

Academic Portfolio

นายอรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์
นิสิตปริญญาเอก สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ
คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สิงหาคม 2562

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. ข้อมูลส่วนตัว	1
2. การศึกษา	1
3. ประวัติการทำงาน	2
4. รางวัลที่ได้รับ	2
5. ประสบการณ์การฝึกอบรมและการพัฒนาทักษะ	2
6. ทักษะทางเทคนิคและความสามารถอื่นๆ	3
7. ประสบการณ์การบริการแก่สังคม	3
8. ผลงานโครงการวิชาการ	5
9. ประสบการณ์การสอน	6
10. ผลงานทางวิชาการ	6

นายอรรถวุฒิ นารกุลพัฒน์
เจ้าหน้าที่วิจัย สังกัดสำนักงานคณบดี
คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา



1. ข้อมูลส่วนตัว

วันเกิด : 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2533

เพศ : ชาย

ที่อยู่ส่วนตัว : 44/40 ถนนบางแสนสาย 3 ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20130

ที่อยู่สถานที่ทำงาน : คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา 169 ถนนลงหาดบางแสน
ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131

เบอร์โทรศัพท์ : 085-700-6196

เบอร์โทรศัพท์สถานที่ทำงาน : 038-102-328 เบอร์โทรสาร : 038-102-379

Email : attawut@buu.ac.th

Personal Website : <https://attawutn.github.io/>

2. การศึกษา

ปร.ด. (ภูมิสารสนเทศ), มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, กรุงเทพฯ, ปัจจุบัน

วท.ม. (ภูมิสารสนเทศศาสตร์), มหาวิทยาลัยบูรพา, ชลบุรี, 2560

- หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การวัดการเคลื่อนตัวของเปลือกโลกขณะเกิดแผ่นดินไหว ด้วยเทคนิค
DInSAR เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2557 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย

วท.บ. (ภูมิศาสตร์), มหาวิทยาลัยบูรพา, ชลบุรี, 2556

- หัวข้อวิจัย: การประยุกต์แบบจำลอง SWAT Model ในการจำลองปริมาณน้ำท่า กรณีศึกษา
ลุ่มน้ำพระปรัง จังหวัดสระแก้ว

- ได้รับการแต่งตั้งเป็นนายกสโมสรนิสิตคณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ในปี พ.ศ.2554

3. ประวัติการทำงาน

- ปี พ.ศ. 2561 – ปัจจุบัน ผู้ประสานงาน, ศูนย์ สอวน. วิชาภูมิศาสตร์ ภาควิชาวันออก
คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี
- ปี พ.ศ. 2556 – ปัจจุบัน เจ้าหน้าที่วิจัย, คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี
- ปี พ.ศ. 2555 – 2561 ผู้ช่วยนักวิจัย, ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาควิชาวันออก
มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี

4. รางวัลที่ได้รับ

ทุนการศึกษาในรูปแบบลดค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและทุนสนับสนุนการวิจัย
ประจำปีการศึกษา 2556, คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ทุนเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ COSPAR Capacity Building Workshop on Atmospheric Correction
of Earth Observation Data for Environmental Monitoring: Theory and Best Practices 4-8 พฤศจิกายน 2556
ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) บางเขน กรุงเทพฯ

ทุนเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ Geo-informatics Technology for Environmental and Disaster
Monitoring 28 -30 ตุลาคม 2558 ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ ศรีราชา ชลบุรี

ทุนสนับสนุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2559, คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

5. ประสบการณ์การฝึกอบรมและการพัฒนาทักษะ

Python for Data Science. Eastern Software Park, คณะวิทยาการสารสนเทศ, มหาวิทยาลัยบูรพา, 2562

Machine Learning by Andrew Ng. Stanford University, Online, 2019

Statement of Accomplishment For Python Programming Track. DataCamp, Online, 2019

Statement of Accomplishment For Data Scientist with R Track. DataCamp, Online, 2019

Intro to Data Analytics and Big Data. Chulalongkorn University, Online, 2019

Complete Guide to TensorFlow for Deep Learning with Python. Jose Portilla, Udemy.com,
Online, 2018

ECHOES IN SPACE : Introduction to Radar Remote Sensing. Eo-college, European Space
Agency (ESA), Online, 2017

Geo-informatics Technology for Environmental and Disaster Monitoring, Sirindhorn Center for Geo-informatics (SCGI), GISTDA, Space Krenovation Park, Chonburi, Thailand, 28/10/2015 – 30/10/2015

Atmospheric Correction of Earth Observation Data for Environmental Monitoring: Theory and Best Practices. COSPAR Capacity Building Workshop. GISTDA Training Center, Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization), Bangkok, Thailand, 4/11/2013 – 8/11/2013

6. ทักษะทางเทคนิคและความสามารถอื่นๆ

Program experience

- Office: Word, Excel, PowerPoint
- GIS: ArcGIS, QGIS
- Remote Sensing (Radar & Optical) : ENVI, SNAP , DORIS , StaMPS , GAMMA , SARSCAPE

Front-end Developer: HTML5 & CSS , JavaScript, WordPress

Web Administrator: <http://tice.buu.ac.th> , <http://geo.buu.ac.th> , <http://geolympic.buu.ac.th/>

Operation Systems: Windows , Linux, OS X

Programming Skill: Python, R, MATLAB/OCTAVE

Cloud Computing Skill: Amazon Web Service, Google Cloud Platform

7. ประสบการณ์การบริการแก่สังคม

ปี พ.ศ.2562 ผู้ประสานงานและร่วมดำเนินโครงการโครงการ GI-BUU Summer Camp ณ คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นการเผยแพร่ความรู้ทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ให้นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ชลบุรี และจังหวัดระยอง

ปี พ.ศ.2558 ผู้ร่วมดำเนินโครงการสำรวจพื้นที่ปลูกยางพาราที่มีอายุ 7 ปี ขึ้นไป ด้วยภาพถ่ายจากดาวเทียมบริเวณพื้นที่ภาคตะวันออก จากมติที่ประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2557 เรื่องแนวทางและวิธีการจ่ายเงินโครงการชดเชยรายได้แก่เกษตรกรชาวสวนยาง ซึ่งมีคณะรัฐมนตรี ข้อ 3 ให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน): สทอภ. ภายใต้งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ใช้ระบบดาวเทียมในการตรวจสอบพื้นที่เพาะปลูกยางพาราให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ประกอบการตรวจสอบพื้นที่ตามโครงการชดเชยรายได้แก่เกษตรกรชาวสวนยาง โดย สทอภ. ได้ดำเนินงาน “โครงการสำรวจยางพาราด้วยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม” ร่วมกับ

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ 5 แห่ง โดยภาคตะวันออก มอบหมายให้มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลพื้นที่ปลูกยางพาราที่มีอายุ 7 ปี ขึ้นไป

ปี พ.ศ.2558 ผู้ร่วมดำเนินโครงการบริการวิชาการ การพัฒนาศักยภาพด้านการศึกษาแก่ชุมชน ณ วัดตาลล้อม ตำบลเหมือง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา โดยมีการให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศศาสตร์ และมีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานของผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชน เพื่อนำไปจัดทำฐานข้อมูลชุมชนตาลล้อม1 และชุมชนตาลล้อม2

ปี พ.ศ.2558 ผู้ร่วมโครงการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ จังหวัด ชลบุรี โดยทำสำรวจปัญหาและความต้องการในการแก้ไขปัญหา น้ำแล้งและน้ำท่วมของประชาชนในระดับ จังหวัด ร่วมกับหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ปี พ.ศ.2556 ผู้ร่วมโครงการโครงการเสริมสร้างประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเบื้องต้น ระดับมัธยมศึกษา (Geoinformatics Camp) ณ ศูนย์ราชการศูนย์สภากาชาดไทย เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร เป็นการเผยแพร่ความรู้ทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ให้แก่ครูและนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาใน จังหวัดระยองและตราด

ปี พ.ศ.2555 ผู้ร่วมคณะสำรวจความต้องการใช้น้ำร่วมกับโครงการชลประทานสระแก้ว สำนัก ชลประทานที่ 9 กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นการสำรวจแหล่งน้ำทั้งหมดในจังหวัด สระแก้วและร่วมจัดเวทีประชาคมแก่ชุมชนในจังหวัดสระแก้ว เพื่อศึกษาความต้องการใช้น้ำและปัญหาที่เกิดขึ้น และจัดประชุมร่วมกับจังหวัดสระแก้วและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหา น้ำท่วมและน้ำแล้ง

ปี พ.ศ.2554 ผู้ร่วมดำเนินการโครงการ 4 คณะร่วมใจช่วยเหลือฟื้นฟูศาสนสถาน ณ วัดจันทน์กะพ้อ เนื่องด้วยเหตุการณ์อุทกภัยครั้งใหญ่ในรอบสิบปี ที่เกิดขึ้นในปี 2554 จังหวัดปทุมธานี เป็นจังหวัดหนึ่งที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์น้ำท่วมมาเป็นระยะเวลานาน และมีศาสนสถานหลายแห่งได้รับความเดือดร้อน โดย สโมสรนิสิตคณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ ร่วมกับสโมสรนิสิตคณะวิทยาการสารสนเทศ สโมสรนิสิตคณะ มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และสโมสรนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกันฟื้นฟูวัดจันทน์กะพ้อ อำเภอสว่างวีระ จังหวัดปทุมธานี เป็นหนึ่งในศาสนสถานได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์อุทกภัย โดยมีน้ำท่วมสูงกว่า ๑ เมตร มาเป็นเวลามากกว่าหนึ่งเดือน ทำให้สถานที่ภายในวัดได้รับความเสียหาย และจำเป็นต้องได้รับการฟื้นฟู อย่างเร่งด่วน ซึ่งภายในบริเวณนี้ นอกจากจะมีศาสนสถาน คือ วัดจันทน์กะพ้อแล้ว ยังมีโรงเรียนชุมชนวัด จันทน์กะพ้อ ซึ่งเป็นสถานศึกษาสำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา ที่ได้รับความเสียหายและต้องการได้รับการ ฟื้นฟูเช่นเดียวกัน

8. ผลงานโครงการวิชาการ

ปัทมา พอดี, อนุเผ่า ออบแพทย์, ประสิทธิ์ มากสิน และ**อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์**. 2560.การตรวจวัดการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนแม่จัน จังหวัดเชียงราย ด้วยเทคนิค Time-series InSAR. แหล่งทุน : สำนักงานเศรษฐกิจจากฐานชีวมวล (องค์การมหาชน) หรือ BEDO (วงเงินงบประมาณ 1,640,000 บาท)

สุพรรณ กาญจนสุธรรม, **อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์**, นราธิป เฟ่งพิศ, ธิปปิทย คำจันทร์, สมกมล รักวีรธรรม และ พรรณิกา เอียงปาน. 2560. โครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบเกษตรรายแปลงเพื่อการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี. ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา.

สุพรรณ กาญจนสุธรรม, **อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์**, นราธิป เฟ่งพิศ, ธิปปิทย คำจันทร์, สมกมล รักวีรธรรม และ พรรณิกา เอียงปาน. 2559. โครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบเกษตรรายแปลงเพื่อการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี. ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา.

สุพรรณ กาญจนสุธรรม, จำเนียร สงวนพวง, แก้ว นวลฉวี และ**อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์**. 2558. โครงการสนับสนุนข้อมูลภูมิสารสนเทศด้วยภาพถ่ายดาวเทียมในการตรวจสอบสิทธิ์ของเกษตรกรที่มีพื้นที่สวนยางเปิดกรีดเกินกว่า 15 ไร่. แหล่งเงินทุน : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (วงเงินงบประมาณ 760,000 บาท)

สุพรรณ กาญจนสุธรรม, **อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์**, นราธิป เฟ่งพิศ และ ธิปปิทย คำจันทร์. 2558. การจัดทำแผนที่รายแปลงของพื้นที่เกษตรกรรมโดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม บริเวณอำเภอมือง จังหวัดชลบุรี. ชลบุรี: ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา.

สุพรรณ กาญจนสุธรรม, วุฒิชัย แก้วแหวน, ปริญ หล่อพิทยากร, ธนิตา ไทยเกิดศรี. ดาวุฒิ กาลาเอส และ**อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์**. 2557. โครงการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำบูรณาการ จังหวัดชลบุรี. แหล่งเงินทุน : จังหวัดชลบุรี (วงเงินงบประมาณ 2,000,000 บาท)

อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์, ดาวุฒิ กาลาเอส, สุพรรณ กาญจนสุธรรม. 2557. การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อจำแนกพื้นที่ปลูกยางพาราและแผนที่รายแปลงจากข้อมูลดาวเทียม บริเวณจังหวัดตราด. ชลบุรี: ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา.

อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์, สุพรรณ กาญจนสุธรรม. 2556. การจำแนกพืชพรรณป่าชายเลน โดยใช้ภาพถ่ายหลายช่วงคลื่น บริเวณจังหวัดจันทบุรี. ชลบุรี: ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา.

9. ประสบการณ์การสอน

วิทยาการบรรยายและปฏิบัติการ : Urban Planning and Geographical Information System (GIS), สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 , 6 - 8 กุมภาพันธ์ 2562. ชลบุรี, 2562

วิทยาการบรรยายและปฏิบัติการ : AGRICULTURE MONITORING WITH SAR, สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 24 ธันวาคม 2561. โรงแรมท็อปแลนด์, พิษณุโลก, 2561

วิทยาการบรรยายและปฏิบัติการ : SAR Remote Sensing and Its Applications (รายวิชา 87852061 : Remote Sensing for Master Degree, สอนเป็นภาษาอังกฤษ), คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา, ชลบุรี, 2561

วิทยาการบรรยายและปฏิบัติการ: Introduction to Remote Sensing & Spectroradiometer (Remote Sensing 1), คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา, ชลบุรี, 2561

