

ประวัติของ รศ.ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชรประสาน

- ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) รศ.ดร. สื่อจิตต์ เพ็ชรประสาน
- ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Assoc.Prof.Dr. Suejit Pechprasarn
- ตำแหน่งปัจจุบัน
 - รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
 - รองศาสตราจารย์ (วิधिพิเศษ) สาขาฟิสิกส์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
 - หัวหน้าห้องปฏิบัติการชีวฟิสิกส์และทัศนศาสตร์การแพทย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
 - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศูนย์นาโนโฟโตนิกส์ มหาวิทยาลัยเซินเจิ้น ประเทศจีน
- หน่วยงาน
 - วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
52/347 เมืองเอก ถ.พหลโยธิน ต.หลักหก อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000
 - ศูนย์นาโนโฟโตนิกส์ มหาวิทยาลัยเซินเจิ้น ประเทศจีน
- ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
- เบอร์โทรศัพท์ 029972200 ต่อ 1469
- E-mail suejit.p@rsu.ac.th
- ประวัติการศึกษา
 - 2550 วศ.บ.(ภาคภาษาอังกฤษ) วิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 - 2550 วศ.บ.(เกียรตินิยมฯ 1:85%, 1/95) วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ University of Nottingham, UK
 - 2555 ปริญญาตรี University of Nottingham, UK
 - 2556 น.บ. LLB นิติศาสตรบัณฑิต (กฎหมายไทย) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ความชำนาญ ทัศนศาสตร์ จุลทรรศนศาสตร์ โฟโตนิกส์ เซอร์เฟซพลาสมอน ไปโอเซนเซอร์ และปัญญาประดิษฐ์
- ตัวอย่างบทความวิชาการ
 - Chow, T. W. K. W. K., Lun, D. P. K., Pechprasarn, S., & Somekh, M. G. (2020). Defocus leakage radiation microscopy for single shot surface plasmon measurement. *Measurement Science and Technology*.
 - Larkthanakhachon, S., Pechprasarn, S., & Somekh, M. G. (2018). Optical detection of ultrasound by lateral shearing interference of a transparent PDMS thin film. *Optics letters*, 43(23), 5797-5800.
 - Suvarnaphaet, P., & Pechprasarn, S.*. (2018). Quantitative Cross-Platform Performance Comparison between Different Detection Mechanisms in Surface Plasmon Sensors for Voltage Sensing. *Sensors*, 18(9), 3136.
 - Suvarnaphaet, P., & Pechprasarn, S.*. (2018). Enhancement of long-range surface plasmon excitation, dynamic range and figure of merit using a dielectric resonant cavity. *Sensors*, 18(9), 2757.
 - Pechprasarn, S.*, Chow, T. W., & Somekh, M. G. (2018). Application of confocal surface wave microscope to self-calibrated attenuation coefficient measurement by Goos-Hänchen phase shift modulation. *Scientific reports*, 8(1), 1-14.

6. Shen, M., Larkthanakhachon, S., Pechprasarn, S., Zhang, Y., & Somekh, M. G. (2018). Adjustable microscopic measurement of nanogap waveguide and plasmonic structures. *Applied optics*, 57(13), 3453-3462.
7. Suvarnaphaet, P., & Pechprasarn, S.*. (2017). Graphene-based materials for biosensors: a review. *Sensors*, 17(10), 2161.
8. Pongruengkiat, W., & Pechprasarn, S.*. (2017). Whispering-gallery mode resonators for detecting cancer. *Sensors*, 17(9), 2095.
9. Pechprasarn, S., Larkthanakhachon, S., Zheng, G., Shen, H., Lei, D. Y., & Somekh, M. G. (2016). Grating-coupled otto configuration for hybridized surface phonon polariton excitation for local refractive index sensitivity enhancement. *Optics express*, 24(17), 19517-19530.
10. Chow, T. W., Pechprasarn, S., Meng, J., & Somekh, M. G. (2016). Single shot embedded surface plasmon microscopy with vortex illumination. *Optics express*, 24(10), 10797-10805.
11. Tan, H. M., Pechprasarn, S., Zhang, J., Pitter, M. C., & Somekh, M. G. (2016). High resolution quantitative angle-scanning widefield surface plasmon microscopy. *Scientific reports*, 6, 20195.
12. Pechprasarn, S., Zhang, B., Albutt, D., Zhang, J., & Somekh, M. (2014). Ultrastable embedded surface plasmon confocal interferometry. *Light: Science & Applications*, 3(7), e187.
13. Pechprasarn, S., & Somekh, M. G. (2014). Detection limits of confocal surface plasmon microscopy. *Biomedical optics express*, 5(6), 1744-1756.
14. Zhang, B., Pechprasarn, S., & Somekh, M. G. (2013). Quantitative plasmonic measurements using embedded phase stepping confocal interferometry. *Optics Express*, 21(9), 11523-11535.
15. Zhang, B., Pechprasarn, S., & Somekh, M. G. (2012). Surface plasmon microscopic sensing with beam profile modulation. *Optics express*, 20(27), 28039-28048.
16. Pechprasarn, S., & Somekh, M. G. (2012). Surface plasmon microscopy: resolution, sensitivity and crosstalk. *Journal of microscopy*, 246(3), 287-297.
17. Zhang, B., Pechprasarn, S., Zhang, J., & Somekh, M. G. (2012). Confocal surface plasmon microscopy with pupil function engineering. *Optics Express*, 20(7), 7388-7397.