

เอกสารอ้างอิง

- กิริติ ลีวัจนกุล. (2550). อุตภวิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 2. ปทุมธานี : สำนักพิมพ์ SPEC.
- กัลยา วานิชย์บัญชา. (2544). การวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวแปรด้วย SPSS for Windows. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- การุณย์ อักกาณจน์วานิชย์. (2538). การวิเคราะห์การกระจายและแนวโน้มของฝนแล้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- กฤตพร ทีปประพันธ์ณี. (2545). การพยากรณ์พฤติกรรมของฝนรายวันโดยการวิเคราะห์เชิงโตแคสติก (กรณีศึกษา จังหวัดสมุทรปราการ). วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี.
- จอมภพ แววศักดิ์. (2546). การกระจายตัวทางดิ่งและปริมาณของไอน้ำที่กลั่นตัวได้ในชั้นบรรยากาศเหนือกรุงเทพฯ. วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 23(2), 53-65.
- เฉลิมชนม์ สติระพจน์ และนิธวิวัฒน์ ชูสกุล. (2549). การประยุกต์ใช้จีพีเอสในการประมาณค่าปริมาณไอน้ำในชั้นบรรยากาศรวมในประเทศไทย. วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์, 8(2), 30-35.
- ชัชวาลย์ เรื่องประพันธ์. (2543). สถิติพื้นฐาน: พร้อมตัวอย่างการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม MINITAB SPSS และ SAS. ขอนแก่น: โครงการผลิตตำรา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- _____. (2544). การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS for Windows. . ขอนแก่น: โครงการผลิตตำรา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ศุภฎี ศุขวัฒน์. (2550). การพยากรณ์อากาศ. ค้นเมื่อ 25 สิงหาคม 2552, จาก www.tmd.go.th.
- เดลินเกียรติ ทักษิณาเวสน์. (2548). การพยากรณ์น้ำฝนรายหลายวันโดยแบบจำลองเชิงคาดคะเน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ธวัชชัย สิริกานติโสภณ. (2544). การพยากรณ์ปริมาณฝนด้วยแบบจำลองการพยากรณ์อากาศ MMS. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

- ธีระพงษ์ เสาวภาคย์. (2539). การประเมินน้ำฝนที่ทำให้เกิดอุทกภัยจากข้อมูลดาวเทียม
อุตุนิยมวิทยา. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
 สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- นิตยา หวังวงศ์วิโรจน์. (2551). **อุทกวิทยา**. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
 ธนบุรี.
- ประเสริฐ สุวรรณยุคบิดิน. (2537). การแจกแจงความน่าจะเป็นของปริมาณน้ำฝนที่สถานี
อุตุนิยมวิทยา. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ บัณฑิตวิทยาลัย
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ประเสริฐ อังสุรัตน์. (2537). การประเมินน้ำฝนในภาคเหนือของประเทศไทยจากข้อมูลดาวเทียม
อุตุนิยมวิทยา. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
 สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- พูนศักดิ์ ศิริโหม. (2536). การพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนโดยใช้สาระอุตุนิยมวิทยาในเขตอำเภอเมือง
เชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์ บัณฑิต
 วิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วันเพ็ญ สุนประโคน, สุนันทา กิ่งไพบูลย์ และMikio Satomura. (2552). ผลกระทบการ
 เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลต่อปริมาณไอน้ำในอากาศจากข้อมูลจีพีเอส. เอกสาร
 ประกอบการประชุมวิชาการ สภาวะโลกร้อน: ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้
 ประโยชน์อย่างยั่งยืน, นครปฐม, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตกำแพงแสน).
- วิชัย ศรีบุญลือ. (2552). **อุทกวิทยา**. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วิระพล แต่สมบัติ. (2533). **หลักอุทกวิทยา**. กรุงเทพฯ: ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะ
 วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สิริพร กมลธรรม. (2543). การวิเคราะห์รูปแบบของน้ำฝนเชิงพื้นที่และเชิงเวลาในภาค
 ตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย : การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์.
 วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการรับรู้อะยะไกลและระบบ
 สารสนเทศภูมิศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุนันทา กิ่งไพบูลย์, Satomura, M., และวันเพ็ญ สุนประโคน. (2549). การประยุกต์ใช้ GPS เพื่อ
 ประมาณค่าไอน้ำในอากาศ. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
 สำหรับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 1, ขอนแก่น, คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- สุบรร ผลกะสี. (2547). การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณฝนกับตัวแปรทางอุตุนิยมวิทยา สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุวิทย์ เลาหศิริวงศ์ อนาลยา หานานสายอ และกฤษณา ษะนะศรี. (2550). การประเมินความเป็นไปได้ของการใช้แบบสร้างข้อมูลภูมิอากาศในแบบจำลองการปลูกพืชของจังหวัดขอนแก่น. รายงานฉบับสมบูรณ์งานวิจัยทุนอุดหนุนงานวิจัยปีงบประมาณ 2548. ขอนแก่น: คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). (2547). ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ. กรุงเทพมหานคร : สยามเอ็มแอนด์บี พับลิชชิ่ง.
- _____ และสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย. (2552). ตำราเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาสตร์สารสนเทศศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : อมรินทร์พริ้นติ้ง แอนด์พับลิชชิ่ง.
- Ahrens, C., D. (2007). **Meteorological today : An introduction to weather, climate, and the environment.** USA : Thomson Brooks.
- Askene, J., and Nordius, H. (1987). Estimation of tropospheric delay for microwaves from surface weather data. **Radio Science**, **22**, 379-386.
- Bevis, M., Businger, S., Herring, T. A., Rocken, C., Anthes, R. A., and Ware, R. H. (1982). GPS meteorology: remote sensing of atmospheric water vapor using the global positioning system. **Journal of Geophysical Research**, **97**(14), 15787-15801.
- Cheng, C. and Liou, Y. A. (2003). **Diurnal variation of atmospheric water vapor based on GPS observation over Taiwan.** Paper presented at the 24th Asian on Remote Sensing and 2003 International Symposium on Remote Sensing, Korea.
- Cheng, X., Zhang, Y., E, D., and Shao, Y. (2003). GPS water vapour estimation using meteorological data from chinese antarctic research stations. **IEEE Explore**, **4**, 2356-2358.
- Elgered, G., Davis, J. L., Herring, T. A., and Shapiro, I. I. (1991). Geodesy by radio interferometry: water vapor radiometry for estimation of wet delay. **Journal of Geophysical Research**, **96**, 6451-6555.