วิทยาการบรรยายและปฏิบัติการ : Introduction ESA Sentinel Application Platform (SNAP) and Surface Subsidence Monitoring with SNAP. SAR data application for measuring Mae Chan fault displacement training workshop. 19 - 21 มิถุนายน 2560. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย, เชียงราย, 2560

ผู้ช่วยอาจารย์สอนรายวิชา 876132 Script Programming ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557, คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา, ชลบุรี, ประเทศไทย, 2557

ผู้ช่วยอาจารย์สอนรายวิชา 876336 Geographic Information System 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557, คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา, ชลบุรี, ประเทศไทย, 2557

10. ผลงานทางวิชาการ

วารสารวิชาการ

อรรถวุฒิ นารอดุลพัฒน์ และณรงค์ พลธิรักษ. 2562. การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์รูปแบบการกระจายตัวการเกิดอุบัติเหตุเชิงพื้นที่และเวลาในอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี. วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิสารสนเทศศาสตร์แห่งประเทศไทย, อยู่ในระหว่างดำเนินการ

โชติกา รติชลียกุล, สุพรรณ กาญจนสุธรรม, ณรงค์ พลธิรักษ, แก้ว นวลฉวี และอรรถวุฒิ นารอดุลพัฒน์. 2562. การประเมินหาพื้นที่เหมาะสมในการปลูกข้าวพันธุ์สังข์หยด บริเวณอำเภอร่อนฉิม จังหวัดสงขลา โดยใช้ปัจจัยทางกายภาพพื้นที่ปลูกข้าวสังข์หยดจากจังหวัดพัทลุง. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า, ปีที่ 37, ฉบับที่ 3, กันยายน – ธันวาคม 2562, ISSN: 0857-0108

โชติการัตติยกุล, สุพรรณ กาญจนสุธรรม, ณรงค์ พลีรักษ์, แก้ว นวลฉวี และอรรณู นารกุลพัฒน์. 2560. การจำแนกพื้นที่ปลูกข้าวด้วยข้อมูลอนุกรมเวลา Sentinel-1 : พื้นที่ศึกษา อำเภอรอนดง จังหวัดสงขลา. วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิสารสนเทศศาสตร์แห่งประเทศไทย, ปีที่ 18, ฉบับที่ 18, พฤษภาคม - ธันวาคม 2560, ISSN: 1513-4261

อรรณู นารกุลพัฒน์, ปัทมา พอดี, สุพรรณ กาญจนสุธรรม, แก้ว นวลฉวี และปรีสาร รักวาทีน. 2560. การใช้เทคนิค Differential InSAR ในการศึกษาการเคลื่อนตัวของแผ่นดิน ขณะเกิดแผ่นดินไหวเชียงราย ขนาด Mw 6.3 ในประเทศไทย, วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิสารสนเทศศาสตร์แห่งประเทศไทย, ปีที่ 18 Special Issue, ISSN: 1513-4261 (ใช้สำหรับจบการศึกษาในระดับมหาบัณฑิต)

อรรณู นารกุลพัฒน์ และสุพรรณ กาญจนสุธรรม. 2560. การจำแนกชนิดพืชพรรณป่าชายเลน โดยใช้ภาพถ่ายหลายช่วงคลื่น บริเวณจังหวัดจันทบุรี. วารสารเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา, ปีที่ 2, ฉบับที่ 4, กรกฎาคม - ธันวาคม 2560, ISSN: 2465-4469

การประชุมวิชาการ

สาวตรี ลือชาอภิชาติกุล, ปัทมา พอดี, สุคนธ์เมธ จิตรมหันตกุล และอรรณู นารกุลพัฒน์. 2562. COSEISMIC SURFACE DEFORMATION OF THE JULY 4th-5th, 2019 RIDGECREST EARTHQUAKES (Mw 6.4 AND Mw 7.1), CALIFORNIA, USA: PRELIMINARY RESULTS USING DIFFERENTIAL InSAR TECHNIQUE. สัมมนาวิชาการ เรื่อง ธรณีพิบัติภัยในประเทศไทย ปี 2562, กรุงเทพฯ, 15 – 16 สิงหาคม 2562

Attawut Nardkulpat, Ratthaphum Khemchaloem and Phurith Meeprom. 2012. Coastal Erosion in Eastern Thailand. WEBCON2 at 33rd Asian Conference on Remote Sensing 2012 (ACRS 2012), Chon Buri, Thailand, 26 – 30 November 2012

อรรณู นารกุลพัฒน์. 2555. การประยุกต์แบบจำลอง SWAT Model ในการจำลองปริมาณน้ำท่า กรณีศึกษาลุ่มน้ำพระปรัง จังหวัดสระแก้ว. การประชุมวิชาการนิสิต นักศึกษาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปทุมธานี, 25 – 26 ตุลาคม 2555