



การวิเคราะห์ข้อมูลดาวเทียมสำราจทรัพยากรธรรมชาติดิบบิ เวณปากแม่น้ำบางปะกงนี้

แบ่งการจำแนกข้อมูลออกเป็น 7 ประเภท คือ ตะกอนแยวนลอยที่มีความเข้มข้นสูง หรือบิเวล หาดเลนที่กำหนดในแผนที่ของกรมแผนที่ทหาร ตะกอนแยวนลอยที่มีความเข้มข้นปานกลาง ตะกอนแยวนลอยที่มีความเข้มข้นต่ำ น้ำใส น้ำโกรก น้ำจาก และน้ำร้าว โดยใช้วิธีการในการจำแนก 2 วิธี คือ วิธี อัม.แอล.อาร์. ซึ่ง เป็นวิธีที่อาศัยข้อมูลจากการคำนวณมาจำแนก และวิธี ด.ท.เอ. ซึ่ง เป็นวิธีที่ใช้การเขียนวิธีการในการจำแนก ภาพพิมพ์ที่ได้จากการจำแนกทั้งสองเมื่อนำมา เทียบเคียง กับลักษณะภูมิประเทศจริงจากภาคสนาม พบว่าวิธี อัม.แอล.อาร์. ให้ผลการจำแนกที่ถูกต้อง และ แม่นยำมากกว่าวิธี ด.ท.เอ.

เทคนิคในการสร้างข้อมูลและ การจำแนก เดินที่ เป็นเทคนิคที่พัฒนาขึ้นใหม่ ใช้ประโยชน์ มากต่อการสร้างข้อมูลและศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง หรือการแพร่กระจายของประเทศไทย ข้อมูลที่มีความต่อเนื่องกัน ทำให้เห็นถึงแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงหรือการแพร่กระจายของข้อมูล แหล่งประเทศไทยโดยย่างชัดเจน

ผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลดาวเทียมบิ เวณเดียวทันแต่ต่าง เวลา กัน 2 ภาพ คือ ภาพถ่ายพยาเสธ 781118 และ 730106 พบว่า ตะกอนแยวนลอยที่ออกจากปากแม่น้ำบางปะกง มีทิศทางแพร่กระจายไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีอิทธิพลมาจากการกระแสประจำถิ่น แห่งที่ยังปีศาจตะกอน- แยวนลอยบางส่วนที่แพร่ไปตามชายฝั่ง โดย เกิดจากอิทธิพลของน้ำขึ้นน้ำลงด้วย

งานที่น่าจะทำต่อไปในอนาคต คือ

1. วัดค่าระดับความเข้มข้นของตะกอนแยวนลอยในภาคสนามจริง เพื่อเป็นบันทึกฐาน การปรับปรุงสีสะท้อน (radiance calibration) ของข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ด้วยดาวเทียม ให้ออกค่าความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของตะกอนแยวนลอยและค่ารังสีสะท้อนของข้อมูลดาวเทียม แล้ว จะทำให้ได้ค่าระดับความเข้มข้นของรังสีสะท้อนของประเทศไทยข้อมูลที่เป็นตะกอนอื่น ๆ โดยประมาณ



ซึ่งจะได้ค่าไถ่เดียวกับความเป็นจริงมากกว่าค่าระดับความเข้มข้น โดยสัมพท์ที่ใช้ในที่นี่

2. ศึกษาพิสทางการแพร่กระจายของตะกอนแซวนลอยตามปากแม่น้ำอื่น ๆ เพื่อนำไปทำการแปลเวียนของกระแสน้ำ เช่น แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำแม่กลอง และแม่น้ำท่าจีน เป็นต้น
3. วัดระดับความลึกของน้ำในอ่าวไทย และศึกษาอุณหภูมิทับถมของตะกอน แล้วใช้โปรแกรม ดี.ที.เอ็ม. (DTM-Digital Terrain Model) เพื่อแสดงภาพตัด垂直 (profile) ของตะกอนกั้นทะเลในอ่าวไทย และเพื่อเดือนระดับการทับถมของตะกอนซึ่งหมายถึงการดัน เยินของพื้นน้ำ
4. พิมนาໂປຣແກຣມวิเคราะห์ข้อมูลเข้ากับเครื่องตีเส้น (plotter) เพื่อสร้างรูปภาพของข้อมูลและพิสทางการแพร่กระจายของตะกอนแซวนลอย เป็นเส้นต่อเนื่อง จะทำให้ได้ข้อมูลที่ละเอียดยิ่งขึ้น