

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

เฉลิมชนม์ สติระพจน์. การศึกษาเปรียบเทียบความถูกต้องที่ได้รับจากฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์จีพีเอส เซิงพาณิชย์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540

เฉลิมชนม์ สติระพจน์. การเปรียบเทียบการให้บริการประมวลผลข้อมูลจีพีเอสผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต. การประชุมวิชาการการแผนที่และสารสนเทศแห่งชาติ 18 – 20 (พฤศจิกายน 2546) : 1 – 14., 2546

ชูเกียรติ วิเชียรเจริญ. เอกสารประกอบการฝึกอบรม การสำรวจรังวัดด้วยดาวเทียมระบบ GPS. ม.ป.ท. , 2537.

ภาษาอังกฤษ

- Beulter, G., I. Bauersima, W. Girtner, M. Rothacher, T. Schildknecht, and A. Geiger .
Atmospheric refraction and other important biases in GPS carrier phase observation.
In Atmospheric Effects on Geodetic Space Measurements, Monograph 12, School of Surveying, University of New South Wales, Kensington, N.S.W., Australia , 1988 : pp. 15 – 43.
- Fisher, R., and Yates, F. Statistical Tables for Biological Agriculture and Medical Research. 6th ed. , Oliver and Boyd Ltd., London, 1963.
- Goad, C.C. & Goodman L. A Modified Hopfield Tropospheric Refraction Correction Model, Presented at the Fall Annual Meeting of the American Geophysical Union , San Francisco , California , December 12 – 17 , 1974.
- Gurtner, W., Beutler, G., Botton, S., Rothacher, M., Geiger, A., Kahle, H.-G., Scheider, D., & Wiget, A. The use of the Global Positioning System in mountainous ares, Manuscripta Geodetica. 14 (1989) : 53-60.
- Hofmann - Wellenhof, B , Lichtenegger, H & Collins , J. GPS Theory and Practies. 5th ed. New York : Spinger - Verlag , 2001.
- Hopfield, HS. Two – quartic tropospheric refractivity profile for correction satellite data. Journal of Geophysical Reasearch . (1969) : 4487 – 4499
- IGS. 2005. IGS Products [Online]. Available from :
<http://igsceb.jpl.nasa.gov/components/prods.html> [2005, March 27].

- Janes HW , Langley RB , Newby SP. Analysis of tropospheric delay prediction models : comparisons with ray-tracing and implications for GPS relative positioning. Bulletin Geodesique , 1991.
- Janssen, V., Roberts, C., Rizos , C., & Abidin, H. Experiences with a mixed-mode GPS-based volcano monitoring system at Mt. Papandayan, Indonesia, Geomatics Research Australasia , in print. 2001.
- Leick, A. GPS Satellite Surveying. 2nd ed. New York : John Wiley & Sons , 1995.
- National Standard for Spatial Data Accuracy (Part) , FGDC. 1988.
- Rizos, C. Principles and Practice of GPS Surveying. School of Geomatic Engineering the University of new South Wales Sydney NSW 2052 . Australia , 1997.
- Roberts,C. and Rizos,C. Mitigating Differential Troposphere Effects For GPS-Based Volcano Monitoring , 2001.
- Rothacher, M. , Mervart, L. Bernese GPS Software Version 4.0 . Switzerland : Astronomical Institute University of Berne , 1996.
- Saastamoinen, J. Contribution to the theory of atmospheric refraction. Bulletin Geodesique , (1973) : 107 pp. 13-34.
- Susan Milton, J. and Jesse C. Arnold. Introduction to probability and statistics. 4th ed., McGraw-Hill., Singapore, 2004.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



“ภาคผนวก”

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การบันทึกสภาพอากาศของการรังวัดดาวเทียม

ณ. ยอดเขาพระบาทพลวง จ.จันทบุรี

ระหว่างวันที่ 7 – 8 มิถุนายน 2546

| ลำดับที่ | เวลา | อุณหภูมิ (°C) | ความดันบรรยากาศ (hPa) | สภาพบรรยากาศ |
|----------|-------|---------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1 | 10.00 | 30.20 | 905 | อากาศเย็น มีแดดออก มีหมอกกลาง |
| 2 | 11.00 | 31.40 | 905 | มีลมพัด อากาศเย็น มีหมอก |
| 3 | 12.00 | 31.40 | 905 | มีลมพัด อากาศเย็น มีหมอก |
| 4 | 13.00 | 34.70 | 902 | มีลมพัด อากาศเย็น ไม่มีแดด |
| 5 | 14.00 | 39.60 | 902 | มีแดด ลมเย็น ไม่มีหมอก |
| 6 | 15.00 | 32.20 | 903 | มีแดด และมีลมเย็น |
| 7 | 16.00 | 30.60 | 903 | มีแดด และมีลมเย็น |
| 8 | 17.00 | 29.00 | 903 | มีแดด และมีลมเย็น |
| 9 | 18.00 | 25.70 | 903 | อากาศเย็น มีลมเย็น มีหมอกกลาง |
| 10 | 19.00 | 24.50 | 904 | อากาศเย็น มีลมเย็น มีหมอกกลาง |
| 11 | 20.00 | 24.00 | 905 | อากาศเย็น มีลมเย็น มีหมอกกลาง |
| 12 | 21.00 | 22.00 | 906 | อากาศเย็น มีลมเย็น มีหมอกกลาง |
| 13 | 22.00 | 22.80 | 906 | อากาศเย็น มีลมเย็น มีหมอกกลาง |
| 14 | 23.00 | 22.40 | 906 | อากาศเย็น มีลมเย็น มีหมอกกลาง |
| 15 | 00.00 | 22.00 | 906 | อากาศเย็น มีลมเย็น มีหมอกกลาง |
| 16 | 01.00 | 24.50 | 904 | อากาศเย็น มีลมพัด มีหมอกกลางจัด |
| 17 | 02.00 | 22.00 | 905 | อากาศเย็น มีลมพัด มีหมอกกลางจัด |
| 18 | 03.00 | 21.60 | 904 | อากาศเย็น มีลมพัด มีหมอกกลางจัด |
| 19 | 04.00 | 22.00 | 904 | อากาศเย็น มีลมพัด มีหมอกกลางจัด |
| 20 | 05.00 | 22.00 | 905 | อากาศเย็น มีลมพัด มีหมอกกลางจัด |
| 21 | 06.00 | 23.20 | 905 | อากาศเย็น มีลมพัด มีหมอกกลางจัด |
| 22 | 07.00 | 25.30 | 905 | อากาศเย็น มีลมพัด มีหมอก |
| 23 | 08.00 | 24.90 | 905 | อากาศเย็น มีลมพัด มีหมอก |
| 24 | 09.00 | 26.50 | 906 | อากาศเย็น มีลมพัด มีหมอก |
| 25 | 10.00 | 25.70 | 906 | มีฝนตก |

