

โครงการสหกิจศึกษา เรื่องการประเมินพื้นที่ เสี่ยงอุทกภัย ภาคใต้ : เขต
พื้นที่ จังหวัด เพชรบุรี, ประจวบคีรีขันธ์ และ ชุมพร

โดย นางสาวมยุรา อินแปลง

ที่ปรึกษาโครงการสหกิจศึกษา นายวุฒิพงษ์ ฐานันตรานนท์

สถานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา บริษัทธนธรณี จำกัด



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

อุทกภัยหรือน้ำท่วม(Flood) ที่เกิดขึ้นในประเทศไทยเนื่องจากได้รับอิทธิพลจากพายุหมุนเขตร้อนจะทำให้ประเทศไทยเกิดอุทกภัยในช่วงเดือนมีนาคม-เดือนธันวาคม และจะเกิดมากที่สุด ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน ซึ่งจะเกิดขึ้นได้ในทุกภาคของประเทศไทย

ภาคใต้เป็นภูมิภาคแบบมรสุมเมืองร้อน และโดยที่ภูมิประเทศของภาคใต้มีลักษณะเป็นคาบสมุทรยาวแหลม มีพื้นน้ำขนาบอยู่ทั้งทางด้านตะวันตก และทางด้านตะวันออก จึงทำให้มีฝนตกตลอดปีและเป็นภูมิภาคที่มีฝนตกมากที่สุด

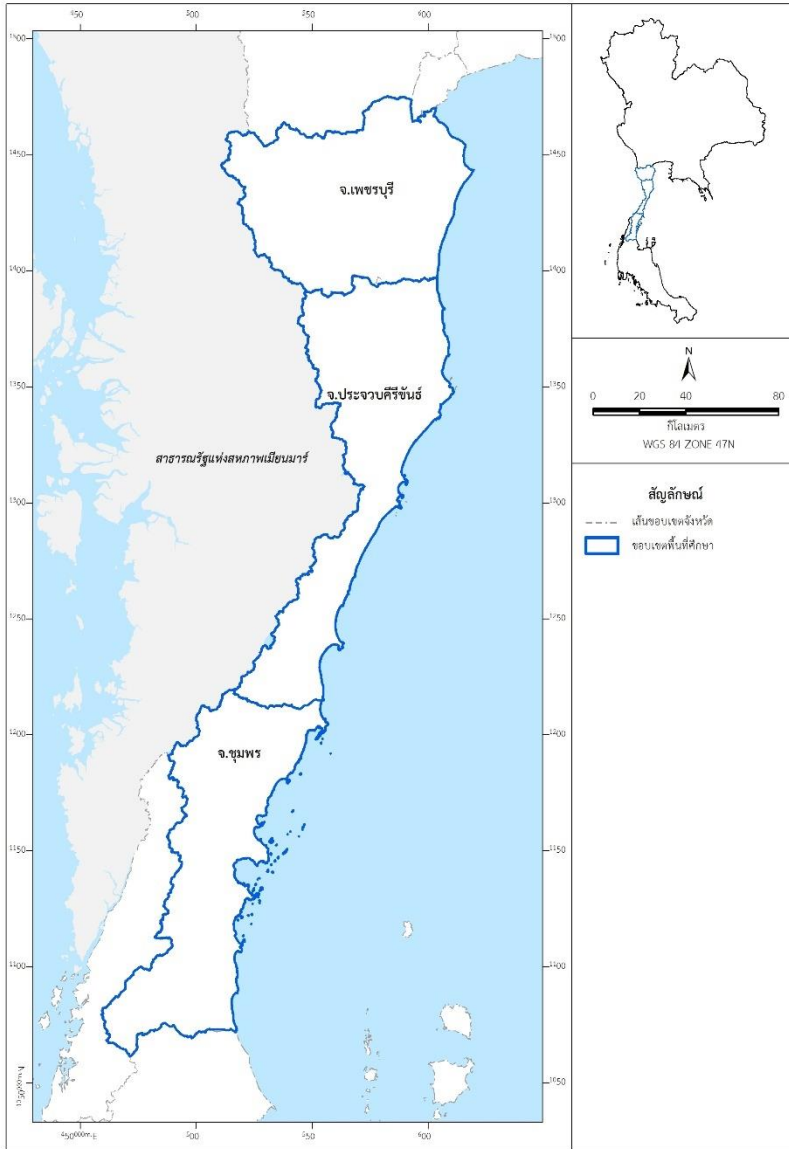
ด้วยเหตุนี้ผู้ศึกษาจึงมีความสนใจที่จะศึกษาในเรื่องการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยภาคใต้ : เขตพื้นที่จังหวัด เพชรบุรี, ประจวบคีรีขันธ์ และ ชุมพร เนื่องจากในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2559 - มกราคม 2560 ที่ผ่านมามีฝนตกหนักทำให้เกิดน้ำท่วมหนักหลายจังหวัดทำให้ประชาชนเดือดร้อนเป็นจำนวนมาก

วัตถุประสงค์

- เพื่อประเมินพื้นที่เสี่ยงต่ออุทกภัย โดยดูจากทิศทางการไหลของน้ำ

พื้นที่ศึกษา

จังหวัดเพชรบุรี, ประจวบคีรีขันธ์ และ ชุมพร



รูปที่ 1 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ภาพที่ 1 แสดงพื้นที่ศึกษา

