

ประวัติและผลงาน

1. ชื่อและนามสกุล

ชื่อ นางสาวพัศวรรณ นามสกุล พุทธสกุล
ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์
โทรศัพท์ 081-0410589
อีเมลล์ tasawan.p@rsu.ac.th

2. ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญาตรี วท.บ. (ฟิสิกส์-อิเล็กทรอนิกส์) เกียรตินิยมอันดับ 2
มหาวิทยาลัยนเรศวร
ระดับปริญญาโท วศ.ม. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์)
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

3. ประวัติการทำงาน

พ.ศ.2552 - ปัจจุบัน ตำแหน่งอาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยรังสิต

4. งานสอน

1. การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมชีวการแพทย์
2. การออกแบบระบบไมโครคอนโทรลเลอร์
3. ปฏิบัติการการประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ทางการแพทย์
4. การประมวลสัญญาณและภาพทางการแพทย์
5. ปฏิบัติการการประมวลสัญญาณชีวการแพทย์เบื้องต้น
6. หลักการการประมวลผลภาพทางชีวการแพทย์

5. เอกสารประกอบการสอน / เอกสารคำสอน / หนังสือ

1. คอมพิวเตอร์พื้นฐานสำหรับอุปกรณ์ชีวการแพทย์
2. คู่มือปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐานสำหรับอุปกรณ์ชีวการแพทย์
3. ไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC32

6. ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยและบทความทางวิชาการ

International Proceeding

- 1) T. Puttasakul, M. Sangworasil, T. Matsuura, Feature Extraction of Wavelet Transform Coefficients for sEMG Classification, The 7th Biomedical Engineering International Conference (BMEICON 2014) November 26-28, 2014, Fukuoka, Japan.
- 2) T. Puttasakul, M. Sangworasil, T. Matsuura." [Realization of robust real time robotic arm control system based on EMG signal](#)". The 8th Biomedical Engineering International Conference (BMEICON 2015), November 25-27 2015. Pattaya, Thailand.
- 3) Tasawan Puttasakul, Supatra Wannasuk, Manas Sangworasil. " Compression Depth Estimation for CPR Manikin Based on Accelerometers",^{6th} International Science, Social Sciences, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2014), December 17-19 2014, Prajaktra Design Hotel, Udon Thani, Thailand

National Proceeding

- 1) T. Puttasakul, A. Suamak, D. Yotha, R. Deeparnkeaw, **A Study On The Design and Construction Of The Pulse Oxymeter**, Proceedings of The 2nd Symposium on Thai Biomedical Engineering (ThaiBME2010), Bangkok, Thailand. pp. 156–160
- 2) T. Puttasakul, T. Jantarangsi, R. Mahayossanan, T. Srisuay, **ECG and PCG**, The 3rd Biomedical Engineering Conference (BMECON 2011), Pattaya, Thailand. pp. 31–34
- 3) T. Puttasakul, R. Mahayossanan, T. Dechatech, L. Teawwongsuwan, S. Fachaiyaphum, **Phonocardiograph and Watermarking on Phonocardiogram**, 4th Biomedical Engineering Conference (BMECON 2012), Bangkok, Thailand. pp. 77–81
- 4) T. Puttasakul, K. Chengjaturut, S. Chaiyarat, C. Promjarean, **PCG Display on Microcomputer**, 4th Biomedical Engineering Conference (BMECON 2012), Bangkok, Thailand. pp. 133–136

- 5) T. Puttasakul, K. Leelasakulmekiat, M. Sangworasil, **3D Biomedical Visualization Using Package Program**, 5th Biomedical Engineering Conference (BMECON 2013), Bangkok, Thailand. pp. 35-37
- 6) T. Puttasakul, K. Faisong, T. Pouangsombut, **A study on the Design and Construction of Chest Compression Depth Measurement Device for CPR**, 5th Biomedical Engineering Conference (BMECON 2013), Bangkok, Thailand. pp. 69-72
- 7) T. Puttasakul, K. Leelasakulmekiat, M. Sangworasil, **Digital Medical Image Preparation for PACS System** , ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand. pp. D38
- 8) ทศวรรษ พุทธสกุล, สุกานดา ห้อยสังวาลย์ และ วรรณศิริ แก้วไสย, ระบบตรวจจับคลื่นความไวสูง สำหรับโรงพยาบาล, ECTI-CARD, Trang 2015, Thailand.
- 9) มนต์ สังวรศิลป์, ทศวรรษ พุทธสกุล, การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อแสดงผลสัญญาณชีพบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์, ECTI-CARD, Trang 2015, Thailand.