

ภาคผนวกแผนงานวิจัย ง
ประวัตินักวิจัยโครงการย่อยที่ 2

หัวหน้าโครงการวิจัยย่อยที่ 2

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) รองศาสตราจารย์ ดร.สัจจะ เสถบุตร
(ภาษาอังกฤษ) Associate Professor Dr. Sacha Sethaputra
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 1009 00175 42 1
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail

หน่วยงาน	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์)
สถานที่ติดต่อ	63 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120
หมายเลขโทรศัพท์	037-322607
หมายเลขโทรสาร	037-322607
E-mail address	sacha.sethaputra@gmail.com
5. ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2518	D.Eng, Applied Hydraulics, Asian Institute of Technology, Thailand
พ.ศ. 2524	M.S., Civil Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA
พ.ศ. 2516	M.Eng, Applied Hydraulics, Asian Institute of Technology, Thailand
พ.ศ. 2513	B.Eng (Second Class Honor), Mechanical Engineering, University of New South Wales, Sydney, AUS.
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ
 - Hydrological study of river basin
 - Small scale irrigation system
 - Rural water development
 - Flood control analysis
 - Water supply leakage management
 - Water management planning
 - Water assessment of river basin

- Environmental impact analysis

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย :

โครงการ “Selected Technical Information on Water Resources in ASEAN” ให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (1,250,000 บาท)

7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :

โครงการ “Selected Technical Information on Water Resources in ASEAN” ให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (1,250,000 บาท)

7.3 งานวิจัยกำลังทำ :

โครงการ “Water Investment Framework in Bang Pakong River Basin” ให้แก่องค์การเพื่ออาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ (618,260 บาท)

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) ดร.ปฐวิภัส สุนทรนนท์
(ภาษาอังกฤษ) Dr. Puripus Soonthornnonda

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 9611 00126 52 6

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรักษ์

4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร และ e-mail

หน่วยงาน	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องค์กรักษ์)
สถานที่ติดต่อ	63 หมู่ 7 ตำบลองค์กรักษ์ อำเภองค์กรักษ์ จังหวัดนครนายก 26120
หมายเลขโทรศัพท์	02-6495000 ต่อ 2093
หมายเลขโทรสาร	037-322607
E-mail address	puripus@swu.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2550	Ph.D., Environmental Engineering, University of Wisconsin-Milwaukee, Milwaukee, Wisconsin, USA
พ.ศ. 2544	M.S., Civil Engineering, Bradley University, Peoria, Illinois, USA
พ.ศ. 2516	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (โยธา) สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ
 - การบริหารจัดการปริมาณและคุณภาพน้ำฝนชะล้างผิวดิน (Stormwater management)
 - การวิเคราะห์คุณภาพของตะกอนในแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติ (Sediment Quality Analysis)
 - การวิเคราะห์การพัฒนาพื้นที่แบบมีผลกระทบต่ำต่อสิ่งแวดล้อม (Low-impact development, LID)
 - การจำลองที่มาของมลพิษทางน้ำโดยใช้แบบจำลองที่ผู้ได้รับผลกระทบได้รับ (Receptor models)
 - แบบจำลองการหาค่าที่เหมาะสม (Optimization models) ในการใช้ Stormwater best management practices (BMPs)

- การบริหารจัดการมลพิษที่ไม่ทราบแหล่งกำเนิดที่แน่นอน (Non-point source pollution) โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information Systems, GIS)

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอก

ผู้ร่วมวิจัยโครงการวิจัย :

- โครงการ “Selected Technical Information on Water Resources in ASEAN” ให้กับกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (1,250,000 บาท)
- โครงการ “Asia Water Development Outlook 2010” ให้กับองค์การเพื่ออาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ (100,350 บาท)
- โครงการวิจัย “Stormwater Quality Data Analysis 2000-2006 for the Greater Milwaukee Area, Wisconsin, USA, Phases I & II” ปี 2547-2551 เงินทุนวิจัยทั้งหมดประมาณ \$ 326,835

งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์:

1. Ekphisutsuntorn, P., Wongwises, P., Chinnarasri, C., Humphries, U., and Vongvisessomjai, S. (2010), Numerical modeling of erosion for muddy coast at Bangkhuntien Shoreline, Thailand, International Journal of Civil and Environmental Engineering, Vol. 2 (4): 230-240.
2. Soonthornnonda P., Zou Y., Christensen E.R. and Li A. (2554), PCBs in Great Lakes sediments, determined by positive matrix factorization, JOURNAL OF GREAT LAKES RESEARCH, 37: 54-63.
3. Soonthornnonda P., Christensen E.R. and Liu Y., Li J, (2551), A washoff model for stormwater pollutants, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 402 (2-3): 248-256.
4. Soonthornnonda P. and Christensen E.R.(2551) Source apportionment of pollutants and flows of combined sewer, WATER RESEARCH, 42 (8-9): 1989-1998.
5. Soonthornnonda P. and Christensen E.R. (2551) A load model based on antecedent dry periods for pollutants in stormwater, WATER ENVIRONMENT RESEARCH, 80 (2): 162-171.
6. Dilmaghani S., Henry I.C., Soonthornnonda P., Christensen E.R. and Henry R.C. (2550) Harmonic analysis of environmental time series with missing data or irregular sample spacing, ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 41(20): 7030-7038.
7. Seth I., Soonthornnonda P. and Christensen E.R. (2549) Use of GIS in urban storm-water modeling, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING-ASCE, 132 (12): 1550-1552

งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ:

- หัวหน้าโครงการ “แหล่งกำเนิดของโลหะหนักในผิวดตะกอนของแม่น้ำนครนายก” ให้กับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) (480,000 บาท)
- ผู้ร่วมวิจัยโครงการ “แหล่งกำเนิดของมลพิษทางน้ำในแม่น้ำนครนายก: การใช้แบบจำลองหาแหล่งกำเนิดที่ส่งผลต่อปริมาณมลพิษที่ผู้ได้รับผลกระทบได้รับ” ให้กับงบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (900,000 บาท)
- ผู้ร่วมวิจัยโครงการ “Water Investment Framework in Bang Pakong River Basin” ให้กับองค์การเพื่ออาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ (618,260 บาท)

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) ดร.ชัยวัฒน์ เอกวัฒน์พานิชย์
(ภาษาอังกฤษ) Dr. Chaiwat Ekkawatpanit

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 1697 00081 11 1

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสารและ e-mail

หน่วยงาน	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
สถานที่ติดต่อ	126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
หมายเลขโทรศัพท์	02-4709138
หมายเลขโทรสาร	02-4279063
E-mail address	chaiwat.ekk@kmutt.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. 2550	Ph.D., Civil and Environmental Engineering Tohoku University, Sendai, Japan
ปี พ.ศ. 2544	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต(วศ.ม.)สาขาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปี พ.ศ. 2540	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต(วศ.บ.)สาขาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ
 - Hydrology
 - Hydrological and water resources modeling
 - GIS
 - Water conflicts
 - Water Resources Management

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ
หน้าโครงการวิจัย : โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศในรูปแบบจำลองทางอุทกวิทยา

งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์:

- 1) Ekkawatpanit, C., Kazama, S., Sawamoto, M., and Ranjan, P., 2009. Assessment of water conflict in Mae Chaem River Basin, Northern Thailand. *Water International*, 34(2), 242–263.
- 2) Petchprayoon, P., Blanken, P.D., Ekkawatpanit, C., Hussein, K., 2010. Hydrological impacts of land use/land cover change in a large river basin in central-northern Thailand. *International Journal of Climatology*.30(13),1917-1930
- 3) Ekkawatpanit, C., Kazama, S., Sawamoto, M.,and Ranjan, P., (in review) Evaluation of the inequality of water resources. *ICE – Water Management*.
- 4) Ekkawatpanit, C., Kazama, S., Sawamoto, M., 2005. Inundation Model Application in Yom River Basin, Proceedings of the Annual Session of the Japanese Society of Civil Engineers - Tohoku Branch, Sendai, March 11, 2005.
- 5) Ekkawatpanit, C., Kazama, S., Sawamoto, M., 2006. Application of Geographic Information System on Soil Erosion Estimation in Mae Chaem River Basin, Proceedings of the Annual Session of the Japanese Society of Civil Engineers - Tohoku Branch, Hachinohe, March 10, 2006.
- 6) Ekkawatpanit, C., Kazama, S., Sawamoto, M., Wongsas, S., 2006. Soil erosion evaluation in Mae Cheam River by using GIS and numerical model, Proceedings of the 15th congress the APD/IAHR, Vol.1, pp.677-684.
- 7) Ekkawatpanit, C., Kazama, S., Sawamoto, M., Wongsas, S., 2006. Numerical Simulation of Soil Erosion in Mae Cheam River Basin During Flood Period, 3rd Asia Pacific Association of Hydrology and Water Resources (APHW), 16 - 18 October 2006.
- 8) Ekkawatpanit, C., Kazama, S., Sawamoto, M., 2007. Effect of land use change on water resources in Mae Chaem River basin, Proceedings of the Annual Session of the Japanese Society of Civil Engineers - Tohoku Branch, Yamagata, March 3, 2007.
- 9) Wongsas, S., Ekkawatpanit, C., Treerittiwitaya, K., 2010. Effect of sea water level change on the management in the Lower Thachin River, Thailand. Proceedings of the International Symposium on Coastal Zones and Climate Change: Assessing the Impacts and Developing Adaptation Strategies, 12 – 13 April 2010, Monash University, Australia
- 10) Wannawong, W., Wongwisas, P., Ekphisutsuntorn, P., Ekkawatpanit, C., Humphries, U.W., Numerical Study of the Effect of Wind Waves Generated by Tropical Cyclones Using Wave Model / Proceedings of the 2011 Solutions to Coastal Disasters Conference Solutions to Coastal Disasters 2011, ASCE , 12 -13 March 2009, pp.257-269.

- 11) Assessment of the Climate Change Effect on Annual Runoff / Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.7, July-September, pp. 35-40.
- 12) Ekkawatpanit, C., Buranathanitt, T., 2001. The Development of Flood Warning System for Chumphon Municipality, Proceedings of the 8th National Convention on Civil Engineering, October 23 25, 2001(in Thai).
- 13) Wongsas, S., Ekkawatpanit, C., Treerittiwitaya, K., 2009. Effect of global warming on Hydraulic and salinity behaviors in the Lower Thachin River, Proceedings of the 4th THAICID, Bangkok, Thailand (in Thai).
- 14) Treerittiwitaya, K., Ekkawatpanit, C., Wongsas, S., 2009. The effect of sea level change on the Lower Thachin River, Proceedings of the 14th National Convention on Civil Engineering, Nakhonratsima, Thailand (in Thai).
- 15) Buranet.B., Ekkawatpanit,C., Chinnarasri, C., 2009. The effect of land use change on catchment hydrology in Huay Kraseaw Basin, Proceedings of the 3th National Convention on Water Resources Engineering, Nakhon Nayok, Thailand (in Thai).
- 16) Treerittiwitaya, K., Ekkawatpanit, C., Wongsas, S.,2009.Effect of sea level change on paddy field in the lower Thachin River Basin, Proceedings of the 3th National Convention on Water Resources Engineering, Nakhon Nayok, Thailand (in Thai).
- 17) Ekkawatpanit, C., Wongsas, S., 2010. Effect of Sea Water Level Change on the Farmlands in the Thachin Estuaries, The First Climate Thailand Conference 2010: National Risks and Opportunities in Global Climate Changes, 19 – 21 August 2010, Nonthaburi, Thailand.

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) ดร.เสฏฐา ศาสนันทน์
(ภาษาอังกฤษ) Dr.Setta Sasananan
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 1002 00159 78 3
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
 หน่วยงาน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
 สถานที่ติดต่อ 63 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์
 จังหวัดนครนายก 26120
 หมายเลขโทรศัพท์ 02-6495000 ต่อ 2080
 หมายเลขโทรสาร 037-322607
 E-mail address e41stomos@yahoo.com

5. ประวัติการศึกษา

- ปี พ.ศ. 2552 Ph.D., Environmental Engineering, University of Tasmania, Australia
- ปี พ.ศ. 2541 M.S., Structural Engineering, University of Liverpool, UK
- ปี พ.ศ. 2537 วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (สุขาภิบาล), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปี พ.ศ. 2535 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (โยธา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ปี พ.ศ. 2533 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ทรัพยากรน้ำ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองด้านอุทกวิทยา และสิ่งแวดล้อม
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการศึกษาความเหมาะสม
และผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดหาแหล่งน้ำ
- ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมประปา
- Intelligent Control Systems for Water Supply Facilities
- Intelligent Control Systems for Wastewater Treatment Facilities

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์:

Waters, T. P., Brennan, M. J. and Sasananan S. (2004) Identifying the foundation stiffness of a partially embedded post from vibration measurements, JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, 274 (1-2): 137-161.

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวพุดิตา เดชสูงเนิน
(ภาษาอังกฤษ) Ms. Putita Dechsoongneon
2. หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1 4099 00637 67 9
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยนักวิจัย ศูนย์แห่งความยอดเยี่ยมทางวิศวกรรมเพื่อความยั่งยืน
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail :
 หน่วยงาน ศูนย์แห่งความยอดเยี่ยมทางวิศวกรรมเพื่อความยั่งยืน
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรักษ์
 สถานที่ติดต่อ 3 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก คลอง 16
 ต.องค์กรักษ์ อ.องค์กรักษ์ จ.นครนายก 26120
 หมายเลขโทรศัพท์ 082-4521014
 E-mail address d.putita@gmail.com
5. ประวัติการศึกษา
 ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วิศวกรรมโยธา
 สถาบัน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ปีที่จบ พ.ศ. 2556
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ
 วิศวกรรมโยธา
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกต่างประเทศ
 7.1 งานตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ
 - 7.1.1 พุดิตา เดชสูงเนิน, ภูริภัต สุนทรนนท์, ชัยวัฒน์ เอกวัฒน์พาณิชย์, สัจจะ เสถบุตร และ ชัยยุทธ ชินณะราศรี. (2556). “แนวคิดการพัฒนาโครงสร้างองค์กรหลัก ด้านน้ำบนพื้นฐานความคิดเห็นที่พ้องกันทางสถิติ”, การประชุมวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 5, 5-6 กันยายน, เชียงราย.
 - 7.1.2 พุดิตา เดชสูงเนิน, ภูริภัต สุนทรนนท์, ชัยวัฒน์ เอกวัฒน์พาณิชย์, ธรรมบุญ รัศมี มาสเมือง, สัจจะ เสถบุตร และ ชัยยุทธ ชินณะราศรี. (2557). “การพัฒนาโครงสร้างองค์กรหลักด้านน้ำและประเด็นกฎหมายในประเทศไทย”, การประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19, 14-16 พฤษภาคม, ขอนแก่น.