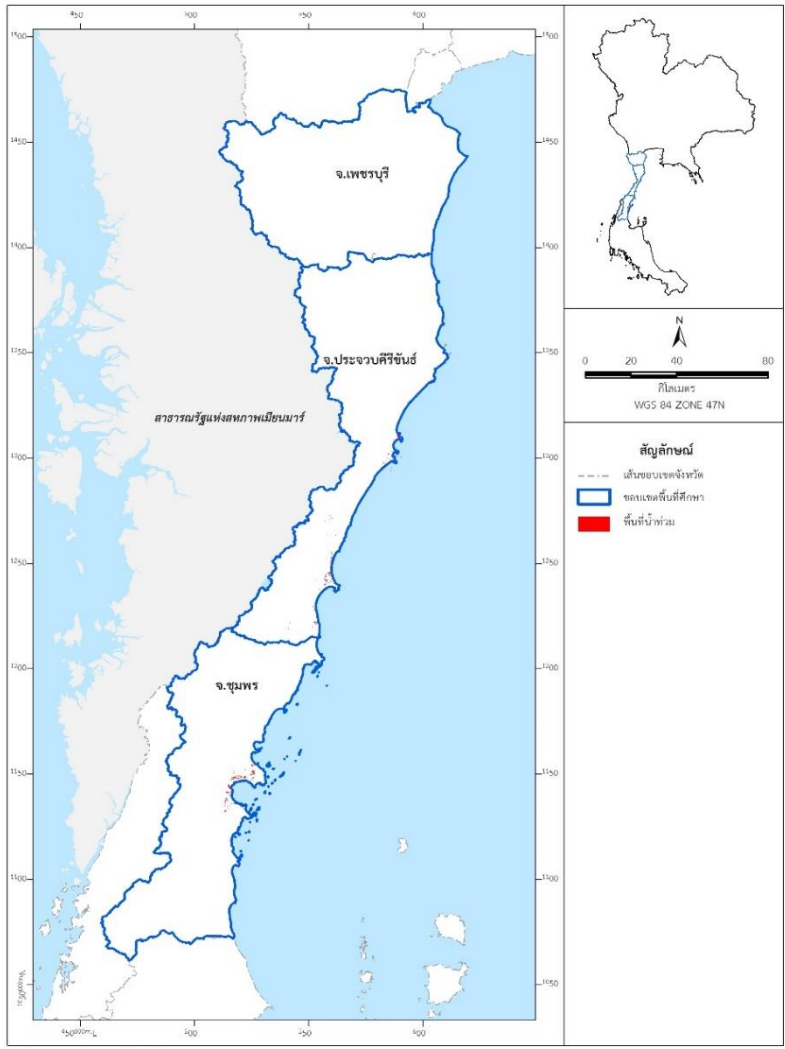
ข้อมูลที่ใช้ในการดำเนินงาน

- DEM 30 m
- Hydrology Model Analysis การวิเคราะห์แบบจำลองอุทกศาสตร์

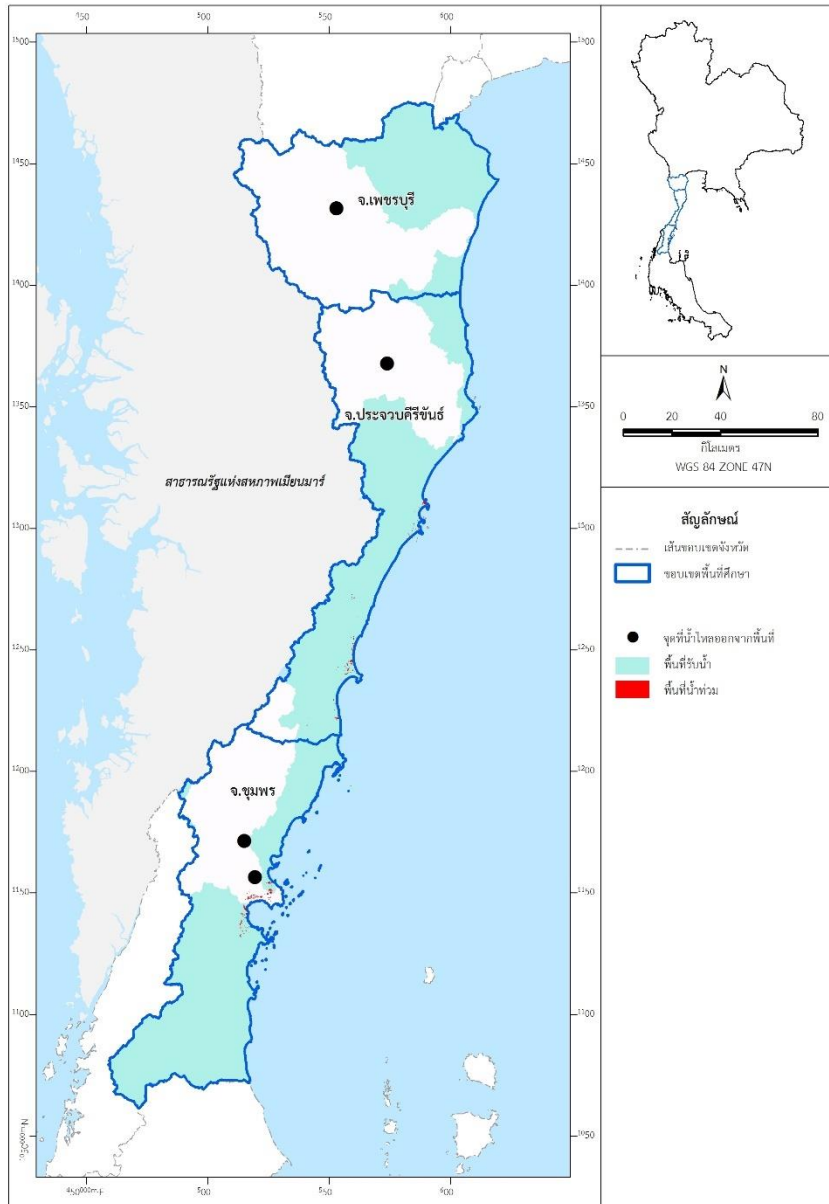
ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1. นำเข้าข้อมูล DEM มาวิเคราะห์ด้วยคำสั่งต่างๆ
2. ใช้เครื่องมือ Fill เพื่อเติมเต็มพื้นที่
3. ใช้เครื่องมือ Flow Direction เพื่อวิเคราะห์ทิศทางการไหลของน้ำ
4. ใช้เครื่องมือ Flow Accumulation เพื่อวิเคราะห์การไหลสะสมของน้ำ
5. ใช้เครื่องมือ Stream to Feature เพื่อทำการแปลงข้อมูลประเภทแรสเตอร์ให้เป็น
เวกเตอร์
6. ใช้เครื่องมือ Basin เพื่อวิเคราะห์พื้นที่ลุ่มน้ำ
7. ใช้เครื่องมือ watershed เพื่อสร้างพื้นที่รับน้ำ โดยดูจุดที่น้ำไหลออกจากพื้นที่
8. ประเมินพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัย โดยดูจากทิศทางการไหลของน้ำ

ผลการดำเนินงาน



รูปที่ 9 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วม



รูปที่ 10 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมสัมพันธ์กับพื้นที่รับน้ำ และจุดที่น้ำไหลออกจากพื้นที่

สรุปผลการดำเนินงาน

จากการศึกษาแบบจำลองทางด้านอุทกศาสตร์ในพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดชุมพร สัมพันธ์กับพื้นที่น้ำท่วมในภาคใต้ ผลการศึกษาพบว่าพื้นที่น้ำท่วมในภาคใต้จะพบบริเวณฝั่งทางด้านตะวันออก ด้วยลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ภาคใต้จะมีแนวเขาทอดตัวตามแนวยาวจากเหนือไปใต้ ทำให้พื้นที่ฝั่งด้านตะวันตกเป็นพื้นที่สูงชัน และเป็นพื้นที่ราบบริเวณด้านตะวันตก เมื่อเกิดฝนตก ทำให้พื้นที่ภาคใต้ฝั่งด้านตะวันตก ซึ่งเป็นพื้นที่สูงชัน มีการไหลบ่าของน้ำฝน (พื้นที่สูญเสียน้ำ) ไปกักเก็บทางด้านทิศตะวันออก (พื้นที่รับน้ำ) ซึ่งสอดคล้องกับการวิเคราะห์ทางอุทกศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วย การเติมเต็มพื้นที่ ทิศทางการไหล การไหลสะสม ลำดับของชั้นน้ำ ลุ่มน้ำ พื้นที่รับน้ำและจุดที่น้ำไหลออก อธิบายได้ว่า พื้นที่รับน้ำที่มีความหนาแน่นของลำน้ำ และลำน้ำมีความต่อเนื่อง เมื่อนำมาวิเคราะห์และพบว่าพื้นที่นั้นพบจุดไหลออกของน้ำ จะทำให้เกิดน้ำท่วมบริเวณดังกล่าว ดังจะเห็นได้บริเวณพื้นที่จังหวัดชุมพร ที่พื้นที่รับน้ำพบจุดน้ำไหลออก จะให้บริเวณดังกล่าวเกิดน้ำท่วมบริเวณรอบๆจุดน้ำไหลออก

ข้อเสนอแนะ

- ทิศทางการไหลของน้ำที่ได้จากการรันโปรแกรม Arc GIS กับทิศทางการไหลของน้ำจริงไม่ค่อยตรงกัน
- ทิศทางการไหลของน้ำที่ได้จากการรันโปรแกรม Arc GIS เส้นทิศทางการไหลของน้ำไม่ค่อยต่อกันเลยทำให้เกิดความผิดพลาด

บรรณานุกรม

สุภาพร นากา. (2558). การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิด

น้ำท่วมลุ่มน้ำป่าสักตอนบน. ปริญญาทิพนธ์ วทบ.

(ภูมิศาสตร์).บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์.

GI-GAME ON. (2557). Hydrology Model Analysis การ

วิเคราะห์แบบจำลองอุทกศาสตร์

http://nutthaphongch.blogspot.com/2014/02/blog-post_4707.html

ข้อมูลสถานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ชื่อสถานที่ บริษัทธนธรณี จำกัด

ที่ตั้ง 7/346 หมู่บ้านชัยพฤกษ์ แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

ฝ่าย/แผนก/กอง นักสารสนเทศภูมิศาสตร์

สถานประกอบการประเภท

เอกชน

ลักษณะการประกอบการ

เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านธรณี/วิศวกรรม และเป็นบริษัทรับสำรวจข้อมูล

งานที่ได้รับมอบหมาย

- นำเข้าข้อมูลน้ำเพื่อใช้ในโมเดล Sleuth
- ทำ Land use การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- หาสถานที่ขายดินลูกรังของจังหวัด ราชบุรี และ กาญจนบุรี และจัดทำแผนที่
- หาข้อมูลการขายอิฐมอญและกรวดกรองน้ำเพื่อติดต่อซื้อ
- จัดทำชุดดิน

