

## การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์กับงานภูมิศาสตร์ Computer Programming and Geographical Applications

ดร.พรรณี ชีวินศิริวัฒน์<sup>1</sup>

Panee Cheewinsiriwat, PhD.

### บทคัดย่อ (ภาษาไทย)

ในช่วง 5 ทศวรรษที่ผ่านมา ภูมิศาสตร์ได้รับเทคโนโลยีต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วง 20 ปีที่ผ่านมา เทคโนโลยีทางภูมิศาสตร์ที่มีพื้นฐานจากเทคโนโลยีสารสนเทศได้ส่งผลกระทบต่อวิชาภูมิศาสตร์ในระดับที่ไม่แตกต่างจาก หรืออาจสูงกว่าผลกระทบจากการปฏิวัติปริมาณเมื่อ 40 ปีที่แล้ว แม้ว่าภูมิศาสตร์จะได้ผลประโยชน์จากเทคโนโลยีนำเข้ามาเหล่านี้ ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่พัฒนาขึ้นโดยผู้เชี่ยวชาญที่ไม่ได้รับการฝึกฝนทางด้านภูมิศาสตร์ยังคงมีความสามารถจำกัดอยู่ที่การรวบรวมและแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ และวิธีวิเคราะห์พื้นฐานทั่วไป บทความนี้เสนอนักภูมิศาสตร์สามารถเพิ่มมิติ “การอธิบาย” เข้าไปในซอฟต์แวร์สำเร็จรูปดังกล่าว โดยการใช้ Visual Basic for Applications (VBA) หรือ Dynamic Link Library (DLL) และเมื่อไม่นานมานี้ นักภูมิศาสตร์ยังได้พัฒนาซอฟต์แวร์สำเร็จรูปด้วยตนเอง โดยการใช้ภาษาตระกูล Visual Basic, C และ Java ที่เป็นที่รู้จักกันทั่วไป

**คำสำคัญ:** เทคโนโลยีสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ ซอฟต์แวร์

<sup>1</sup> ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย