

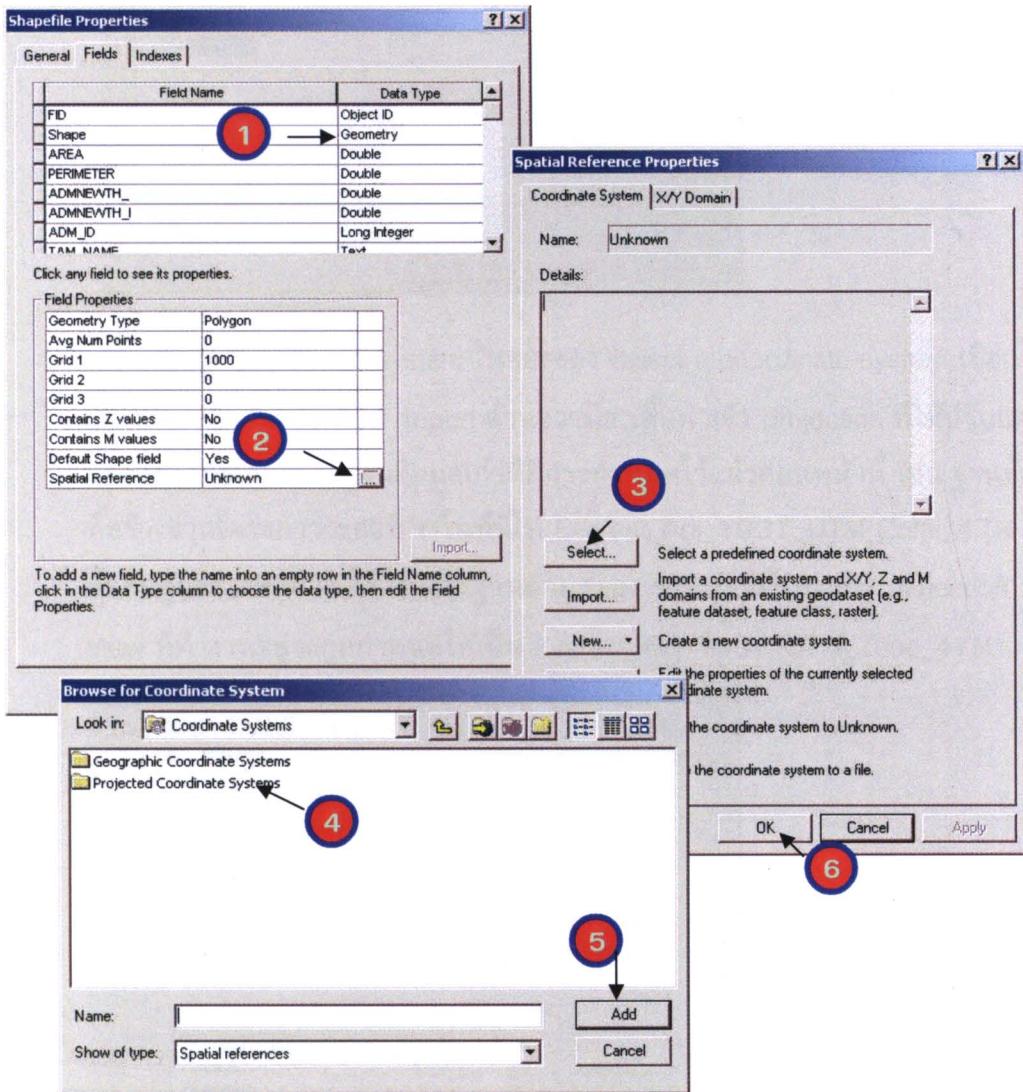
ภาคผนวก

ภาคผนวก

วิธีการ Transformations

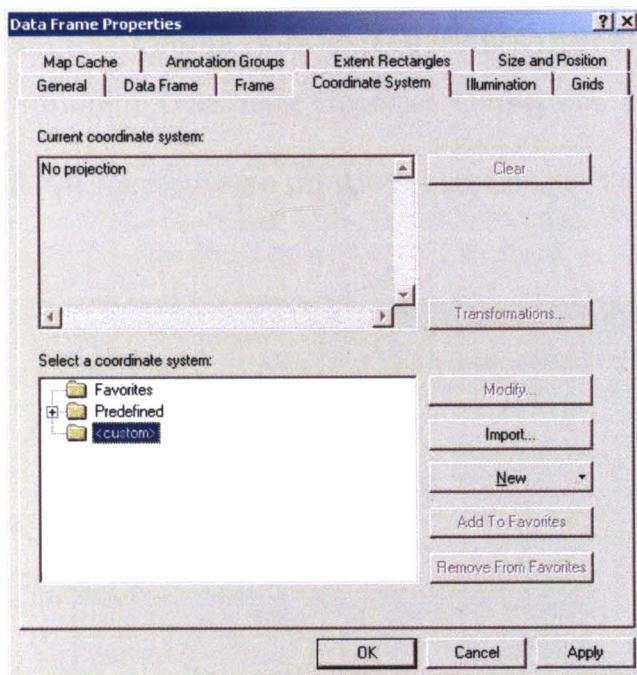
ในชุดโปรแกรม ArcGIS อนุญาตให้ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยน projection ของข้อมูลด้วยการ Transformations โดยใช้โปรแกรม ArcMap โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. เปิดโปรแกรม ArcCatalog เพื่อระบุ (define) ระบบอ้างอิงของแผนที่ให้เป็นระบบที่ตรงกับคุณสมบัติเดิมของชั้นข้อมูล โดยมีขั้นตอนดังรูป เพื่อทำการระบุชนิดของ projections ให้ตรงกับคุณสมบัติที่แท้จริง