***หมายเหตุ เวลาที่แสดงเป็นเวลาที่ใช้ในการรังวัด

การบันทึกสภาพอากาศของการรังวัดดาวเทียม

ณ. โรงเรียนท่าใหม่ จ.จันทบุรี

ระหว่างวันที่ 7 – 8 มิถุนายน 2546

| ลำดับที่ | เวลา | อุณหภูมิ (°C) | ความดันบรรยากาศ (hPa) | สภาพบรรยากาศ |
|----------|-------|---------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1 | 10.00 | 32.30 | 1008 | อากาศร้อน มีแดดจ้า |
| 2 | 11.00 | 34.00 | 1008 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแดดแรง |
| 3 | 12.00 | 34.40 | 1007 | มีลมพัด อากาศเย็น มีหมอก |
| 4 | 13.00 | 34.80 | 1006 | มีลมพัด อากาศเย็น มีหมอก |
| 5 | 14.00 | 36.00 | 1005 | มีลมพัด อากาศเย็น มีหมอก |
| 6 | 15.00 | 37.40 | 1005 | มีลมพัด อากาศเย็น มีหมอก |
| 7 | 16.00 | 36.50 | 1005 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแดดอ่อน ๆ |
| 8 | 17.00 | 39.90 | 1005 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแดดอ่อน ๆ |
| 9 | 18.00 | 31.50 | 1006 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแดดอ่อน ๆ |
| 10 | 19.00 | 28.50 | 1006 | ท้องฟ้าโปร่ง |
| 11 | 20.00 | 26.90 | 1007 | ท้องฟ้าโปร่ง |
| 12 | 21.00 | 26.50 | 1007 | ท้องฟ้าโปร่ง |
| 13 | 22.00 | 26.00 | 1007 | ท้องฟ้าโปร่ง |
| 14 | 23.00 | 25.60 | 1007 | ท้องฟ้าโปร่ง |
| 15 | 00.00 | 25.60 | 1008 | ท้องฟ้าโปร่ง |
| 16 | 01.00 | 25.60 | 1007 | ท้องฟ้าโปร่ง |
| 17 | 02.00 | 26.00 | 1007 | ท้องฟ้าโปร่ง มีเมฆเล็กน้อย |
| 18 | 03.00 | 25.60 | 1006 | อากาศเย็น มีลมพัด มีหมอกลงจัด |
| 19 | 04.00 | 25.60 | 1006 | อากาศเย็น มีลมพัด มีหมอกลงจัด |
| 20 | 05.00 | 25.60 | 1007 | อากาศเย็น มีลมพัด มีหมอกลงจัด |
| 21 | 06.00 | 25.60 | 1007 | มีฝนตก |
| 22 | 07.00 | 28.10 | 1008 | ท้องฟ้าโปร่ง มีเมฆ มีแดดอ่อน ๆ |
| 23 | 08.00 | 33.60 | 1007 | ท้องฟ้าครึ้ม |
| 24 | 09.00 | 33.50 | 1008 | ท้องฟ้าครึ้ม |
| 25 | 10.00 | 37.80 | 1008 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแดดแรง |

***หมายเหตุ เวลาที่แสดงเป็นเวลาที่ใช้ในการรังวัด

การบันทึกสภาพอากาศของการรังวัดดาวเทียม

ณ. โรงเรียนวัดชำโสม จ.จันทบุรี

ระหว่างวันที่ 7 – 8 มิถุนายน 2546

| ลำดับที่ | เวลา | อุณหภูมิ (°C) | ความดันบรรยากาศ (hPa) | สภาพบรรยากาศ |
|----------|-------|---------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1 | 10.00 | 34.80 | 1004 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดดแรง |
| 2 | 11.00 | 34.60 | 1003 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดดแรง |
| 3 | 12.00 | 35.30 | 1003 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดดแรง |
| 4 | 13.00 | 34.00 | 1002 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดดแรง |
| 5 | 14.00 | 34.40 | 1002 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดดแรง |
| 6 | 15.00 | 35.60 | 1001 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดดอ่อน ๆ |
| 7 | 16.00 | 34.70 | 1001 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดด |
| 8 | 17.00 | 32.70 | 1002 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดดอ่อน ๆ |
| 9 | 18.00 | 31.10 | 1002 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดดอ่อน ๆ |
| 10 | 19.00 | 31.10 | 1002 | ท้องฟ้าโปร่ง |
| 11 | 20.00 | 26.40 | 1003 | ร้อนอบอ้าว |
| 12 | 21.00 | 29.00 | 1004 | ท้องฟ้าโปร่ง ร้อนอบอ้าว |
| 13 | 22.00 | 27.70 | 1004 | ท้องฟ้าโปร่ง อากาศเย็น |
| 14 | 23.00 | 26.40 | 1004 | ท้องฟ้าโปร่ง อากาศเย็น |
| 15 | 00.00 | 27.30 | 1004 | ท้องฟ้าโปร่ง อากาศเย็น |
| 16 | 01.00 | 29.40 | 1003 | ท้องฟ้าโปร่ง อากาศเย็น |
| 17 | 02.00 | 27.30 | 1003 | มีหมอกกล |
| 18 | 03.00 | 27.70 | 1002 | มีหมอกกล |
| 19 | 04.00 | 28.50 | 1003 | มีหมอกกล |
| 20 | 05.00 | 29.00 | 1003 | มีหมอกกล |
| 21 | 06.00 | 25.20 | 1003 | มีเมฆฝน |
| 22 | 07.00 | 27.70 | 1004 | มีเมฆฝน |
| 23 | 08.00 | 29.40 | 1004 | มีฝนตกเล็กน้อย |
| 24 | 09.00 | 32.20 | 1004 | อากาศร้อน มีแสงแดดจ้า |
| 25 | 10.00 | 34.50 | 1004 | อากาศร้อน มีแสงแดดจ้า |