- Falvey, M., and Beavan, J. (2002). The impact of GPS precipitable water assimilation on Mesoscale model retrievals of orographic rainfall during SALPEX'96. **Monthly Weather Review**, **130** (December), 2874-2888.
- Fujita, M., Kimura, F., Satomura, M. and Kato, T. (2004). **Diurnal variation of precipitable water vapor observed with GPS in Thailand**. Paper presented at the 6th International Study Conference on GEWEX in Asia and GAME, Japan.
- Horikawa, M., Satomura, M., Shimada, S., Kingpaiboon, S., Nakaekawa, T., Kato, T., and Oki, T. (2004). Precipitable water vapor obtained by means of GPS at Khon Kaen, Thailand. **Geoscience Reports of Shizuoka University**, **31**, 33-39.
- Iwabuchi, T., Rocken, C., Hove, T. V., and Kuo, Y.-H. (2005). **Impact of GPS precipitable water on WRF 3DVAR rainfall forecast**. Paper presented at the 18th International Technical Meeting of the Satellite Division of the Institute of Navigation ION GNSS 2005, U.S.A.
- Kawabata, T., Seko, H., Saito, K., Kuroda, T., Tamiya, K., Tsuyuki, T., Honda, Y., and Wakazuki, Y. (2007). An assimilation and forecasting experiment of the Narita heavy rainfall with a cloud-resolving nonhydrostatic 4-dimensional variation data assimilation system. **Journal of the Meteorological Society of Japan**, **85**(3), 255-276.
- Kingpaiboon, S., and Satomura, M. (2005). **Diurnal variation of precipitable water vapor based on GPS observations**. Paper presented at ACRS2005 the 26th Asian Conference on Remote Sensing, Vietnam.
- _____, Tantane, S., and Satomura, M. (2007). **Monitoring precipitation from precipitable water vapor (PWV) based on GPS observation**. Paper presented at International Conference on Agricultural, Food and Biological Engineering and Post Harvest/Production Technology, Khon Kaen, Khon Kaen University.
- Li, G., Haung, D., Liu, B., and Chen, J. (2007). Experiment on driving precipitable water vapor from ground-based GPS network in Chengdu plain. **Geo-spatial Information Science**, **10**(3), 181-185.
- Marcus, S., Kim, J., Chin, T., Danielson, D., and Laber, J. (2007). Influence of GPS precipitable water vapor retrievals on quantitative precipitation forecasting in Southern California. **Journal of Applied Meteorology and Climatology**, **46** (November), 1828-1839.

- Nakamura, H., Koizumi, K., and Mannoji, N. (2004). Data assimilation of GPS precipitable water vapor into the JMA Mesoscale numerical weather prediction model and its impact on rainfall forecasts. **Journal of the Meteorological Society of Japan**, **82**, 441-452.
- Noriko, N., Taichi, S., and Fujio, K. (2000). Statistical relation between precipitation and precipitable water vapor obtained from the global positioning system (GPS) in Tokyo metropolitan area. **Journal of Meteorological Society of Japan**, **47**, 635-642.
- Rizos, C. (1999). **Principles and practice of GPS surveying**. Retrieved January 28, 2010, from http://www.gmat.unsw.edu.au/snap/gps/gps_survey/chap3/chap3.html.
- Stidd, C, K. (1970). The n^{th} root normal distribution of precipitation. **Water Resources Research**, **6**, 1095-1103.
- Valeo, C., Skone, S.H., Ho, C.L.I., Poon, S.K.M., and Shrestha, S.M. (2005). Estimating snow evaporation with GPS derived precipitable water vapour. **Journal of Hydrology**, **307**, 196-203.

