

## ตำราและแหล่งข้อมูลที่แนะนำให้ค้นคว้าเพิ่มเติม

Gibson, P.J. 2000. Introductory Remote Sensing - Principles and Concepts. North Yorkshire: St. Edmundsbury Press.

หนังสือเล่มนี้จะกล่าวถึงประวัติและวิวัฒนาการของการสำรวจจากระยะไกลโดยสรุปรวมทั้งหลักการของการสำรวจจากระยะไกล

Gibson, P.J. and Power C.H. 2000. Introductory Remote Sensing : Digital Image Processing and application. North Yorkshire: St. Edmundsbury Press.

มีเนื้อหา 2 เรื่องใหญ่บรรจุอยู่ในตำราเล่มนี้ นั่นคือ การประมวลผลภาพเชิงที่เกี่ยวกับกรรมวิธีก่อนการประมวลผล การเห็นภาพ การแปลงภาพ แต่ไม่มีเนื้อหาการจำแนกประเภทข้อมูลเรื่องสุดท้าย คือ เทคนิคการติดตามสภาพแวดล้อมโดยการประยุกต์การสำรวจจากระยะไกล

Jensen, J.R. 1996 Introductory digital image processing : a remote sensing perspective. New Jersey : Prentice-Hall, Inc.

เป็นหนังสือที่แสดงกรรมวิธี (algorithm) ของการประมวลผลภาพดาวเทียมเชิงเลขพร้อมยกตัวอย่าง โดยเฉพาะการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงรังสี การเห็นภาพเชิงพื้นที่และการแปลงภาพแบบพิเศษ หรือการวิเคราะห์องค์ประกอบสำคัญ ตลอดจนถึงการจำแนกประเภทข้อมูลในภาพดาวเทียม

Jensen J.R. 2000. Remote sensing of the environment : An earth resources perspective New Jersey: Prentice-Hall, Inc.

หนังสือเล่มนี้มีเนื้อหาครอบคลุมกว้างขวางมากโดยได้แก้ไขปรับปรุงและเพิ่มเติมจากเล่มที่ตีพิมพ์เมื่อปี ค.ศ. 1996 โดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวกับวิวัฒนาการของการสำรวจจากระยะไกล ยานสำรวจระบบบันทึกข้อมูล และเน้นที่การประยุกต์การสำรวจจากระยะไกลกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Mather, P.M. 1999. Computer Processing of Remotely-Sensed Images. Chichester : John Wiley & sons.

เป็นหนังสือที่ดีเล่มหนึ่งที่มีเนื้อหาค่อนข้างครบถ้วน ประกอบด้วยหลักการการสำรวจจากระยะไกล กรรมวิธีก่อนการประมวลผลแต่เนื้อหาของ การปรับแก้เชิงรังสีค่อนข้างน้อย ในทางตรงกันข้ามเนื้อหาการปรับแก้เชิงเรขาคณิตค่อนข้างละเอียดและทำความเข้าใจได้ง่าย การเห็นภาพ การแปลงภาพ และการจำแนกประเภทข้อมูล

Richards, J.A. 1995 (3rd ed.) Remote Sensing Digital Image Analysis : An Introduction Berlin : Springer-Verlag.

หนังสือเล่มนี้จะเน้นที่กรรมวิธีของการวิเคราะห์ภาพดาวเทียมเชิงเลขในส่วนของการเน้นภาพและแปลงภาพจะมีเนื้อหาที่ละเอียดมากโดยแบ่งออกถึง 4 บท คือ บทที่ 4 Radiometric enhancement technology บทที่ 5 Geometric enhancement using image domain technology บทที่ 6 Multispectral transformation of image data บทที่ 7 Fourier transformation of image data อย่างไรก็ตามก็ได้อ่านควรมีความรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ค่อนข้างดี

Verbyla, D.J. 1995. Satellite Remote Sensing of Natural Resource. Florida : CRC Press Inc.

เป็นหนังสือที่เสนอขั้นตอนกรรมวิธีในการประมวลผลภาพเชิงเลขที่ดีเล่มหนึ่งด้วยเพราะใช้คณิตศาสตร์และสถิติพื้นฐานเหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นศึกษาการวิเคราะห์ภาพดาวเทียมเชิงเลข

Wilkie, D.S. and Finn, J.T. 1996. Remote sensing imagery for natural resources monitoring : A guide for first-time users. New York : Columbia University Press.

เป็นหนังสือที่เหมาะสมสำหรับผู้เริ่มต้นศึกษาศาสตร์การสำรวจจากระยะไกลเพราะครอบคลุมเนื้อหากว้างขวางแต่ไม่ล้นในรายละเอียดมาก

ด้วยเทคโนโลยีของอากาศยานและระบบบันทึกข้อมูลมีการพัฒนาอยู่ตลอดเวลา แม้ขณะนี้ผู้เขียนกำลังรวบรวมเรียบเรียงหนังสือเล่มนี้ข้อมูลในตำราเล่มนี้อาจล้าสมัยไปแล้ว อย่างไรก็ตามก็คิดว่าผู้ที่สนใจในเทคโนโลยีของอากาศยานและระบบบันทึกข้อมูลที่ทันสมัยสามารถสืบค้นได้จากแหล่งข้อมูลอินเทอร์เน็ต ดังนี้

<http://www.sci-ctr.edu.sg/>

<http://www.landsat7.usgs.gov>

[http://www.eoc.nasda.go.jp/guide/satellite/sen\\_menu\\_e.html](http://www.eoc.nasda.go.jp/guide/satellite/sen_menu_e.html)

[http://www.ccrs.nrcan.go.ca/ccrs/data/satsens/radarsat/specs/rsatoview\\_e.html](http://www.ccrs.nrcan.go.ca/ccrs/data/satsens/radarsat/specs/rsatoview_e.html)

[http://colorado.edu/geography/gcraft/notes/remote/NOAA\\_GOES.html](http://colorado.edu/geography/gcraft/notes/remote/NOAA_GOES.html)

<http://earthobservatory.nasa.gov>

<http://www.isro.org>

<http://www.inpe.br/programas/cbers/english/index.html>

<http://www.imagesatintl.com/>

<http://www.spaceimaging.com>

<http://www.orbimage.com>

<http://www.digitalglobe.com>

<http://www.spin-2.com/>

<http://www.spotimage.fr>