***หมายเหตุ เวลาที่แสดงเป็นเวลาที่ใช้ในการรังวัด

การบันทึกสภาพอากาศของการรังวัดดาวเทียม

ณ. ยอดเขาพระบาทพลวง จ.จันทบุรี

ระหว่างวันที่ 14 – 15 มิถุนายน 2546

| ลำดับที่ | เวลา | อุณหภูมิ (°C) | ความดันบรรยากาศ (hPa) | สภาพบรรยากาศ |
|----------|-------|---------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1 | 08.00 | 26.10 | 905 | อากาศเย็น มีลมพัดเย็น มีหมอกลง |
| 2 | 09.00 | 22.80 | 906 | อากาศเย็น มีลมพัดเย็น มีหมอกลง |
| 3 | 10.00 | 27.70 | 906 | มีลมพัด อากาศเย็น มีแสงแดด |
| 4 | 11.00 | 28.60 | 905 | อากาศเย็น ไม่มีแดด |
| 5 | 12.00 | 28.10 | 905 | อากาศเย็น ไม่มีแดด มีเมฆปกคลุม |
| 6 | 13.00 | 24.90 | 905 | มีฝนตกหนัก |
| 7 | 14.00 | 25.30 | 903 | ท้องฟ้าครึ้ม อากาศเย็น |
| 8 | 15.00 | 25.30 | 908 | ฝนตกหนัก และมีลมแรง |
| 9 | 16.00 | 22.00 | 905 | ฝนตกหนัก และมีลมแรง |
| 10 | 17.00 | 22.80 | 903 | ฝนหยุดตก อากาศเย็น |
| 11 | 18.00 | 21.60 | 903 | ฝนหยุดตก อากาศเย็น มีหมอกลงจัด |
| 12 | 19.00 | 21.60 | 903 | อากาศเย็น มีหมอกลงจัด |
| 13 | 20.00 | 21.20 | 904 | อากาศเย็น ไม่มีหมอกลง |
| 14 | 21.00 | 21.60 | 904 | ท้องฟ้าโปร่ง |
| 15 | 22.00 | 21.60 | 905 | ท้องฟ้าโปร่ง มีหมอกลง |
| 16 | 23.00 | 21.60 | 905 | ท้องฟ้าโปร่ง มีหมอกลง อากาศเย็น |
| 17 | 00.00 | 21.60 | 905 | ท้องฟ้าโปร่ง มีหมอกลง อากาศเย็น |
| 18 | 01.00 | 22.40 | 905 | มีหมอกลง อากาศเย็น ลมแรง |
| 19 | 02.00 | 22.40 | 905 | มีหมอกลง อากาศเย็น ลมแรง |
| 20 | 03.00 | 22.40 | 904 | มีหมอกลง อากาศเย็น ลมแรง |
| 21 | 04.00 | 21.60 | 904 | มีฝนตกเล็กน้อย อากาศเย็นและชื้น |
| 22 | 06.00 | 20.40 | 904 | ฝนหยุดตก อากาศเย็นและชื้น |
| 23 | 06.00 | 21.60 | 905 | อากาศเย็น มีลมพัดแรง มีหมอก |
| 24 | 07.00 | 22.00 | 905 | อากาศเย็น มีลมพัดแรง มีหมอก |
| 25 | 08.00 | 22.40 | 905 | อากาศเย็น มีลมพัดแรง มีหมอก |

***หมายเหตุ เวลาที่แสดงเป็นเวลาที่ใช้ในการรังวัด

การบันทึกสภาพอากาศของการรังวัดดาวเทียม

ณ. โรงพยาบาลวังจันทร์ จ.ระยอง

ระหว่างวันที่ 14 – 15 มิถุนายน 2546

| ลำดับที่ | เวลา | อุณหภูมิ (°C) | ความดันบรรยากาศ (hPa) | สภาพบรรยากาศ |
|----------|-------|---------------|-------------------------|---------------------------------|
| 1 | 08.00 | 44.90 | 1007 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดดอ่อน ๆ |
| 2 | 09.00 | 42.40 | 1006 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดดจ้า |
| 3 | 10.00 | 44.40 | 1006 | ท้องฟ้าโปร่ง แสงแดดจัด |
| 4 | 11.00 | 44.50 | 1005 | ท้องฟ้าโปร่ง แสงแดดจัด |
| 5 | 12.00 | 44.90 | 1005 | ท้องฟ้าโปร่ง แสงแดดจัด |
| 6 | 13.00 | 31.10 | 1004 | ท้องฟ้ามีครึ้ม ฝนตกเล็กน้อย |
| 7 | 14.00 | 24.80 | 1004 | ท้องฟ้ามีครึ้ม ฝนตกเล็กน้อย |
| 8 | 15.00 | 24.80 | 1005 | ท้องฟ้าโปร่ง |
| 9 | 16.00 | 26.40 | 1004 | ท้องฟ้ามีครึ้ม ฝนตกเล็กน้อย |
| 10 | 17.00 | 26.00 | 1003 | ท้องฟ้ามีครึ้ม มีเมฆมาก |
| 11 | 18.00 | 27.30 | 1004 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดดอ่อน ๆ |
| 12 | 19.00 | 24.80 | 1003 | ท้องฟ้ามีด ไม่มีลม |
| 13 | 20.00 | 24.30 | 1003 | ท้องฟ้ามีด ไม่มีลม |
| 14 | 21.00 | 24.80 | 1003 | ท้องฟ้าโปร่ง มีลมเล็กน้อย |
| 15 | 22.00 | 24.80 | 1004 | ท้องฟ้าโปร่ง มีลมเล็กน้อย |
| 16 | 23.00 | 24.30 | 1005 | ท้องฟ้าโปร่ง มีลมเล็กน้อย |
| 17 | 00.00 | 24.30 | 1005 | มีหมอกกลบ ไม่มีลมพัด |
| 18 | 01.00 | 24.30 | 1005 | มีหมอกกลบ ไม่มีลมพัด |
| 19 | 02.00 | 23.90 | 1004 | มีหมอกกลบ ไม่มีลมพัด |
| 20 | 03.00 | 23.90 | 1004 | เริ่มมีเมฆ มีหมอกกลบ ไม่มีลมพัด |
| 21 | 04.00 | 23.90 | 1004 | มีเมฆคำปกคลุม ไม่มีลมพัด |
| 22 | 06.00 | 24.30 | 1004 | ท้องฟ้ามีครึ้ม ลมสงบนิ่ง |
| 23 | 06.00 | 24.30 | 1004 | มีแสงแดดอ่อน ๆ มีหมอก และ ลม |
| 24 | 07.00 | 26.00 | 1005 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดดอ่อน ๆ |
| 25 | 08.00 | 36.10 | 1005 | ท้องฟ้าโปร่ง แสงแดดจ้า ไม่มีลม |

***หมายเหตุ เวลาที่แสดงเป็นเวลาที่ใช้ในการรังวัด

การบันทึกสภาพอากาศของการรังวัดดาวเทียม

ณ. โรงเรียนพนัสพิทยาคาร จ.ชลบุรี

ระหว่างวันที่ 14 – 15 มิถุนายน 2546

| ลำดับที่ | เวลา | อุณหภูมิ (°C) | ความดันบรรยากาศ (hPa) | สภาพบรรยากาศ |
|----------|-------|---------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1 | 08.00 | 33.60 | 1009 | ท้องฟ้าโปร่ง เริ่มมีแสงแดด |
| 2 | 09.00 | 35.70 | 1009 | อากาศร้อน |
| 3 | 10.00 | 45.80 | 1009 | ท้องฟ้าโปร่ง อากาศร้อน |
| 4 | 11.00 | 45.30 | 1009 | ท้องฟ้าโปร่ง อากาศร้อน |
| 5 | 12.00 | 44.10 | 1008 | อากาศร้อน |
| 6 | 13.00 | 42.40 | 1007 | มีแสงแดด มีลมพัดเป็นช่วง ๆ |
| 7 | 14.00 | 40.70 | 1006 | มีแสงแดด ไม่มีลม |
| 8 | 15.00 | 39.00 | 1006 | มีแสงแดด ไม่มีลม |
| 9 | 16.00 | 37.80 | 1005 | มีแสงแดด ไม่มีลม |
| 10 | 17.00 | 35.70 | 1006 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดด ไม่มีลม |
| 11 | 18.00 | 33.20 | 1005 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดดอ่อน ๆ |
| 12 | 19.00 | 30.60 | 1005 | ท้องฟ้าโปร่ง |
| 13 | 20.00 | 30.20 | 1005 | ท้องฟ้าโปร่ง ไม่มีลม |
| 14 | 21.00 | 29.00 | 1006 | ท้องฟ้าโปร่ง มีลมพัดเป็นช่วง ๆ |
| 15 | 22.00 | 27.70 | 1007 | มีเมฆฝนมาก |
| 16 | 23.00 | 27.30 | 1008 | ท้องฟ้าโปร่ง |
| 17 | 00.00 | 27.30 | 1007 | ท้องฟ้าครึ้ม เหมือนฝนตก |
| 18 | 01.00 | 27.30 | 1007 | ท้องฟ้าครึ้ม เหมือนฝนตก |
| 19 | 02.00 | 25.60 | 1008 | ฝนตกหนัก มีลมแรง |
| 20 | 03.00 | 26.60 | 1006 | ฝนหยุดตก |
| 21 | 04.00 | 25.40 | 1007 | ท้องฟ้าโปร่ง มีลมแรง |
| 22 | 06.00 | 26.80 | 1007 | มีเมฆมาก |
| 23 | 06.00 | 27.70 | 1006 | ท้องฟ้าโปร่ง |
| 24 | 07.00 | 27.30 | 1007 | ท้องฟ้าโปร่ง |
| 25 | 08.00 | 32.70 | 1008 | ท้องฟ้าโปร่ง มีแสงแดดอ่อน ๆ |

***หมายเหตุ เวลาที่แสดงเป็นเวลาที่ใช้ในการรังวัด

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

ชื่อ: นายประพจน์ เฉลิมวัฒนชัย

วันเดือนปีเกิด: 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2515

คุณวุฒิทางการศึกษา:

พ.ศ. 2540

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ภาควิชาครุศาสตร์โยธา สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

ประสบการณ์การทำงาน:

พ.ศ. 2541 ถึงปัจจุบัน อาจารย์ประจำ แผนกวิชาช่างสำรวจ คณะวิชาการก่อสร้าง สถาบันการ

อาชีวศึกษา กรุงเทพมหานคร 2 วิทยาลัยเทคนิคคูสิต

ผลงานทางวิชาการ

1. ประพจน์ เฉลิมวัฒนชัย และ เฉลิมชนม์ สติระพจน์ พ.ศ. 2546, การศึกษาเปรียบเทียบการใช้แบบจำลองมาตรฐานของโทรโพสเฟียร์ที่แตกต่างกันในการประมวลผลเสี้ยนฐานในประเทศไทย การประชุมวิชาการการแผนที่และภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2546 โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพฯ 18-20 พฤศจิกายน.
2. Satirapod C., and Chalermwattanachai P. Imapct of Different Tropospheric Models on GPS Baseline Accuracy : Case study in Thailand , The 2004 International Symposium on GNSS/GPS, Sydney, Australia. 6–8 December, 2004

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย