

## ประวัติส่วนตัว

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิทธิชัย ชูสำโรง

ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตำแหน่งบริหาร : รองคณบดีฝ่ายสารสนเทศและกิจการนิสิต (1 ตุลาคม 2565 – ปัจจุบัน)

ที่อยู่ปัจจุบัน : คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง พิษณุโลก65000

หมายเลขโทรศัพท์ : 0-5596-2756 หมายเลขโทรสาร : 0-5596-2750

Email : [sittichaic@nu.ac.th](mailto:sittichaic@nu.ac.th) และ [sittichai.ocu@gmail.com](mailto:sittichai.ocu@gmail.com)



## ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.	วุฒิการศึกษา	อักษรย่อปริญญา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2557	เอก	Ph.D. (Urban Informatics)	Osaka City University	ญี่ปุ่น
หัวข้อวิทยานิพนธ์	Development of Algorithm for Multi-Criteria, Multi-Purpose Kinetic Routing Service Using Free and Open Source Software			

2554	โท	Master degree of Urban Informatics	Osaka City University	ญี่ปุ่น
หัวข้อวิทยานิพนธ์	: Development of Cost Based Dynamic Routing System for Real-time Road Navigation Using FOSS4G and OpenStreetMap			

2551	ตรี	ป.บัณฑิต (วิชาชีพครู)	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	ไทย
------	-----	-----------------------	---------------------	-----

2547	ตรี	วท.บ(ภูมิศาสตร์)	มหาวิทยาลัยนเรศวร	ไทย
หัวข้อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์และคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในเขต ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก			

## ประวัติการทำงาน :

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง	สังกัดหน่วยงาน
25 พฤษภาคม 2557 - ปัจจุบัน	อาจารย์	ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร
1 มีนาคม 2555 – กุมภาพันธ์ 2557	ผู้ช่วยสอน (4 ชม/สัปดาห์)	Graduate school of creative cities, Osaka City University

พฤศจิกายน 2550 – ตุลาคม 2551	นักวิชาการอิตินิยมวิทยา	ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
พฤศจิกายน 2548 – ตุลาคม 2550	หัวหน้ากลุ่มแผนภาพถ่ายทางอากาศ	บริษัท พาสโค (ประเทศไทย) จำกัด
มิถุนายน 2547 – พฤศจิกายน 2548	เจ้าหน้าที่ธนกิจ	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2547 – พฤษภาคม 2547	เจ้าหน้าที่ Team leader in a digitizer section	บริษัท คอนซัลแทนท์ออฟเทคโนโลยี จำกัด

**สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง :**

- การทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่บนสื่อออนไลน์ด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิด (Web Geo-Processing Service using Free and Open Source Software for Geospatial)
- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการค้นหาและเลือกเส้นทาง (Decision support system for dynamic routing)
- Web Map Application, Mobile GIS, Geo-IoT, UAV-multispectral Camera, Smart Farming
- GIS and Remote Sensing

**งานสอน :**

- อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร วิชาหลักที่สอนคือระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Database Management System), การทำแผนที่บนอินเทอร์เน็ต (Internet Mapping), ภูมิศาสตร์เมือง (Urban Geography), Geo-IoT, Drone Mapping, Smart Farming
- อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

**การได้รับทุนการศึกษา:**

ปี พ.ศ.	แหล่งทุน	ทุนสำหรับ
พฤศจิกายน 2551 – มีนาคม 2552	Japanese Government (Monbukagakusho) Scholarship	Research student in Urban Informatics Study Course, Osaka City University

เมษายน 2552 – มีนาคม 2554	Japanese Government (Monbukagakusho) Scholarship	Master student in Urban Informatics Study Course, Osaka City University
เมษายน 2554 – มีนาคม 2557	Japanese Government (Monbukagakusho) Scholarship	Doctoral student in Urban Informatics Study Course, Osaka City University

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

งานวิจัย/งานบริการวิชาการ:

หัวหน้าโครงการ:

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	แหล่งทุนวิจัย	งบประมาณ	ระยะเวลา
1	การพัฒนาระบบโปรแกรมรายงานผลข้อมูลสารสนเทศภาคสนามผ่านระบบโทรศัพท์มือถือ ตำแหน่ง: หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัย นเรศวร 2558	180,000	1 ต.ค. 2557- 30 ก.ย. 2558
2	โครงการจ้างที่ปรึกษาวิเคราะห์และจัดทำระบบข้อมูลสำหรับการปรับปรุงแนวเขตแผนที่ดิจิทัล (One Map) เลขที่สัญญา 0201.8/135/2559 หมายเหตุ: กำลังดำเนินโครงการ ตำแหน่ง: หัวหน้าโครงการ	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ศทส.	11,700,000	26 เม.ย. 2559 - 25 ธ.ค. 2559
3	การพัฒนาระบบแจ้งเตือนสภาพแวดล้อมแบบเรียลไทม์ภายในฟาร์มเลี้ยงสัตว์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสำหรับเกษตรกรรายย่อย สัญญาเลขที่ R2560A014 ตำแหน่ง: หัวหน้าโครงการ	งบประมาณปี 2560 โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก CMR	104,000	1 ธ.ค. 2559 – 30 กันยายน 2560
4	การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อค้นหาเส้นทางสำหรับการบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ตำแหน่ง: หัวหน้าโครงการ	งบประมาณปี 2560 สถาบันการแพทย์	950,000	8 ก.ย. 2559 – 30 เม.ย. 2560

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	แหล่งทุนวิจัย	งบประมาณ	ระยะเวลา
	หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว	ฉุกเฉินแห่งประเทศไทย		
5	การศึกษาพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการผลิตอ้อยรอบโรงงานน้ำตาล จังหวัดพิษณุโลก ตำแหน่ง: หัวหน้าโครงการ หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว	งบประมาณปี 2560 โรงงานน้ำตาล พิษณุโลก	400,000	30 ธ.ค. – 30 เม.ย. 2560
6	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้สูงอายุเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงและติดตามการดูแลด้วยระบบ GIS ตำแหน่ง: หัวหน้าโครงการ หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว	งบประมาณปี 2561 แผนยุทธศาสตร์ แห่งชาติ งบประมาณแผ่นดิน	3,500,000	1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561
7	การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจแบบหลายหลักเกณฑ์สำหรับพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ ด้วยเทคโนโลยี Web-GIS, AHP และ Internet of Things หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว	งบประมาณแผ่นดิน 2561 (สวท.)	1,579,400	1 ปี
8	การจ้างทำข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) และ เว็บแผนที่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Web GIS Map) แสดงอัตราการกัดกร่อน (corrosion rate) ของเหล็กกล้าโครงสร้างในประเทศไทย หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุแห่งชาติ MTEC ปีงบประมาณ 2561	660,000.00	6 เดือน
9	โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการในชุมชนโดยอาศัยโรงพยาบาลชุมชนและศูนย์สุขภาพชุมชนเขตเมืองเป็นฐานดำเนินการ หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการสร้าง เสริมสุขภาพ (สสส)	100,000.00	6 เดือน
10	โครงการการใช้นวัตกรรมในการจัดการฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่เพื่อยกระดับ การผลิตและเพิ่มมูลค่าสู่มาตรฐานด้านการตลาด หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว	NIA	270,000.00	6 เดือน

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	แหล่งทุนวิจัย	งบประมาณ	ระยะเวลา
11	โครงการ การใช้เทคโนโลยี IoT เป็นระบบเฝ้าติดตามสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงไก่ดำเชิงหวาย หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว	Talent mobility โครงการการเคลื่อนย้ายบุคลากรเพื่อพัฒนาศักยภาพการวิจัยในภาคอุตสาหกรรมประจำปีงบประมาณ 2564	40000	3 เดือน

ผู้ร่วมโครงการ:

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	แหล่งทุนวิจัย	งบประมาณ	ระยะเวลา
1	การศึกษาเบื้องต้นเพื่อนำมาพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว ตำแหน่ง: ผู้ร่วมโครงการ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	180,000.00	1 ตุลาคม 2557 – 30 กันยายน 2558
2	โครงการศึกษาเพื่อวางแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว ตำแหน่ง: ผู้ร่วมโครงการ	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	8,000,000	24 ธันวาคม 2557 – 23 ตุลาคม 2558
3	โครงการพัฒนาสารบคติและระบบติดตามความคืบหน้าคดี เลขที่สัญญา สปปล 6/2558 หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว ตำแหน่ง: ผู้ร่วมโครงการ	สำนักอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน ส่วนคุ้มครองกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	2,000,000	7 ก.พ. – 2558 6 ก.ค. 2558
4	โครงการศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชายเลนด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	5,000,000	6 มี.ค. 2558 –1 ก.ย. 2558

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	แหล่งทุนวิจัย	งบประมาณ	ระยะเวลา
	เลขที่สัญญา สปล 8/2558 หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว ตำแหน่ง: ผู้ร่วมโครงการ			
5	โครงการจัดทำระบบบริการแท็กซี่เพื่อคนพิการของเมืองพิษณุโลก หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว ตำแหน่ง: ผู้ร่วมโครงการ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการเสริมสร้างสุขภาพ (สสส.)	500,000	มีนาคม – ตุลาคม 2558
6	การจัดการล่อจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมมันสำปะหลังในจังหวัดกำแพงเพชร หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว ตำแหน่ง: ผู้ร่วมโครงการ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ประจำปีงบประมาณ 2558	300,000.00	13 กุมภาพันธ์ 2558 – 31 มกราคม 2559
7	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัดและมีฐานข้อมูลในการติดตามและประเมินผลภายใต้โครงการสร้างความร่วมมือด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับพื้นที่เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ เลขที่สัญญา สปล 0207.1/30/2558 หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว ตำแหน่ง: ผู้ร่วมโครงการ	สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สป.ทส.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส.)	5,000,000	25 ส.ค. 2558 – 24 มิ.ย. 2559
8	โครงการปรับปรุงเว็บไซต์กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ตามมาตรฐานเว็บไซต์ จำนวน ระบบ 1 เลขที่สัญญา 2559/36 หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	3,000,000.00	58 .ธ.ค 29- 59 .มิ.ย 28
9	โครงการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศด้านบริหารจัดการน้ำ เพื่อการเกษตรกรรม น้ำอุปโภค บริโภค กำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ และติดตาม ประเมินสถานการณ์ทรัพยากรน้ำ หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว	GISTDA	1,000,000.00	24 ตุลาคม 2561 – 23 มีนาคม 2562
10	โครงการการจัดการล่อจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานของกล้วยไข่ในจังหวัดกำแพงเพชร หมายเหตุ: ส่งมอบโครงการแล้ว	งบประมาณแผ่นดิน	960,000.00	1 ตุลาคม 2561 -30 กันยายน 2562

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	แหล่งทุนวิจัย	งบประมาณ	ระยะเวลา
11	การประเมินการเจริญเติบโตและสถานะไนโตรเจน สำหรับการใส่ปุ๋ยแบบผันแปรอัตราในการผลิตข้าวโพด โดยใช้อากาศยานไร้คนขับ หมายเหตุ:ส่งมอบโครงการแล้ว	งบประมาณแผ่นดิน	926,800.00	31 มีนาคม 2562 -31 มีนาคม 2563
12	โครงการจ้างบริการทางวิชาการโครงสร้างพื้นฐานการ บริการข้อมูลเชิงตำแหน่งรายละเอียดสูง (5G)ที่เชื่อมต่อ ระบบเกษตรอัจฉริยะ หมายเหตุ:ส่งมอบโครงการแล้ว	GISTDA ศรีราชา	4,000,000.00	1 ตุลาคม 2563 - 30 กันยายน 2564
13	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างเกษตรอัจฉริยะ โดยการประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อการ ผลิตพืชอย่างยั่งยืน หมายเหตุ:ส่งมอบโครงการแล้ว	อวน. ภาคเหนือ	250,000.00	1 พฤศจิกายน 2563 – 30 มิถุนายน 2564
14	โครงการพัฒนาระบบเตือนภัยน้ำท่วมสำหรับเกษตรกร ในพื้นที่ลุ่มต่ำ กรณีศึกษาโครงการบางระกำโมเดล	สวก	2,500,000.00	1 พฤศจิกายน 2564 ถึง 1 ตุลาคม 2565
15	นวัตกรรมสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการแจ้งเหตุ บริการการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับ กลุ่มชนชาติพันธุ์ เขต พื้นที่สูง จังหวัดเชียงราย: โครงการวิจัยและพัฒนา”	วช		3 กันยายน 2564 – 30 กันยายน 2565

ผลงานวิจัยที่เผยแพร่และตีพิมพ์ :

ลำดับที่	ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่	ปีที่ตีพิมพ์
1.	Choosumrong, S., Hataitara, R., Panumonwatee, G. et al. Development of IoT based smart monitor and control system using MQTT protocol and Node-RED for parabolic greenhouse solar drying. Int. j. inf. tecnol. (2023). <a href="https://doi.org/10.1007/s41870-023-01237-3">https://doi.org/10.1007/s41870-023-01237-3</a>	2023
2.	Choosumrong, S., Hataitara, R., Sujipuli, K. et al. Bananas diseases and insect infestations monitoring using multi-spectral camera RTK UAV images. Spat. Inf. Res. (2023). <a href="https://doi.org/10.1007/s41324-022-00504-y">https://doi.org/10.1007/s41324-022-00504-y</a>	2023
3.	Gitsada Panumonwatee, Nikorn Preecha and Sittichai Choosumrong. (2022). Temperature and Humidity Monitoring System on Hatching Native	2022

ลำดับที่	ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่	ปีที่ตีพิมพ์
	Chickens Egg in Electric Incubator using Internet of Things Technology. <i>Journal of Applied Research on Science and Technology (JARST)</i> , 21(2), 79-88.	
4.	Sittichai Choosumrong, Rhutairat Hataitara and Thitisak Pothong. (2022). Development of Smart Agricultural Monitoring and Irrigation System using IoT and Mobile Applications. <i>The Journal of Spatial Innovation Development</i> , 3(1), 81-87.	2022
5.	Sittichai Choosumrong, Venkatesh Raghavan and Chidchanok Kerdyord. (2022). Development of Near Real-Time analysis of Heatstroke Risk Information Service that affects to the elderly person based on Web Map Service. <i>The Journal of Spatial Innovation Development</i> , 3(1), 88-94.	2022
6.	Bour Khem, Wanwisa Pansak, Nuttapon Khongdee, Sittichai Choosumrong and Suwit Kiravittaya. (2021). Evaluating Maize Height on Sloped Area by Unmanned Aerial Vehicle. <i>GMSARN International Journal</i> , 12(4),189-193.	2021
7.	Suwit Kiravittaya, Sittichai Choosumrong, Khajonsuk Sangkong, Suphannika Intanon, and Wanwisa Pansak. (2021). Development and Evaluation of Low-Cost Sensor System for Monitoring Temperature and Moisture in Various Soil Types. <i>GMSARN Int. Conf. on Smart Energy, Environment, and Sustainable Development in GMS</i> , Holiday Inn & Suites Rayong City Centre, Rayong, Thailand.	2021
8.	Sittichai Choosumrong, Rhutairat Hataitara and Prasit Mekarun. (2021). Application of UAV multi-spectral camera for estimating bananas disease infestations in complex farming in Phitsanulok Province. <i>Proceedings of International Conference on GIS-IDEAS 2021</i> . (ISBN 978-4-901668-76-7)	2021
9.	Sittichai Choosumrong and Natkamol Pinnok. (2021). Implementation of Web Technology for Smart Farming Monitoring and Controlled using IoT Blynk App and NodeMCU esp8266. <i>Proceedings of International Conference on GIS-IDEAS 2021</i> . (ISBN 978-4-901668-76-7)	2021
10.	Rhutairat Hataitara, Kampart Piyathamrongchai, Venkatesh Raghavan and Sittichai Choosumrong. (2021). Development of Geo-IoT in Emergency Medical Care and Services Planning using U-blox GPS based on Web GIS.	2021



ลำดับที่	ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่	ปีที่ตีพิมพ์
	Proceedings of International Conference on GIS-IDEAS 2021. (ISBN 978-4-901668-76-7)	
11.	Sittichai Choosumrong and Krittapon lamsaing. (2021). Online and real-time environment monitoring system using ESP8266 and Wireless Sensor Networks. Proceedings of International Conference on GIS-IDEAS 2021. (ISBN 978-4-901668-76-7)	2021
12.	Sittichai Choosumrong and Natima Udon. (2021). Development of Smart location tracking system based on GPS GY-NEO-8M module, RFID and Online GIS Technology. Proceedings of International Conference on GIS-IDEAS 2021. (ISBN 978-4-901668-76-7)	2021
13.	Prasit Mekarun, Sirintorn Tongkam and Sittichai Choosumrong. (2021). The use of NDVI and NDBI techniques for monitoring the growth of maize: a case study of Mae Phrik District, Lampang Province. Proceedings of International Conference on GIS-IDEAS 2021. (ISBN 978-4-901668-76-7)	2021
14.	Gitsada Panumonwatee, Sudarat paluang, Jittrarat Chantana, Duangdao Sriyakun, Santi Lapbenjakul and Sittichai Choosumrong. (2021). Web-Based Database and spatial Database Management System: Application of Disabled Person in Phetchabon Province. Proceedings of International Conference on GIS-IDEAS 2021. (ISBN 978-4-901668-76-7)	2021
15.	เบญจภา คงสุข และ สิทธิชัย ชูสำโรง. (2564). การพัฒนานวัตกรรมในการจัดการฟาร์มเลี้ยงไก่พื้นเมือง เพื่อยกระดับการผลิตและเพิ่มมูลค่าสู่มาตรฐานด้านการตลาดสำหรับเกษตรกรรายย่อย. การประชุมวิชาการนิสิตนักศึกษาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, 27 - 29 มกราคม 2564 ณ มรภ.นครราชสีมา.	2021
16.	นัทกมล ผินนอก และ สิทธิชัย ชูสำโรง. (2564). การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่แบบเรียลไทม์สำหรับเกษตรอัจฉริยะด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์. การประชุมวิชาการนิสิตนักศึกษาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, 27 - 29 มกราคม 2564 ณ มรภ.นครราชสีมา.	2021
17.	อริสรา บุญคง และ สิทธิชัย ชูสำโรง. (2564). การประเมินความถูกต้องเชิงตำแหน่งและปริมาณของข้อมูล OpenStreetMap ในจังหวัดพิษณุโลก. การประชุมวิชาการนิสิตนักศึกษาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, 27 - 29 มกราคม 2564 ณ มรภ.นครราชสีมา.	2021
18.	สายชล สุขโนนจรรย์ และ สิทธิชัย ชูสำโรง. (2564). การพัฒนาระบบตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศเชิงพื้นที่แบบเรียลไทม์ต้นทุนต่ำด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของ	2021

ลำดับที่	ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่	ปีที่ตีพิมพ์
	สรรพสิ่ง. การประชุมวิชาการนิสิตนักศึกษาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศศาสตร์ แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, 27 - 29 มกราคม 2564 ณ มรภ.นครราชสีมา.	
19.	Muhammad Farhan Ul Moazzam, Anujit Vansarochana1, Jaruntorn Boonyanuphap, Sittichai Choosumrong, Ghani Rahman and Geraud Poueme Djueyep . (2020). Spatio-statistical comparative approaches for landslide susceptibility modeling: case of mae Phun, Uttaradit province, Thailand. SN Applied Sciences, 2-3(384).	2020
20.	ณัฐธัญญา ยงยิ่ง, บุญญฤทธิ์ สิละสุนทเลิศ, นิธิพัฒน์ เชื้อนเพ็ชร, กัมนาท ปิยะธำรงชัย และ สิริธิชัย ชูสำโรง. (2020). การวิเคราะห์หาตำแหน่งการเกิดโรคบนข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ด้วยเทคโนโลยีการเรียนรู้เชิงลึก. การประชุมวิชาการนิสิตนักศึกษาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศศาสตร์ แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12, 18-19 มกราคม 2563 ณ อาคารเอกาทศรถ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก.	2020
21.	Muhammad Farhan Ul Moazzam, Anujit Vansarochana, Jaruntorn Boonyanuphap , Sittichai Choosumrong, Ghani Rahman and Geraud Poueme Djueyep. (2020). Spatio-statistical comparative approaches for landslide susceptibility modeling: case of Mae Phun, Uttaradit Province, Thailand. SN Applied Sciences.2(384). (ISSN: 2523-3971)	2020
22.	นิธิพัฒน์ เชื้อนเพ็ชร และ สิริธิชัย ชูสำโรง.(2019). การพัฒนาระบบติดตามและประเมินการขาดธาตุอาหารในดินของแปลงข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ด้วยภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ และซอฟต์แวร์รหัสเปิด. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 4, 12-13 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยพะเยา. 133.125	2019
23.	เนติมา อุดร และ สิริธิชัย ชูสำโรง.(2019). การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันระบบติดตามรถโรงเรียนอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 4, 12-13 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยพะเยา. 174-164	2019
24.	กฤตพร เอี่ยมสอั้ง และ สิริธิชัย ชูสำโรง.(2019). การพัฒนาระบบเซ็นเซอร์สภาพแวดล้อมสำหรับการประเมินระบบการตรวจสอบคุณภาพของดินในการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยใช้ IoT และ FOSS4G. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 4, 12-13 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยพะเยา. 297-.306	2019

ลำดับที่	ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่	ปีที่ตีพิมพ์
25.	ฤทัยรัตน์ หะทัยทาระ และ สิริธิชัย ชูสำโรง.(2019). การศึกษาอุณหภูมิและความชื้นพื้นผิวดินบริเวณที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ด้วยภาพถ่ายความร้อนและเซนเซอร์. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 4, 12-13 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยพะเยา. 332-324	2019
26.	บุญญฤทธิ์ สีสุนทเลิศ และ สิริธิชัย ชูสำโรง.(2019). การพัฒนาระบบการติดตามและประเมินการเกิดโรคในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ด้วยภาพจากอากาศยานไร้คนขับและซอฟต์แวร์รหัสเปิด. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 4, 12-13 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยพะเยา. 315-323	2019
27.	ณัฐธินิชา ยงยิ่งและ สิริธิชัย ชูสำโรง.(2019). การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดิน. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 4, 12-13 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยพะเยา. 314-307	2019
28.	ธรรารัตน์ ทรัพย์บุรณ์ และ สิริธิชัย ชูสำโรง.(2019). การพัฒนาระบบเซนเซอร์ตรวจสอบคุณภาพน้ำต้นทุนต่ำสำหรับติดตามและเฝ้าระวังสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเลี้ยงปลาในกระชังด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและซอฟต์แวร์รหัสเปิด. เรื่องเต็มการประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 4, 12-13 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยพะเยา. 228-238.	2019
29.	Sittichai Choosumrong and Prasit Mekarun . ((2019. The development of decision support system for gas station service based on Smartphone and Web Map Application. <i>Geographical Journal</i> .44(1).	2019
30.	Prasit Mekarun and Sittichai Choosumrong. ((2019. Deploy an Elderly Database Design for Emergency Routing Service through Web Map Application. <i>Geographical Journal</i> .44(1).	2019
31.	Prasit Mekarun and Sittichai Choosumrong. (2019). Deploy an Elderly Database Design for Emergency Routing Service through Web Map Application. <i>Geographical Journal</i> .44(1).	2018
32.	Wanida Pongsaksawad, <u>Sittichai Choosumrong</u> , Kampanart Piyathamrongchai, Piya Khamsuk, Sikharin Sorachot, Pitichon Klomjit, Namurata S. Palsson and Ekkarut Vyanit. (2019). 18th Asian Pacific Corrosion Control Conference "Science &	2018

ลำดับที่	ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่	ปีที่ตีพิมพ์
	Technology Connectivity for Global Sustainability" (APCCC18), 5-9 November 2018, Centara Grand Mirage Beach Resort, Pattya, Thailand.	
33.	Wanwisa Pansak, Sittichai Choosumrong and Suwit Kiravittaya. (2019). Maize Health Monitoring by UAV Technology. GMSARN Int. Conf. on Smart Energy, Environment, and Development for Sustainable GMS, 27-29 November 2019. Luang Prabang. Laos.	2019
34.	Sittichai Choosumrong, Thanatsan Poonpaiboonpipat, Anupong Wongtamee, Rapikorn Chalongsuppanyoo and Venkatesh Raghavan. (2019). Multi-criteria evaluation approach to GIS-based land suitabilities for sugarcane planting area in Phitsanulok Province, Thailand. GMSARN Int. Conf. on Smart Energy, Environment, and Development for Sustainable GMS, 27-29 November 2019. Luang Prabang. Laos.	2019
35.	Tenzin Wangchuk and <u>Sittichai Choosumrong</u> . (2019). Implementation of an optimal routing system service based on Web Map Application using FOSS4G and Open Data. <i>GMSARN Int. Conf. on Smart Energy, Environment, and Development for Sustainable GMS, 27-29 November 2019</i> . Luang Prabang. Laos.	2019
36.	Kinley Dorji, <u>Sittichai Choosumrong</u> and Tanyaluk Chansombat. (2019). River Flood modeling of Amochu River using GIS and Hec-RAS: A case study in Phuntsholing Municipal city, Chukha, Bhutan. <i>GMSARN Int. Conf. on Smart Energy, Environment, and Development for Sustainable GMS, 27-29 November 2019</i> . Luang Prabang. Laos.	2019
37.	Choosumrong, S., Raghavan, V., Fenoy, G. and Humhong, C. (2018). Development of Optimal Routing Service for Emergency Scenarios using pgRouting and FOSS4G. <i>journal of spatial information research</i> . 26(6). (ISSN: 2366-3286) (Springer, 2017= Q3)	2018

ลำดับที่	ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่	ปีที่ตีพิมพ์
38.	Witthanart Chairat and Sittichai Choosumrong . ( 2018) . The Analysis and Implementation of Tourism Information for Elderly and Disabilities people based on Web GIS. Geographical Journal. 2(43).	2018
39.	Thitisak Pothong and Sittichai choosumrong. (2018). Development of Geoprocessing Service for Smart Farming using FOSS4G and IoT. Proceedings of International Conference on GIS-IDEAS 2018. (ISBN 978-4-901668-76-7) (Peer Review)	2018
40.	Witsarut Rotchanatheeratham and sittichai choosumrong. (2018). Development of real-time Smart Weather Station and Web Processing Service for Monitoring and Evaluation of field Environmental Data Based on IoT and FOSS4G. Proceedings of International Conference on GIS-IDEAS 2018. (ISBN 978-4-901668-76-7) (Peer Review)	2018
41.	Chidchanok Kerdyord and sittichai choosumrong. (2018). Development of Near Real-Time analysis of Heat Stroke Risk Information Service that affects to elderly person Based on Web Map Service and FOSS4G. Proceedings of International Conference on GIS-IDEAS 2018. (ISBN 978-4-901668-76-7) (Peer Review)	2018
42.	Chingchai Humhong, sittichai choosumrong, Gerald Fenoy, Luca Delucchi and Venkatesh Raghavan . (2018). Deploying Geospatial Analysis through Web Processing Service Based on pyModis and ZOO-Project. Proceedings of International Conference on GIS-IDEAS 2018.	2018
43.	Danupol Nasingkarn and sittichai choosumrong .(2018). Elderly Database design and Web Map Application using Open Data Kit and FOSS4G. Proceedings of International Conference on GIS-IDEAS 2018. (ISBN 978-4-901668-76-7) (Peer Review)	2018
44.	Chatchapong Thawwiras and Sittichai Choosumrong. (2018). Development of Location Based Service and Emergency Routing using Network Analysis and IoT. “The 3rd Naresuan Conference on Natural Resources, Geoinformation and Environment”.(Peer Review)	2018
45.	sittichai choosumrong and Kampanart Piyathamrongchai. (2018). Development of Routing Decision Support System for Emergency Medical Service. Proceedings of International Conference on GIS-IDEAS 2018. (ISBN 978-4-901668-76-7) (Peer Review)	2018
46.	Chatchapong Thawwiras and Sittichai Choosumrong. (2018). Development of Location Based Service and Emergency Routing using Network Analysis and IoT.	2018

ลำดับที่	ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่	ปีที่ตีพิมพ์
	“The 3rd Naresuan Conference on Natural Resources, Geoinformation and Environment”.(Peer Review)	
47.	Charanya Thongpromneim, Sittichai Choosumrong and Thanatchasanha Poonpaiboonpipatana. (2018). The Analysis of Sugarcane Planting Area to Endorse Production Using AHP and Web GIS. “The 3rd Naresuan Conference on Natural Resources, Geoinformation and Environment”.(Peer Review)	2018
48.	Pongsakon Chuaiphrom and Sittichai Choosumrong. (2018). Development of risk areas notification and warning system during the driving times: the case study of Phitsanulok-KhaoKao route. “The 3rd Naresuan Conference on Natural Resources, Geoinformation and Environment”. (Peer Review)	2018
49.	Wattanaphan Rittem, Sittichai Choosumrong and Anupong Wongtamee (2018). Comparative Analysis of Growth in Each Age Range of Sugarcane Using Drone Technology and FOSS4G. “The 3rd Naresuan Conference on Natural Resources, Geoinformation and Environment”. (Peer Review)	2018
50.	Nopparat Suriyot and Sittichai Choosumrong. (2018) Development of Decision Support System in Selecting a Garage Service based on Web Map Application, THE 10TH THAI STUDENTS SYMPOSIUM ON GEOGRAPHY AND GEO-INFORMATICS, 3-4 February 2018, Buriram Rajabhat University.	
51.	Truong Thi Cat Tuong, Ho Dinh Duan, <u>Sittichai Choosumrong</u> and Venkatesh Raghavan. (2018). Estimating Natural Forest Above-ground Biomass using ALOS-PALSAR: A Case Study in Thua Thien, Hue Province, Vietnam, <i>Journal of Informatics</i> ,1(15),86-90 (ISSN:1349-4511)	2018
52.	Moazzam, M.F.U., Vansarochana, A. , Boonyanuphap, J. and <u>Choosumrong, S.</u> (2017), Landslide assessment using gis-based frequency ratio method: A case study of mae-phun sub-district, laplae district, uttaradit province, Thailand, <i>The 38th Asian Conference on Remote Sensing - Space Applications: Touching Human Lives, ACRS 2017</i> ; The Ashok Hotel New Delhi; India; 23 - 27 October 2017.	2017
53.	<u>Sittichai Choosumrong</u> , Pathana Rachavong and Amphawan Khamchiangngern. (2017) The study and explore the need for using public transportation services of the disabled to support the taxi service in Thailand era 0.4 using GIS tools, <i>Naresuan University Journal; Science and Technology</i> , 26((2 (ISSN (7418-0858	2018

ลำดับที่	ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่	ปีที่ตีพิมพ์
54.	Korrawan Wongmetta, Pathana Rachavong and <u>Sittichai Choosumrong</u> . (2017) The Analysis and Implement of Flood Resilience Database in Chum-Saeng District Based on GIS and Web GIS, <i>Naresuan University Journal; Science and Technology</i> , 26(2) (ISSN (7418-0858	2018
55.	วิศรุต โรจนธรรมม และ <u>สิทธิชัย ชูสำโรง</u> . (2560). การพัฒนาระบบเซนเซอร์อัจฉริยะเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลสภาพแวดล้อมอัตโนมัติแบบเรียลไทม์บนระบบออนไลน์ด้วยเทคโนโลยี IoT and FOSS4G. <i>การประชุมวิชาการระดับชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมนเรศวร ครั้งที่2</i> , 233-240.	2017
56.	Nopparat Suriyot and <u>Sittichai Choosumrong</u> . (2018) Development of Decision Support System in Selecting a Garage Service based on Web Map Application, <i>THE 10TH THAI STUDENTS SYMPOSIUM ON GEOGRAPHY AND GEO-INFORMATICS</i> , 3-4 February 2018, Buriram Rajabhat University.	2018
57.	ชิงชัย หุมห้อง และ <u>สิทธิชัย ชูสำโรง</u> . (2560). การพัฒนาระบบประมวลผลบนเว็บอัตโนมัติเพื่อติดตามพื้นที่เสี่ยงภัยแล้วด้วย pyModis และ ZOO-Project. <i>การประชุมวิชาการระดับชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมนเรศวร ครั้งที่2</i> , 198-205.	2017
58.	นพรัตน์ สุริยศ และ <u>สิทธิชัย ชูสำโรง</u> . (2560). การพัฒนาระบบค้นหาตำแหน่งและบริการอุ้ข้อมรถถนนระบบแผนที่ออนไลน์ด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิด. <i>การประชุมวิชาการระดับชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมนเรศวร ครั้งที่2</i> , 274-281.	2017
59.	ชิดชนก เกิดยอด และ <u>สิทธิชัย ชูสำโรง</u> . (2560). การพัฒนาระบบสำรวจ ประเมิน และติดตามข้อมูลภาคสนามแบบเรียลไทม์สำหรับหลากหลายวัตถุประสงค์บนระบบโทรศัพท์มือถือและแผนที่ออนไลน์. <i>การประชุมวิชาการระดับชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมนเรศวร ครั้งที่2</i> , 249-275.	2017
60.	รพิกร ฉลองสัพพัญญู(2560) .สิทธิชัย ชูสำโรง และวุฒิพงษ์ เรืองทอง .). การใช้สารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการประเมินวัสดุเหลือใช้ในการทำพลังงานอัดแท่ง. <i>ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ครั้งที่ "ท้องถิ่นก้าวหน้า" 1ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของท้องถิ่นในศตวรรษที่ 21 ปี 2560 (หน้า นครสวรรค์ .(346-339: มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์.</i>	2017
61.	<u>Choosumrong, S.</u> , Raghavan, V. and Jeefoo, P. (2016) Development of the Real- Time Environment Monitoring System for Poultry Farm Based on IoT Technology, <i>Proceedings of the International Conference on Geoinformatics for</i>	2016