งานที่ได้เรียนรู้ใหม่จากสถานประกอบการ

- ได้เรียนรู้งานเกี่ยวกับการใช้โปรแกรม Arc GIS ที่เรายังทำไม่ได้
- ได้ทำแผนที่ที่นำไปใช้จริงๆ

ความคาดหวังจากการปฏิบัติสหกิจศึกษา

- การปฏิบัติสหกิจศึกษาแห่งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการทำงานในชีวิตจริงในภาคหน้าเพราะสถานประกอบการแห่งนี้ได้สอนการทำงานจริงและการใช้ชีวิตในสังคมของการทำงาน

ผลประโยชน์ที่ได้จากการปฏิบัติสหกิจศึกษา

- ได้เรียนรู้สิ่งใหม่ๆเกี่ยวกับการใช้โปรแกรม Arc GIS เป็นอย่างดี

ผลตอบแทนที่ได้จากการปฏิบัติงาน

- ได้ค่าตอบแทนวันละ 250 บาท

ปัญหา การจัดการ และข้อเสนอแนะ

- ปัญหาคือ ค่าหอ และค่าครองชีพแพง
- ข้อเสนอแนะคือ ควรมีเพื่อนมาด้วยจะได้ช่วยกันหารค่าหอ

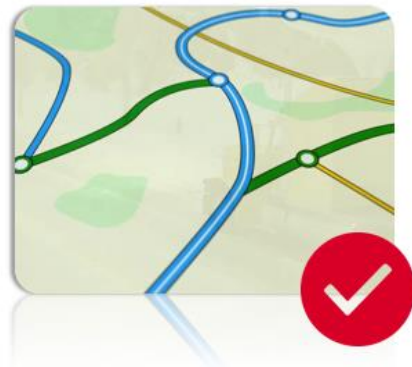
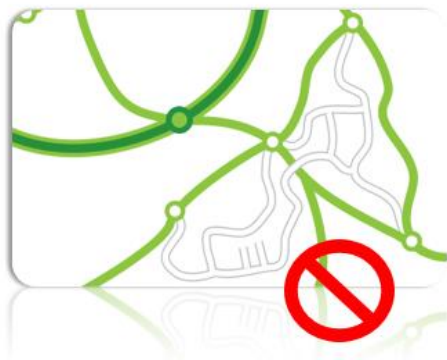
โครงการสหกิจศึกษา เรื่องการประยุกต์ใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

โดย นางสาวกมลวรรณ สิงห์อ้อย 56160043 นางสาวสุจิตรา เรืองพูล 56160364

นางสาววรรวีร์ วิมล 56160319 และนางสาวอมรรรัตน์ คำน้อม 56160418

ที่ปรึกษาโครงการสหกิจศึกษา นางสาวศศิมา ช้างทอง

สถานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา บริษัท แมพพ้อยท์ เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด(มหาชน)



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันการจัดทำข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) มีความหลากหลายและยังไม่มีการจัดเก็บในระบบดิจิทัลให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ผู้ว่าจ้างจึงได้จัดทำโครงการเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่สามารถสนับสนุนงานราชการส่วนอื่นๆได้ โดยบริษัท แมพพ้อยท์ เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด(มหาชน) เป็นผู้รับจ้างตามข้อกำหนด ทางบริษัทได้นำเทคโนโลยี Mobile Mapping System (MMS) ซึ่งเป็นวิธีการสำรวจทางรถยนต์ และอุปกรณ์ใช้ที่มีประสิทธิภาพ มาใช้ในการสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ต้องการ คือ ภาพถ่าย และข้อมูลตำแหน่งเชิงพื้นที่

ข้อมูลที่ได้จากภาคสนามโดยการสำรวจด้วยรถยนต์ มักมีข้อผิดพลาดจากความซ้ำซ้อนของตำแหน่งและเส้นทาง จึงต้องมีการแก้ไขข้อมูลทั้งหมดให้ตรงตามข้อกำหนดที่ผู้ว่าจ้างและบริษัทกำหนดไว้ ซึ่งผู้วิจัยได้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการนี้ในการแก้ไขข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ ด้วยการสร้างขั้นตอนการดำเนินงานที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานเพื่อลดระยะเวลาในกระบวนการแก้ไขข้อมูลและผลลัพธ์ที่ได้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัท

วัตถุประสงค์

1. เพื่อนำเสนอวิธีการที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในกระบวนการแก้ไขข้อมูลที่ได้จากการสำรวจภาคสนาม
2. นำความรู้ได้จากการเรียนมาประยุกต์ใช้กับการทำงานจริง

พื้นที่ศึกษา

เทศบาลตำบลจอมทอง มีพื้นที่ 3.82 ตร.กม. ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของ 3 ตำบล คือ ต.บ้านหลวง ต.ช่วงเป่า และต.ดอยแก้ว รวมทั้งหมด 10 หมู่บ้าน.

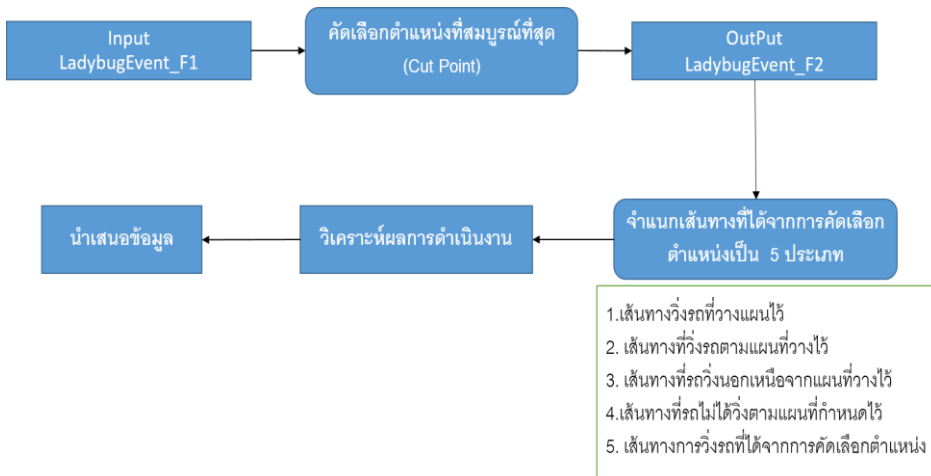


ภาพขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ข้อมูลที่ใช้ในการดำเนินงาน

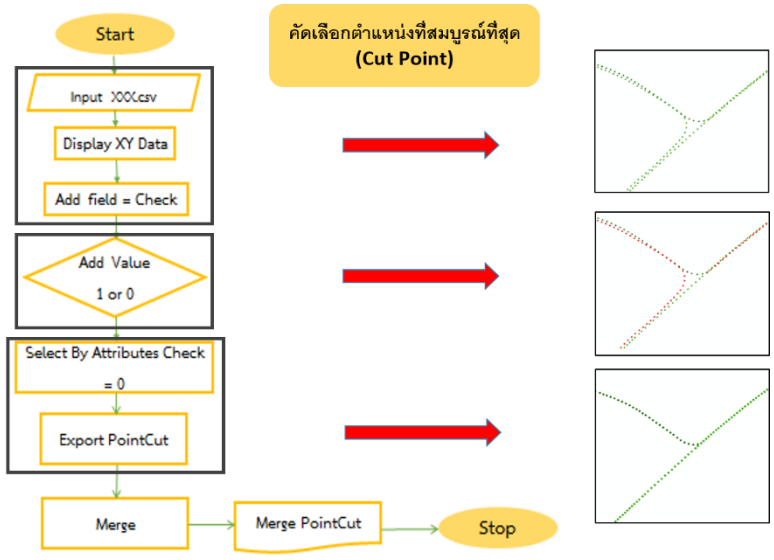
1. ข้อมูลตำแหน่งเชิงพื้นที่ที่ได้จากการสำรวจภาคสนาม
2. ข้อมูลเส้นทางที่วางแผนไว้เพื่อการสำรวจในภาคสนาม

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน



ภาพกรอบแนวคิดการดำเนินงาน

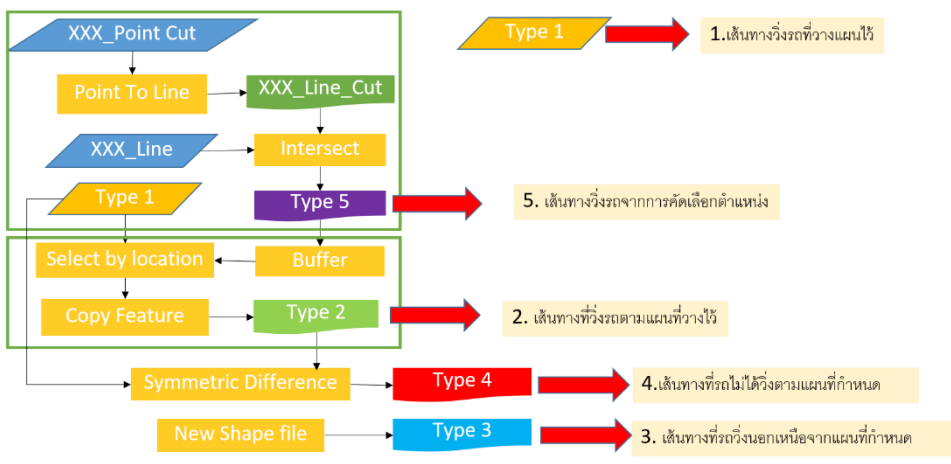
โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นการประยุกต์ใช้เครื่องมือทางภูมิสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน พื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่ที่นิสิตได้รับมอบหมาย โดยเริ่มจากรวบรวมข้อมูลที่ได้จากภาคสนามของรถสำรวจ ข้อมูลที่ข้อมูลเชิงพื้นที่ที่มีระยะห่างระหว่างจุดไม่เกิน 2 เมตร แล้วคัดเลือกตำแหน่งที่สมบูรณ์ที่สุด ในกรณีที่ตำแหน่งเส้นทางที่ได้มีการซ้อนทับกัน เพื่อสร้างเส้นทางที่ได้ทั้งจากการสำรวจ แล้วจำแนกเส้นทางออกเป็นแต่ละประเภท ซึ่งการคัดเลือกตำแหน่งพิกัดและการจำแนกประเภทของเส้นทางนี้ นิสิตได้นำเอาเครื่องมือทางภูมิสารสนเทศมาประยุกต์ใช้กับงานที่ได้รับมอบหมาย แล้ววิเคราะห์ผลการดำเนินงานที่ได้สามารถย่นระยะเวลาการทำงานลงและได้ผลลัพธ์ตรงตามที่บริษัทต้องการ



ภาพการคัดเลือกตำแหน่งที่สมบูรณ์ที่สุด

การคัดเลือกตำแหน่งที่สมบูรณ์ที่สุดเกิดจากการนำข้อมูลตั้งต้นที่ได้จากการสำรวจภาคสนามด้วยรถสำรวจ ที่มีระยะห่างระหว่างจุดไม่เกิน 2 ม. มาคัดเลือกตำแหน่งที่มีบริเวณที่ซ้อนทับกันออก โดยการอ้างอิงจากเส้นแผนการเดินทางที่บริษัทกำหนดไว้ เพื่อให้ได้ตำแหน่งเส้นทางการเดินทางที่ไม่มีส่วนใดที่ซ้อนทับกัน แล้วเข้าสู่ขั้นตอนการจำแนกประเภทเส้นทางในระยะต่อไป

การจำแนกเส้นทางที่ได้จากการคัดเลือกตำแหน่งทั้ง 5 ประเภท



ภาพขั้นตอนการจำแนกประเภทเส้นทางทั้ง 5 ประเภท

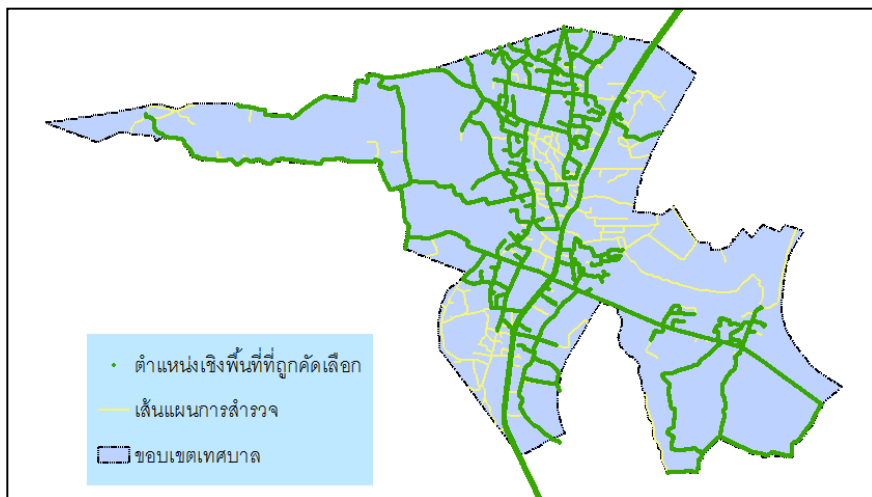
การจำแนกประเภทเส้นทางทั้ง 5 ประเภท มีจุดประสงค์เพื่อการตรวจสอบและการคำนวณระยะทางทั้งหมดที่ได้จากสำรวจ ข้อมูลที่ใช้ในขั้นตอนนี้ คือ ข้อมูลเส้นทางที่บริษัทกำหนดเพื่อเป็นแนวทางในการสำรวจหรือเส้นทางประเภทที่ 1 และข้อมูลที่ได้จากการคัดเลือกจุดที่ได้คัดเลือกเอาไว้แล้ว โดยขั้นตอนมีดังนี้ Type5 เกิดจาก การนำ XXX_Point_cut มาสร้างเป็นเส้นทางด้วย Point to Line จะได้เส้น XXX_Line_cut แล้วนำ XXX_Line_cut มา Intersect กับ XXX_Line (เส้นทางการสำรวจทั้งหมดที่ยังไม่ได้คัดเลือก) เพื่อสร้างเส้นทางใหม่ที่เกิดจากการเลือกบริเวณที่ซ้อนทับกันของทั้งสองเส้นทางเพื่อการคำนวณระยะวิ่งรถที่ผ่านการคัดเลือกตำแหน่ง

Type2 เกิดจากการ Buffer Type5 เป็นระยะ 20 m แล้วใช้ Select by Location เพื่อเลือก Type1 ที่อยู่ในระยะ 20 m แล้วสร้างให้เป็นเส้นใหม่ขึ้นมา เพื่อตรวจสอบและคำนวณระยะทางที่รถสำรวจวิ่งตามแผนที่กำหนด

Type4 เกิดจากการนำ Type2 และ Type1 มาค้นหาส่วนที่ไม่ซ้อนทับกันด้วย Symmetric Difference เพื่อคำนวณระยะทางและตรวจสอบเส้นทางที่รถสำรวจมาได้สำรวจตามแผนที่กำหนด

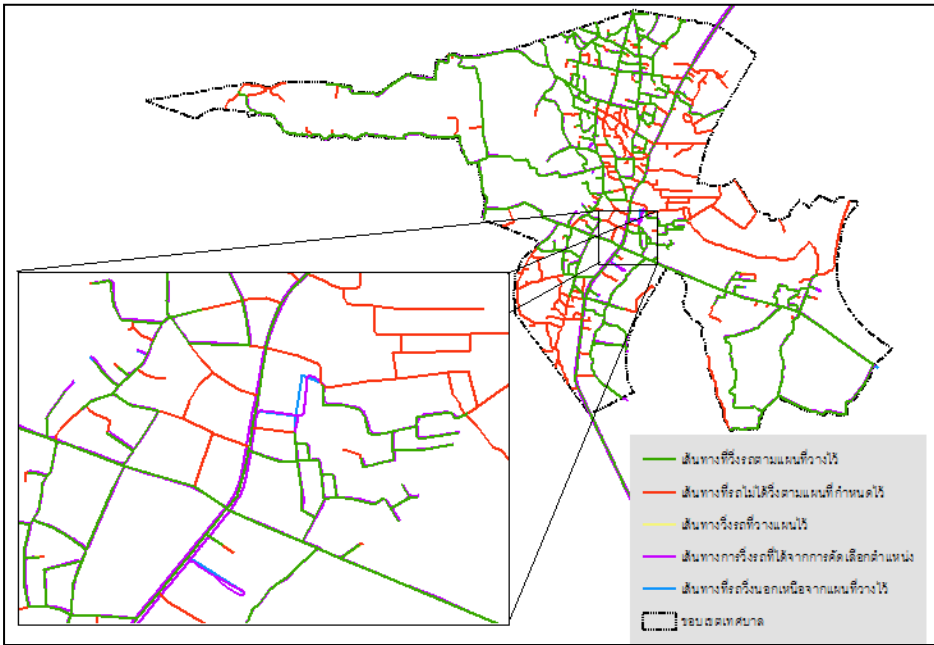
Type3 เกิดจากการสร้างเส้นทางขึ้นมา โดยเป็นบริเวณที่เส้นทาง Type5 อยู่ นอกเหนือจากแผนที่วางไว้

ผลการดำเนินงาน



ภาพผลการคัดเลือกตำแหน่งเชิงพื้นที่

การคัดเลือกตำแหน่งที่ได้จากการสำรวจภาคสนามด้วยรถสำรวจ มีจุดประสงค์เพื่อคัดเลือกข้อมูลที่มีความซ้ำซ้อนกัน เนื่องจากปัญหาในพื้นที่จริงระหว่างการสำรวจให้เป็นข้อมูลเป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัทและผู้ว่าจ้าง



ภาพผลการจำแนกประเภทเส้นทาง

การจำแนกประเภทเส้นทางที่ได้ประกอบด้วย เส้นทางทั้ง 5 ประเภท คือ ประเภทที่ 1(เหลือง) หมายถึง เส้นทางที่บริษัทกำหนดขึ้นวางแผนและเป็นเส้นทางกำหนดการสำรวจภาคสนามด้วยรถสำรวจ ซึ่งจะถูกลบด้วยเส้นทางประเภทที่ 2 (เขียว) หมายถึง เส้นทางที่รถสำรวจดำเนินการสำรวจตามเส้นทางที่กำหนด และเส้นทางประเภทที่ 4(แดง) หมายถึง เส้นทางที่รถสำรวจไม่สามารถเข้าไปในพื้นที่นั้นได้ ตามเส้นทางที่กำหนด เนื่องจากปัญหาการสำรวจในพื้นที่จริง เส้นทางประเภทที่ 3(ฟ้า) หมายถึง เส้นทางที่รถสำรวจได้สำรวจนอกเหนือจากแผนการสำรวจที่กำหนดไว้ และเส้นทางประเภทที่ 5(ม่วง) หมายถึง เส้นทางการสำรวจที่ได้จากการคัดเลือกตำแหน่งเชิงพื้นที่ โดยไม่มีเส้นทางใดที่มีส่วนซ้อนทับกัน

ตารางแสดงผลการดำเนินงาน

การทดสอบผลการดำเนินงาน			
ขั้นตอนการทำงาน	วิธีเดิม(นาที)	วิธีใหม่(นาที)	ค่าความต่าง(นาที)
การนำเข้าข้อมูล	17.39	10.12	7.27
การส่งออกข้อมูล	7.22	3.04	4.18
การจำแนกประเภทเส้นทาง	37.20	21.17	16.03
รวม	61.81	34.33	27.48

จากตารางแสดงผลการดำเนินงานแสดงผลการทดสอบผลการดำเนินงานของวิธีเดิมและวิธีใหม่ พบว่า การนำเข้าข้อมูลวิธีเดิม ใช้เวลา 17.39 นาที วิธีใหม่ ใช้เวลา 10.12 นาที ค่าความต่าง 7.27 นาที การส่งออกข้อมูลวิธีเดิม ใช้เวลา 7.22 นาที วิธีใหม่ ใช้เวลา 3.04 นาที ค่าความต่าง 4.18 นาที และการจำแนกประเภทเส้นทาง วิธีเดิม ใช้เวลา 37.20 นาที วิธีใหม่ ใช้เวลา 21.17 นาที ค่าความต่าง 16.03 นาที รวมเวลาการทำงานของวิธีเดิม ใช้เวลา 61.20 นาทีและวิธีใหม่ ใช้เวลา 34.17 นาที ค่าความต่าง 27.48 นาที

ขั้นตอนการดำเนินงานที่เปรียบเทียบดังตารางข้างต้น ได้เปรียบเทียบจากเวลาในการทำงานในแต่ละขั้นตอนที่มีวิธีการที่ต่างกัน วิธีเดิมคือวิธีที่ทางบริษัทสร้างขึ้น ใช้เวลาในการทำงานแต่ละขั้นตอนและข้อผิดพลาดค่อนข้างสูง เมื่อเทียบกับขั้นตอนการดำเนินงานที่นิสิตสร้างขึ้น

สรุปผลการดำเนินงาน

การทำงานในส่วนของการปรับแก้ก่อนที่จะดำเนินการในขั้นตอนถัดไปนั้นมีข้อดีในการคัดเลือกตำแหน่งพิกัดเพื่อสร้างเส้นทางการสำรวจด้วยรถสำรวจที่ซ้อนทับกัน ทำให้ข้อมูลที่ได้มีความถูกต้องส่งผลให้จำนวนภาพที่ได้จากการสำรวจในแต่ละจุดมีจำนวนลดลงง่ายต่อการดำเนินงานในขั้นตอนถัดไปและตรงตามข้อกำหนดที่ได้ทำข้อตกลงกับผู้ว่าจ้างไว้ และในส่วนของการทำเส้นสีก็เพื่อแสดงเส้นทางที่ได้จากการคัดเลือกพิกัดตำแหน่งและแสดงระยะทางทั้งหมดที่ได้จากรถสำรวจ การจำแนกเส้นทางแต่ละประเภทเพื่อเป็นการตรวจสอบความถูกต้องของเส้นทางและการคำนวณระยะทาง

จากการทดลองเปรียบเทียบขั้นตอนการดำเนินงานด้วยวิธีการจับเวลาพบว่าวิธีใหม่ใช้เวลาน้อยกว่าวิธีเก่าแสดงให้เห็นว่าการทำงานด้วยวิธีใหม่ซึ่งเป็นวิธีที่นิสิตสร้างสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานทำให้เป็นไปตามผลลัพธ์ที่บริษัทต้องการและวิธีการนี้ใช้ได้จริง

วิธีการที่นิสิตสร้างขึ้นนั้นมีทั้งข้อเด่นและข้อควรปรับปรุง ดังนี้

ข้อเด่น

วิธีที่สร้างขึ้นช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในกระบวนการแก้ไขข้อมูลที่ได้จากการสำรวจภาคสนามได้

ข้อควรปรับปรุง

เครื่องมือและลำดับขั้นตอนตามวิธีการที่นิสิตสร้างขึ้นมีความเฉพาะทางทางเทคนิค

ข้อเสนอแนะ

- 1.ควรมีความรู้หรือศึกษาทำความเข้าใจเกี่ยวกับประเภทเครื่องมือมาก่อน
- 2.ขั้นตอนและวิธีการมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามผลลัพธ์ที่บริษัทต้องการ

บรรณานุกรม

ไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง.ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(Geographic Information System : GIS).

(ไม่ปรากฏวัน เดือน ปี ที่เผยแพร่).สืบค้นเมื่อ 15 มีนาคม2560,

ไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง.ประวัติความเป็นมา เทศบาลตำบลจอมทอง : ตำบลจอมทอง).

(ไม่ปรากฏวัน เดือน ปี ที่เผยแพร่).สืบค้นเมื่อ 17 มีนาคม2560, จาก

<https://th.wikipedia.org/wiki/>

อภิษฐา ยอดยิ่ง. (2559). การเปรียบเทียบปริมาณฝนรายวันระหว่างผลิตภัณฑ์น้ำฝนจาก

ข้อมูลดาวเทียมกับข้อมูลฝนภาคพื้นดินพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย.

วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์,มหาวิทยาลัยนเรศวร

MappointAsia (Thailand) Public Company Limited. (2559). รายละเอียดบริษัท.

สืบค้นเมื่อ 12 มกราคม 2560, จาก<http://www.mappointasia.com/>

MappointAsia (Thailand) Public Company Limited. (2559). ผลิตภัณฑ์. สืบค้นเมื่อ

13 มกราคม 2560, จาก <http://www.mappointasia.com>

ข้อมูลสถานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ชื่อสถานที่

บริษัท แมพพ้อยท์เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ที่ตั้ง 128/121 อาคารพญาไท
พลาซ่า ชั้น 11 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-209-9112

ฝ่าย/แผนก/กอง

MMS Post Process

สถานประกอบการประเภท

เอกชน

ลักษณะการประกอบการ

ให้บริการข้อมูลแผนที่แผนที่ออนไลน์ ระบบการติดตามยานพาหนะ

งานที่ได้รับมอบหมาย

โดยงานที่ได้รับมอบหมายนั้นอยู่ในส่วน MMS Post Process โดยสามารถจำแนกเป็นงาน
ต่างๆ ได้ ดังนี้

1. การปรับตำแหน่งให้อยู่ในระยะที่เหมาะสม (2 เมตร)
2. การคัดเลือกตำแหน่งเชิงพื้นที่ (Cut Point) ในพื้นที่ที่ได้รับมอบหมาย
3. การจำแนกประเภทเส้นทาง (5 Colors) ในพื้นที่ที่ได้รับมอบหมาย

งานที่ได้เรียนรู้ใหม่จากสถานประกอบการ

1. โปรแกรม LadybugEvent เป็นโปรแกรมคัดเลือกจุดที่มีระยะห่างสองเมตร
2. โปรแกรมการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินของทางบริษัท
3. โปรแกรม Orbitcm2

ความคาดหวังจากการปฏิบัติสหกิจศึกษา

1. ได้รับความรู้และมีความตั้งใจในการปฏิบัติงานตามที่นิสิตได้เรียนมา
2. สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้ไปใช้ในงานจริง
3. ได้เรียนรู้เทคนิคการวิเคราะห์เพิ่มเติมที่นอกเหนือจากที่ได้ศึกษามา
4. ได้เรียนรู้และเข้าใจชัดเจนถึงกระบวนการการใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ต่างๆ

ผลประโยชน์ที่ได้จากการปฏิบัติสหกิจศึกษา

1. ได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้ศึกษามาใช้ในการปฏิบัติงานจริง
2. ได้เรียนรู้ขั้นตอนทักษะ กระบวนการทางสังคมรวมทั้งเทคนิคต่างๆในการวิเคราะห์สภาพของปัญหาแต่ละจุด
3. ได้เรียนรู้เครื่องมือเฉพาะของบริษัท

ผลตอบแทนที่ได้จากการปฏิบัติงาน

-

ปัญหา การจัดการ และข้อเสนอแนะ

1. ขั้นตอนในการทำค่อนข้างซับซ้อน
2. ผลลัพธ์ของงานมีการปรับเปลี่ยนอยู่ตลอดเวลา
3. ทำความเข้าใจในขั้นตอนการทำงานหากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้ควบคุมงาน