

## โครงการฝึกอบรม เรื่อง

### “การพัฒนาระบบแผนที่ออนไลน์เพื่อการเผยแพร่ แลกเปลี่ยน และใช้งานข้อมูลภูมิสารสนเทศ”

#### 1. หลักการและเหตุผล

ระบบสืบค้นและบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศ (Thailand Spatial Data Infrastructure clearinghouse: ThaiSDI) ได้มีการเริ่มต้นพัฒนา เมื่อปี พ.ศ.2547 โดยแบ่งการพัฒนาออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 ในปีงบประมาณ พ.ศ.2547 และขยายการดำเนินงานโครงการระยะที่ 2 ในปี พ.ศ.2550 เพื่อพัฒนาระบบที่เป็นศูนย์กลางการเชื่อมโยงในส่วนของ สทอภ. และการพัฒนาระบบให้บริการข้อมูล Metadata ให้มีศักยภาพในการเปิดให้บริการข้อมูล Metadata ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบศูนย์กลาง รวมถึงเป็นพื้นฐานของการพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลแผนที่ทางอินเทอร์เน็ต ในรูปแบบของ Web Map Services: WMS และ Web Feature Services: WFS ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้

โดยคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ได้มอบหมายให้ สทอภ. เป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่เป็น Geo-Portal หรือ Clearinghouse ของประเทศ ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางในการพัฒนาและให้บริการระบบสืบค้นข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศ ดังนั้น สทอภ. จึงได้พัฒนาและปรับปรุงระบบ ThaiSDI เพื่อรองรับการดำเนินงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศ (พ.ศ. 2554 - 2558) ทั้งในเรื่องของการพัฒนาชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน การสร้างความพร้อมด้านภูมิสารสนเทศ รวมถึงการนำมาตรฐานภูมิสารสนเทศไปใช้งาน โดยระบบ ThaiSDI ได้ดำเนินการพัฒนามาจาก Geonetwork Opensource ซึ่งมีการทำงานในลักษณะ Catalog service เพื่อให้ผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลจากศูนย์กลางได้

เพื่อให้การสร้างความรู้และความเข้าใจ และความพร้อมของหน่วยงานต่างๆ ในการเข้าถึงและใช้งานระบบ ThaiSDI เพื่อสนองต่อภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ สทอภ. จึงดำเนินการจัดฝึกอบรม เรื่อง “การจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) และการใช้งานระบบบริการสืบค้นและแลกเปลี่ยนการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศ (ThaiSDI) ผ่านเครือข่าย” ขึ้นมา

#### 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อเรียนรู้การให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่าย (WMS) และการเชื่อมโยงกับระบบ ThaiSDI
- 2) เพื่อเรียนรู้และฝึกปฏิบัติในการจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) โดยใช้ระบบ ThaiSDI
- 3) เพื่อเรียนรู้วิธีการในการประยุกต์ ThaiSDI ร่วมกับโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศอื่นๆ

#### 3. วัน เวลา และสถานที่

จัดการฝึกอบรม 1 ครั้ง จำนวน 1 วัน 1 ในวันที่ 1 สิงหาคม 2556

ณ ห้องฝึกอบรมชั้น 4 อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

#### 4. ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม

บุคลากรจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวข้องกับงานด้านภูมิสารสนเทศหรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### 5. ผู้รับผิดชอบการฝึกอบรม

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และศูนย์ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

#### 6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) สร้างความความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศ (NSDI) และการให้บริการผ่านเครือข่าย (NSDI portal: ThaiSDI)
- 2) ผู้เข้ารับการอบรมสามารถจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ของข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานของประเทศ และข้อมูลภูมิสารสนเทศของโครงการด้านภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้องอย่างกว้างขวาง
- 3) ผู้เข้ารับการอบรมสามารถพัฒนาและให้บริการสืบค้น รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลภูมิสารสนเทศ และนำระบบสืบค้น ThaiSDI ไปใช้ได้อย่างแพร่หลาย

## กำหนดการโครงการฝึกอบรม

“การพัฒนาระบบแผนที่ออนไลน์เพื่อการเผยแพร่ แลกเปลี่ยน และใช้งานข้อมูลภูมิสารสนเทศ”

วันที่ 1 สิงหาคม 2556 ณ ห้องฝึกอบรมชั้น 4 อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เวลา	หัวข้อการบรรยาย/ปฏิบัติการ
08.30 – 09.00	ลงทะเบียน
09.00 – 09.15	พิธีเปิด กล่าวเปิดงานโดย ดร.เชาวลิต ศิลปทอง รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
09.15 – 09.30	โครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI) โดย ดร.เชาวลิต ศิลปทอง รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนา เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
09.30 – 10.30	ระบบบริการภูมิสารสนเทศและแผนที่ผ่านเครือข่าย โดย คุณตะวัน บานชื่น นักวิชาการอิสระ
10.30 – 10.45	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 11.30	ความรู้พื้นฐานระบบภูมิสารสนเทศและหลักการการให้บริการผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดย คุณวนพงค์ แก้วสิงห์ (สทอภ.)
11.30 – 12.00	แนะนำระบบบริการสืบค้น แลกเปลี่ยนการใช้งานชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ WMS จากระบบสืบค้น ThaiSDI ปฏิบัติการ: การใช้งานระบบบริการสืบค้นและแลกเปลี่ยนข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศ (ThaiSDI) โดย คุณฉัตรชัย อุทธา คุณสุภาวดี อินทแสง คุณกรรณา พิมพ์ประสานต์ (สทอภ.)
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.15	มาตรฐานคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ISO 19115 และ ISO 19139 ปฏิบัติการ: การจัดทำ metadata ผ่านหน้าเว็บไซต์ ของ ระบบ ThaiSDI โดย คุณวนพงค์ แก้วสิงห์ คุณสุภาวดี อินทแสง คุณจุฑามาศ ปานกลิ่น (สทอภ.)
15.15 – 15.30	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 – 16.00	ปฏิบัติการ: การจัดทำ metadata ผ่านหน้าเว็บไซต์ ของ ระบบ ThaiSDI (ต่อ) โดย คุณวนพงค์ แก้วสิงห์ คุณสุภาวดี อินทแสง คุณจุฑามาศ ปานกลิ่น (สทอภ.)