

ชื่อ: นางขวัญสิรินภา ณะวงศ์
วัน/เดือน/ปีเกิด: 13 พฤษภาคม พ.ศ.2527
สถานที่เกิด: กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย
สัญชาติ: ไทย
เชื้อชาติ: ไทย
สถานภาพ: สมรส
เพศ: หญิง
ที่อยู่ปัจจุบัน: 297/7 ถ.พหลโยธิน ตำบลแม่ต๋ำ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา 56000
ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน: 11 หมู่ 6 หมู่บ้านม่อนป่ายาง ตำบลหนองแรด อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย 57230
โทรศัพท์มือถือ: 09-0014-6027
อีเมลล์: job.thanawong@gmail.com, kwansirinapa.th@up.ac.th



ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2552-2557 สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย จังหวัดปทุมธานี
ปริญญาเอก คณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมทางน้ำและการจัดการ
เกรดเฉลี่ย 3.67
วิทยานิพนธ์เรื่อง: Integrated Analyses of Techno-Economic and Environmental Efficiencies of Hom Mali Rice Cropping Systems in Thailand

พ.ศ. 2549-2551 สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย จังหวัดปทุมธานี
ปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมทางน้ำและการจัดการ
เกรดเฉลี่ย 3.52
วิทยานิพนธ์เรื่อง: Flood Alleviation in Chao Phraya River Basin

พ.ศ. 2545-2549 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
เกียรตินิยมอันดับ 2
เกรดเฉลี่ย 3.27

พ.ศ. 2543-2545 โรงเรียนสายน้ำผึ้ง ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี
มัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทย์-คณิต เกรดเฉลี่ย 3.51

รางวัลทางวิชาการและทุนการศึกษาที่ได้รับ

- พ.ศ. 2552 ได้รับทุนการศึกษาจากรัฐบาลไทย และหน่วยงานจากประเทศฝรั่งเศส CIRAD ATP/OAM เพื่อศึกษาต่อระดับปริญญาเอกคณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมทางน้ำและการจัดการ
- พ.ศ. 2549 ได้รับพระราชทานทุนเล่าเรียนหลวงเพื่อการพัฒนาการศึกษาในภูมิภาคเอเชีย จากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อศึกษาระดับปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมทางน้ำและการจัดการ
- พ.ศ. 2549 ได้รับเกียรตินิยมนจากการจบการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- พ.ศ. 2548 ได้รับทุนการศึกษาเรียนดี (เกรดเฉลี่ยสะสมสูงสุดในระดับชั้น) ประจำปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- พ.ศ. 2548 ได้รับทุนการศึกษาเรียนดี (ยกเว้นการชำระค่าเล่าเรียนปีการศึกษา 2/48) ประจำปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- พ.ศ. 2548 ได้รับทุนการศึกษาเรียนดี (ยกเว้นการชำระค่าเล่าเรียนปีการศึกษา 1/48) ประจำปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- พ.ศ. 2547 ได้รับทุนการศึกษาเรียนดี (ยกเว้นการชำระค่าเล่าเรียนปีการศึกษา 2/47) ประจำปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- พ.ศ. 2547 ได้รับทุนการศึกษาเรียนดี (ยกเว้นการชำระค่าเล่าเรียนปีการศึกษา 1/47) ประจำปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประสบการณ์การการทำงานวิจัย

- พ.ศ. 2566 ผู้ร่วมวิจัย เรื่อง “การพัฒนาการบริหารจัดการน้ำอย่างชาญฉลาดของหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดพะเยาด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลในการแก้ปัญหาภัยแล้งแหล่งทุนหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)” งบประมาณปี 2566
- พ.ศ. 2565 ผู้ร่วมวิจัย เรื่อง “การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการบริหารจัดการน้ำทางการเกษตรในการรับมือภัยแล้งในจังหวัดพะเยา” โครงการย่อยภายใต้แผน “การ

บริหารจัดการน้ำยั่งยืนด้วยระบบอัจฉริยะ (Smart Water Solution) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในพื้นที่วิกฤตภัยแล้งซ้ำซากทางการเกษตร ลุ่มน้ำอิงตอนบน จังหวัดพะเยา” ทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ปีงบประมาณ 2565

พ.ศ. 2563 หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาระบบการพยากรณ์น้ำหลากในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ” โครงการย่อยภายใต้แผน “ระบบการบริหารจัดการน้ำแม่นยำสูง เพื่อรับมือกับภัยพิบัติซ้ำซากในพื้นที่ปลูกข้าวหอมมะลิ ลุ่มน้ำโขงเหนือ” ทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม Flagship 2563 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สัญญาเลขที่ วช.อว.(อ)(ภส)/190/2563

พ.ศ. 2562 ผู้ร่วมวิจัย เรื่อง “การประเมินน้ำต้นทุนในจังหวัดพะเยา” งบประมาณ 2562 สัญญาเลขที่ RD62007

ประสบการณ์การทำงาน

- พ.ศ. 2559 – ปัจจุบัน
สาขาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
ตำแหน่ง อาจารย์
- อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
- พ.ศ. 2559
วิทยาลัยการอาชีพเทิง จังหวัดเชียงราย
ตำแหน่ง ครูพิเศษสอน
- ครูประจำ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
- พ.ศ. 2551-2552
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย จังหวัดปทุมธานี
ตำแหน่ง นักวิจัย
- พ.ศ. 2552: ชื่อโครงการ ผลกระทบของระดับน้ำจากการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่
 - ทำการศึกษาและวิเคราะห์การเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเล และวิเคราะห์พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการที่ระดับน้ำทะเลเพิ่มขึ้น
 - จัดสมมนาทางวิชาการของโครงการสองครั้ง
 - จัดเตรียมระบบ GIS Database ของโครงการ
- พ.ศ. 2552: จัดเตรียมเอกสารการสอนวิชา Flood and Drought

- พ.ศ. 2551: ชื่อโครงการ บริหารจัดการน้ำลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา และลุ่มแม่น้ำท่าจีน
 - วิเคราะห์ระดับน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา และลุ่มน้ำท่าจีน และคาดการณ์พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ โดยใช้โปรแกรม AIT River Network Model
 - จัดเตรียมคู่มือการใช้งานโปรแกรม AIT River Network Model
 - เป็นผู้ฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรม AIT River Network Model ให้แก่เจ้าหน้าที่กรมชลประทาน
- พ.ศ. 2551-2552

มหาลัยศรีปทุม กรุงเทพมหานคร
ตำแหน่งอาจารย์มหาวิทยาลัย

 - อาจารย์ประจำวิชา วิศวกรรมชลศาสตร์ (Hydraulic Engineering)
 - อาจารย์ประจำวิชา ปฏิบัติการกลศาสตร์ (Laboratory of Fluid Mechanics)
- พ.ศ. 2549

บริษัท Water Development and Consultant Group, Ltd.
ตำแหน่ง วิศวกร

 - ชื่อโครงการ การคาดการณ์น้ำท่วมในลุ่มน้ำเจ้าพระยา โดยทำการคาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาโดยใช้โปรแกรม Info Work RS
 - ชื่อโครงการ ออกแบบระบบระบายน้ำในอำเภอสามชุก อำเภอศรีประจัน และอำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี โดยทำการออกแบบระบบระบายน้ำทั้งสามอำเภอโดยใช้โปรแกรม Info Work CS
- พ.ศ. 2548

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
กรุงเทพมหานคร
ตำแหน่ง นิสิตช่วยสอน

 - จัดเตรียมเอกสารการสอนวิชา กลศาสตร์ของไหล (Fluid Mechanics)
 - ตรวจการบ้านวิชา กลศาสตร์ของไหล (Fluid Mechanics)

ทักษะและความสามารถพิเศษอื่นๆ

- สามารถพูด อ่าน เขียน ภาษาอังกฤษได้ดี
- สามารถใช้โปรแกรมทางด้านคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ได้ดี เช่น Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint and Visio), Photoshop, Illustrator, SWAT, SimaPro, DEA model, Mike software

(MIKE 11, MIKE Basin), GIS software (ArcView, ArcGIS, MapInfo), HEC software (HecHMS, HecRessim, HecRas), CropWat, AutoCad

- มีความสามารถในการล้างเครื่องลงโปรแกรมและแก้ปัญหาเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ดี
- มีความรับผิดชอบและมีมนุษยสัมพันธ์ดี

ผลงานทางวิชาการ

ทศพล ทุงฝนภูมิ ศุภณัฐ กาศสนุก ลิปปกร สุขโกชน์ อาทิตย์ เรืองยศ ปาลีณี สุमितสุวรรณค์ ขวัญสิรินภา ณะวงค์ และ สุริยาวัธ ปรธอัย (2565). พฤติกรรมการดักจับและควบคุมของวัสดุเม็ดแห้งผสมเศษท่อนไม้เมื่อไหลผ่านฝายช่องเปิด. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 27, 24-26 สิงหาคม 2565, เชียงราย, หน้า GTE50-1 ถึง GTE50-7.

เอกรินทร์ สุดใจ, ขวัญสิรินภา ณะวงค์, กฤษดา ณะวงค์ และสุริยาวัธ ปรธอัย (2565). การศึกษาสภาพอุทกวิทยาโดยแบบจำลองคณิตศาสตร์ SWAT: กรณีศึกษาลุ่มน้ำอิงตอนบนประเทศไทย. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการพะเยาวิจัย ครั้งที่ 11, 25 - 28 มกราคม 2565, พะเยา, หน้า 1157 - 1171.

กฤษดา ณะวงค์, ขวัญสิรินภา ณะวงค์, สุริยาวัธ ปรธอัย และ ธเนศ ทองเดชศรี (2564). การศึกษาสภาพอุทกวิทยาของลุ่มน้ำอิงตอนบนโดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ HEC-HMS. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการพะเยาวิจัย ครั้งที่ 10, 25 - 28 มกราคม 2564, พะเยา, หน้า 2402 - 2412.

เอกรินทร์ สุดใจ, สุริยาวัธ ปรธอัย, นิพันธ์ อินสุข, ขวัญสิรินภา ณะวงค์ และ ชีระวัชร เกียงคำ. (2563). แบบจำลองความสัมพันธ์สำหรับพฤติกรรมของผิวสัมผัสระหว่างทรายกับโครงสร้างผิวเรียบ. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 25, 15-17 กรกฎาคม 2563, ชลบุรี, หน้า 1629-1636.

อภิชาติ ใจดี, วรจักร จันท์แว่น, ขวัญสิรินภา ณะวงค์, ปาลีณี สุमितสุวรรณค์ และ ณัฐพงศ์ ดำรงวิริยะนุกาพ (2562). ผลกระทบต่อการใช้ถ้ำลอยและถ้ำหนักต่อสมบัติของคอนกรีตปลั๊กมวลเบา แบบเติมฟองอากาศ. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 24, 10-12 กรกฎาคม 2562, อุตรธานี, หน้า 172-176.

- Chaisit Pengjam, Suriyavut Pra-ai, Kwansirinapa Thanowong. and Palinee Sumitsawan. (2020). Laboratory investigations of sand-smooth steel interface under monotonic and cyclic loadings. *Songklanakarin Journal of Science and Technology (SJST)*. 42 (5), pp. 948–956.
- K.Thanawong and Kr.Thanawong, Research and Development of the Economical Propeller Current Meter, Proceeding of the Eighteenth National Convention on Civil Engineering, July 10–12, Undonthani, Thailand, p.2091–2096, 2019.
- K. Thanawong, S.R. Perret, C. Basset-Mens, “Eco-efficiency of paddy rice production in Northeastern Thailand: a comparison of rain-fed and irrigated cropping systems”, *Journal of Cleaner Production*, vol.73, p.204–207, 2014.
- K. Thanawong, “Integrated Analyses of Techno-Economic and Environmental Efficiencies of Hom Mali Rice Cropping Systems in Thailand”, A Dissertation, Asian Institute of Technology, 2014.
- S.R. Perret, K. Thanawong, C. Basset-Mens, R. Mungkung. “The environmental impacts of lowland paddy rice: A case study comparison between rainfed and irrigated rice in Thailand”, *Cah Agric*, vol. 22, n°5, 2013.
- S. R. Perret, K. Thanawong, “LCA & Eco-efficiency of Thai rice production”, Regional workshop on “LCA AGRI-FOOD ASIA INITIATIVE”, Bangkok and Sukothai, Thailand, 2012.
- S. R. Perret, K. Thanawong, “Environmental impacts of rice cropping in Thailand: combining techno-economic analysis and LCA, towards eco-efficiency analysis” International Commission for Irrigation and Drainage's (ICID), Working Group on Environment (WG-ENV), Adelaide, Australia, 2012.
- S. R. Perret, K. Thanawong, “Rice Ecosystems: Services, Performances, Impacts, Resilience and Eco-efficiency in a changing context”, CIRAD-France and Asian Institute of Technology-Thailand , ANR-GUI-AAP-04 – Doc Scientifique, 2012.
- S. R. Perret, K. Thanawong, “Direct field emissions from rice cultivation in Thailand: Methods and emission factors Methane, nitrous oxide, nitrogen oxides, ammonia, nitrates,

phosphorus, pesticides”, Agri Balyse – Rice Thailand Project, CIRAD–France and Asian Institute of Technology–Thailand, 2011.