

Great is in
the Detail

Dr. Somchet Thinaphong, 2019

การเสวนา “การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างนโยบายที่เหมาะสม
กับการดำเนินงานในเชิงพื้นที่ .. เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนและสมดุล”

AIP - Actionable Intelligence Policy Platform : นวัตกรรมทางความคิด และภูมิสารสนเทศ
(Geo-Informatics) สำหรับการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแนวทางในการบริหารจัดการความเสี่ยง
จากพิบัติภัยไฟป่า และพิบัติภัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อการพัฒนาพื้นที่แบบองค์รวมอย่างยั่งยืนและสมดุล
ในจังหวัดเชียงรายและพื้นที่ข้างเคียง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ อยู่เมือง และทีมงาน ศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อประเทศไทย – GISTHAI

www.GISTHAI.org Page : Gisthai

วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

Goals & Passion

..The Preliminary Phase : เม.ย. – พ.ค. 2562

1. นำเสนอองค์ความรู้ และข้อมูลองค์รวม (Holistic) ในเชิงพื้นที่ ที่เกี่ยวข้องกับภัยจากไฟป่าที่เกิดขึ้น (ในช่วงเดือนมกราคม – เมษายน พ.ศ 2562) ด้วยการประยุกต์ใช้ AIP - Actionable Intelligence Policy Platform และภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) ในพื้นที่ระดับภูมิภาค (Regional) ของภาคเหนือตอนบนและพื้นที่ประเทศเพื่อนบ้านข้างเคียง ที่แสดงข้อมูลเชิงพื้นที่ในรายละเอียดของจังหวัดเชียงราย (โปสเตอร์หมายเลข 2, 3, 4, และ 5)
2. วิเคราะห์ถึงสาเหตุที่เกี่ยวข้องกับภัยจากไฟป่าที่เกิดขึ้น (กระบวนการของการเกิดฯ และลักษณะรูปแบบของผลกระทบ : Causes - Processes - Effects) ด้วยการประยุกต์ใช้ AIP และภูมิสารสนเทศ ในพื้นที่นาร่อง (Zone A & Zone B) ในระดับท้องถิ่น (Local) ของจังหวัดเชียงราย (โปสเตอร์ หมายเลข 6, 7 และ 8)
3. นำเสนอกรอบแนวคิด และแนวทางในการบริหารจัดการความเสี่ยงในอนาคต (การจัดตั้งศูนย์ AIP พัฒนานวัตกรรมทางความคิดและภูมิสารสนเทศ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ และระบบ Platform ของข้อมูลองค์รวม (Holistic) ในเชิงพื้นที่อย่างเป็นพลวัต สนับสนุนการบริหารและตัดสินใจเพื่อการพัฒนาพื้นที่แบบองค์รวม (การสงวน การอนุรักษ์ และการพัฒนา) อย่างยั่งยืนและสมดุล ที่สามารถเชื่อมโยงการมีส่วนร่วมจากภาคส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่นำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในพื้นที่ระดับท้องถิ่น (Local) ที่มีลำดับความสำคัญและเร่งด่วนของจังหวัดเชียงราย ในพื้นที่ระดับภูมิภาคของภาคเหนือตอนบน และในพื้นที่ประเทศเพื่อนบ้านข้างเคียงในระยะยาวต่อไป (โปสเตอร์ หมายเลข 9)

1

AIP - Actionable Intelligence Policy Platform : นวัตกรรมทางความคิด และภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) สำหรับการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแนวทางในการบริหารจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติใหญ่ และภัยพิบัติที่เกี่ยวข้อง เพื่อการพัฒนาพื้นที่แบบองค์รวมอย่างยั่งยืนและสมดุล ในจังหวัดเชียงรายและพื้นที่ข้างเคียง

Geo-Informatics Center for Thailand

www.gisthai.org



"THE PAST AND THE PRESENT ARE THE KEY FOR OUR FUTURE"

..9 Inspirational Theme..

วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

..9 Inspirational Theme..

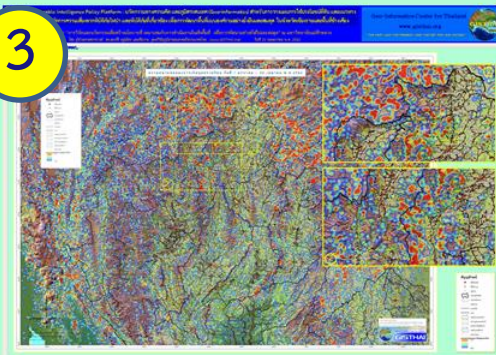
Goals & Passion : Preliminary Phase

1. นำเสนอองค์ความรู้ และข้อมูลองค์รวม (Holistic) ในเชิงพื้นที่ ที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติขนาดใหญ่ (ในพื้นที่เมืองแม่กว๊าน - เมษายน พ.ศ. 2562) สำหรับประยุกต์ใช้ AIP - Actionable Intelligence Policy Platform และภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) ในพื้นที่ระดับภูมิภาค (Regional) ของภาคเหนือตอนบนและพื้นที่ประเทศเพื่อนบ้านข้างเคียง ที่แสดงข้อมูลเชิงพื้นที่ในรายละเอียดของจังหวัดเชียงราย (ไฟล์เอกสารแนบเลขที่ 2, 3, 4, และ 5)
2. วิเคราะห์เชิงสาเหตุที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติจากไฟป่าที่เกิดขึ้น (กระบวนการของการเกิด และลักษณะรูปแบบของผลกระทบ : Causes - Processes - Effects) ด้วยการประยุกต์ใช้ AIP และภูมิสารสนเทศ ในพื้นที่บึงร่อง (Zone A & Zone B) ในระดับท้องถิ่น (Local) ของจังหวัดเชียงราย (ไฟล์เอกสารแนบเลขที่ 6, 7 และ 8)
3. นำเสนอกรอบแนวคิด และแนวทางในการบริหารจัดการความเสี่ยงในอนาคต (การจัดตั้งศูนย์ AIP พัฒนานวัตกรรมทางความคิดและภูมิสารสนเทศ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ และระบบ Platform ของข้อมูลองค์รวม (Holistic) ในเชิงพื้นที่อย่างเป็นพลวัต) สนับสนุนการบริหารและตัดสินใจในการพัฒนาพื้นที่แบบองค์รวม (การตรวจ การอนุมัติ และการพัฒนา) อย่างยั่งยืนและสมดุล ที่สามารถเชื่อมโยงการมีส่วนร่วมจากส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่นำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง ในพื้นที่ระดับท้องถิ่น (Local) ที่มีลำดับความสำคัญและเร่งด่วนของจังหวัดเชียงราย ในพื้นที่ระดับภูมิภาคของภาคเหนือตอนบน และในพื้นที่ประเทศเพื่อนบ้านข้างเคียงในระยะยาวต่อไป (ไฟล์เอกสารแนบเลขที่ 9)

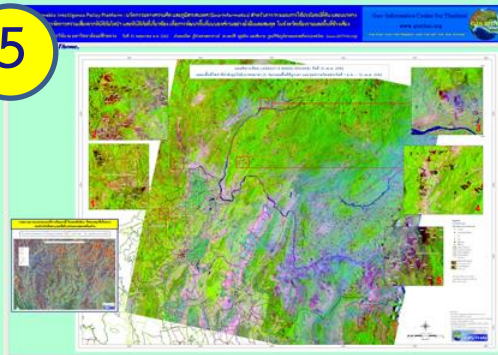
2



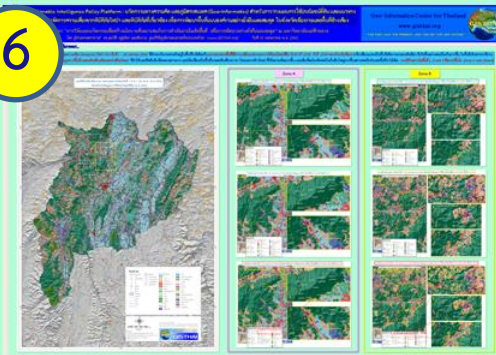
3



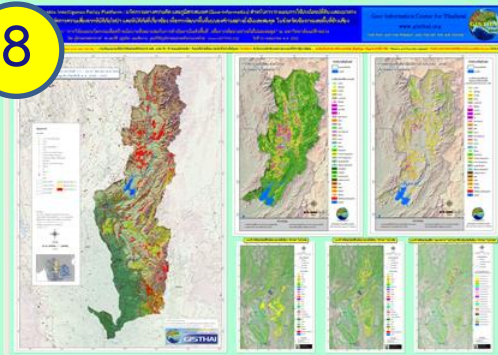
5



6



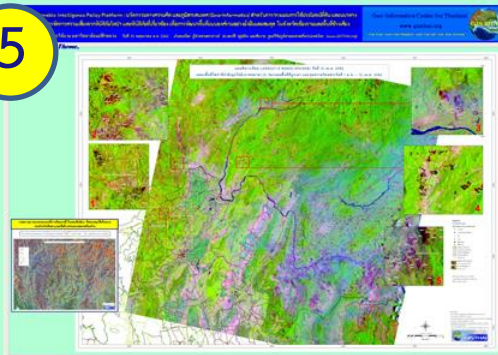
8



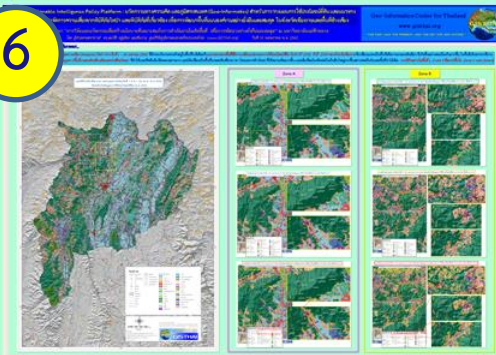
9



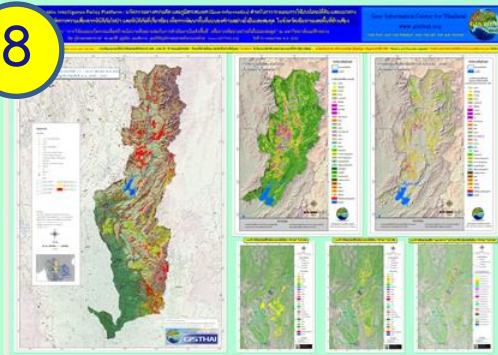
5



6



8



9



AIP - Actionable Intelligence Policy Platform : นวัตกรรมทางความคิด และภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) สำหรับการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแนวทางในการบริหารจัดการความเสี่ยงจากพิบัติภัยไฟป่า และพิบัติภัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อการพัฒนาพื้นที่แบบองค์รวมอย่างยั่งยืนและสมดุล ในจังหวัดเชียงรายและพื้นที่ข้างเคียง

การเสวนา "การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างนโยบายที่ เหมาะสมกับการดำเนินงานในเชิงพื้นที่ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนและสมดุล" ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ อยู่เมือง และทีมงาน ศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อประเทศไทย (www.GISTHAI.org) วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

Geo-Informatics Center for Thailand

www.gisthai.org

"THE PAST AND THE PRESENT ARE THE KEY FOR OUR FUTURE"

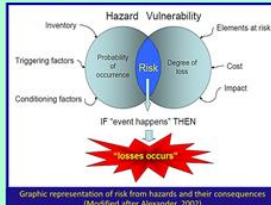


..9 Inspirational Theme..

องค์ความรู้เพื่อการบริหารและจัดการพิบัติภัย (Hazards)

หลักการพิจารณาใช้ในการบริหารและจัดการพิบัติภัย (Hazards) ในการวิจัยและผลกระทบด้านลบ คือสิ่งที่เกิดขึ้นกับ ธรรมชาติ

- ผลกระทบด้านลบที่เกิดจากภัยพิบัติ (Hazard) เกิดจากกระบวนการ: Causes - Processes - Effects ผู้ได้รับผลกระทบและผลกระทบ (การขาดการเตรียมการ - risk และผลกระทบจากการขาดการป้องกัน - Crisis) การจัดการภัยพิบัติ (Geo-Informatics) ใช้ Actionable Intelligence Policy Platform (AIP) ในการจัดการ
- ผลกระทบด้านลบที่เกิดจากภัยพิบัติ (Hazard) เกิดจากกระบวนการ: Causes - Processes - Effects ผู้ได้รับผลกระทบและผลกระทบ (การขาดการเตรียมการ - risk และผลกระทบจากการขาดการป้องกัน - Crisis) การจัดการภัยพิบัติ (Geo-Informatics) ใช้ Actionable Intelligence Policy Platform (AIP) ในการจัดการ
- ผลกระทบด้านลบที่เกิดจากภัยพิบัติ (Hazard) เกิดจากกระบวนการ: Causes - Processes - Effects ผู้ได้รับผลกระทบและผลกระทบ (การขาดการเตรียมการ - risk และผลกระทบจากการขาดการป้องกัน - Crisis) การจัดการภัยพิบัติ (Geo-Informatics) ใช้ Actionable Intelligence Policy Platform (AIP) ในการจัดการ



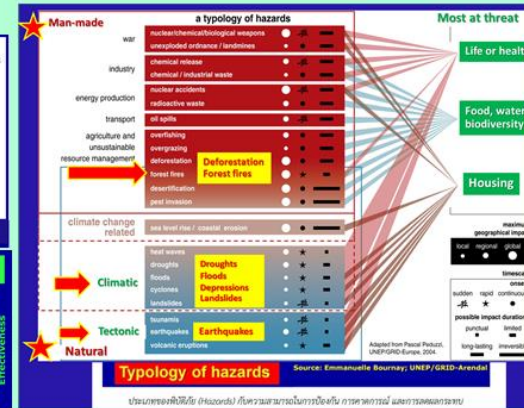
Hazard assessment

Natural scientists analyze the physical risks:



Combating risk : the five steps

- Assess : characterize the hazard regime.
- Mitigate : reduce vulnerability.
- Prepare : educate, warn, evacuate.
- Respond : remove bodies, locate and treat survivors, destroy unstable structures.
- Recover : rebuild communities and infrastructure.



- Assessment: types of risk**
- "physical" - being in a hazardous area
 - "personal" - your age/gender/education influences
 - "economic" - poverty reduces your options
 - "structural" - poor quality buildings and lifelines
 - "spatial" - limited access to information and/or resources
 - "institutional" - rapid land-use or national government does not enforce regulations
- all of these may apply!

- การลดความเสี่ยง (Mitigation)**
- การเตรียมพร้อม (Preparedness)
 - การคาดการณ์และการเตือนภัย (Prediction & Warning)
 - การรับมือภัยพิบัติ (Disaster)
- การประเมินผลกระทบ (Impact Assessment)**
- การช่วยเหลือและตอบสนอง (Response)
 - การฟื้นฟู (Recovery) และ
 - การซ่อมแซม (Reconstruction)

"We basically have three choices - mitigation, adaptation and suffering. We're going to do some of each. The question is what the mix is going to be. The more mitigation we do, the less adaptation will be required, and the less suffering there will be."

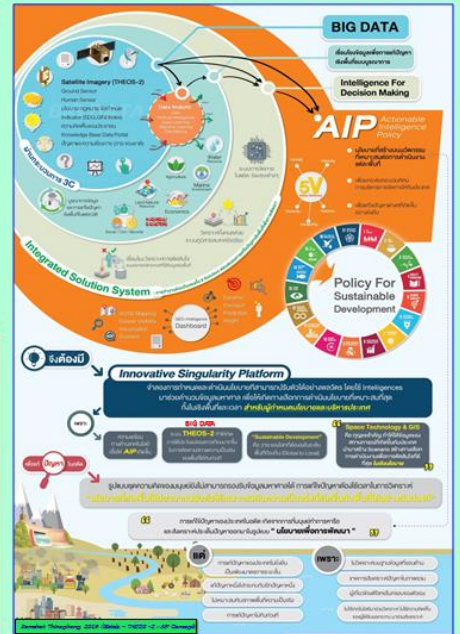
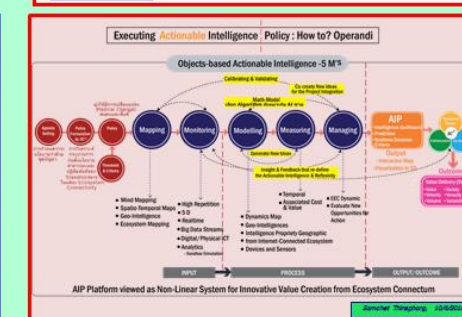
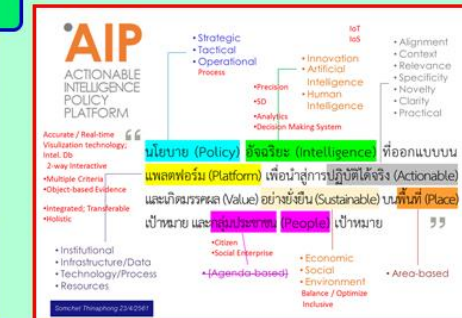
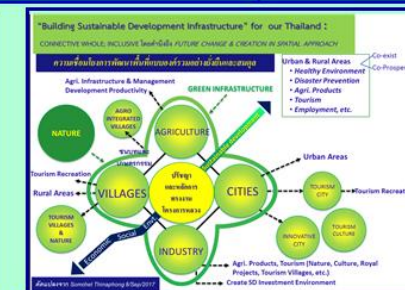
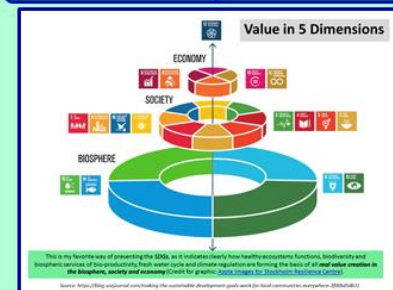
(Data Source: <http://www.bbc.com/news/3-10-2012-12-12>)

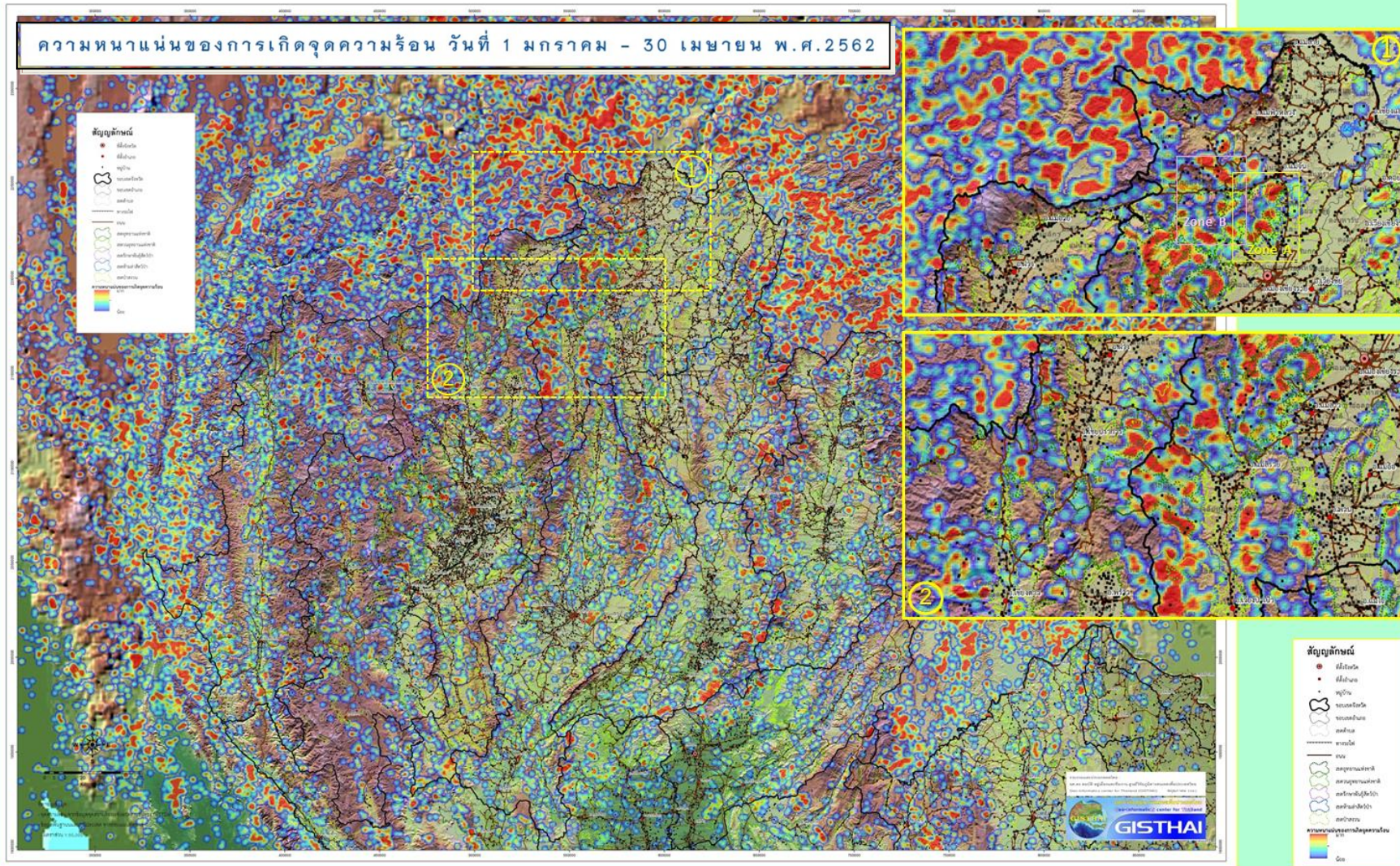


วัฏจักรการบริหารจัดการพิบัติภัย : The Cycle of Disaster Management (แหล่งอ้างอิง : White and Svoboda, 2001)

AIP - Actionable Intelligence Policy Platform : นวัตกรรมทางความคิด และภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics)

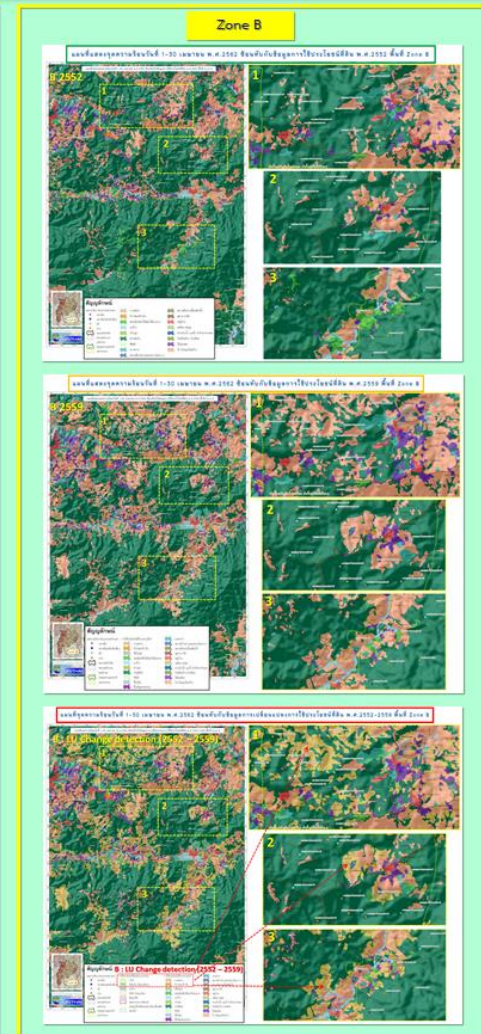
เพื่อสนับสนุนการบริหารและตัดสินใจในการพัฒนาพื้นที่แบบองค์รวมอย่างยั่งยืนและสมดุล



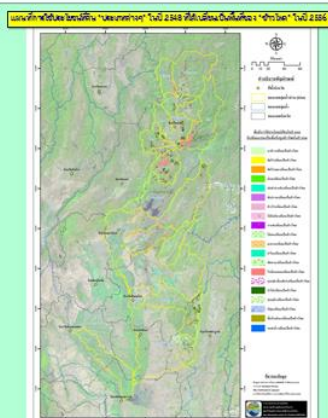


[illegible]

..9 Ins



แผนที่การจำแนกสภาพพื้นที่ป่าและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ป่า ช่วงเดือนเมษายน 2562 จังหวัดเชียงราย บริเวณ Zone A



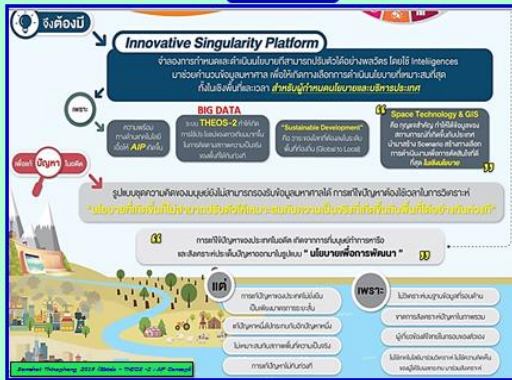


..9 Inspirational Theme..

Ultimate Goals & Passion

พัฒนา AIP- Actionable Intelligence Policy Platform : นวัตกรรมทางความคิด และภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) เพื่อการบริหารจัดการ (Knowledge Based) และภูมิสารสนเทศ (Geo-Information) เพื่อการบริหารจัดการความยั่งยืนและแนวทางการในการบริหารจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติจากไฟป่า และภัยพิบัติที่เกี่ยวข้อง เพื่อการพัฒนาพื้นที่แบบองค์รวมอย่างยั่งยืนและสมดุล ในจังหวัดเชียงรายและพื้นที่ข้างเคียง

Rationale



Goals & Passion : Preliminary Phase

1. นำเสนอองค์ความรู้ และข้อมูลเชิงลึก (Holistic) ในเชิงพื้นที่ ซึ่งเกี่ยวข้องกับมิติทางสังคม เศรษฐกิจ (ในวงกว้าง) และมิติทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (ในวงกว้าง) เพื่อการพัฒนาพื้นที่แบบองค์รวมอย่างยั่งยืนและสมดุล ในจังหวัดเชียงรายและพื้นที่ข้างเคียง
2. วิเคราะห์และสังเคราะห์ (Holistic) ในเชิงพื้นที่ ซึ่งเกี่ยวข้องกับมิติทางสังคม เศรษฐกิจ (ในวงกว้าง) และมิติทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (ในวงกว้าง) เพื่อการพัฒนาพื้นที่แบบองค์รวมอย่างยั่งยืนและสมดุล ในจังหวัดเชียงรายและพื้นที่ข้างเคียง
3. นำเสนอองค์ความรู้ และข้อมูลเชิงลึก (Holistic) ในเชิงพื้นที่ ซึ่งเกี่ยวข้องกับมิติทางสังคม เศรษฐกิจ (ในวงกว้าง) และมิติทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (ในวงกว้าง) เพื่อการพัฒนาพื้นที่แบบองค์รวมอย่างยั่งยืนและสมดุล ในจังหวัดเชียงรายและพื้นที่ข้างเคียง

Great is in the Detail



Scope

Deliverable Value Impact At Scale : Strategy Plan 2019 - 2023

In working to achieve the local & regional change at scale, we apply a threefold holistic approach that is our hallmark

COUNT IT

We start with data, creating user-friendly information systems, protocols and standards. We conduct independent, unbiased research to analyze relationships and design solutions that communicate our findings in a compelling manner.

CHANGE IT

We work with leaders of cities, companies and countries to achieve change, setting our goals in complex, messy, real-world situations. We set clear objectives and hold ourselves accountable.

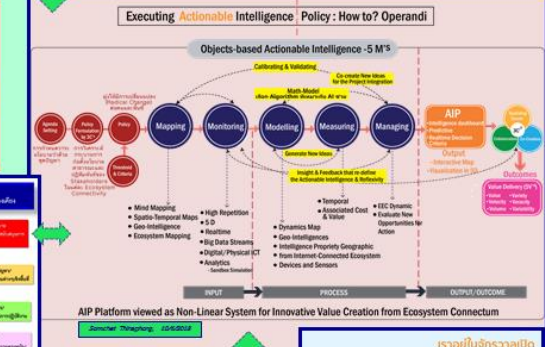
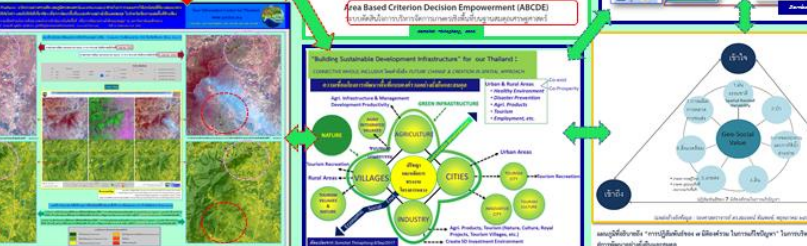
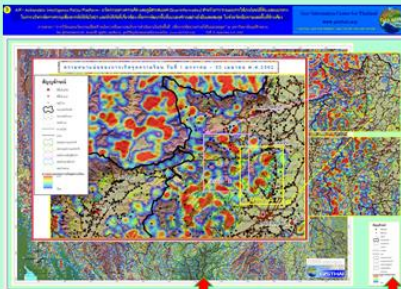
SCALE IT

We identify and overcome barriers to change so that proven solutions spread quickly and widely. We work with coalitions of remarkable leaders who transform business sectors, societies and economies, nationally and globally.

Area Approach Conceptual Framework of Decision Support System



Results & Discussions





เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนและสมดุล



Since 1998



GISTHAI has innovated Geo-Informatics learning-materials for sustainable development courses and tutorial-training for research & consultancy of multidiscipline and holistic-spatial approach :

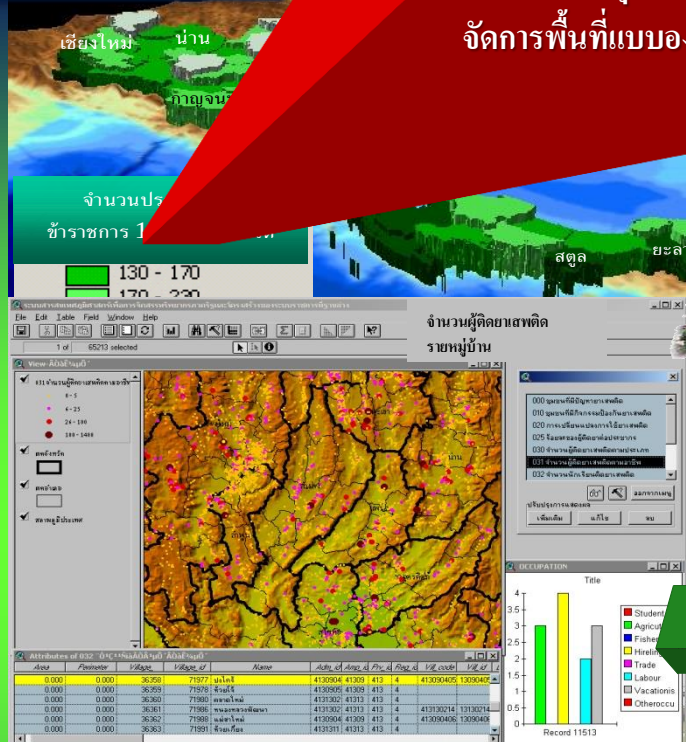
- ***Digital and printed Geo-Informatics maps, posters, presentation documents, researched papers of the case studies in Thailand, and relevant textbooks & tutorial-training materials ...***
- ***Intensive training courses of developed GIS Software-applications & solutions for spatial decision support system (SPSS) ...***
- ***And more ...***



ศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อประเทศไทย

GEO-INFORMATICS CENTER for THAILAND

มิติใหม่ของการใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และ
การประยุกต์ใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อประสิทธิผลแลคุณค่าในการบริหาร
จัดการพื้นที่แบบองค์รวม อย่างยั่งยืนและสมดุล



ผศ.ดร.สมบัติ อยู่เมือง และทีมงาน Geo-Informatics Center for Thailand

Email : sombat.yumuang@gmail.com

www.gisthai.org

Page : Gisthai



“สร้างคน สร้างความรู้ สร้างคุณภาพ สร้างคุณธรรม และอนุรักษ์ธรรมชาติ”

ปณิธาน : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงยึดมั่นสืบสานพระราชปณิธานของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนีในการ "ปลูกป่า สร้างคน" โดยมุ่ง "สร้างคน สร้างความรู้ สร้างคุณภาพ สร้างคุณธรรม และอนุรักษ์ธรรมชาติ" โดยมุ่งหวังให้มหาวิทยาลัยแห่งนี้เป็นที่พึ่งทางปัญญาของสังคม สามารถผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศได้อย่างยั่งยืน

วิสัยทัศน์ : สถาบันอุดมศึกษาชั้นนำแห่งอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง
(Leading University of the Greater Mekong Subregion)

พันธกิจ : จัดการเรียนการสอนที่มีคุณภาพและมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมที่สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคม ส่งเสริมและสนับสนุนการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีจากมหาวิทยาลัยสู่สังคม ส่งเสริมและสนับสนุนให้มหาวิทยาลัยมีความเป็นสากล ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม พัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพการบริหารจัดการ เพื่อความก้าวหน้าของมหาวิทยาลัยอย่างยั่งยืน

อัตลักษณ์ : “บัณฑิตที่มีคุณภาพ”

เอกลักษณ์ : “ที่พึ่งทางปัญญาของสังคม”

