

ผนวกเดช สุวรรณทัต

นักวิจัย

สถาบันนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม (STIPI)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)

อาคาร KX (ชั้น 16) 110/1 ถ.กรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กทม 10600

โทร. 097-009-3343 | อีเมล: panuakdet@gmail.com

การศึกษา

- University of California - Santa Barbara, สหรัฐอเมริกา
ปริญญาโท สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (2557)
- Carnegie Mellon University, สหรัฐอเมริกา
ปริญญาตรี สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิชาโทคณิตศาสตร์ (2549)

ประสบการณ์การทำงาน

- นักวิจัย, สถาบันนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม (STIPI), มจธ. (2561 – ปัจจุบัน)
 - สร้างระบบการเรียนรู้ออนไลน์ stipiacademy.com
 - สร้างรายการ podcast เพื่อสื่อสารภายในองค์กร Life@STIPI
- นักวิจัย, สถาบันการเรียนรู้, มจธ. (2558 – 2561)
 - ผู้ร่วมวิจัย โครงการศึกษาวิจัยรูปแบบการเรียนรู้สำหรับคนรุ่นใหม่ ได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน) (OKMD) ศึกษาแพลตฟอร์มการเรียนรู้ดิจิทัล เช่น MOOCs วิดีโอออนไลน์ เกม สื่อสังคมออนไลน์ และสื่อทางเสียง บรรยายสรุปในงาน Make Learning Great Again, and Again, and Again (2560) <https://youtu.be/3ZUYO0jkC20>
 - ออกแบบและพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อความภาษาไทย สำหรับระบบการจัดการความรู้ (KM) <https://goo.gl/1tOwpc>
 - ออกแบบและพัฒนาระบบ dashboard สำหรับวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของหลักสูตร ผลลัพธ์การเรียนรู้ และสมรรถนะ นำเสนอในงาน CELT Open House (2558) <https://youtu.be/UzG5vONeZO0>
 - ออกแบบและพัฒนาระบบการประเมินผลระหว่างผู้เรียน ทดลองใช้งานและวิเคราะห์ผล นำเสนอในงานประชุมวิชาการ ICLIST <https://youtu.be/Tc5leLZfV3Q>
 - สร้างเว็บไซต์สำหรับศูนย์เสริมสร้างการเรียนรู้และการสอน (celt.li.kmutt.ac.th) ระบบจองห้องประชุมออนไลน์ ระบบจัดการความรู้ (KM) ด้วย WordPress และระบบ e-learning ด้วย Moodle
- ผู้ช่วยวิจัย, University of California, Santa Barbara (2550 – 2557)
 - ทำงานร่วมกับหน่วยวิจัยภาพ ปฏิสัมพันธ์ และนวัตกรรมส่วนต่อประสาน (Four-Eyes Lab) ในการออกแบบและพัฒนาระบบแสดงข้อมูลเป็นภาพที่มีปฏิสัมพันธ์ เช่น SCUBA: ระบบวิเคราะห์เครือข่ายไร้สาย และ UCSB Retivis ระบบวิเคราะห์ภาพถ่ายเซลล์แอสโตรไซต์บนจอประสาทตา
- วิศวกรซอฟต์แวร์ (ฝึกงาน), บริษัท Google, Mountain View, California (2549)
 - ระบบเรียกเก็บเงินและชำระเงิน ภาษา Java และการทำให้เป็นสากล (internationalization)

- ผู้ช่วยวิจัย, Carnegie Mellon University (2546 – 2549)
 - ทำงานโครงการ CALO ได้รับทุนสนับสนุนจาก DARPA ออกแบบและพัฒนา MockBrow โปรแกรมบราวเซอร์สำหรับแสดงข้อมูลบันทึกการประชุมที่มีไฟล์สื่อหลากหลายชนิด
 - โครงการฐานความรู้ Scone โดย Prof Scott Fahlman
- นักเรียนฝึกงาน, สภาผู้แทนราษฎร, Washington, DC (2545)
 - ทำงานภายใต้คณะกรรมการการศึกษาและแรงงาน
 - Congressmen George Miller และ Henry Waxman (พรรค Democrat แคลิฟอร์เนีย)

ประสบการณ์การสอน/ฝึกอบรม

- วิทยากร โครงการ EdSociate ภายใต้วิทยาลัยการศึกษาตลอดชีวิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2564)
 - จัดสัมมนาออนไลน์ (รายเดือน) ถ่ายทอดสด (รายสัปดาห์) และ หลักสูตร MOOCs ด้านการศึกษา
- วิทยากร โครงการฝึกอบรม Digital Literacy Enrichment สำหรับครูเครือข่ายมูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหาวชิราวุธ (2562 - ปัจจุบัน)
- อาจารย์พิเศษ รายวิชาการค้นคว้าสารสนเทศ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา (2560)
- อาจารย์พิเศษ รายวิชาปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา (2558 – 2559)
- วิทยากร โครงการฝึกอบรมครูผู้นำ วิทยากรคำนวณ สสวท. (2560 – 2563)
- โครงการจัดส่งผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิก สสวท.
 - วิทยากรค่ายฝึกอบรม (2557 – 2559)
 - คณะอนุกรรมการคัดเลือกผู้แทนฯ (2561 - ปัจจุบัน)
 - ผู้ช่วยหัวหน้าทีมประเทศไทย การแข่งขันปี 2559 เมือง Kazan ประเทศรัสเซีย
 - รองหัวหน้าทีมประเทศไทย การแข่งขันปี 2562 เมือง Baku ประเทศอาเซอร์ไบจาน

ประสบการณ์อื่น ๆ

- คณะอนุกรรมการดำเนินการจัดส่งผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระหว่างประเทศประจำปี พ.ศ. 2561 – 2564
- อนุกรรมการส่งเสริมการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูล สร้างความตระหนักและการรับรู้ เพื่อการพัฒนาขีดความสามารถ ทักษะ และการเรียนภาษาคอมพิวเตอร์ (Coding) สู่ทุกภาคส่วน (2563)
- คณะทำงานด้านการพัฒนาการสอนและการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ (Coding) รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช) (2562)
- ที่ปรึกษาคณะทำงานขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และนโยบายสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช) (2563)
- คณะกรรมการพัฒนาระบบตัวชี้วัดและการติดตามพัฒนาการของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของประเทศ สวท. (2560)
- คณะบรรณาธิการและผู้พัฒนาหนังสือเรียนวิชาวิทยาการคำนวณ ระดับประถมศึกษา สสวท. (2560 – 2562)
- คณะกรรมการยกร่างหลักสูตรวิทยาการคำนวณ สสวท. (2559)
- พิธีกร รายการ Podcast: Make Learning Great Again ๆ (2560 – ปัจจุบัน)

- วิศวกรซอฟต์แวร์หลัก โครงการฝึกอบรมภาษาอังกฤษ EIBC คณะศิลปศาสตร์ มจร. (2558)
- ผู้ดูแล Facebook Page: “4Mock – หายใจเป็นเรียน” เนื้อหาด้านการเรียนรู้ออนไลน์
- ผู้ดูแล Facebook Page: “pongkoiim.com - บันทึกของโป้งก้อยอิม” เนื้อหาเกี่ยวกับหลักสูตรวิทยาการคำนวณ และแบบเรียนฉบับการตูน ระดับประถมศึกษา
- ที่ปรึกษารายการ “ชีวิตติด Tech” สถานีโทรทัศน์ Thai PBS (2561)
- นักเขียน คอลัมน์ “สนุกคิดกับ Coding” การ์ตูน (รายเดือน) มหาสนุก Happy Learners (2564 - ปัจจุบัน)

งานตีพิมพ์

- Suwannatat, Panuakdet, et al. "Design of an Online Peer Assessment System for a Large Classroom Using Student-Defined Criteria." International Conference on Learning Innovation in Science and Technology (ICLIST2016). 2016.
- Jammalamadaka, Aruna, Panuakdet Suwannatat, Steven K. Fisher, B. S. Manjunath, Tobias Höllerer, and Gabriel Luna. "Characterizing spatial distributions of astrocytes in the mammalian retina." Bioinformatics, Oxford University Press, 2015.
- Suwannatat, Panuakdet. "A Visual Analysis Toolkit for Microscopic Image Mosaics of Retinal Astrocytes." Master's Thesis, University of California, Santa Barbara, 2014.
- Suwannatat, Panuakdet, Gabriel Luna, Geoffrey P. Lewis, Steven K. Fisher, and Tobias Höllerer. "Scalable Interactive Analysis of Retinal Astrocyte Networks." Poster abstract. IEEE BioVis, 2012
- Suwannatat, Panuakdet, Gabriel Luna, B. Ruttenberg, R. Raviv, G. Lewis, Steven K. Fisher, and T. Hollerer. "Interactive visualization of retinal astrocyte images." Poster abstract. In IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro, pp. 242-245. IEEE, 2011.
- Jardosh, Amit P., Panuakdet Suwannatat, Tobias Höllerer, Elizabeth M. Belding, and Kevin C. Almeroth. "SCUBA: focus and context for real-time mesh network health diagnosis." In Passive and Active Network Measurement, pp. 162-171. Springer Berlin Heidelberg, 2008.

รางวัล/เกียรติยศ

- รางวัลผู้ช่วยสอนดีเด่น (3 ครั้ง), UC Santa Barbara, 2549 – 2550
- ทุนการศึกษาโครงการโอลิมปิกวิชาการ และ พสวท. (ระดับปริญญาตรี โท)
- รางวัลเหรียญเงิน การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ เมืองปักกิ่ง ประเทศจีน (2543)
- รองชนะเลิศอันดับหนึ่ง การแข่งขันเขียนโปรแกรม SEARCC ประเทศฟิลิปปินส์ (2543)
- นักเรียนโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP ระยะยาว) รุ่น 2 (2543)
- ประธานชุมนุมคณิตศาสตร์ โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (2542)