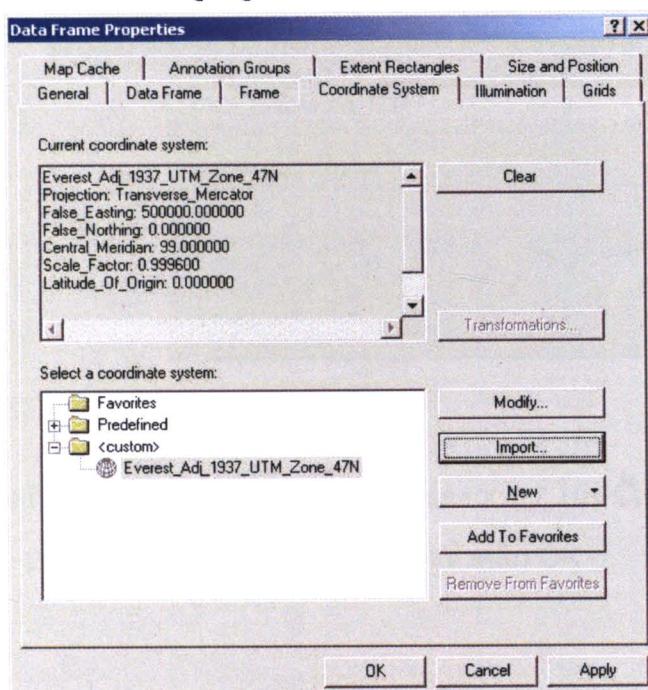


2. เปิดโปรแกรม ArcMap

3. คลิกขวาที่ Layers แล้วเลือก Properties หรือเลือก Data Frame Properties จากเมนู View จะปรากฏหน้าต่าง Data Frame Properties

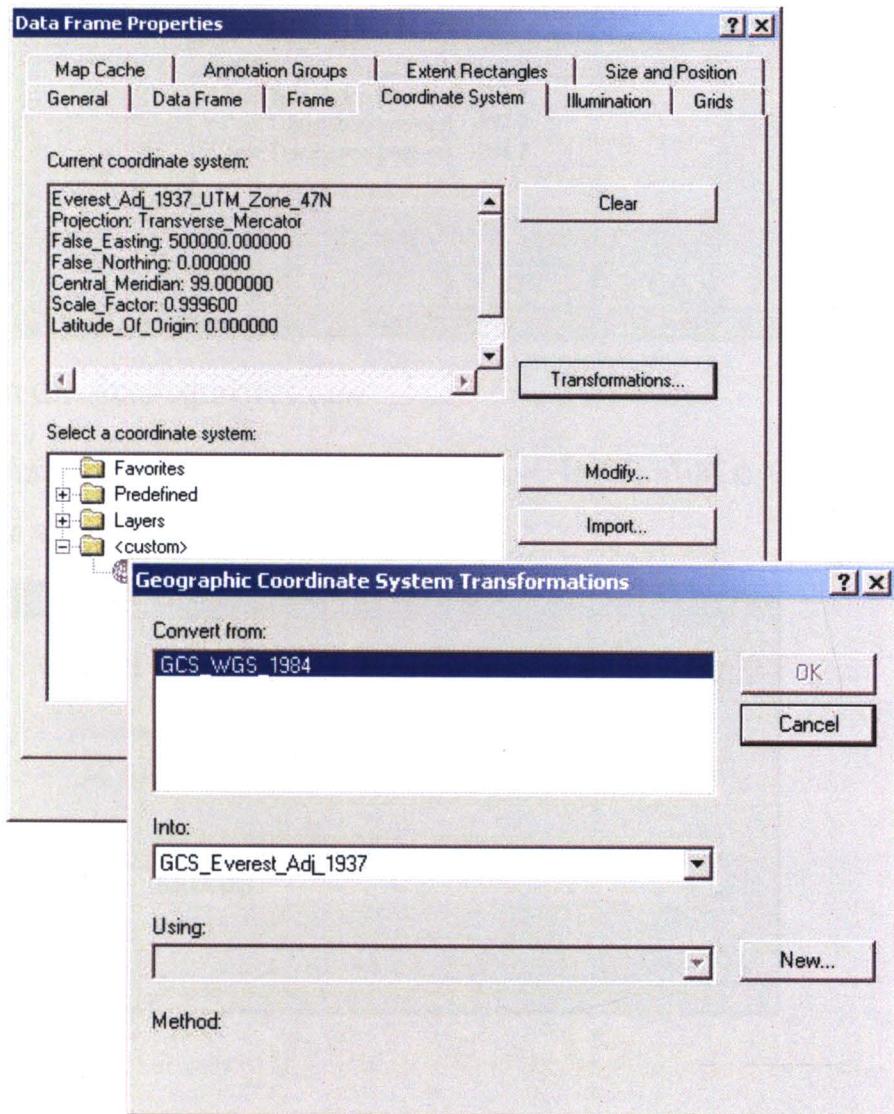


4. เลือกที่เมนู Coordinate System ในช่องของ Select a coordinate system เลือกไปที่ Custom จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Import ด้านขวามือ เพื่อนำเข้า projection ที่ได้ปรับแต่งไว้แล้ว โดยการเลือกจากฐานข้อมูลเก่าที่มีการกำหนดไว้แล้วก่อนหน้านี้ เช่น ฐานข้อมูลที่สร้างจากโครงการระยะที่ 1 ในที่นี้ให้ Everest_Adj_1937_UTM_Zone_47N จากชั้นข้อมูลขอบเขตการปกครองในฐานข้อมูลของ รสทก. ซึ่งในขณะนี้ projection ของ View ที่ทำงานอยู่จะถูกกำหนดให้เป็น Everest_Adj_1937_UTM_Zone_47N

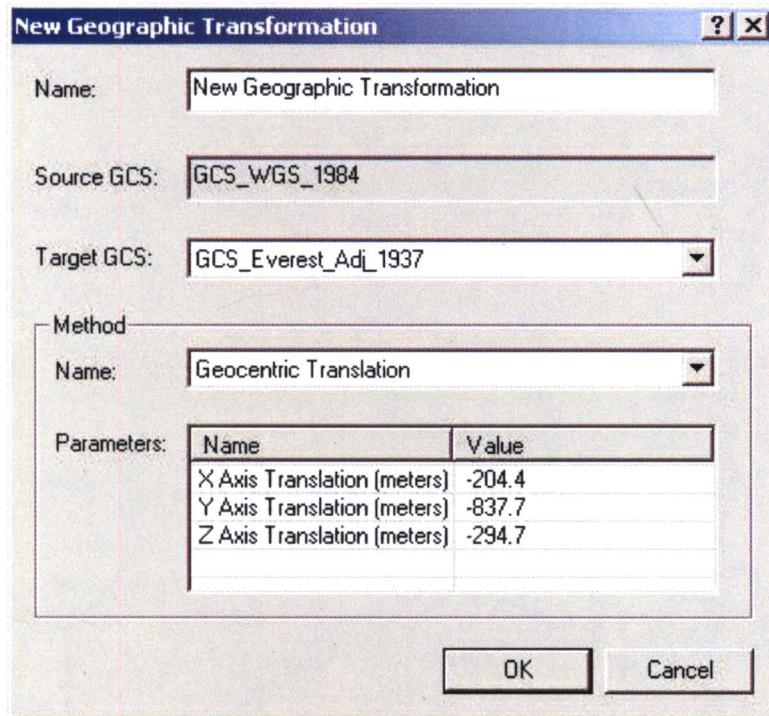


คลิกปุ่ม OK

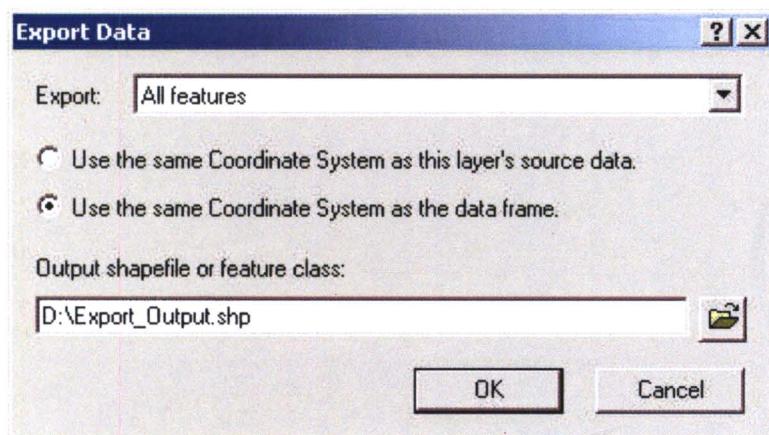
5. คลิกปุ่มนำเข้าสู่ข้อมูล เพื่อนำเข้าสู่ข้อมูลที่ต้องการเปลี่ยน Projection เข้ามาใน view จากนั้นคลิกที่ Data Frame Properties จากเมนู View อีกครั้ง
6. คลิกปุ่ม Transformation เพื่อทำการ transform จะปรากฏหน้าต่างดังรูป



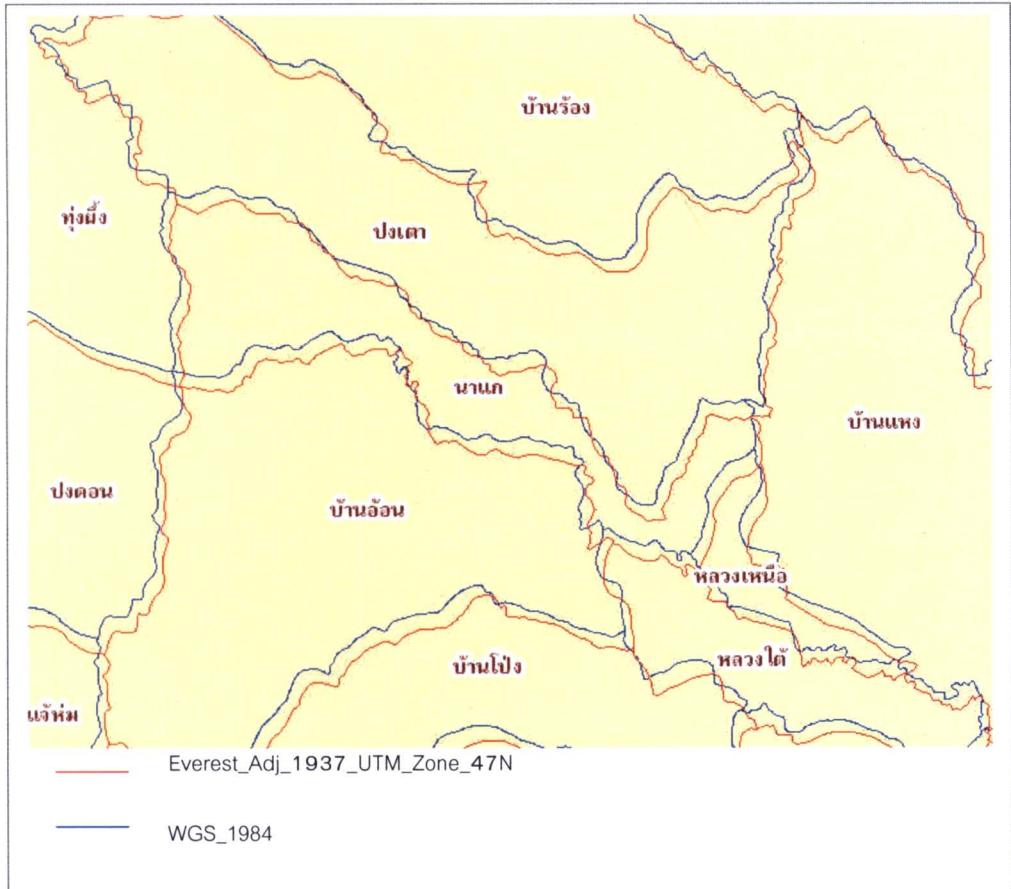
7. คลิกปุ่ม New เพื่อกำหนด ส่วนต่างของ X Y Z ในที่นี้ใช้ X= -204.4 Y= -837.7 Z= -294.7 (ร้อยโทศรายุทธ, 2543) แล้วคลิก OK



8. คลิก OK เพื่อกลับสู่หน้าต่างต่าง view
9. คลิกขวาที่ชั้นข้อมูลที่ต้องการเพื่อทำการ Export โดยเลือกไปที่ Data → Export data จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่...



10. คลิกเลือก Use the same Coordinate Systems the data frame และตั้งชื่อไฟล์ คลิก OK ผลลัพธ์แสดงดังรูป



ขั้นตอนทั้งหมดข้างต้นสามารถใช้ในการเคลื่อนย้ายตำแหน่งของชั้นข้อมูล (Shift) เพื่อทำการเปลี่ยนตำแหน่งต่างๆ หรือประยุกต์ไปใช้งานในรูปแบบอื่นๆ ได้



