

ผศ.ดร.ปฎิวัติ ฤทธิเดช (หัวหน้าหน่วยวิจัย)  
patiwat.l@msu.ac.th



Research Unit of Geoinformatics  
for Spatial Management  
หน่วยวิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่

26 มกราคม 2566



# หน่วยวิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่



ผศ.ดร.ปฏิวดี ฤทธิเดช  
หัวหน้าหน่วยวิจัย  
Email : patiwat.l@msu.ac.th

คณะวิทยาการสารสนเทศ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



ผศ.ดร.สาธิต แสงประดิษฐ์



ผศ.ดร.นฤเศรษฐ์ ประเสริฐศรี



ดร.กฤษณ์ คำพิลัง



ผศ.ดร.นุชนาฏ บัวศรี



อ.ธีรญา อูธา



ผศ.ดร.จิระเดช มาจันแดง



อ.นันทพร อยู่สะอาด

เครือข่ายความร่วมมือ  
กับนักวิจัยนอกสถาบัน  
ทั้งในและต่างประเทศ

## ประเด็นของหน่วยวิจัย



การวิจัยการจัดการเชิงพื้นที่ เน้นด้าน  
การจัดการภัยพิบัติ เช่น การจำลองเชิง  
พื้นที่น้ำท่วม การวิเคราะห์พื้นที่ภัยแล้ง  
และการบริหารจัดการน้ำ ความ  
เหมาะสมเชิงพื้นที่ต่อการพัฒนา  
รวมทั้งการนำเสนอระบบสารสนเทศ  
ภูมิศาสตร์สมัยใหม่ในการนำเสนอข้อมูล






# ผลการดำเนินงานของหน่วยวิจัยฯ ในปีงบประมาณ 2565 ที่ผ่านมา

**symmetry** **MDPI**

**Spatial Predictive Modeling of the Burning of Sugarcane Plots in Northeast Thailand with Selection of Factor Sets Using a GWR Model and Machine Learning Based on an ANN-CA**

Palwan Lintada <sup>1,2,3</sup>, Thanyaya Uthra <sup>1</sup> and Benjamkhon Pankrasit <sup>1</sup>

**ด้านการตีพิมพ์**



**SCAN ME**



**ได้รับทุนสนับสนุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก**

**มีการเผยแพร่ผ่านสื่อต่างๆ (ททบ.5)**

**SCAN ME**

**พค.ดร.ปวิวัต ฤทธิเดช**

ศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม





1. ดำเนินการตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารฐาน Scopus จำนวน 2 บทความ



2. สร้างเครือข่ายการวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำกับหน่วยงานลุ่มน้ำซีตอนกลาง จังหวัดมหาสารคาม ร้อยเอ็ด และอุบลราชธานี



3. วิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับใช้บริหารจัดการน้ำตามกลุ่มจังหวัดลุ่มน้ำซีตอนกลางด้วยระบบกระดานข้อมูล (GIS-dashboard)



4. สร้างความร่วมมือกับบริษัทเอกชนในการร่วมพัฒนาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ



5. พัฒนาข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก

แผนการ  
ดำเนินงาน  
2566



2566

## เป้าหมาย

1. เพื่อเป็นหน่วยวิจัยที่สนับสนุนด้านข้อมูลการตัดสินใจและเป็นที่ยิ่งของประชาชน ท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ในการจัดการเชิงพื้นที่
2. เพื่อพัฒนานักวิจัยของหน่วยวิจัยฯ ในด้านการผลิตบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ และเข้าสู่ตำแหน่งวิชาการที่สูงขึ้น

# 2566

## ผลที่คาดว่าจะได้รับ



1

เครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยทั้งระดับหน่วยงานรัฐและเอกชน

2

เครือข่ายความร่วมมือจากองค์กรท้องถิ่นที่มาร่วมใช้งานระบบ

3

จังหวัดตามลุ่มน้ำชีตอนกลางสามารถนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศมาใช้ติดตามปัญหา และวางแผนแก้ไขตามสถานการณ์ของการเกิดภัยพิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4

หน่วยวิจัยสามารถเป็นที่ปรึกษาด้านการจัดการเชิงพื้นที่ให้กับหน่วยงานระดับจังหวัดได้



# ปัญหาและอุปสรรค

## ปัญหาและอุปสรรค

ระยะเวลาในการจัดตั้ง  
หน่วยวิจัยในช่วงกลาง  
ปีงบประมาณจึงไม่สามารถ  
ดำเนินงานวิจัยได้แล้วเสร็จ  
ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

## แนวทางแก้ไข

นำผลการวิจัยบางส่วนมา  
ใช้เขียนบทความเพื่อให้ได้  
ตามเป้าหมายจำนวน 2  
บทความตามที่ได้รับอนุมัติ  
งบประมาณ




Research Unit of Geoinformatics for Spatial Management  
หน่วยวิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่



 คณะวิทยาการสารสนเทศ

 patiwat.l@msu.ac.th

 095-1945023



THANK  
YOU

Any Question?