

ประวัติและผลงาน

1. ชื่อและนามสกุล

ชื่อ	ดร. ปิยะมาศ	นามสกุล	เสื่อเพ็ง
ตำแหน่งทางวิชาการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
ตำแหน่ง	อาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมชีวการแพทย์มหาบัณฑิต คณะวิศวกรรมชีวการแพทย์		
โทรศัพท์	0849141200		

2. ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญาตรี	วท.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์ (บริสุทธ์)	พ.ศ. 2542
	มหาวิทยาลัยนเรศวร	
ระดับปริญญาโท	วท.ม. สาขาอุปกรณ์การแพทย์	พ.ศ. 2547
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	

**ได้รับคัดเลือกให้ได้รับทุนการศึกษาโครงการบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (I has been granted a full scholarship from Memorandum of Understanding between Thammasat University and National Science and Technology Development Agency)*

ระดับปริญญาเอก	วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า	พ.ศ. 2557
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	

3. ประวัติการทำงาน

พ.ศ.2545	อาจารย์พิเศษ	หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	มหาวิทยาลัยปทุมธานี
พ.ศ.2548	อาจารย์ประจำ	คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
พ.ศ.2550	อาจารย์ประจำ	สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
พ.ศ.2559	อาจารย์ประจำ	คณะวิศวกรรมชีวการแพทย์	มหาวิทยาลัยรังสิต

4. งานสอน

การสร้างภาพทางการแพทย์ (Medical Imaging)
การประมวลผลภาพทางการแพทย์ (Medical Image Processing)
คอมพิวเตอร์ช่วยวินิจฉัย (Computer-Assisted Diagnosis: CAD)
สารสนเทศทางชีวการแพทย์ (Biomedical Information)
รังสีวิทยาทางไกล (Teleradiology)

5. เอกสารประกอบการสอน หนังสือ หรือตำรา

- [1] ปิยะมาศ เสื่อเพ็ง. (2555). **เอ็กซ์เรย์คอมพิวเตอร์**. โรงพิมพ์ศูนย์สนับสนุนและพัฒนาระบบการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยรังสิต. 112 หน้า
- [2] ปิยะมาศ เสื่อเพ็ง. (2555). **การสร้างภาพด้วยอัลตราซาวด์**. โรงพิมพ์ศูนย์สนับสนุนและพัฒนาระบบการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยรังสิต. 74 หน้า
- [3] ปิยะมาศ เสื่อเพ็ง. (2555). **การประมวลผลภาพดิจิทัล**. โรงพิมพ์ศูนย์สนับสนุนและพัฒนาระบบการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยรังสิต. 187 หน้า

6. ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยและบทความทางวิชาการระดับนานาชาติ

- [1] Piyamas Suapang, Surapun Yimmun. 2009. "Medical Image Compression". pp. 47 – 49. in 2nd Biomedical Engineering International Conference (BMEICON2009). August 13-14. Phuket, Thailand.
- [2] Piyamas Suapang, Surapun Yimmun, Chawapat Prasitsathapron, Sairung Janpuk. 2009. "DICOM-Format Image Archive and DICOM VIEWER". pp. 349 – 351. in 2nd Biomedical Engineering International Conference (BMEICON2009). August 13-14. Phuket, Thailand.

[3] Piyamas Suapang, Kobchai Dejhan and Surapun Yimmun. 2009. "Medical Image Compression and DICOM-Format Image Archive". pp. 1945–1949. in ICROS-SICE International Joint Conference 2009. August 18-21. Fukuoka International Congress Center, Japan.

[4] P. Suapang, M. Chuwhite, W. Nghauylha. 2010. "AUTOMATIC VESSEL'S EDGE DETECTION FOR LOW-CONTRAST BABY'S RETINAL IMAGES". pp. 641 – 645. in ANSCSE14. March 23-26. Mae Fah Luang University, Chiang Rai, Thailand.

[5] Piyamas Suapang, Kobchai Dejhan, Surapun Yimmun, Nonthasak Laolurat. 2010. "MEDICAL IMAGE PROCESSING AND COMPUTER-AIDED DIAGNOSIS PROGRAM FOR NUCLEAR MEDICINE". pp. 1028-1032. in The 25th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2010). July 4-7. Ambassador City Jomtien Hotel, Pattaya, Thailand.

[6] Piyamas Suapang, Surapun Yimmun. 2010. "DICOM-Format Image Archiving, Medical Images Compression and Web-based Integrated Medical Information System". pp. 260 – 264. in The 3rd Biomedical Engineering International Conference (BMEICON 2010). August 27-28. Kyoto University, Kyoto, Japan.

[7] Piyamas Suapang, Chawapat Prasitsathapron, Sairung Janpuk, Nuntachai Thongpance. 2010. "IMAGE ACQUISITION AND IMAGE PROCESSING FOR FIREARMS AND TOOLMARKS COMPARISON IN FORENSIC SCIENCE". pp. 257 – 259. in The 3rd Biomedical Engineering International Conference (BMEICON 2010). 27-28 August. Kyoto University, Kyoto, Japan.

[8] Piyamas Suapang, Kobchai Dejhan and Surapun Yimmun. 2010. "Medical Image Processing and Analysis for Nuclear Medicine Diagnosis". pp. 2448–2451. in International Conference on Control, Automation and Systems 2010 (ICCAS 2010). October 27-30. Gyeonggi-do, Korea.

[9] Piyamas Suapang, Kobchai Dejhan and Surapun Yimmun. 2010. "Medical Image Archiving, Processing, Analysis and Communication System for Teleradiology". pp. 339 – 345. in TENCON 2010. November 21-24. Fukuoka International Congress Center, Japan.

[10] Piyamas Suapang, Surapun Yimmun, Apicha Puditkanawat. 2011. "Web-based Medical Image Archiving and Communication System for Teleimaging". pp. 172 – 177. in International Conference on Control, Automation and Systems 2011 (ICCAS 2011). October 26-29. KINTEX CENTER, Gyeonggi-do, Korea.

[11] Piyamas Suapang, Surapun Yimmun, Nichakan Chumnan. 2011. "Tool and Firearm Identification System Based on Image Processing". pp. 178 – 182. in International Conference on Control, Automation and Systems 2011 (ICCAS 2011). October 26-29. KINTEX CENTER, Gyeonggi-do, Korea.

[12] Piyamas Suapang, Methinee Thongyoun, Rodjarin Boontawan, Sorawat Chivapreecha, Kobchai Dejhan. 2012. "Mammography Database and Viewer System". in The 5th Biomedical Engineering International Conference (BMEICON 2012). December 5-7. UbonRatchathani, Thailand and Champasak, Laos.

[13] Piyamas Suapang, Chadaporn Naruephai, Methinee Thongyoun, Sorawat Chivapreecha. 2012. "Mammographic Masses Segmentation Based on Morphology". The 5th Biomedical Engineering International Conference (BMEICON 2012). December 5-7. UbonRatchathani, Thailand and Champasak, Laos.

[14] Piyamas Suapang, Chadaporn Naruephai, Sorawat Chivapreecha. 2013. "Morphology-Based Algorithm And Application for Mammographic Masses Segmentation". pp. 837 – 840. in SICE Annual Conference 2013 (SICE 2013). September 13-17. Nagoya University, Nagoya, Japan.

[15] Piyamas Suapang, Methinee Thongyoun, Sorawat Chivapreecha. 2013. "Medical Image compression and Quality Assessment". pp. 841 – 846. in SICE Annual Conference 2013 (SICE 2013). September 13-17. Nagoya University, Nagoya, Japan.

[16] Piyamas Suapang, Vissuta Puttanakit, Surapun Yimman. 2013. "Mammography Archiving and Web Viewer". pp. 2656 – 2660. in SICE Annual Conference 2013 (SICE 2013). September 13-17. Nagoya University, Nagoya, Japan.

[17] Piyamas Suapang, Vissuta Puttanakit, Surapun Yimman. 2014. "Mammographic Density Classification". pp. 1243 – 1247. in SCIS&ISIS 2014. December 3-6. Kitakyushu, Japan.

[18] Piyamas Suapang, Methinee Thongyoun, Sorawat Chivapreecha. 2015. "Automatic Leukocyte Classification Based on Microscope Images". pp. 7 – 9. in The 2nd International Conference on Applied Physics and Material Applications (ICAPMA 2015). May 28-30. Pattaya, Thailand.

[19] Piyamas Suapang, Chadaporn Naruephai, Sorawat Chivapreecha. 2015. "Mammographic Masses Segmentation and Density Classification". pp. 35 – 37 in The 2nd International Conference on Applied Physics and Material Applications (ICAPMA 2015). May 28-30. Pattaya, Thailand.

[20] Piyamas Suapang, Natthaphong Pramunrueang, Nuntachai Thongpance. 2015. "Mammographic Mass Classification Based on Active Contour". in 8th Biomedical Engineering International Conference (BMEICON2015). November 25-27. Pattaya, Thailand.

[21] Piyamas Suapang, Methinee Thongyoun, Sorawat Chivapreecha. 2015. "Automatic Leukocyte Classification Based on Microscope Images". pp. 226-233. in The 4th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2016 (ICIAE 2016). March 26-30. Beppu, Japan.

[22] Piyamas Suapang, Chadaporn Naruephai, Sorawat Chivapreecha. 2015. "Computer Aided Diagnosis for Breast Cancer Screening". pp. 234-239. in The 4th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2016 (ICIAE 2016). March 26-30. Beppu, Japan.

[23] Piyamas SUAPANG, Surapun YIMMAN, and Kobchai DEJHAN. "Medical Image Processing and Radiology Information System". INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICAL ENGINEERING, vol. 5 no. 1, January-December 2012. pp. 61-70.

[24] Piyamas SUAPANG, Surapun YIMMAN. "The Estimation of Renal Function with ^{99m}Tc-DTPA and ^{99m}Tc-MAG3". INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICAL ENGINEERING, vol. 7 no. 1, January-December 2014. pp. 40 – 47.

[25] Piyamas SUAPANG, Surapun YIMMAN. "The System for Mammographic Density Classification". INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICAL ENGINEERING, vol. 7 no. 1, January-December 2014. pp. 48 – 57.

[26] Piyamas Suapang, Kobchai Dejhan and Surapun Yimman. "THE ESTIMATION OF GFR AND ERPF USING ADAPTIVE EDGE-BASED ACTIVE CONTOUR FOR THE SEGMENTATION OF STRUCTURES IN DYNAMIC RENAL SCINTIGRAPHY". International Journal of Innovative Computing, Information and Control, vol. 11 no.1, February 2015. pp. 87 – 103.

[27] Piyamas SUAPANG, Sorawat CHIVAPRECHA. "Automatic Leukocyte Classification". INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICAL ENGINEERING, vol. 8 no. 1, January-December 2015. pp. 39 – 46.

7. งานบริการทางวิชาการและงานบริหาร

- ผู้พิจารณาบทความในการประชุมวิชาการวิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย ครั้งที่ 1. 5-6 สิงหาคม 2553. โรงแรม เดอะ ทวิน ทาวเวอร์. กรุงเทพมหานคร. ประเทศไทย.
- ผู้พิจารณาบทความในการประชุมวิชาการนานาชาติทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ 2012.(BMEICON 2012). วันที่ 5-7 ธันวาคม 2555 ณ อุบลราชธานี-จำปาสัก. ประเทศไทย-ลาว
- ผู้พิจารณาบทความในการประชุมวิชาการนานาชาติทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ 2013.(BMEICON 2013). วันที่ 23-25 ตุลาคม 2556 ณ กระบี่. ประเทศไทย
- ผู้พิจารณาบทความในการประชุมวิชาการ International Conference on Control, Automation and Systems 2015.(ICCAS 2015). October 13-16. BEXCO, Busan, Korea.
- ผู้พิจารณาบทความในการประชุมวิชาการนานาชาติทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ 2015.(BMEICON 2015). วันที่ 25-27 พฤศจิกายน 2557 ณ พัทยา. ประเทศไทย
- เลขานุการสาขาวิชาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ 1 มิถุนายน 2550-31 พฤษภาคม 2555
- วิทยากรบรรยาย การประชุมเครือข่ายทางวิชาการด้านวิศวกรรมการแพทย์ เรื่อง ค่าความผิดพลาดที่ยอมรับได้ของเครื่องมือแพทย์ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2550 ณ กองวิศวกรรมการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จำนวน 3 ชั่วโมง
- วิทยากรบรรยาย เรื่อง การฝึกอบรมการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์เฉพาะทาง (ระดับ Advance) วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2550 ณ กองวิศวกรรมการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จำนวน 6 ชั่วโมง
- คณะกรรมการการจัดฝึกอบรมระยะสั้น ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ ปีการศึกษา 2550-2554 ปริมาณเวลาที่ให้ 162 ชั่วโมงต่อปีการศึกษา
- คณะกรรมการงานประกันคุณภาพ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2552-2553 ปริมาณเวลาที่ให้ 10 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- หัวหน้าโครงการ เรื่อง โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร Mini MBA. (Biomedical Instrumentation Management) วันที่ 1 ตุลาคม-10 ธันวาคม พ.ศ. 2551-2553 ณ มหาวิทยาลัยรังสิต จำนวน 18 สัปดาห์
- หัวหน้าโครงการ เรื่อง โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาสาขาวิชาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ ชั้นปีที่ 4 สัปดาห์ที่ 3 ของเดือนมีนาคม พ.ศ. 2550-2553 ณ มหาวิทยาลัยรังสิต จำนวน 1 สัปดาห์
- หัวหน้าโครงการ เรื่อง โครงการประชุมวิชาการอุปกรณ์ชีวการแพทย์ ครั้งที่ 1 เรื่อง การจัดการสอนหลักสูตรอุปกรณ์ชีวการแพทย์ วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2551 ณ มหาวิทยาลัยรังสิต จำนวน 1 ชั่วโมง
- หัวหน้าโครงการ เรื่อง โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาสาขาวิชาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ด้านภาษาอังกฤษ สัปดาห์ที่ 3 ของเดือนตุลาคม พ.ศ. 2551-2553 ณ มหาวิทยาลัยรังสิต จำนวน 18 ชั่วโมง
- คณะกรรมการการดำเนินงาน การประชุมวิชาการวิศวกรรมชีวการแพทย์ ครั้งที่ 1 วันที่ 18-19 ธันวาคม 2550 ณ มหาวิทยาลัยรังสิต จำนวน 2 วัน
- เลขานุการคณะกรรมการการดำเนินงาน การประชุมวิชาการวิศวกรรมชีวการแพทย์ ครั้งที่ 2 วันที่ 5-6 สิงหาคม 2553 ณ โรงแรมทวินทาวเวอร์ กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 วัน
- Organizing Committee การประชุมวิชาการ SICE Annual Conference 2010 วันที่ 18-21 สิงหาคม 2553 ณ The Grand Hotel, Taipei, Taiwan จำนวน 4 วัน

- Session Chair การประชุมวิชาการ SICE Annual Conference 2013 วันที่ 13-17 สิงหาคม 2556 ณ Nagoya University, Nagoya, Japan จำนวน 5 วัน
- คณะกรรมการดำเนินงาน การประชุมวิชาการวิศวกรรมชีวการแพทย์ ครั้งที่ 3 วันที่ 4-5 สิงหาคม 2554 ณ โรงแรมแอมวัน จอมเทียน พัทยา จำนวน 2 วัน
- ประธานคณะกรรมการฝ่ายการเงิน การประชุมวิชาการนานาชาติทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ 2011 (BMEICON 2011) วันที่ 27-29 มกราคม 2555 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเทศไทย จำนวน 3 วัน
- ประธานคณะกรรมการฝ่ายการเงิน การประชุมวิชาการนานาชาติทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ 2012 (BMEICON 2012) วันที่ 5-7 ธันวาคม 2555 ณ อุบลราชธานี-จำปาสัก ประเทศไทย-ลาว จำนวน 3 วัน
- ประธานคณะกรรมการฝ่ายการเงิน การประชุมวิชาการนานาชาติทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ 2013 (BMEICON 2013) วันที่ 23-25 ตุลาคม 2556 ณ ภูเก็ต ประเทศไทย จำนวน 3 วัน
- ประธานคณะกรรมการฝ่ายการเงิน การประชุมวิชาการนานาชาติทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ 2015 (BMEICON 2015) วันที่ 25-27 พฤศจิกายน 2558 ณ พัทยา ประเทศไทย จำนวน 3 วัน
- คณะกรรมการและเลขานุการดำเนินการจัดทำมาตรฐานคุณวุฒิ หลักสูตรวิศวกรรมชีวการแพทย์ สมาคมวิจัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ ระยะเวลา 3 ปี (พ.ศ. 2553-พ.ศ. 2556) ปริมาณเวลาที่ใช้ 10 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- คณะกรรมการและเลขานุการดำเนินการกรอวิชาชีพและการรับรองคุณวุฒิ หลักสูตรวิศวกรรมชีวการแพทย์ สมาคมวิจัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ ระยะเวลา 3 ปี (พ.ศ. 2553-พ.ศ. 2556) ปริมาณเวลาที่ใช้ 10 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- ปฎิคม สมาคมวิจัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ ระยะเวลา 2 ปี (พ.ศ. 2550-พ.ศ. 2552) ปริมาณเวลาที่ใช้ 10 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- ผู้ช่วยเลขานุการ สมาคมวิจัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ ระยะเวลา 2 ปี (พ.ศ. 2553-พ.ศ. 2555) ปริมาณเวลาที่ใช้ 10 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- นายทะเบียน สมาคมวิจัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ ระยะเวลา 2 ปี (พ.ศ. 2556-พ.ศ. 2558) ปริมาณเวลาที่ใช้ 10 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- คณะกรรมการดำเนินการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ สมาคมวิจัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ ระยะเวลา 3 ปี (พ.ศ. 2556-พ.ศ. 2558) ปริมาณเวลาที่ใช้ 10 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา

8. รางวัลเกียรติยศ

- Best Paper Award for Research Paper Entitle. “การแสวงหาข้อมูลภาพและการประมวลผลภาพ สำหรับการเปรียบเทียบอาวุธปืนและร่องรอยจากเครื่องมือในด้านนิติวิทยาศาสตร์”. หน้า 24 – 28. การประชุมทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย ครั้งที่ 3. 5 - 6 สิงหาคม 2553. โรงแรม เดอะ ทวิน เทอร์เวอ์, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.
- Best Oral Presentation Award for Research Paper Entitle. “ระบบการจัดเก็บภาพและการสื่อสาร สำหรับกล้องส่องตรวจภายใน”. วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร. มหาวิทยาลัยนเรศวร: สำนักมหาวิทยาลัยนเรศวร. ปีที่ 19 ฉบับที่ 3. กันยายน-ธันวาคม 2554. หน้า 15-23.
- อาจารย์สอนดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ปี 2556