ลำดับที่	ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่	ปีที่ตีพิมพ์
	<i>Spatial-Infrastructure Development in Earth &amp; Allied Sciences (GIS-IDEAS)</i> , Hanoi, Vietnam, 12-15 November 2016.	
62.	Wongmetta, K., Rachavong, P. and <u>Choosumrong, S.</u> (2016) Flood Resilience based on GIS Analysis: The case study of Chum Saeng District Thailand, <i>Proceedings of the International Conference on Geoinformatics for Spatial-Infrastructure Development in Earth &amp; Allied Sciences (GIS-IDEAS)</i> , Hanoi, Vietnam, 12-15 November 2016.	2016
63.	Thanapong Thanutgit T, Piyathamrongchai K, and <u>Choosumrong S.</u> (2016) Modelling Land Use Change using Cellular Automata Model: A Case Study of Wangthong City, Phitsanulok province, Thailand. <i>Proceedings of the International Conference on Geoinformatics for Spatial-Infrastructure Development in Earth &amp; Allied Sciences (GIS-IDEAS)</i> . November 12-15, 2016 Hanoi, Vietnam; 2016 p. 278-283.	2016
64.	<u>Choosumrong, S.</u> , Raghavan, V., Jeefoo, P. and Vadaddi, N. (2016) Development of Service Oriented Web-GIS Platform for monitoring and evaluation using FOSS4G, <i>International Journal of Geoinformatics</i> , 12(3).p.67-77 (ISSN 1686-6576)	2016
65.	Venkatesh Raghavan, <u>Sittichai Choosumrong</u> , Daisuke Yoshida, P. Vinayaraj, Available on : <a href="http://europe.foss4g.org/2014/content/deploying-dynamic-routing-service-emergency-scenarios-using-pgrouting-grass-and-zoo.html">http://europe.foss4g.org/2014/content/deploying-dynamic-routing-service-emergency-scenarios-using-pgrouting-grass-and-zoo.html</a> , Viewed June 2016.	2016
66.	<u>Choosumrong, S.</u> (2014) Development of A Web-GIS Application Based on Mobile Interface for Multi-Purpose Application Fields Using FOSS4G, <i>Proceedings of the International Conference on Geoinformatics for Spatial-Infrastructure Development in Earth &amp; Allied Sciences (GIS-IDEAS)</i> , Danang, Vietnam, 6-9 December 2014, pp145-150 (ISBN 978-604-80-0917-5)	2014
67.	<u>Choosumrong, S.</u> , Raghavan, V. and Yoshida, D. (2013) Implementing Dynamic Routing as a Web Service for Multi-purpose Applications, <i>Proceedings of Geoinform 2013</i> , Tsukuba, Japan, 20-21 June 2013, <i>Geoinformatics</i> , Vol. 24, No. 2, pp. 98-99 (ISSN 0388-502X).	2013
68.	<u>Choosumrong, S.</u> , Raghavan, V. and Bozon, N. (2012) Multi-Criteria Emergency Route Planning Based on Analytical Hierarchy Process and pgRouting, <i>Geoinformatics</i> , Vol.23, No. 4, 159-168 (ISSN 0388-502X).	2012
69.	<u>Choosumrong, S.</u> , Raghavan, V. and Bozon, N. (2012) Development of Web-GIS Application for Emergency Route Decision and Planning using AHP analysis and	2012



ลำดับที่	ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่	ปีที่ตีพิมพ์
	pgRouting algorithm, Proceedings of GIS-IDEAS 2012, Hochiminh, Vietnam, 16-20 October 2012.	
70.	<b>Choosumrong, S.,</b> Raghavan, V. and Bozon ,N. (2012) Multi-criteria Emergency Route Planning Based on Analytical Hierarchy Process and pgRouting, Proceedings of Geoinforum 2012, Kochi, Japan, 21-22June 2012, Geoinformatics, Vol. 23, No. 2, pp. 92-93 (ISSN 0388-502X).	2012
71.	<b>Choosumrong, S.</b> and Raghavan, V. (2011) Optimal Traffic Routing Based on Real-time Cost Updates for Current Road Conditions, Proceedings of Geoinforum 2011, Osaka, Japan, 23-24 June 2011, Geoinformatics, Vol. 22, No. 2, pp. 66-67 (ISSN 0388-502X).	2011
72.	<b>Choosumrong, S.,</b> Raghavan, V. and Realini, E. (2010) Implementation of dynamic cost based routing for navigation under real road conditions using FOSS4G and OpenStreetMap, Proceedings of GIS-IDEAS 2010, Hanoi, Vietnam, 9-11 December 2010, JVGC Technical Document No. 5, pp. 53-58 (ISBN 978-4-901668-76-7).	2010
73.	<b>Choosumrong, S.,</b> Raghavan, V. and Realini, E. (2010) Implementation of dynamic cost based routing for navigation under real road conditions using FOSS4G and OpenStreetMap, Proceedings of Geoinforum 2010, Tokyo, Japan, 22-23 June 2010, Geoinformatics, Vol. 21, No. 2, pp. 108-109 (ISSN 0388-502X).	2010

งานบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สังคม/ วิทยากรและบรรยายพิเศษ (รวมการให้คำปรึกษาต่างๆ)

ลำดับที่	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้
1.	อบรมบรรยายเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “การใช้โดรนเพื่อการผลิตอ้อยและน้ำตาล ” วันที่ 8 สิงหาคม 2564 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: Sugar Tech	3 ชั่วโมง
2.	อบรมบรรยายเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (Web GIS) ” วันที่ 19-23 กรกฎาคม 2564 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: เทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศ (GISTDA)	5 วัน
3.	บรรยายหัวข้อ “การใช้โดรนสำหรับสวนส้มโอ” วันที่ 1 กรกฎาคม 2564 ตำแหน่ง: วิทยากร	3 ชั่วโมง

	หน่วยงาน: วิทยาลัยชุมชน อ.ทับคล้อ จ.พิจิตร	
4.	บรรยายหัวข้อ “การเลือกใช้โดรนพ่นยาเพื่อการเกษตร” วันที่ 25 พฤษภาคม 2564 ตำแหน่ง: ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน: สำนักงานเกษตร อำเภอวังทอง จ.พิษณุโลก	3 ชั่วโมง
5.	บรรยายหัวข้อ “การสำรวจสภาพแวดล้อมแบบอัตโนมัติด้วยระบบเครือข่ายเซนเซอร์ไร้สาย และเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง IoT” วันที่ 27 เมษายน 2564 (Online) ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	6 ชั่วโมง
6.	บรรยายหัวข้อ “การนำเทคโนโลยีมาเชื่อมต่อเข้ากับระบบอินเทอร์เน็ตด้วย IoT” วันที่ 30-31 มีนาคม 2564 (Online) ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: คณะผลิตภัณฑ์การเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2 วัน
7.	บรรยายหัวข้อ การวิเคราะห์ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีความแม่นยำสูงในพื้นที่การเกษตรข้าวหอมมะลิ วันที่ 1-2 ธันวาคม 2563 ที่มหาวิทยาลัยพะเยา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: มหาวิทยาลัยพะเยา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	2 วัน
8.	บรรยายหัวข้อ การประยุกต์ใช้โดรนในการบริหารจัดการการผลิตอ้อยโรงงาน วันที่ 18 พฤศจิกายน 2563 ที่คณะเกษตรศาสตร์ ม.นเรศวร ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: คณะเกษตรศาสตร์ฯ ม.นเรศวร	3 ชม.
9.	บรรยายหัวข้อการจัดการสวนมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2563 ที่ วิสาหกิจชุมชนไม้ผล ต.หินลาด อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: คณะเกษตรศาสตร์ฯ ม.นเรศวร	3 ชม.
10.	บรรยายเชิงปฏิบัติการหัวข้อ การประยุกต์ใช้งานอากาศยานไร้คนขับสำหรับการเกษตรอัจฉริยะ วันที่ 12-15 ตุลาคม 2563 ที่มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 9	4 วัน
11.	บรรยายเชิงปฏิบัติการหัวข้อ การประยุกต์ใช้งาน IoT วันที่ 17 กันยายน 2563 สำนักงานชลประทานที่ 12 จ.ชัยนาท ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: สำนักงานชลประทานที่ 12	1 วัน
12.	บรรยายเชิงปฏิบัติการหัวข้อ Drone for Smart Farming วันที่ 29 สิงหาคม 2563 ที่มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก ตำแหน่ง: วิทยากร	1 วัน

	หน่วยงาน: คณะเกษตรศาสตร์ ม.นเรศวร	
13.	บรรยายเชิงปฏิบัติการหัวข้อ การใช้งานโปรแกรม QGIS แบบมืออาชีพ วันที่ 13-15 กรกฎาคม 2563 ที่มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: GISTDA	3 วัน
14.	บรรยายเชิงปฏิบัติการหัวข้อ การจัดทำแผนที่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้วย Leaflet and Web Map Service วันที่ 1-3 มิถุนายน 2563 ที่มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: GISTDA	3 วัน
15.	บรรยายเชิงปฏิบัติการหัวข้อ การจัดทำแผนที่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วันที่ 16-20 มีนาคม 2563 ที่ห้องฝึกอบรมชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ. กรุงเทพฯ ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: GISTDA	4 วัน
16.	บรรยายเชิงปฏิบัติการหัวข้อ pgRouting and OSM ระบบค้นหาเส้นทางบนแผนที่ออนไลน์ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2562 ที่มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ กรุงเทพฯ ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: FOSS4G Thailand	3 ชั่วโมง
17.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ Drone for Smart Farming วันที่ 26 กันยายน 2562 ที่คณะเกษตรฯ ม.นเรศวร ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: คณะเกษตรศาสตร์ ม.นเรศวร	1 วัน
18.	บรรยายเชิงปฏิบัติการหัวข้อ OpenStreetMap by JOSM วันที่ 19 เมษายน 2562 ที่คณะเกษตรศาสตร์ ม.นเรศวร ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: FOSS4G Thailand	1 วัน
19.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ Integrated Web-GIS and Mobile-GIS Service Oriented platform ม.นเรศวร วันที่ 2562 กุมภาพันธ์ 19-18 ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: OSGeo	2 วัน
20.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ การจัดทำแผนที่และข้อมูลถนนทางหลวงท้องถิ่นให้กับเจ้าหน้าที่ อปท. วันที่ 29-31 มกราคม 2562 ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: กรมทางหลวงชนบท	3 วัน

21.	บรรยายการจัดทำระบบแผนที่ออนไลน์สำหรับการนำเสนอ จัดการระบบฐานข้อมูลท้องถิ่น ณ อบจ.แม่ฮ่องสอน วันที่ 2562 มกราคม 22-21 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: องค์การบริหารส่วนจังหวัดแม่ฮ่องสอน	2 วัน
22.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ การจัดทำแผนที่และข้อมูลถนนทางหลวงท้องถิ่นให้กับเจ้าหน้าที่ อบท. วันที่ 13 – 11 ธันวาคม 2561 จ.ชลบุรี ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: กรมทางหลวงชนบท	วัน 3
23.	บรรยายและสอนปฏิบัติการในหัวข้อ ระบบแผนที่ออนไลน์และการจัดทำเผยแพร่ข้อมูลแผนที่บนระบบออนไลน์ โครงการการพัฒนาและเชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศในรูปแบบ Web Feature Service สำหรับหน่วยงานท้องถิ่น จ.เพชรบูรณ์ 2561 พฤศจิกายน 16 ถึง 2561 พฤศจิกายน 15 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA)	2 วัน
24.	บรรยายแนวคิดภูมิสารสนเทศในการจัดทำระบบฐานข้อมูลคำกริแม่ฮ่องสอน ณ อบจ.แม่ฮ่องสอน วันที่ 2561 พฤศจิกายน 5-4 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: องค์การบริหารส่วนจังหวัดแม่ฮ่องสอน	2 วัน
25.	บรรยายและสอนปฏิบัติการในหัวข้อ ระบบแผนที่ออนไลน์และการจัดทำเผยแพร่ข้อมูลแผนที่บนระบบออนไลน์ โครงการการพัฒนาและเชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศในรูปแบบ Web Feature Service สำหรับหน่วยงานท้องถิ่น จ.พิจิตร 2561 ตุลาคม 10 ถึง 2561 ตุลาคม 9 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA)	2 วัน
26.	บรรยายและสอนปฏิบัติการในหัวข้อ ระบบแผนที่ออนไลน์และการจัดทำเผยแพร่ข้อมูลแผนที่บนระบบออนไลน์ โครงการการพัฒนาและเชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศในรูปแบบ Web Feature Service สำหรับหน่วยงานท้องถิ่น จ.อุทัยธานี 2561 ตุลาคม 5 ถึง 2561 ตุลาคม 4 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA)	วัน 2
27.	บรรยายและสอนปฏิบัติการในหัวข้อ ระบบแผนที่ออนไลน์และการจัดทำเผยแพร่ข้อมูลแผนที่บนระบบออนไลน์ โครงการการพัฒนาและเชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศในรูปแบบ Web Feature Service สำหรับหน่วยงานท้องถิ่น 2 ตุลาคม จ.นครสวรรค์ 2561 ตุลาคม 3 ถึง 2561 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA)	วัน 2

28.	บรรยายและสอนปฏิบัติการในหัวข้อ ระบบแผนที่ออนไลน์และการจัดทำเผยแพร่ข้อมูลแผนที่บนระบบออนไลน์ โครงการการพัฒนาและเชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศในรูปแบบ Web Feature Service สำหรับหน่วยงานท้องถิ่น จ.กำแพงเพชร 2561 ตุลาคม 1 ถึง 2561 กันยายน 28 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA)	วัน 2
29.	บรรยายและสอนปฏิบัติการในหัวข้อ ระบบแผนที่ออนไลน์และการจัดทำเผยแพร่ข้อมูลแผนที่บนระบบออนไลน์ โครงการการพัฒนาและเชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศในรูปแบบ Web Feature Service สำหรับหน่วยงานท้องถิ่น จ.พิษณุโลก 2561 กันยายน 25 ถึง 2561 กันยายน 24 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA)	วัน 2
30.	บรรยายและสอนปฏิบัติการในหัวข้อ การพัฒนาระบบแผนที่ออนไลน์ด้วย GeoServer และ QGIS ระหว่างวันที่ บริษัท 2561 กันยายน 19-17CCM , กทม. ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: บริษัท ซีซีเอ็ม ซิสเต็มส์ จำกัด	วัน 3
31.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ การจัดทำแผนที่และข้อมูลถนนทางหลวงท้องถิ่นให้กับเจ้าหน้าที่ อปท. วันที่ 17-15 สิงหาคม 2561 ที่มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งนครนายก ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: กรมทางหลวงชนบท	วัน 3
32.	จัดประชุมและบรรยายพิเศษหัวข้อ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้สูงอายุเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงและติดตามดูแลด้วยระบบ GIS วันที่ ม.นเรศวร 2561 สิงหาคม 2 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: คณะเกษตรศาสตร์ฯ, พัฒนาสังคม, อสม., สาธารณสุขจังหวัด	วัน 1
33.	ออกบู๊ตแสดงผลงานและนำเสนองาน smartfarming มหาวิทยาลัยนเรศวร วันที่ 2562 กรกฎาคม 31 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: มหาวิทยาลัยนเรศวร	
34.	บรรยายและสอนปฏิบัติการในหัวข้อ การพัฒนาระบบนำทางด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิด (pgRouting) วันที่ ) ที่สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย 2561 กรกฎาคม 24-23AIT) ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: AIT	วัน 2
35.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ การจัดทำแผนที่และข้อมูลถนนทางหลวงท้องถิ่นให้กับเจ้าหน้าที่ อปท. วันที่ 18-20 กรกฎาคม ที่ ม.ราชภัฏพระนครเหนือ กทม 2561 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: กรมทางหลวงชนบท	วัน 2

36.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาระบบแผนที่ออนไลน์สำหรับติดตาม รายงานสภาพอากาศรายวัน วันที่ ที่กรมอุตุนิยมวิทยา บางนา 2561 กรกฎาคม 12-11 ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: กรมอุตุนิยมวิทยา	วัน 2
37.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้สูงอายุเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงและติดตาม ดูแลด้วยระบบ GIS วันที่ ที่ อบต.คอกลม อ.พิชัย จ.อุตรดิตถ์ 2561 มิถุนายน 27 ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: อบต.คอกลม	วัน 1
38.	บรรยายและสอนปฏิบัติการในหัวข้อ การพัฒนาระบบสารสนเทศทางสังคมด้วยโปรแกรม google fusion วันที่ จ.พิษณุโลก 2561 พฤษภาคม 17-15 ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: สำนักงานพัฒนาสังคมเขต 9	วัน 3
39.	บรรยายและสอนปฏิบัติการในหัวข้อ ระบบแผนที่ออนไลน์และการจัดทำเผยแพร่ข้อมูลแผนที่บน ระบบออนไลน์ FGDS วันที่ จ.เพชรบุรี 2561 พฤษภาคม 10 - 9 ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA)	วัน 2
40.	จัดประชุมและบรรยายพิเศษหัวข้อ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้สูงอายุเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง และติดตามดูแลด้วยระบบ GIS และ Open Data Kit วันที่ จ.อุตรดิตถ์ 2561 พฤษภาคม 8-7 ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: พัฒนาสังคม, อสม., สาธารณะสุขจังหวัด	วัน 2
41.	จัดประชุมและบรรยายพิเศษหัวข้อ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้สูงอายุเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง และติดตามดูแลด้วยระบบ GIS และ Open Data Kit วันที่ จ.ลำปาง 2561 พฤษภาคม 4-3 ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: พัฒนาสังคม, อสม., สาธารณะสุขจังหวัด	วัน 2
42.	จัดประชุมและบรรยายพิเศษหัวข้อ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้สูงอายุเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง และติดตามดูแลด้วยระบบ GIS และ Open Data Kit วันที่ พฤษภาคม 1 ถึง 2561 เมษายน 30 จ.เชียงใหม่ 2561 ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: พัฒนาสังคม, อสม., สาธารณะสุขจังหวัด	วัน 2
43.	จัดประชุมและบรรยายพิเศษหัวข้อ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้สูงอายุเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง และติดตามดูแลด้วยระบบ GIS และ Open Data Kit วันที่ จ.แพร่ 2561 เมษายน 28-27 ตำแหน่ง: วิทยาการ หน่วยงาน: พัฒนาสังคม, อสม., สาธารณะสุขจังหวัด	วัน 2

44.	จัดประชุมและบรรยายพิเศษหัวข้อ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้สูงอายุเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง และติดตามดูแลด้วยระบบ GIS และ Open Data Kit วันที่ จ.พะเยา 2561 เมษายน 25-24 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: พัฒนาสังคม, อสม., สาธารณะสุขจังหวัด	วัน 2
45.	จัดประชุมและบรรยายพิเศษหัวข้อ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้สูงอายุเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง และติดตามดูแลด้วยระบบ GIS และ Open Data Kit วันที่ จ.น่าน 2561 เมษายน 21-20 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: พัฒนาสังคม, อสม., สาธารณะสุขจังหวัด	วัน 2
46.	จัดประชุมและบรรยายพิเศษหัวข้อ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้สูงอายุเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง และติดตามดูแลด้วยระบบ GIS และ Open Data Kit วันที่ อ.น้ำปาด จ. 2561 เมษายน 10-9 ตรดดิถู่ ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: พัฒนาสังคม, อสม., สาธารณะสุขจังหวัด	วัน 2
47.	จัดประชุมและบรรยายพิเศษหัวข้อ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้สูงอายุเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง และติดตามดูแลด้วยระบบ GIS และ Open Data Kit วันที่ จ.สุโขทัย 2561 เมษายน 6-5 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: พัฒนาสังคม, อสม., สาธารณะสุขจังหวัด	วัน 2
48.	บรรยายและสอนปฏิบัติการในหัวข้อ ระบบแผนที่ออนไลน์และการจัดทำเผยแพร่ข้อมูลแผนที่บนระบบออนไลน์ FGDS วันที่ จ.นครสวรรค์ 2561 มีนาคม 13-12 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA)	วัน 2
49.	บรรยายและสอนปฏิบัติการในหัวข้อ การพัฒนาระบบสารสนเทศทางสังคมด้วยโปรแกรม google fusion วันที่ จ.พิษณุโลก 2561 มกราคม 17-15 ตำแหน่ง: วิทยากร หน่วยงาน: สำนักงานพัฒนาสังคมเขต 9	วัน 3
50.	8 เวลา 2560 สิงหาคม 26-25:30 -16:30 บรรยายพิเศษในหัวข้อ Mobile-Web GIS Applications for monitoring and evaluation ที่โรงแรม Holiday Inn, Sukhumvit, Bangkok <a href="http://e-geoinfo.net/#xl_xr_page_mob-web%20gis">http://e-geoinfo.net/#xl_xr_page_mob-web%20gis</a>	4 ชั่วโมง
51.	13-14 มิถุนายน 2559 เวลา 09.00 น. ถึง 16.30 น. ร่วมให้คำปรึกษาการปรับปรุงแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐระดับจังหวัด เพื่อให้คำปรึกษาของคณะกรรมการเทคนิคฯ สามารถให้คำแนะนำและคำปรึกษาในเรื่องแนวเขตที่ดินของรัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ กองบัญชาการ กองอำนาจการรักษาความมั่นคงภายใน กองทัพอากาศ 3 จังหวัดพิษณุโลก 13 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง
52.	25-26 พฤษภาคม 2559 เวลา 09.00 น. ถึง 16.30 น ร่วมให้คำปรึกษาการปรับปรุงแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐระดับจังหวัด เพื่อให้คำปรึกษาของคณะกรรมการเทคนิคฯ สามารถให้คำแนะนำและ	13 ชั่วโมง

	คำปรึกษาในเรื่องแนวเขตที่ดินของรัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ ณ ระยอง ตามคำสั่งเลขที่ ที่ ทส 0202/ว 195	
53.	วิทยากรบรรยายพิเศษเชิงปฏิบัติการ ระหว่างวันที่ 23 พฤษภาคม 2559 เวลา 09.00 น. ถึง 16.00 น ในการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านเทคนิคการปรับปรุงแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ มาตรา ส่วน 1:4000 (One Map) ณ ห้องประชุมกุลพิจิตร กองบัญชาการ กองอำนวยการรักษาความมั่นคง ภายใน กองทัพภาค 3 จังหวัดพิษณุโลก ตามคำสั่งเลขที่ ที่ นร 5118(ศปม.)/251	12 ชั่วโมง
54.	16-20 พฤษภาคม 2559 เวลา 09.00 น. ถึง 16.30 น ร่วมให้คำปรึกษาการปรับปรุงแผนที่แนวเขต ที่ดินของรัฐระดับจังหวัด เพื่อให้คำปรึกษาของคณะอนุกรรมการเทคนิคฯ สามารถให้คำแนะนำและ คำปรึกษาในเรื่องแนวเขตที่ดินของรัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ ณ จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ และ แม่ฮ่องสอน ตามคำสั่งเลขที่ ที่ ทส 0202/ว185	13 ชั่วโมง
55.	9 มีนาคม 2559 เวลา 09.00 น. ถึง 16.30 น เข้าร่วมประชุมหารือเพื่อนำเสนอเป็นแนวทางการ ดำเนินงาน ตลอดจนเพื่อให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำในการประชุม ต่อคณะอนุกรรมการเทคนิคฯ One Map ณ ห้องประชุมศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้น 10 อาคารกรมส่งเสริม คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งเลขที่ ที่ ทส 0202.2/38	6.5 ชั่วโมง
56.	วิทยากรบรรยายพิเศษเชิงปฏิบัติการ ระหว่างวันที่ 4-5 เมษายน 2559 เวลา 09.00 น. ถึง 16.30 น ในการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านเทคนิคการปรับปรุงแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ มาตรา ส่วน 1:4000 (One Map) ณ กองทัพภาค 4 จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามคำสั่งเลขที่ ที่ ทส 0202/ว 129	13 ชั่วโมง
57.	วิทยากรบรรยายพิเศษเชิงปฏิบัติการ ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม – 1 เมษายน 2559 เวลา 09.00 น. ถึง 16.30 น ในการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านเทคนิคการปรับปรุงแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณา การ มาตราส่วน 1:4000 (One Map) ณ กองทัพภาค 3 จังหวัดพิษณุโลก ตามคำสั่งเลขที่ ที่ ทส 0202/ว129	13 ชั่วโมง
58.	วิทยากรบรรยายพิเศษเชิงปฏิบัติการ ระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม 2559 เวลา 09.00 น. ถึง 16.30 น ในการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านเทคนิคการปรับปรุงแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ มาตรา ส่วน 1:4000 (One Map) ณ กองทัพภาค 1 จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามคำสั่งเลขที่ ที่ ทส 0202/ว 129	13 ชั่วโมง
59.	วิทยากรบรรยายพิเศษเชิงปฏิบัติการ ระหว่างวันที่ 24-25 มีนาคม 2559 เวลา 09.00 น. ถึง 16.30 น ในการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านเทคนิคการปรับปรุงแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ มาตรา ส่วน 1:4000 (One Map) ณ กองทัพภาค 2 จังหวัดนครราชสีมา ตามคำสั่งเลขที่ ที่ ทส 0202/ว129	13 ชั่วโมง
60.	วิทยากรบรรยายพิเศษหัวข้อ “โครงการส่งเสริมการเลี้ยงไก่พื้นเมืองและเทคนิคการเพิ่มมูลค่าทาง การตลาด” วันที่ 9 พฤศจิกายน 2559	2 ชั่วโมง
61.	วิทยากรบรรยายเชิงปฏิบัติการภายใต้โครงการ “การศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชายเลนด้วย เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์” ในหัวข้อ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับอุปกรณ์ เคลื่อนที่แบบไร้สาย (Mobile GIS and Web Map Application) ระหว่างวันที่ 10-14 สิงหาคม 2558 เวลา 08.30-16.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรม	35 ชั่วโมง



	ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ชั้น 8 อาคารศูนย์รายการ B แจ้งวัฒนะ ตามคำสั่ง ที่ ศธ 059.15(6)/136	
62.	บรรยายพิเศษ เรื่อง “ การโปรแกรมแผนที่ออนไลน์ด้วยอุปกรณ์พกพา (Mobile GIS)”	
63.	ในการอบรมเชิงปฏิบัติการเจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สป.ทส.) เรื่อง “การใช้งานระบบฐานข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัดและฐานข้อมูลการดำเนินงานโครงการสร้างความร่วมมือด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับพื้นที่เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ (Information System of Natural Resources and Environment: ISNRE)” วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้น ๑๐ อาคารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรุงเทพฯ ตามคำสั่ง ที่ ศธ 0590.15(6)/042	
64.		4 ชั่วโมง
65.	วิทยากรบรรยายพิเศษภายใต้หัวข้อ “การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อประเมินและตรวจสอบผลผลิตทางการเกษตรในอาเซียน: Geo-informatics Application for Agricultural Products Monitoring in Asian” ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2558 เวลา 09.30-12.00 ณ คณะเกษตรศาสตร์ ม.นเรศวร	2.5 ชั่วโมง
66.	วิทยากรบรรยายพิเศษ หัวข้อ “แนะแนวช่องทางการศึกษาต่อสาขาภูมิศาสตร์ระดับอุดมศึกษา” ในโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้สื่อการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาทักษะความรู้ด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ” สำหรับครูและอาจารย์ วันที่ 26 มิถุนายน 2558 เวลา 14.45 – 15.30 น. ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 209 ชั้น 2 อาคารศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CITCOMS) ม. นเรศวร ตามคำสั่งที่ ศธ 0527.01.19/296	1 ชั่วโมง
67.	วิทยากรบรรยายเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ “การศึกษาาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต (Internet Based Geographic Information Systems) ระหว่างวันที่ 30-31 พฤษภาคม 2558 เวลา 08.30 – 17.00 น. ณ ห้องปฏิบัติการ ICT 1105 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ม.พะเยา	6.5 ชั่วโมง
68.	วิทยากรบรรยายพิเศษ โครงการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีและสารสนเทศ สำหรับใช้ในการปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2558 ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2558 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองอุดรดิษฐ์ เวลา 09.30-14.00 น. ตามคำสั่งที่ อต 52001/246	2 ชั่วโมง
69.	บรรยายพิเศษ หัวข้อ “การใช้งานระบบสารสนเทศด้านปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน (Operation Information System; OIS)” ในการจัดฝึกอบรม work shop เรื่อง “การใช้งานระบบ สารสนเทศด้านปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน (Operation Information System; OIS)” โดยสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2558 ตามคำสั่ง ที่ สพฉ06/220	2 ชั่วโมง
70.	จัดฝึกอบรมบรรยายพิเศษเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ “Internet Mapserver” ในวันที่ 12-13 ธันวาคม 2557 โดยเชิญ Mr.Jeff Mckenna president, the Open Source Geospatial Foundation (OSGeo) จากประเทศแคนาดา มาเป็นวิทยากรบรรยายร่วม ตามคำสั่ง ที่ ศธ 0527.07.02/1101	12 ชั่วโมง
71.	เป็นวิทยากรในการอบรมเชิงปฏิบัติการ ในหัวข้อ “WebGIS application development using MapMint” จัดขึ้นที่ University of Education – The University of Danang (DUEd), Danang City, Vietnam, December 6th, 2014.	6 ชั่วโมง

72.	เป็น committee และ Co-chairs (Poster Session) ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “Free & Open Source Solutions for Geoinformatics – ASIA ; FOSS4G-ASIA)” ระหว่างวันที่ 2-5 ธันวาคม 2557	18 ชั่วโมง
-----	--	------------

### ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ได้

- แอปพลิเคชันการแจ้งเหตุฉุกเฉินของ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน ชื่อ ThaiEMS 1669
- แอปพลิเคชันแจ้งเตือนภัยน้ำท่วม น้ำล้นตลิ่งชื่อ waternoon
- ระบบสืบค้นแผนที่ออนไลน์ กรมพัฒนาที่ดิน <http://www.lddservice.org/lddapp/client/#/map>
- แผนที่กระบวนการคำนวณแผนที่อัตราการกัดกร่อนของเหล็กกล้าในประเทศไทย  
<https://www.mtec.or.th/annual-report2020/th/corrosion-map-of-thailand/>

### ผลงานอื่นๆ เช่น ตำรา บทความ สิทธิบัตร ฯลฯ

- หนังสือ The Online GIS
- การจัดการฐานข้อมูลและฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ  
([https://www.researchgate.net/publication/305062475\\_xeksarprakxbkarsxnraywichakarcadkarrthankhxmullaethankhxmulpumisarsthes\\_104333](https://www.researchgate.net/publication/305062475_xeksarprakxbkarsxnraywichakarcadkarrthankhxmullaethankhxmulpumisarsthes_104333) )

### รางวัลผลงานวิจัยที่เคยได้รับ

- รางวัลรองชนะเลิศ การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย เรื่อง “การพัฒนาระบบเซ็นเซอร์สภาพแวดล้อมสำหรับการประเมินระบบการตรวจสอบคุณภาพของดินในการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยใช้ IoT และ FOSS4G” ในการประชุมวิชาการ ทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 4, ณ คณะเทคโนโลยีและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา, 2564
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย เรื่อง “การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันระบบติดตามรถโรงเรียนอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง” ในการประชุมวิชาการ ทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 4, ณ คณะเทคโนโลยีและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา, 2564
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย เรื่อง “การพัฒนาระบบติดตามตรวจสอบและแจ้งเตือนการเกิดน้ำล้นตลิ่งแบบเรียลไทม์ด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งบนระบบเว็บและแอปพลิเคชันบนมือถือ” ในการประชุมวิชาการ ทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 5, ณ ภาควิชาภูมิสารสนเทศ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2564
- รางวัลชมเชย การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย เรื่อง “การพัฒนาระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบเรียลไทม์ ต้นทุนต่ำด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง” ในการประชุมวิชาการ ทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศ

ภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 5, ณ ภาควิชาภูมิสารสนเทศ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม , 2564

- รางวัลชมเชย การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย เรื่อง “การพัฒนาระบบตรวจสอบสภาพแวดล้อมแบบเรียลไทม์สำหรับเกษตรอัจฉริยะด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง” ในการประชุมวิชาการ ทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศ ภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 5, ณ ภาควิชาภูมิสารสนเทศ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม , 2564
- รางวัลชมเชย การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย เรื่อง “การศึกษาเปรียบเทียบคุณภาพและปริมาณของข้อมูล OpenStreetMap ในจังหวัดพิษณุโลก” ในการประชุมวิชาการ ทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 5, ณ ภาควิชาภูมิสารสนเทศ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2564
- Best Paper Presentation Award เรื่อง “Real-Time Monitoring and Climate Control in Small Scale Poultry Farms using FOSS4G” นำเสนอในงาน FOSS4G Asia 2018 International Conference, Department of Town and Country Planning, University of Moratuwa, Moratuwa, Sri Lanka, 02-05 December 2018
- The best paper in poster session เรื่อง “Application of UAV multi-spectral camera for estimating bananas vigor and yields in complex farming in Phitsanulok Province” นำเสนอในงาน The International Conference on GeoInformatics for Spatial-Infrastructure Development in Earth & Allied Sciences (GIS-IDEAS) 2021.

#### รางวัลอื่นๆ

- รางวัลครูต้นแบบอาจารย์ต้นแบบการพัฒนาหลักสูตร มหาวิทยาลัยนเรศวร ประจำปี 2565
- รางวัลอาจารย์ที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติมากที่สุด ประจำปี 2561 คณะเกษตรศาสตร์ ม.นเรศวร
- รางวัลบุคลากรดีเด่นประจำปี 2563 คณะเกษตรศาสตร์ ม.นเรศวร
- รางวัลเชิดชูเกียรติศิษย์เก่าดีเด่น คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร 25 ปี

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ  เจ้าของประวัติ  
(นายสิทธิชัย ชูสำโรง)

