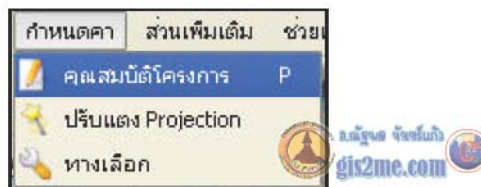


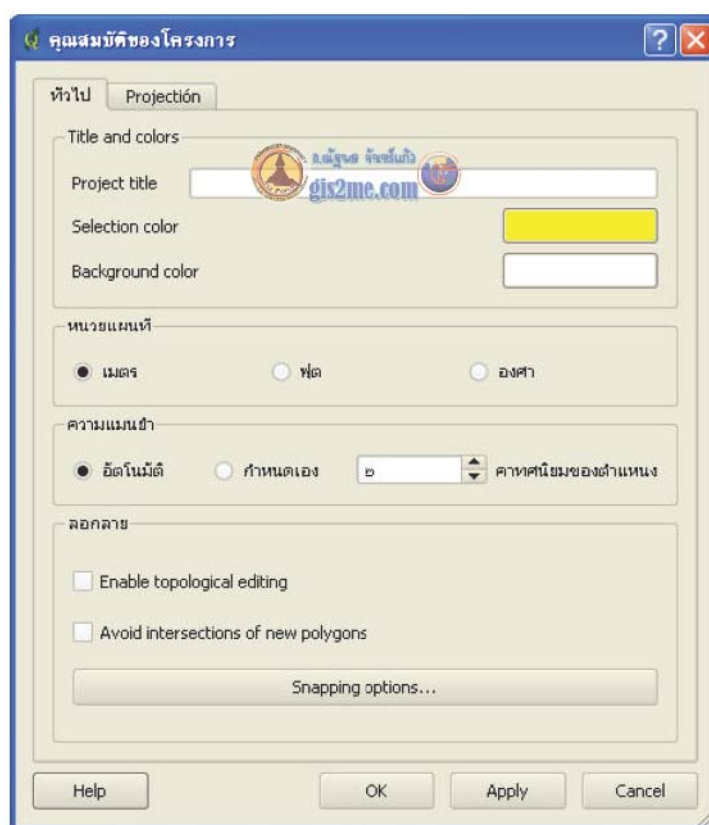
8) การจัดการ Projection

(1) การปรับค่า Projection ของโปรแกรม QGIS เริ่มต้นจากการเลือกคุณสมบัติโครงการ ดังภาพที่ Q.8-1



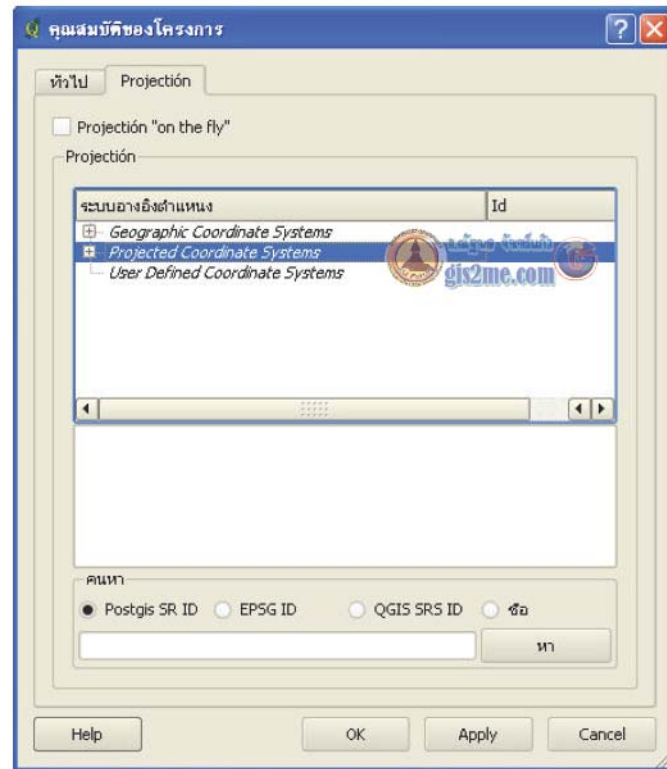
ภาพที่ Q.8-1

(2) จากคำสั่งดังกล่าว ปรับหน่วยวัดในระบบเป็น **เมตร** ดังภาพที่ Q.8-2



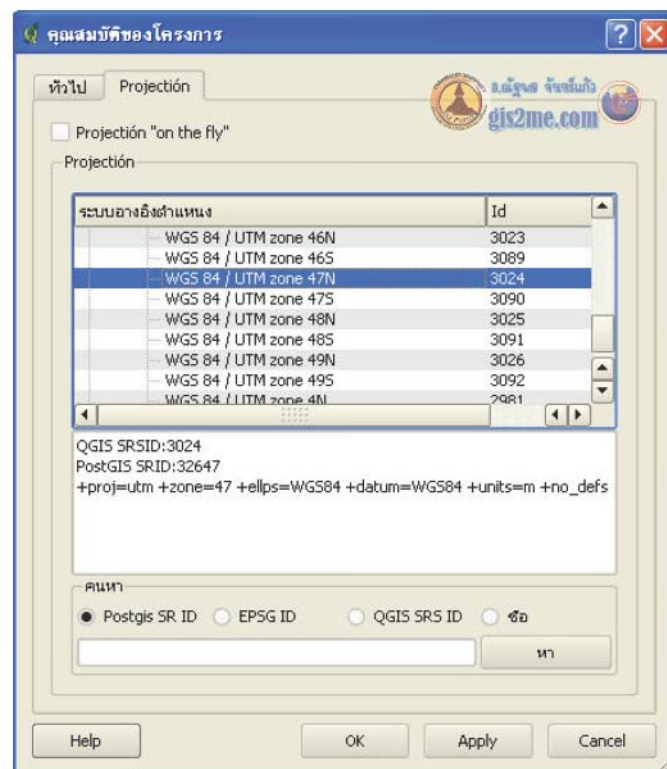
ภาพที่ Q.8-2

(3) ปรับค่า Projection ตามที่ต้องการ เช่น หากมีความประสงค์จะนำเข้าสู่ข้อมูลระบบละติจูดลองจิจูด ก็เลือกแบบ Geographic Coordinate Systems ส่วนระบบแบบ UTM นั้น จะมีการเลือกแบบ Projected Coordinate Systems ดังภาพที่ Q.8-3



ภาพที่ Q.8-3

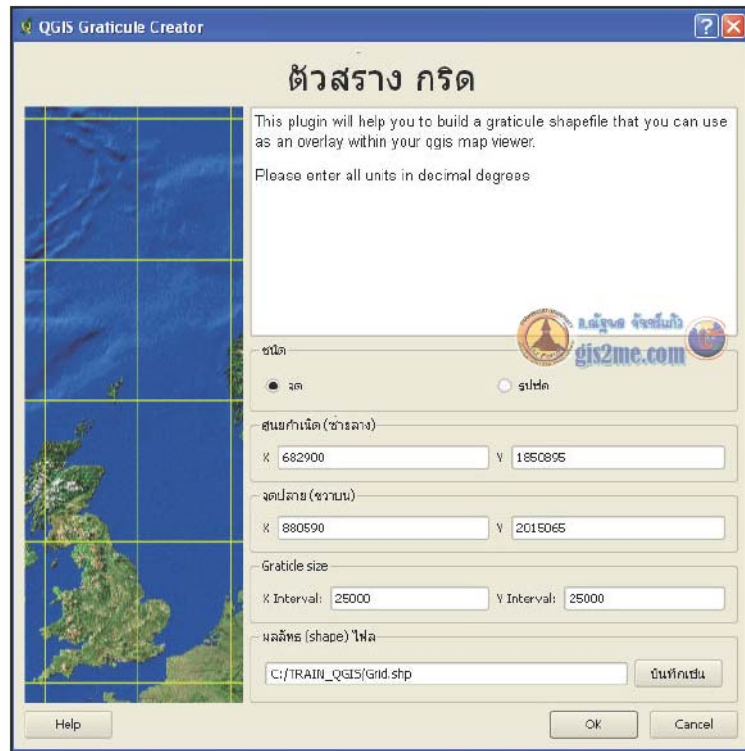
อาทิเช่น หากต้องการตั้งค่า Projection แบบ UTM มูลฐานอ้างอิงแบบ WGS 84 ก็
สามารถที่จะตั้งค่าได้ดังภาพที่ Q.8-4



ภาพที่ Q.8-4

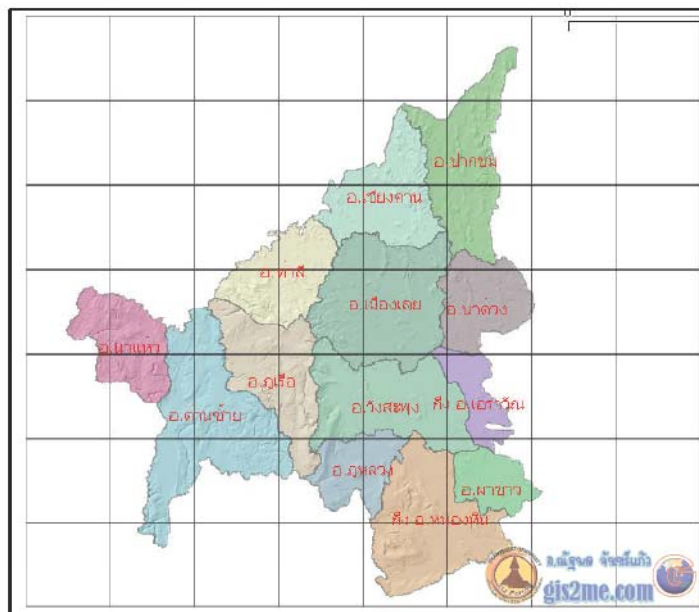
9) แผนที่พร้อมพิมพ์ (Layout)

(1) การใส่กริดนั้น โปรแกรม QGIS ต้องกำหนดเงื่อนไขดังนี้ ภาพที่ Q.9-1



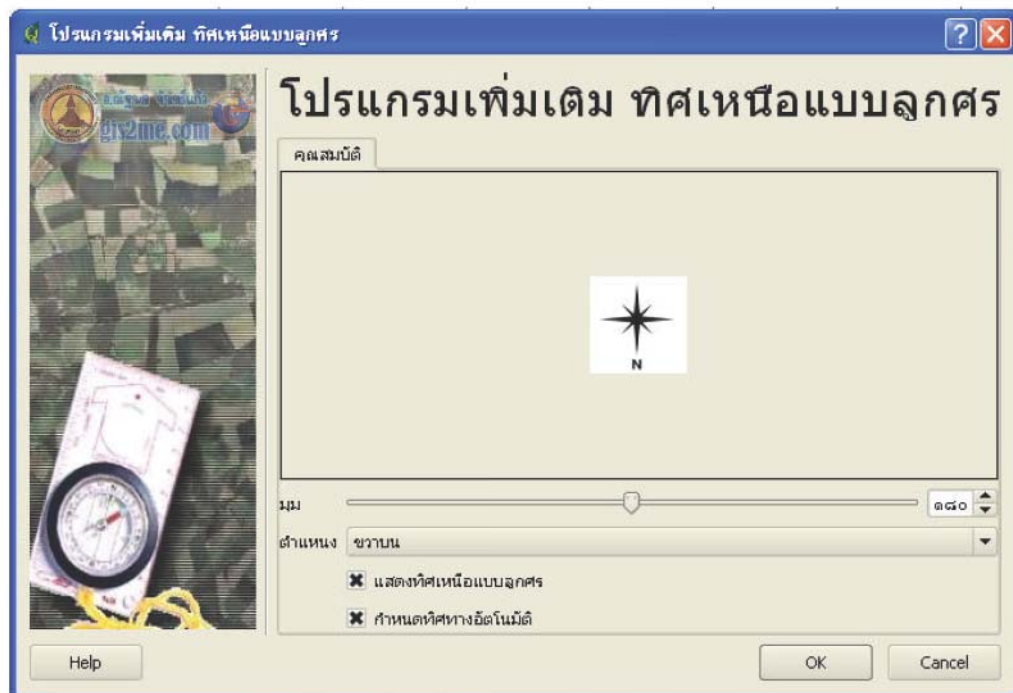
ภาพที่ Q.9-1

(2) ผลลัพธ์ที่ได้แสดงผลดังภาพที่ Q.9-2



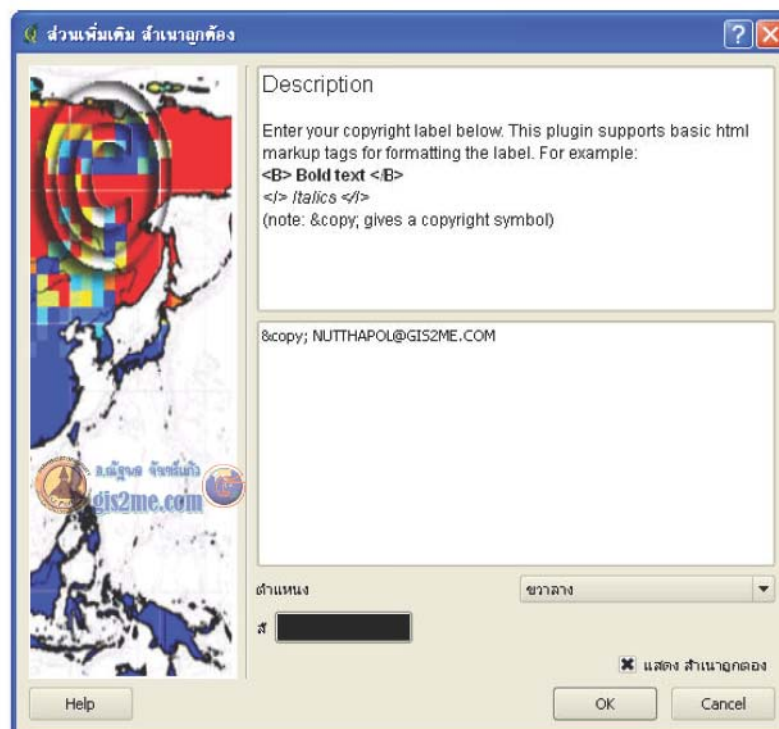
ภาพที่ Q.9-2

(3) การใส่เข็มทิศตั้งขึ้นตอนตามภาพที่ Q.9-4



ภาพที่ Q.9-4

(4) สามารถใส่สำเนาถูกต้องได้ อาทิเช่น NUTTHAPOL@GIS2ME.COM
ดังภาพที่ Q.9-5



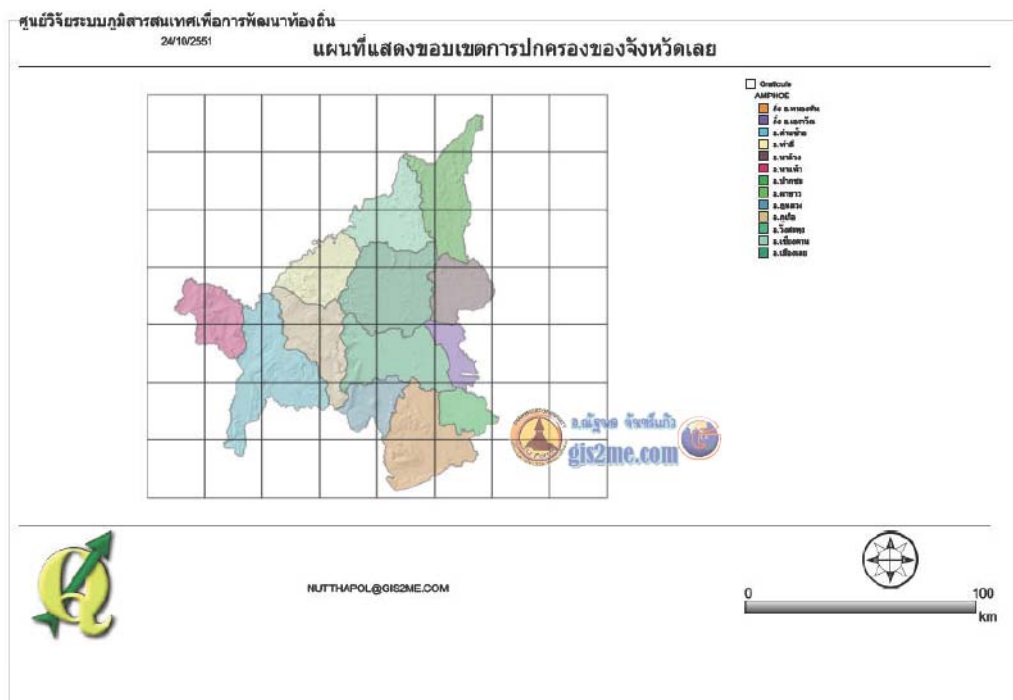
ภาพที่ Q.9-5

(5) สามารถพิมพ์ได้อย่างรวดเร็วโดยการเลือก Quick Print ดังภาพที่ Q.9-6



ภาพที่ Q.9-6

(6) แสดงผลที่ได้ดังภาพที่ Q.9-7



ภาพที่ Q.9-7

ภาควิชาเทคโนโลยีชนบท Rural Technology



แนวความคิดในการผลิตบัณฑิต

กลุ่มวิชาเลือกในสาขาต่างๆ

Engineering
วิศวกรรมศาสตร์
เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

Sci.&Tech.
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

Socio-Economic
เศรษฐกิจและสังคม
เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

- ด้านวิศวกรรมโยธา
และการพัฒนาแหล่งน้ำ

- ด้านวิศวกรรมเครื่องกล
และเครื่องจักรกลเกษตร

- ด้านสารสนเทศการจัดการทรัพยากร
และพลังงาน

- ด้านอุตสาหกรรมขนาดย่อม

องค์ความรู้ที่นักศึกษาได้รับ

- ด้านวิศวกรรมโยธาและการพัฒนา
แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรม และ
SMEs

- ด้านเครื่องจักรกลเกษตร

- ด้านการจัดการทรัพยากรและการอนุรักษ์
และการจัดการพลังงานในท้องถิ่น

- ด้าน SMEs และการส่งเสริมการท่องเที่ยว
ในท้องถิ่น

- ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมใน
ท้องถิ่น

- ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
(จีไอเอส, ธีมาเซนซิง และจีพีเอส)

ไปสู่...อยู่ด้วย...ช่วยประสาน...

“กรองความทุกข์ยากของวิถีชนบทที่ห่างไกล
โดยไม่ต่างกับกรองแตงกวาเนื้อดินแล้วแต่นิดเดียว
การใช้ความช่วยเหลือจากเรา
เพื่อปรับเปลี่ยนความเชื่อของชาวบ้านให้ดีขึ้น
ก็จริงไม่ต่างจากความชุ่มชื้นของน้ำ
ซึมผ่านกรองแยกบนดินนั้น
แล้วพากันลวกในทุกร่องแล้ว
เพื่อเจ้าทิ้วเนื้อในแล้วปัญหาและวิธีการแก้ไข”

มีอยู่จริง

ศูนย์วิจัยระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

Geo-Informatics Research Center
for Community Development



“คุณธรรมนำความรู้ แล้วความรู้จะถูกนำไปใช้
ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม และประเทศชาติ”

รองศาสตราจารย์สุเทพ จิรจรรกุล

หัวหน้าศูนย์วิจัยฯ

อบรม / Training

งานวิจัย / Research

จัดทำฐานข้อมูล GIS

ให้คำปรึกษา / Consulting



ศูนย์วิจัยระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
เป็นหน่วยงานวิจัยเฉพาะทางฯ ที่ได้จัดตั้งขึ้นจากการรวมตัว
ของคณาจารย์ และบุคลากรของภาคีต่างๆ
ที่ต้องการพัฒนาระบบการศึกษา และบุคลากร เพื่อให้มีความรู้
ในด้านระบบภูมิสารสนเทศศาสตร์ และรองรับการเติบโต
การสื่อสาร ทั้งปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก
ที่เข้ามาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน เพื่อให้มีความรู้
ได้พัฒนาในด้านวิชาชีพต่อข้อต่อเพิ่มพูนไป
และนำองค์ความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดสู่ท้องถิ่น
เพื่อย่นำไปสู่การมีส่วนร่วมในการพัฒนาต่อไป

หลักสูตร

การฝึกอบรมภูมิสารสนเทศ

ศูนย์วิจัยระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น



วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาอบรมได้พัฒนาความสามารถได้มีความรู้ความเข้าใจด้าน
ภูมิสารสนเทศเพิ่มเติมมากขึ้น และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานของตนเอง
- เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคต่างๆ เกี่ยวกับ
กับงานภูมิสารสนเทศ ตลอดจนสร้างเครือข่าย ความร่วมมือและประสานงาน
ด้านภูมิสารสนเทศระหว่างหน่วยงานต่างๆ

หลักสูตรอบรม

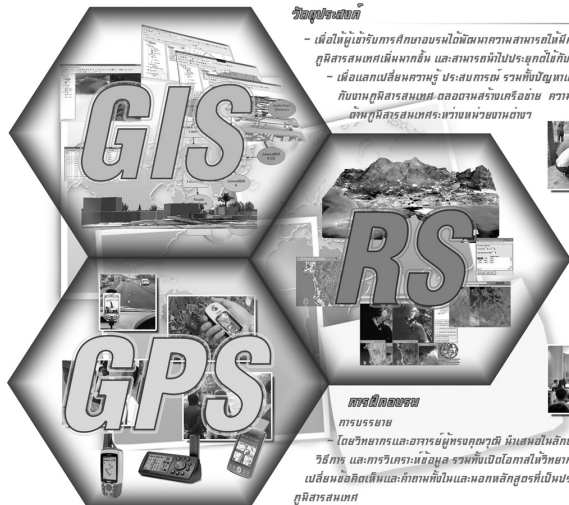
การบรรยาย

โดยวิทยากรและอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ มีประสบการณ์ในลักษณะนี้การ แลกเปลี่ยน
ความรู้ และความรู้เฉพาะทางอื่นๆ รวมทั้งเปิดโอกาสให้วิทยากรและผู้รับการอบรมได้แลกเปลี่ยน
เรียนรู้ข้อคิดเห็นและคำถามที่สนใจและนอกหลักสูตรที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานด้าน

ภูมิสารสนเทศ

การปฏิบัติการ

- เป็นการฝึกอบรมการใช้งาน software และเทคนิคต่างๆ ทางด้านภูมิสารสนเทศ รวมทั้งการ
ใช้งานอุปกรณ์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนที่ Topographic แผนที่ GPS



ศูนย์วิจัยระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
ได้นำประสบการณ์จากการดำเนินงานด้านการวิจัย
และฝึกอบรม ให้กับนักศึกษาปริญญาตรี ปริญญาโท
และปริญญาเอก จากสถาบันการศึกษาต่างๆ
ที่ได้เข้ามาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศ
ในด้านระบบภูมิสารสนเทศศาสตร์ ซึ่งศูนย์วิจัยฯ
มีเครือข่ายที่ทันสมัย และโปรแกรมลิขสิทธิ์
ที่รองรับการฝึกอบรมทั้งหน่วยงานภายใน
และภายนอกองค์กร เช่น MapInfo, ArcGIS, ENVI,
ERDAS, Geomatica และ Opensource
สำหรับหน่วยงานอบต. ที่มีความประสงค์
สำหรับนำไปใช้ประโยชน์
และได้เผยแพร่ความรู้ผ่านเว็บไซต์ gis2me.com



รศ.สุเทพ จิรจรรกุล
gis2me.com