ภาคผนวก
ประวัติคณะวิจัย

1. หัวหน้าโครงการวิจัย

1. ชื่อ-นามสกุล นางสาวสุนันทา กิ่งไพบูลย์
Miss Sununtha Kingpaiboon
2. หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน
3 4099 00350 41 4
3. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ ระดับ 9
4. ที่ทำงาน/สถานที่ติดต่อ ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น 40002
โทรศัพท์ 0 - 4336 - 2148
โทรสาร 0 - 4336 - 2149
e-mail : sununtha@kku.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

- 2523 B.Sc. (Soil Science) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2526 M.Sc. (Soil & Water Engineering)
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)
- 2530 D.E.S.S (Remote Sensing) สถาบัน GDTA (Toulouse)
และมหาวิทยาลัย Paris VI ,ฝรั่งเศส
- 2531 D.E.A. (Hydrology) มหาวิทยาลัย Montpellier II ,ฝรั่งเศส
- 2534 Docteur de l' universite Montpellier II (Remote Sensing)
มหาวิทยาลัย Montpellier II,ฝรั่งเศส

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

การประยุกต์ใช้ Remote Sensing, GIS และ GPS ทางด้านวิศวกรรมดิน น้ำ และ
สิ่งแวดล้อม



7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดย

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : การศึกษาการจัดการผลิตผลทางการเกษตรเชิงระบบวิศวกรรม (Study on Management of Agricultural Products by Engineering System Approach) ได้รับทุนอุดหนุนปีงบประมาณ ปี 2546-2547

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : โครงการศึกษาและพัฒนาระบบฐานข้อมูลของอุตสาหกรรมเกษตรอ้อยและน้ำตาล (Study on Development of Data Base System for Agro-Industry of Sugar Cane)

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :

1. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2537. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “โครงการศึกษาข้อมูลและศักยภาพการพัฒนาลุ่มน้ำมูล”. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2537. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “โครงการศึกษาข้อมูลและศักยภาพการพัฒนาลุ่มน้ำชี”. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2537. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การจัดทำแผนการจัดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติบริเวณซากไดโนเสาร์ ภูเวียง จ. ขอนแก่น”. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2538. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การศึกษาเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อฟื้นฟูคุณภาพ-ภาพน้ำลำน้ำพอง จ.ขอนแก่น”. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
5. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2539. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การศึกษาเพื่อจัดลำดับการลงทุนแผนสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น”. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2539. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “โครงการจัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน และพื้นที่สีเขียว เมืองหลักขอนแก่น”. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7. สุนันทา กิ่งไพบูลย์ และวิโรจน์ มาศเนตร, 2541. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การเปรียบเทียบการจัดจำแนกพื้นที่การเกษตรโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม SPOT และ RADAR (SAR) (Comparison of Agricultural Area Classification Using SPOT and RADAR (SAR)). มหาวิทยาลัยขอนแก่น
8. เฉลิมชัย พาวัฒนา และสุนันทา กิ่งไพบูลย์, 2541. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การศึกษาเพื่อประเมินศักยภาพของพื้นที่แห้งแล้ง ที่มีผลกระทบต่อระบบการเกษตร โดยใช้เทคโนโลยีรีโมทเซนซิง และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (กรณีศึกษาจังหวัดขอนแก่น) (An Evaluation of Agricultural Potential in Drought Areas Using Remote Sensing and Geographic Information System (A case study in Khon Kean Province)). มหาวิทยาลัยขอนแก่น

9. สุนันทา กิ่งไพบูลย์ และวิโรจน์ มาศเนตร, 2542. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การศึกษาผลของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อผลผลิตพืช โดยใช้ข้อมูลรังสีดวงอาทิตย์จากดาวเทียม Nimbus-7 (กรณีศึกษา จังหวัดต่างๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) (Effect of Interannual Climate Variability and Climate Change on Crop yield by Using Solar radiation for Satellite Nimbus-7 (A case study of all province in Northeast). มหาวิทยาลัยขอนแก่น
10. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2544. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “โครงการวิจัยเพื่อเสนอแนะการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมของแหล่งท่องเที่ยวในเขตจังหวัดขอนแก่น และจังหวัดใกล้เคียง เส้นทางที่ 2 พระธาตุขามแก่น คู่งประภาชัย หมู่บ้านจุงจาง น้ำตกป่าหลวง วัดโพธาราม อุทยานแห่งชาติภูเก้า-ภูพานคำ เขื่อนอุบลรัตน์ วัดพระพุทธรบาทภูพานคำ บ้านท่าเรือ บางแสน 2 อุทยานแห่งชาติน้ำพอง”. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
11. สุนันทา กิ่งไพบูลย์ และสุรรัตน์ ประมวลศักดิ์กุล, 2546. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “โครงการศึกษาและพัฒนาระบบฐานข้อมูลของอุตสาหกรรมเกษตรอ้อยและน้ำตาล (Study and Development of Data Base System for Agro-Industry of Sugar Cane)”. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
12. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2547. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพของการผลิตข้าวหอมมะลิ ในระดับเกษตรกร ระยะที่ 2” มหาวิทยาลัยขอนแก่น
13. สุนันทา กิ่งไพบูลย์, 2547. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การใช้เทคนิครีโมทเซนซิง และสารสนเทศภูมิศาสตร์สำรวจพื้นที่ปลูกยางพารา เพื่อประเมินผลผลิต ปีการผลิต 2547 ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” มหาวิทยาลัยขอนแก่น
14. สุนันทา กิ่งไพบูลย์, 2548. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การใช้เทคนิครีโมทเซนซิง และสารสนเทศภูมิศาสตร์สำรวจพื้นที่ปลูกลำไย เพื่อประเมินผลผลิต ปีการผลิต 2547/2548 ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ”. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
15. สุนันทา กิ่งไพบูลย์, 2548. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การใช้เทคนิครีโมทเซนซิง และสารสนเทศภูมิศาสตร์สำรวจพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันและลิ้นจี่ เพื่อประเมินผลผลิต ปีการผลิต 2548 ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ”. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
16. สุนันทา กิ่งไพบูลย์, เฉลิมชัย พาวัฒนา และวันเพ็ญ สุนประโคน, 2548. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การศึกษาความต้องการน้ำของพืชเกษตรน้ำฝน (Water Requirement for rainfed Cropping)”. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
17. สุนันทา กิ่งไพบูลย์, 2549. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การจัดทำแผนที่การใช้ที่ดินโดยใช้

รูปถ่ายทางอากาศออร์โธรี กระทรงเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดหนองบัวลำภู และ
จังหวัดนครพนม”. มหาวิทยาลัยขอนแก่น

18. สุนันทา กิ่งไพบูลย์, 2550. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การจัดทำแผนพัฒนาและฟื้นฟู
ทรัพยากรดินระดับตำบลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย”.
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
19. สุนันทา กิ่งไพบูลย์, 2550. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การจัดทำแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน
โดยใช้รูปถ่ายทางอากาศออร์โธรี กระทรงเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดเลย และ
จังหวัดสระบุรี”. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
20. สุนันทา กิ่งไพบูลย์, 2551. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การจัดทำแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน
และการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน จังหวัดหนองบัวลำภู และจังหวัดนครพนม ”.
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
21. สุนันทา กิ่งไพบูลย์, 2552. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การจัดทำแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน
และการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน จังหวัดเลย”. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
22. สุนันทา กิ่งไพบูลย์, 2553. รายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง “การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณ
ไอน้ำฝนจากข้อมูลที่ดินที่กด้วยจีพีเอส”. มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ

การคาดการณ์ฝน โดยใช้ค่าไอน้ำฝนที่บันทึกด้วยจีพีเอส แหล่งทุน :
มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดำเนินการแล้วเสร็จประมาณร้อยละ 75

7.5 ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่แล้ว

วารสารภาษาไทย

1. สุนันทา กิ่งไพบูลย์ และ เฉลิมชัย พาวัฒนา, 2543. การประเมินความเหมาะสมของ
ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมสำหรับพื้นที่การเกษตร โดยใช้รีโมทเซนซิง และ
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (กรณีศึกษาจังหวัดขอนแก่น). การประชุมวิชาการครั้งที่ 1
สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย, กรุงเทพมหานคร : หน้า 403-419
2. อนันต์ พลธานี, วาสนา ผลารักษ์, เรืองศักดิ์ กตเวทิน, เกริก ปั่นเหน่งเพชร, บุญมี ศิริ, สุนัน
ทา กิ่งไพบูลย์ และอารันต์ พัทธโนทัย, 2543. แนวทางใหม่ในการวิจัยและส่งเสริมการ
ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตพืช : กรณีตัวอย่างข้าวหอมมะลิ, รายงานการสัมมนาระบบ
เกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 1, กรุงเทพมหานคร : หน้า 237-252

3. สุนันทา กิ่งไพบูลย์, เรียงศักดิ์ กตเวทิน, อนันต์ พลธานี และสมศักดิ์ สุขจันทร์, 2544. การประเมินเขตการผลิตย่อยของพื้นที่การเกษตรบริเวณทุ่งกุลาร้องไห้ (Evaluation of Agricultural Production Zone in Thung Kula Ronghai). การประชุมวิชาการครั้งที่ 2 สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย, ขอนแก่น : หน้า 458-467
4. สุนันทา กิ่งไพบูลย์, 2544. การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม. วารสารศูนย์บริการวิชาการ, ปีที่ 9 ฉบับที่ 4 : หน้า 4-9
5. สุนันทา กิ่งไพบูลย์ และ วันเพ็ญ วิโรจนกัญ, 2544. การศึกษาการใช้ที่ดินและสิ่งแวดล้อมในลุ่มน้ำพอง (Study of Land Use and Environment in Nam Pong Watershed), วารสารแก่นเกษตร, ปีที่ 29 ฉบับที่ 4, ขอนแก่น : หน้า 214-222
6. รุ่งราวรรณ ขาวละออง, สุนันทา กิ่งไพบูลย์ และ วิชัย ศรีบุญลือ, 2545. ความสัมพันธ์ระหว่างความลึก-ช่วงเวลา-ความถี่ของฝน ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (Rainfall Depth-Duration-Frequency Relationships in Northeast Thailand). การประชุมวิชาการครั้งที่ 3 สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย, เชียงใหม่ : หน้า 7-13
7. สุนันทา กิ่งไพบูลย์, วิชัย ศรีบุญลือ และจิตติยา เนตรวงษ์, 2546. การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อประมาณค่าปริมาณฝนสูงสุดที่อาจเป็นไปได้ในประเทศไทย (Geographic Information System Application to Probable Maximum Precipitation Estimates in Thailand). การประชุมวิชาการครั้งที่ 4 สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย, นครปฐม : หน้า 499-505
8. สุวันชัย นาคี, วิชัย ศรีบุญลือ เกรียงศักดิ์ ศรีสุข และ สุนันทา กิ่งไพบูลย์, 2547. การจำลองการเคลื่อนที่ของสารละลายเกลือในชั้นไม่อิ่มตัวของน้ำ (Salt Solute Transport Modeling in Unsaturated Zone). การประชุมวิชาการ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์ ครั้งที่ 6 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ), ขอนแก่น : หน้า 36-42
9. สุนันทา กิ่งไพบูลย์, Satomura, M., และ วันเพ็ญ สุนประโคน, 2549. การประยุกต์ใช้ GPS เพื่อประมาณค่าไอน้ำฝน (Application of GPS to estimate the Precipitable Water Vapor). TISD2006 Technology and Innovation for Sustainable Development Conference, ขอนแก่น.
10. วันเพ็ญ สุนประโคน สุนันทา กิ่งไพบูลย์ และ Mikio Satomura, 2552. ความแปรผันของฝน ปริมาณไอน้ำฝนที่ถูกบันทึกด้วยจีพีเอสและข้อมูลอุตุนิยมวิทยา. การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 12, บัณฑิตศึกษา: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

11. สุนันทา กิ่งไพบูลย์ วลัยรัตน์ วรรณปิยะรัตน์ วันเพ็ญ สุนประโคน และสุภัทสร ยอดประทุม, 2552. การใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน จังหวัดหนองบัวลำภู. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10, นครราชสีมา.
12. วันเพ็ญ สุนประโคน, สุนันทา กิ่งไพบูลย์ และ Mikio Satomura. (2552). ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลต่อปริมาณไอน้ำในอากาศจากข้อมูลจีพีเอส. การประชุมวิชาการ สภาวะโลกร้อน: ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน. (หน้าที่ 212-221). นคปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตกำแพงแสน).
13. วันเพ็ญ สุนประโคน และสุนันทา กิ่งไพบูลย์. (2553). การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อพัฒนาโปรแกรมแสดงข้อมูลเชิงผลภาพสำหรับระบบการผลิตอ้อยและน้ำตาล. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11. นคปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตกำแพงแสน).

วารสารภาษาอังกฤษ

1. Kingpaiboon, S., 2001. Characteristics of Spatail Rainfall Distribution in North-East Thailand. The 5th International Study Conference on GEWEX in Asia and GAME. Japan. p.p. 271-278.
2. Kingpaiboon, S. and Masnate, W., 2001. Microwave Remote Sensing for Land Cover Identification. KKU Engineering Journal, Volume 28 : No. 4 : p.p. 188-199.
3. Kingpaiboon, S., 2002. Microwave Remote Sensing for Land Cover Identification. The 23rd Asain Conference on Remota Sensing, Nepal.
4. Kingpaiboon, S., Satomura, M., Horikawa, M. and Nakaegawa, T., 2003. Precipitation water vapor change obtained from GPS data, The 24th Asian Conference on Remote Sensing & 2003 International Symposium on Remote Sensing.ACRS2003ISRS, Korea, p.p.781-783.
5. Horikawa, M., Satomura, M., Shimada, S., Kingpaiboon, S., Nakaegawa, T., Kato, T. and Oki, T., 2004. Precipitable water vapor obtained by means of GPS at Khon Kaen, Thailand, Geoscience Reports of Shizuoka University, 31, p.p.33-39.
6. Kingpaiboon, S., 2004. Relation of Probable Maximum Precipitation Depth-Area-Duration Using GIS, The 24th Annual ESRI International User Conference, USA.

11. สุนันทา กิ่งไพบูลย์ วลัยรัตน์ วรรณปิยะรัตน์ วันเพ็ญ สุนประโคน และสุภัทสร ยอดประทุม, 2552. การใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน จังหวัดหนองบัวลำภู. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10, นครราชสีมา.
12. วันเพ็ญ สุนประโคน, สุนันทา กิ่งไพบูลย์ และ Mikio Satomura. (2552). ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลต่อปริมาณไอน้ำในอากาศจากข้อมูลจีพีเอส. การประชุมวิชาการ สภาวะโลกร้อน: ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน. (หน้าที่ 212-221). นครปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตกำแพงแสน).
13. วันเพ็ญ สุนประโคน และสุนันทา กิ่งไพบูลย์. (2553). การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อพัฒนาโปรแกรมแสดงข้อมูลเชิงผลภาพสำหรับระบบการผลิตอ้อยและน้ำตาล. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11. นครปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตกำแพงแสน).

วารสารภาษาอังกฤษ

1. Kingpaiboon, S., 2001. Characteristics of Spatail Rainfall Distribution in North-East Thailand. The 5th International Study Conference on GEWEX in Asia and GAME. Japan. p.p. 271-278.
2. Kingpaiboon, S. and Masnate, W., 2001. Microwave Remote Sensing for Land Cover Identification. KGU Engineering Journal, Volume 28 : No. 4 : p.p. 188-199.
3. Kingpaiboon, S., 2002. Microwave Remote Sensing for Land Cover Identification. The 23rd Asain Conference on Remota Sensing, Napal.
4. Kingpaiboon, S., Satomura, M., Horikawa, M. and Nakaegawa, T., 2003. Precipitation water vapor change obtained from GPS data, The 24th Asian Conference on Remote Sensing & 2003 International Symposium on Remote Sensing.ACRS2003ISRS, Korea, p.p.781-783.
5. Horikawa, M., Satomura, M., Shimada, S., Kingpaiboon, S., Nakaegawa, T., Kato, T. and Oki, T., 2004. Precipitable water vapor obtained by means of GPS at Khon Kaen, Thailand, Geoscience Reports of Shizuoka University, 31, p.p.33-39.
6. Kingpaiboon, S., 2004. Relation of Probable Maximum Precipitation Depth-Area-Duration Using GIS, The 24th Annual ESRI International User Conference, USA.

7. Kingpaiboon, S., Satomura, M. and Horikawa, M., 2004. Study on precipitable water vapor change (obtained from GPS) and humidity, The 6th International Study Conference On GEWEX in Asia and GAME, Japan.
8. Kingpaiboon, S., and Satomura, M., 2005. Diurnal Variation of Precipitable Water Vapor Based on GPS Observations, The 26th Asian Conference on Remote Sensing, Vietnam.
9. Kingpaiboon, S., Yodpartum, S.' and Soonprakhon, W., 2006. A Suitable Schedule For Harvesting And Delivering Of Sugar Cane (Application Using Remote Sensing And GIS). The 27th Asian Conference on Remote Sensing, Mongolai.
10. Sununtha Kingpaiboon, Sarintip Tantane and Mikio Satomura, 2007. Monitoring Precipitation from Precipitable Water Vapor (PWV) based on GPS Observation. International Conference on Agricultural, Food and Biological Engineering&Post Harvest/Production Technology, Thailand.
11. Soonprakhon, W., Kingpaiboon, S., and Satomura, M. (2010). Application of Precipitable Water Vapor by GPS Observations for Rainfall Forecasting. The 3rd Technology and Innovation for Sustainable Development International Conference. Nongkai: Khon Kaen University.

2. ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ- สกุล Professor Mikio Satomura

2. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

หน่วยงานที่สังกัด Department of Geosciences, Faculty of Science, Shizuoka University

ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก 836 Oya, Suruga-ku, Shizuoka 422-8529, JAPAN

โทรศัพท์ +81-54-238-4945 โทรสาร +81-54-237-9184

E-mail : semsato@ipc.shizuoka.ac.jp

3. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

1. Crustal movements by using GPS, Gravimeters and tiltmeters
2. Improvement the accuracy of GPS

3. Water vapor change in the atmosphere by using GPS

4. Sub-surface structure by using gravity anomalies

4. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

Book

1. A Window on the Future of Geodesy (Ed. F.Sanso). SATOMURA, M., SHIMADA,S., GOTO,Y. and NISHIKORI,M.: GPS measurements to investigate the reason why GPS is less accurate in mountain areas. pp.44-47 Springer-Verlag, Berlin, (2005).
2. Chikyu ga Maruite Honto Desu ka? Sokuchi Gakusya ni 50 no Shitsumon (Is the Earth Really Round? 50 Questions to Geodesists), 277pp., (Supervised by the Geodetic Society of Japan, Ed. OKUBO,S.) SATOMURA, M., HEKI,K., OKUBO,S. and TOBITA,M., Asahi Shimbun-sha, (2004). *(in Japanese)*
3. Encyclopedia of Measurement and Analysis on Global Environment. Vol.1 Terrestrial Environment 1 (Ed. TAKEUCHI,H) SATOMURA,M.: Part 1 Solid Earce Science, Chap.2 Measurement of Gravity Change, Sec.1 Relative Gravity Measurement, pp.533-535, Fuji Technosystem, Tokyo, (2002). *(in Japanese)*
4. Monsoon Meteorology in Southeast Asia (Ed. MATSUMOTO,J.) NAKAEGAWA,T., KATO,T, and SATOMURA,M.: Seasonal process and diurnal variation of Precipitable Water Vapor in Thailand, pp.131-142, Meteorological Society of Japan, Tokyo, (2002). *(in Japanese)*

ARTICLES

1. MATSUMURA,S., SATOMURA,M. and UCHIUMI,S. : Presumption of asperities for the anticipated Tokai Earthquake (Seismic Activity change and crustal deformation in the Tokai Region: Part 5). *Zisin (Journal of the Seismic Society of Japan) Ser.2, Vol.60, No.4, (2008), pp.267-277. (in Japanese)*
2. SATOMURA,M., KOYAMA,M. and IKEGAYA,N. : Education program and preparedness for the earthquake hazards in Shizuoka University Proceedings of the International Symposium on the Restortion Program from Giant Earthquakes and Tsunamis, Royal Phuket City Hotel, Phuket, Thailand, January 22-24, 2008, (2008), 279-282.
3. KINGPAIBOON,S., TANTANEE,S. and SATOMURA,M : Monitoring precipitation

from precipitable water vapor (PWV) based on GPS observation. Proceedings: International Conference on Agricultural, Food and Biological Engineering & Post Harvest/Production Technology, Sofitel Raja Orchid Hotel, Khon Kaen, Thailand (21-24 January 2007, (2007) 5p.

4. SATOMURA,M., WATANABE,M., OKUBO,S., KUSUMOTO,S., and UEKI,S. : Precise relative gravity measurements over Mt. Fuji. *Geoscience Reports of Shizuoka University*, No.32, (2005), pp.25-30. (in Japanese)
5. SATOMURA,M., KINGPAIBOON,S., HORIKAWA,M., NAKAEGAWA,T. and SHIMADA,S. : Precipitable water vapor change obtained from GPS data at Khon Kaen in Thailand. Proceedings 2003 International Symposium on the Climate System of Asian Monsoon and Its Interaction with Society during 11th - 13th November 2003 at Sofitel Raja Orchid Hotel, Khon Kaen, Thailand, (2004), pp. 270-271.
6. HORIKAWA,M., SATOMURA,M., SHIMADA,S, Sununtha K., NAKAEGAWA,T., KATO,T. and Oki, T.: Precipitable water vapor obtained by means of GPS at Khon Kaen, Thailand. *Geoscience Reports of Shizuoka University*, No.31, (2004), pp.33-39. (in Japanese)
7. IWAKUNI,M., KATO,T., TAKIGUCHI,H. NAKAEGAWA,T. and SATOMURA,M.: Crustal deformation in Thailand and tectonics of Indochina peninsula as seen from GPS observations. *Geophysical Research Letters*, vol.31, (2004), L11612.
8. NISHIMURA,M., IWABUCHI,T., NAITO,I. and SATOMURA,M.: Re-comparison of GPS retrieved precipitable water vapor with radiosonde observations. *Tenki*, No. 50, No. 12, (2003), pp.909-918. (in Japanese)
9. SEGAWA,J., JOSEPH,E.J., KUSUMOTO,S., ISHIHARA,T., NAKAYAMA,E. and SATOMURA,M. : Development of the helicopter-mounted gravimeter and the study of the active faults running across the coastal lines over the continental shelves. *Proceedings of the 3rd Meeting of the International Gravity and Geoid Commission, International Association of Geodesy (IAG)*, (2003), pp.30-33.
10. SATOMURA,M., FUJITA,M., KIMURA,F., NAKAEGAWA,T. and KATO,T.: Precipitable water vapor variation obtained from GPS data in Thailand. *Proceedings*

2002 Workshop on GAME-Tropics and Hydrometeorological Studies in Thailand and Southeast Asia during 29th - 31st October 2002 at the Dusit Island Resort Hotel Chiang Rai, Thailand, (2003), pp. 165-167.

11. SAKURAI-AMANO,T., SATO,Y., TAKAGI,M., SATOMURA,M., KOBAYASHI,S. and FUJII,N. : Integration of geographic features to DEM, and applicationb of simulated SAR images. *Journal of the Japan Society of Photogrammetry and Remote Sensing* Vol.41, No. 6, (2002), pp.27-33. *(in Japanese)*
12. NISHIMURA,M., NAITO,I., IWABUCHI,T. and SATOMURA,M. : A comparison of precipitable water vapor obtained from GPS and radiosonde. *Geoscience Reports of Shizuoka University*, No.29, (2002), pp.61-75. *(in Japanese)*
13. SEGAWA,J., JOSEPH,E.J., KUSUMOTO,S., ISHIHARA,T., KOMAZAWA,M., HASEGAWA,H., SEKIZAKI,S., TAKADA,K., NAKAYAMA,E., SATOMURA,M. and SAKUMA,S. : Helicopter gravimetry - Summary of the developmental study from 1998 to 2000 -. *Bulletin of the Institute of Oceanic Research and Development, Tokai University*, No. 23, (2002), pp. 1-16. *(in Japanese)*
14. SATOMURA,M., FUJITA,M., KATO,T., NAKAEGAWA,T. and TERADA,M. : Seasonal change of precipitable water vapor obtained from GPS data in Thailand. *Proceedings of the Fifth International Study Conference on GEWEX in Asia and GAME, 3-5 October, 2001, Nagoya, Japan*, Vol.1, (2001), pp. 235-239.
15. NAKAEGAWA,T., KATO,T. and SATOMURA,M. : Diurnal variation of GPS precipitable water vapor over Thailand during GAME-T IOP of 1998. *Proceedings of the Fifth International Study Conference on GEWEX in Asia and GAME, 3-5 October, 2001, Nagoya, Japan*, Vol.1, (2001), pp. 95-98.

3. ผู้ช่วยวิจัย

1. ชื่อ – สกุล นางสาววันเพ็ญ สุนประโคน
Miss Wanpen Soonprakhon

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน

3-3104-00620-69-5

3. ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ช่วยวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4. หน่วยงาน ที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก

ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โทรศัพท์ 043-362148 ต่อ 108 Fax : 043-362149
e-mail : kana_envi@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

2552 วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS), วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม, การจัดการสิ่งแวดล้อม, การใช้ที่ดิน

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

7.1 งานวิจัยที่แล้วเสร็จ

1. ผู้ช่วยโครงการวิจัย : การใช้เทคนิครีโมทเซนซิงและสารสนเทศภูมิศาสตร์สำรวจพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันและถั่วลิสง เพื่อประเมินผลการผลิต ปีการผลิต 2548 ในพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
2. ผู้ช่วยโครงการวิจัย : การศึกษาความต้องการน้ำของพืชเกษตรน้ำฝน (Water Requirement for rainfed Cropping)
3. ผู้ช่วยโครงการวิจัย : โครงการพัฒนาโปรแกรมแสดงข้อมูลเชิงผลภาพสำหรับระบบการผลิตอ้อยและน้ำตาล
4. ผู้ช่วยโครงการวิจัย : การจัดทำแผนที่การใช้ที่ดินโดยใช้รูปถ่ายทางอากาศออร์โธรีโธกราฟิกและสกรณัม จังหวัดหนองบัวลำภู และจังหวัดนครพนม

5. ผู้ช่วยโครงการวิจัย : แผนพัฒนาและฟื้นฟูทรัพยากรดินระดับตำบลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

6. ผู้ช่วยโครงการวิจัย : การจัดทำแผนที่การใช้ที่ดินโดยใช้รูปถ่ายทางอากาศออร์โธสีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดเลย และสระบุรี

7. ผู้ช่วยโครงการวิจัย : การจัดทำแผนที่สภาพการใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจังหวัดหนองบัวลำภู และจังหวัดนครพนม

8. ผู้ช่วยโครงการวิจัย : การจัดทำแผนที่สภาพการใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจังหวัดเลย

9. ผู้ช่วยโครงการวิจัย : การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณไอน้ำฝนจากข้อมูลที่บันทึกด้วยจีพีเอส

7.2 งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ

การคาดการณ์ฝน โดยใช้ค่าไอน้ำฝนที่บันทึกด้วยจีพีเอส แหล่งทุน : มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดำเนินการแล้วเสร็จประมาณร้อยละ 75

7.3 บทความที่ตีพิมพ์

1. สุนันทา กิ่งไพบูลย์, Satomura, M., และ วันเพ็ญ สุนประโคน, 2549. การประยุกต์ใช้ GPS เพื่อประมาณค่าไอน้ำฝน (Application of GPS to estimate the Precipitable Water Vapor). TISD2006 Technology and Innovation for Sustainable Development Conference, ขอนแก่น
2. Kingpaiboon, S., Yodpartum, S.' and Soonprakhon, W., 2006. A Suitable Schedule For Harvesting And Delivering Of Sugar Cane (Application Using Remote Sensing And GIS). The 27th Asian Conference on Remote Sensing, Mongolai.
3. วันเพ็ญ สุนประโคน สุนันทา กิ่งไพบูลย์ และ Mikio Satomura, 2552. ความแปรผันของฝนปริมาณไอน้ำฝนที่ถูกบันทึกด้วยจีพีเอสและข้อมูลอุตุนิยมวิทยา. การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 12, บัณฑิตศึกษา: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
4. สุนันทา กิ่งไพบูลย์ วลัยรัตน์ วรรณปิยะรัตน์ วันเพ็ญ สุนประโคน และสุภัทสร ยอดประทุม, 2552. การใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน จังหวัดหนองบัวลำภู. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10, นครราชสีมา.
5. วันเพ็ญ สุนประโคน, สุนันทา กิ่งไพบูลย์ และ Mikio Satomura. (2552). ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลต่อปริมาณไอน้ำในอากาศจากข้อมูลจีพีเอส. การประชุมวิชาการ สภาวะโลกร้อน: ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์

อย่างยั่งยืน. (หน้าที่ 212-221). นครปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขต กำแพงแสน).

6. Soonprakhon, W., Kingpaiboon, S., and Satomura, M. (2010). Application of Precipitable Water Vapor by GPS Observations for Rainfall Forecasting. The 3rd Technology and Innovation for Sustainable Development International Conference. Nongkai: Khon Kaen University.
7. วันเพ็ญ สุนประโคน และสุนันทา กิ่งไพบูลย์. (2553). การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อพัฒนาโปรแกรมแสดงข้อมูลเชิงผลภาพสำหรับระบบการผลิตอ้อยและน้ำตาล. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11. นครปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตกำแพงแสน).



