conference on Water Management and Climate Change towards Asia's Water-Energy-Food Nexus and SDGs (2019)

ชื่อ นายชูพันธุ์ ชมภูจันทร์ **ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

- มนัสชนก ปานนาค, Tahndonn Okwala, Chuphan Chompuchan, "Reducing Irrigation water requirements of the Chao Chet - Bang Yihon Operation and Maintenance Project by Defining New Cropping Calendar based on Time Series NDVI", THA 2022 International Conference on Moving Towards Sustainable Water and Climate Management After COVID-19 (2022)
- กษิดิ์เดช ศิริสาคร, Ketvara Sittichok, Chuphan Chompuchan, "Land Use Changes Prediction in the Phra Phimon Irrigation Scheme using Multi-temporal Landsat Imagery and CA-ANN Model", The International Conference on GeoInformatics for Spatial-Infrastructure Development in Earth & Allied Sciences (GIS-IDEAS) 2024 (2024)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 20 พฤษภาคม 2568