Academic Portfolio

นายอรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์
นิสิตปริญญาเอก สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ
คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สารบัญ

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

นายอรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์
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 ถนนลงหาคบางแสน

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.ค. (ภูมิสารสนเทศ), มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, กรุงเทพ, ปัจจุบัน

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

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

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

- หัวข้อวิจัย: การประยุกต์แบบจำลอง SWAT Model ในการจำลองปริมาณน้ำท่า กรณีศึกษา ลุ่มน้ำพระปรง จังหวัดสระแก้ว
- ได้รับการแต่งตั้งเป็นนายกสโมสรนิสิตคณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ในปี พ.ศ.2554



3. ประวัติการทำงาน

ผู้ช่วยนักวิจัย, ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออก, มหาวิทยาลัยบูรพา, ชลบุรี 2555 – 2556, ภายใต้ผู้อำนวยการ: รศ.อัณชา ก.บัวเกษร

2556 – 2561, ภายใต้ผู้อำนวยการ: คร.สุพรรณ กาญจนสุธรรม เจ้าหน้าที่วิจัย, คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา, ชลบุรี, 2556 - ปัจจุบัน ผู้ประสานงาน, ศูนย์ สอวน. วิชาภูมิศาสตร์ ภาคตะวันออก, คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา, ชลบุรี, 2561 – ปัจจุบัน

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 สำนักงานพัฒนาเทค ใน โลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.2554 ผู้ร่วมดำเนินการ โครงการ 4 คณะร่วมใจช่วยเหลือฟื้นฟูศาสนสถาน ณ วัดจันทน์กะพ้อ เนื่องด้วยเหตุการณ์อุทกภัยครั้งใหญ่ในรอบสิบปี ที่เกิดขึ้นในปี 2554 จังหวัดปทุมธานี เป็นจังหวัดหนึ่งที่ได้รับ ผลกระทบจากสถานการณ์น้ำท่วมมาเป็นระยะเวลานาน และมีศาสนสถานหลายแห่งได้รับความเดือดร้อน โดย สโมสรนิสิตคณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ ร่วมกับสโมสรนิสิตคณะวิทยาการสารสนเทศ สโมสรนิสิตคณะ มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และสโมสรนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกันฟื้นฟูวัดจันทน์กะพ้อ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี เป็นหนึ่งในศาสนสถานที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์อุทกภัย โดยมีน้ำท่วมสูงกว่า ๑ เมตร มาเป็นเวลามากกว่าหนึ่งเดือน ทำให้สถานที่ภายในวัดได้รับความเสียหาย และจำเป็นต้องได้รับการฟื้นฟู อย่างเร่งด่วน ซึ่งภายในบริเวณนี้ นอกจากจะมีศาสนสถาน คือ วัดจันทน์กะพ้อแล้ว ยังมีโรงเรียนชมชนวัด

จันทน์กะพ้อ ซึ่งเป็นสถานศึกษาสำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา ที่ได้รับความเสียหายและต้องการได้รับการ ฟื้นฟูเช่นเดียวกัน

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

ปี พ.ศ.2556 ผู้ร่วมโครงการโครงการเสริมสร้างประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเบื้องต้น ระดับมัธยมศึกษา (Geoinformatics Camp) ณ ศูนย์ราชการุณย์สภากาชาตไทย เขาถ้าน อำเภอคลองใหญ่ จังหวัด ตราด เป็นการเผยแพร่ความรู้ทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ให้แก่ครูและนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาใน จังหวัดระยองและตราด

ปี พ.ศ.2558 ผู้ร่วมโครงการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ จังหวัด ชลบุรี โดยทำสำรวจปัญหาและความต้องการในการแก้ไขปัญหาน้ำแล้งและน้ำท่วมของประชาชนในระดับ จังหวัด ร่วมกับหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ปี พ.ศ.2558 ผู้ร่วมดำเนินโครงการบริการวิชาการ การพัฒนาศักยภาพด้านการศึกษาแก่ชุมชน ณ วัดตาล ล้อม ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยมีการให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศศาสตร์ และมีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานของผู้ที่อาศัยภายในชุมชน เพื่อนำไปจัดทำฐานข้อมูลชุมชนตาลล้อม 1 และ ชุมชนตาลล้อม2

ปี พ.ศ.2558 ผู้ร่วมดำเนินโครงการสำรวจพื้นที่ปลูกยางพาราที่มีอายุ 7 ปี ขึ้นไป ด้วยภาพถ่ายจาก ดาวเทียมบริเวณพื้นที่ภาคตะวันออก จากมติที่ประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2557 เรื่องแนวทาง และวิธีการจ่ายเงินโครงการชดเชยรายได้แก่เกษตรกรชาวสวนยาง ซึ่งมติคณะรัฐมนตรี ข้อ 3ให้กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน): สทอภ. ภายใต้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใช้ระบบดาวเทียมในการตรวจสอบพื้นที่เพาะปลูกยางพาราให้มีความ ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ประกอบการตรวจสอบพื้นที่ตามโครงการชดเชยรายได้แก่เกษตรกร ชาวสวนยางโดย สทอภ. ได้ดำเนินงาน "โครงการสำรวจยางพาราด้วยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม" ร่วมกับ ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ 5 แห่งโดยภาคตะวันออก มอบหมายให้มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นผู้คำเนินการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลพื้นที่ปลูกยางพาราที่มีอายุ 7 ปี ขึ้นไป

ปี พ.ศ.2562 ผู้ประสานงานและร่วมคำเนินโครงการ โครงการ GI-BUU Summer Camp ณ คณะภูมิ สารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นการเผยแพร่ความรู้ทางค้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ให้แก่นักเรียนใน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ชลบุรี และจังหวัดระยอง

8. ผลงานโครงการวิชาการ

อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์, สุพรรณ กาญจนสุธรรม. 2556. การจำแนกพืชพรรณป่าชายเลน โดยใช้ ภาพถ่ายหลายช่วงคลื่น บริเวณจังหวัดจันทบุรี. ชลบุรี: ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาค ตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา.

อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์, คาวุฒิ กาลาเอส, สุพรรณ กาญจนสุธรรม. 2557. การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิ สารสนเทศเพื่อจำแนกพื้นที่ปลูกยางพาราและแผนที่รายแปลงจากข้อมูลคาวเทียม บริเวณจังหวัคตราค. ชลบุรี: ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบุรพา.

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

สุพรรณ กาญจนสุธรรม, **อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์**, นราธิป เพ่งพิศ และ ธิปไตย คำจันทร์.2558.การ จัดทำแผนที่รายแปลงของพื้นที่เกษตรกรรมโดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม บริเวณอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี. ชลบุรี: ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบุรพา.

สุพรรณ กาญจนสุธรรม, จำเนียร สงวนพวก, แก้ว นวลฉวี และ**อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน**์. 2558. โครงการสนับสนุนข้อมูลภูมิสารสนเทศด้วยภาพถ่ายดาวเทียมในการตรวจสอบสิทธิ์ของเกษตรกรที่มีพื้นที่สวน ยางเปิดกรีดเกินกว่า 15 ไร่. แหล่งเงินทุน : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การ มหาชน) (วงเงินงบประมาณ 760,000 บาท)

สุพรรณ กาญจนสุธรรม, อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์, นราธิป เพ่งพิศ, ธิปไตย คำจันทร์, สมกมล รักวีร ธรรม และ พรรณิกา เอี้ยงปาน. 2559. โครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบเกษตรรายแปลงเพื่อการบริหารจัดการ เชิงพื้นที่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี. ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา.

ป้ทมา พอดี, อนุเผ่า อบแพทย์, ประสิทธิ์ มากสิน และ**อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒ**น์. 2559.การตรวจวัดการ เคลื่อนตัวของรอยเลื่อนแม่จัน จังหวัดเชียงราย ด้วยเทคนิค Time-series InSAR. แหล่งทุน : สำนักงานเศรษฐกิจ จากฐานชีวมวล (องค์การมหาชน) หรือ BEDO (วงเงินงบประมาณ 1,640,000 บาท)

9. ประสบการณ์การสอน

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

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

วิทยากรบรรยายและปฏิบัติการ: 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

วิทยากรบรรยายและปฏิบัติการ: Introduction to Remote Sensing & Spectroradiometer (Remote Sensing 1), คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์, มหาวิทยาลัยบุรพา, ชลบุรี, 2561

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

วิทยากรบรรยายและปฏิบัติการ: AGRICULTURE MONITORING WITH SAR, สำนักงาน เศรษฐกิจการเกษตร, 24 ธันวาคม 2561. โรงแรมที่อปแลนค์, พิษณุโลก, 2561

วิทยากรบรรยายและปฏิบัติการ: Urban Planning and Geographical Information System (GIS), สำนักงานป้องกันควบคุม โรคที่ 6, 6 - 8 กุมภาพันธ์ 2562. ชลบุรี, 2562

10. ผลงานทางวิชาการ

วารสารวิชาการ

อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์, ป้ามา พอดี, สุพรรณ กาญจนสุธรรม, แก้ว นวลฉวี และปรีสาร รักวาทิน. 2560. การใช้เทคนิค Differential InSAR ในการศึกษาการเคลื่อนตัวของแผ่นดิน ขณะเกิดแผ่นดินใหวเชียงราย ขนาด Mw 6.3 ในประเทศไทย, วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิสารสนเทศศาสตร์แห่ง ประเทศไทย, ปีที่ 18 Special Issue, ISSN: 1513-4261 (ใช้สำหรับจบการศึกษาในระดับมหาบัณฑิต)

โชติกา รติชลิยกุล, สุพรรณ กาญจนสุธรรม, ณรงค์ พลีรักษ์, แก้ว นวลฉวี และ**อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์.** 2560. การจำแนกพื้นที่ปลูกข้าวด้วยข้อมูลอนุกรมเวลา Sentinel-1 : พื้นที่ศึกษา อำเภอระ โนด จังหวัดสงขลา. วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะ ใกลและสารสนเทศภูมิสารสนเทศศาสตร์แห่งประเทศไทย, ปีที่ 18, ฉบับที่ 18, พฤษภาคม - ธันวาคม 2560, ISSN: 1513-4261

อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์ และสุพรรณ กาญจนสุธรรม. 2560. การจำแนกชนิคพืชพรรณป่าชายเลน โดย ใช้ภาพถ่ายหลายช่วงคลื่น บริเวณจังหวัดจันทบุรี. วารสารเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา, ปีที่ 2, ฉบับที่ 4, กรกฎาคม – ธันวาคม 2560, ISSN: 2465-4469 โชติกา รติชลิยกุล, สุพรรณ กาญจนสุธรรม, ณรงค์ พลีรักษ์, แก้ว นวลฉวี และ**อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์.** 2562. การประเมินหาพื้นที่เหมาะสมในการปลูกข้าวพันธุ์สังข์หยด บริเวณอำเภอระ โนค จังหวัดสงขลา โดยใช้ ปัจจัยทางกายภาพพื้นที่ปลูกข้าวสังข์หยดจากจังหวัดพัทลุง. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า, ปีที่ 37, ฉบับที่ 3, กันยายน – ธันวาคม 2562, ISSN: 0857-0108

อรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์ และณรงค์ พลีรักษ์. 2562. การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการ วิเคราะห์รูปแบบการกระจายตัวการเกิดอุบัติเหตุเชิงพื้นที่และเวลาในอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี. วารสาร สมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิสารสนเทศศาสตร์แห่งประเทศไทย, อยู่ในระหว่างคำเนินการ

การประชุมวิชาการ

อรรถวูฒิ นารถกุลพัฒน์. 2555. การประยุกต์แบบจำลอง SWAT Model ในการจำลองปริมาณน้ำท่า กรณีศึกษาลุ่มน้ำพระปรง จังหวัดสระแก้ว. การประชุมวิชาการนิสิต นักศึกษาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศแห่ง ประเทศ ครั้งที่ 5 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปทุมธานี, 25 – 26 ตุลาคม 2555

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

สาวิศรี ลือชาอภิชาติกุล, ป้ทมา พอดี, สุคนธ์เมธ จิตรมหันตกุล และอรรถวุฒิ นารถกุลพัฒน์. 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. สัมนาวิชาการ เรื่อง ธรณีพิบัติภัยในประเทศไทย ปี 2562, กรุงเทพ, 15 – 16 สิงหาคม 2562