

ประวัติบุคคล

1. ตำแหน่ง : ด้านการวิทยาการคอมพิวเตอร์
ด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดียและแอนิเมชัน
2. ชื่อ-สกุล : นายไพโรจน์ สมุทรักษ์
3. วัน-เดือน-ปี เกิด : 9 กรกฎาคม 2520
4. สัญชาติ : ไทย
5. การศึกษา :
 - ประ.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), สถาบันเทคโนโลยีพระเจ้าจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2557
 - วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), สถาบันเทคโนโลยีพระเจ้าจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2549
 - ค.บ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา) สถาบันราชภัฏจันทรเกษม, 2545
 - วศ.บ. (ทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542
6. ภาษาและระดับความชำนาญ :

	<u>พูด</u>	<u>อ่าน</u>	<u>เขียน</u>
อังกฤษ	ดี	ดี	ดี
7. การฝึกอบรม/ดูงาน : -
8. สมาชิกภาพสมาคมวิชาชีพ : ใบอนุญาตวิศวกรรมควบคุม ประเภทภาควิศวกร
สาขาวิศวกรรมโยธา เลขทะเบียน ทย. 27011
9. ประวัติการทำงานและผลงาน
 - 9.1 กรกฎาคม 2557 - ปัจจุบัน : อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีมัลติมีเดีย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษมรับผิดชอบด้านการสอน ให้คำปรึกษางานวิจัยและวิทยาการเกี่ยวกับงานด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดียและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 9.2 กรกฎาคม 2542 - กรกฎาคม 2557 : บริษัท แมคโครคอนซัลแตนท์ จำกัด
ตำแหน่งและงานในหน้าที่ : ผู้เชี่ยวชาญระบบระบบคอมพิวเตอร์/ระบบเครือข่าย/
การพัฒนาโปรแกรม/วิศวกรแหล่งน้ำ

รับผิดชอบงานระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายของ
บริษัท การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในงาน
วิศวกรรมแหล่งน้ำ/ชลประทาน โครงสร้าง ทางอุทก

ไพโรจน์ สมุทร์ักษ์

ศาสตร์ การป้องกันน้ำท่วม งานศึกษาความเหมาะสม และงานออกแบบรายละเอียด รวมถึงงานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ระบบฐานข้อมูลการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และแบบจำลองคณิตศาสตร์ในโครงการต่างๆ

โครงการที่ปฏิบัติงาน	:	
พ.ศ. 2555 – 2556	:	ผู้เชี่ยวชาญโปรแกรมคอมพิวเตอร์/วิศวกรชลศาสตร์
		งานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนจังหวัดปราจีนบุรี ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
พ.ศ. 2552 – 2554	:	ผู้เชี่ยวชาญโปรแกรมคอมพิวเตอร์/วิศวกรชลศาสตร์
		การศึกษาความเหมาะสม สํารวจและออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนจังหวัดมหาสารคาม ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
พ.ศ. 2550 – 2552	:	ผู้เชี่ยวชาญโปรแกรมคอมพิวเตอร์/วิศวกรชลศาสตร์
		การศึกษาความเหมาะสม สํารวจและออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนจังหวัดน่าน ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
พ.ศ. 2549 - 2550	:	วิศวกรชลศาสตร์
		การศึกษาความเหมาะสม สํารวจและออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนจังหวัดลำพูน ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
พ.ศ. 2548 – 2549	:	วิศวกรชลศาสตร์ (ผู้ช่วย)
		การศึกษาความเหมาะสม สํารวจและออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนจังหวัดพิษณุโลก ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
พ.ศ. 2548-2549	:	วิศวกรแหล่งน้ำ/ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์
		โครงการบริหารจัดการลุ่มน้ำตาปี ของกรมทรัพยากรน้ำ รับผิดชอบในออกแบบและประมวลผลการการใช้น้ำและการจัดการแหล่งน้ำด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
พ.ศ. 2548 –2549	:	วิศวกร แหล่งน้ำ/ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ

ภูมิศาสตร์

- โครงการบริหารจัดการลุ่มน้ำโขง ของกรมทรัพยากรน้ำ
รับผิดชอบในออกแบบและประมวลผลการการใช้น้ำและ
การจัดการแหล่งน้ำด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- พ.ศ. 2548 – 2549 : วิศวกรชลศาสตร์ (ผู้ช่วย)
- โครงการความร่วมมือด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์
พลังงานระหว่างไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน (ศึกษาความ
เหมาะสมและออกแบบโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก
ในประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ของ
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- พ.ศ. 2547 – 2549 : วิศวกรชลศาสตร์ (ผู้ช่วย)
- โครงการศึกษาความเหมาะสมระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ระยะที่ 6 (ธนบุรี) ของสำนักการระบายน้ำ
กรุงเทพมหานคร รับผิดชอบในการออกแบบระบบ
รวบรวมน้ำเสีย และประมวลผลโปรแกรมออกแบบ
ระบบรวบรวมน้ำเสีย
- พ.ศ. 2546 – 2547 : วิศวกรชลศาสตร์ (ผู้ช่วย)
- การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ
แควน้อย อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก ของกรม
พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- พ.ศ. 2546 – 2547 : วิศวกรชลศาสตร์ (ผู้ช่วย)
- โครงการศูนย์บริหารและจัดการกากอุตสาหกรรม อำเภอ
แก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท เบตเตอร์เวลล์กรีน
จำกัด รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้างในสนาม
และจัดทำรายงานการควบคุมงาน
- พ.ศ. 2544 – 2545 : วิศวกรระบบระบายน้ำ
- โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเมืองชายแดน กลุ่ม
พื้นที่ 1 เทศบาลตำบลแม่สาย และเทศบาลตำบลเวียง
เชียงแสน จังหวัดเชียงรายของ กรมโยธาธิการ
รับผิดชอบในการออกแบบระบบระบายน้ำ และ
ประมวลผลโปรแกรมออกแบบระบบระบายน้ำ
- พ.ศ. 2544 : วิศวกรทรัพยากรน้ำ (ผู้ช่วย)

ไพโรจน์ สมุทรักษ์

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำและการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบท่อส่งน้ำ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

พ.ศ. 2542 – 2544 : วิศวกร (ผู้ช่วย) ทรัพยากรน้ำ/ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำและการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบท่อส่งน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน รับผิดชอบในออกแบบและประมวลผลการการใช้น้ำและการเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

วิทยานิพนธ์

วท.ม. วิทยาการคอมพิวเตอร์

ไพโรจน์ สมุทรักษ์. "การคูณเมตริกซ์แบบขนานบนระบบพีซีคลัสเตอร์ ". กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2548.

ปร.ด. วิทยาการคอมพิวเตอร์

ไพโรจน์ สมุทรักษ์. "การหาขอบภาพโดยวิธีมอร์ฟอลอจิคอลที่ใช้โครงสร้างหลายชั้น หลายสเกลแบบผันแปรค่าถ่วงน้ำหนัก ". กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง , 2556.

เอกสารสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการ

- 1) P. Samutrak, J. Boonniyom, and J. Srisawat, "Parallel Matric Mutltiplication", KMITL Science Journal, v.5(1), pp.34-38, 2005.
- 2) P. Samutrak and J. Werapun, Optimal parallel edge-detection algorithm on reconfigurable meshes, 5th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering, Vol. 1, 2008, pp. 165-170.
- 3) PhairojSamutrak and JeerapornWerapun, " Efficient color edge detection based on synthetic weighted multi-structure element morphology ", Proc. SPIE 9069, Fifth International Conference on Graphic and Image Processing (ICGIP 2013), 90691C (January 10, 2014)

- 4) Phairoj Samutrak and Jeeraporn Werapun, "EDGE DETECTION BASED ON DYNAMICALLY WEIGHTED MULTI-STRUCTURE ELEMENT MORPHOLOGY", Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS), Special Volume, Issue VI, Pages 621 - 648 (December 2013)
- 5) ไพโรจน์ สมุทรักษ์ และ อำนาจ สวัสดิ์นะที, "การออกแบบระบบ Sub Network สำหรับการเข้าถึงข้อมูลมัลติมีเดีย", Joint Conference on ACTIS & NCOBA 2015, Nakhon Phanom, Thailand, (Jan 2015).
- 6) ไพโรจน์ สมุทรักษ์, "แอนิเมชัน 3 มิติการจำลองการกัดเซาะชายฝั่งทะเลประเทศไทย", The 9th National Conference and 2016 International Conference on Applied Computer Technology and Information Systems and 2016 National Conference on Business Administration, Nakhon Pathom Rajabhat University, Thailand, (19 Feb 2016)
- 7) Phairoj Samutrak, "Application For Calculating The Potential Evapotranspiration", The 11th National Conference and 2017 International Conference on ACTIS and NCOBA, Southeast Bangkok College, 25 Jan 2017.
- 8) Phairoj Samutrak and Chalit Kangvaravoot, "Application to Calculate Potential Evapotranspiration", International Journal of Applied Computer Technology and Information Systems, Vol.7. No.1, 2017, pp.35-40.
- 9) P. Samutrak, (2018). Water Operation for Learning Rice Cultivation in Paddy fields. International Journal of Applied Computer Technology and Information Systems, 8(1), 1-5.
- 10) P. Samutrak, (2018), 3D Model Rendering for Fluid Simulation in Realistic Animation By Blender. Far East Journal of Mathematical Science, 111(1), 107-116.

งานวิจัยในที่ปรึกษา

- 1) ปิติ น้อยสุข และไพโรจน์ สมุทรักษ์, (2019), การพัฒนาสื่อแอนิเมชัน 3 มิติ เรื่อง การปลูกพืชผักสวนครัว, The 15th National Conference and 2019-1 International Conference on Applied Computer Technology (ACTIS 2019).
- 2) ฐาปกรณ์ ทองคำ, พีรรัตน์ ชันธสิริกรรม และ ไพโรจน์ สมุทรักษ์, (2563), การพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย 2 มิติ เพื่อการเรียนรู้ เรื่อง ประโยชน์ของวิตามินและอาการขาดวิตามิน, The 8th Asia Undergraduate Conference on Computing: AUCC2020. (น.1818-1825). 14-16 กุมภาพันธ์ 2563 มหาวิทยาลัยสวนดุสิต กรุงเทพมหานคร.

ไฟโรจน์ สมุทรักษ์

- 3) ภคินันท์ ศาสตราวาหิต และ ไฟโรจน์ สมุทรักษ์, (2563), การพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย 3 มิติ เพื่อรณรงค์การใช้ถุงยางอนามัย, The 8th Asia Undergraduate Conference on Computing: AUCC2020. (น.2431-2439).14-16 กุมภาพันธ์ 2563 มหาวิทยาลัยสวนดุสิต กรุงเทพมหานคร.
- 4) กรกนก ศิริโวหาร ราชนันต์ บุญรินทร์ และไฟโรจน์ สมุทรักษ์ การพัฒนาสื่อแอนิเมชัน 3 มิติ เรื่องทรัพยากรป่าไม้ในประเทศไทย สำหรับนักศึกษาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 23 – 25 March 201 at KMITL, Bangkok, Thailand. The 6th ASEAN Undergraduate Conference in Computing AUCC 2018
- 5) สไบทิพย์ สืบวงศ์ และไฟโรจน์ สมุทรักษ์ การพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เพื่อการประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์สัตว์สงวนโดยใช้เทคโนโลยีความจริงเสริม 23 – 25 March 201 at KMITL, Bangkok, Thailand. The 6th ASEAN Undergraduate Conference in Computing AUCC 2018
- 6) ธนพล เกียรติวาทิรัตน์ โยธิน ทองบรรเทิง และไฟโรจน์ สมุทรักษ์ ก า ร พ ั ด น ำ ก ำ ร ตู น แอนิเมชัน 3 มิติ เรื่อง สุภาชีวิตไทยในบทเรียนวิชาภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 2 3 – 2 5 March 201 at KMITL, Bangkok, Thailand. The 6th ASEAN Undergraduate Conference in Computing AUCC 2018

รายวิชาที่สอน

- คณิตศาสตร์สำหรับมัลติมีเดีย
- ดิจิตอลเบื้องต้นสำหรับงานมัลติมีเดีย
- การเขียนโปรแกรมสำหรับงานมัลติมีเดีย
- การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม
- การออกแบบภาพจำลอง 3 มิติ
- การถ่ายภาพดิจิตอล
- การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิกขั้นสูง
- การสร้างภาพเคลื่อนไหวสำหรับงานมัลติมีเดีย
- การเขียนโปรแกรมเกมคอมพิวเตอร์
- โครงสร้างข้อมูล
- โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง