

**ประวัติและผลงาน**  
**ศ.ดร.บุญโชติ เผ่าสวัสดิ์ยรรยง**

**1. ประวัติส่วนตัว**

ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์ ดร.

ที่ทำงานปัจจุบัน โรงเรียนกำเนิดวิทย์

999 หมู่ที่ 1 ตำบลป่ายูบใน อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง 21210

โทร 02-218-7551 โทรสาร 02-253-1150

อีเมล boonchoat.p@kvis.ac.th; boonchoat.p@chula.ac.th

**2. ประวัติการศึกษา**

Ph.D. สาขา Electrical Engineering จาก Michigan State University (USA), 1998

M.S. สาขา Electrical Engineering จาก Michigan State University (USA), 1994

M.S. สาขา Physics จาก Michigan State University (USA), 1993

ปริญญาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์) เกียรตินิยม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2534

**3. ประวัติการทำงาน**

พ.ศ. 2565 – ปัจจุบัน ผู้อำนวยการโรงเรียนกำเนิดวิทย์

พ.ศ. 2542 – 2565 อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**4. งานด้านบริหาร**

1. อุปนายก สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, 2565 – ปัจจุบัน
2. หัวหน้าภาควิชา, ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2559 – 2563
3. กรรมการบริหาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2560 – 2565
4. กรรมการบริหาร สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, 2551 – 2564
5. ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาฟิสิกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2555 – 2563
6. กรรมการบริหารหลักสูตร มหาลัยบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เพื่ออุตสาหกรรม (สหสาขาวิชา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2563 – 2565
7. กรรมการบริหารหลักสูตร มหาลัยบัณฑิตและดุขฎีบัณฑิต สาขาวิชาปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ (สหสาขาวิชา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2559 – 2563
8. กรรมการบริหารหลักสูตร มหาลัยบัณฑิตและดุขฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยี (หลักสูตรนานาชาติ สหสาขาวิชา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2557 – 2565
9. ผู้ช่วยคณบดี, คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543 – 2550
10. รองหัวหน้าภาควิชา, ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544 – 2548

**5. งานบริการทางวิชาการแก่สถาบัน องค์กร และหน่วยงาน**

1. คณะกรรมการขับเคลื่อนโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย, สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ, 2565 – ปัจจุบัน
2. ประธานคณะกรรมการด้านหลักสูตรการศึกษาเพื่อกำหนดทิศทางของศูนย์วิจัยและพัฒนาพลาสมาและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ฟิวชัน สำนักงานเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ, 2559 – ปัจจุบัน
3. คณะทำงาน อนุกรรมการฝ่ายวิชาการ มูลนิธิสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชนโดยพระราชประสงค์ ในพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร, 2564 – ปัจจุบัน
4. กรรมการบัญญัติศัพท์ฟิสิกส์ ราชบัณฑิตยสถาน, 2551 – ปัจจุบัน
5. กรรมการวิชาฟิสิกส์ มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา, 2561 – ปัจจุบัน
6. กรรมการคัดเลือกผู้รับรางวัลวิทยาศาสตร์ศึกษา มูลนิธิโทรเพื่อส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย, 2555 – 2565
7. กรรมการผังภูมิ กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์, 2555 – 2559
8. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาตำแหน่งวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก, 2563
9. ผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาการออกข้อสอบเพื่อคัดเลือกข้าราชการตำรวจและบุคคลภายนอก เข้าเป็นนักเรียนเตรียมทหาร, 2563
10. เลขาธิการ, Asian Physics Education Network (UNESCO Affiliated NGO), 2550 – 2557
11. ประธานอำนวยการ รางวัลนวัตกรรมแห่งประเทศไทย, 2565 – ปัจจุบัน
12. ประธานคณะกรรมการการจัดค่าย Thai Science Camp, 2567 – ปัจจุบัน
13. ประธานสาขาฟิสิกส์, สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2557 – 2562
14. ประธานสาขาฟิสิกส์, การประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2549 – 2560
15. ประธานสาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา, การประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2554 – 2555
16. ประธานการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2559 – 2565
17. ประธานสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2555 – 2558
18. ประธานกรรมการวิชาการ การประกวด PTT Greenovation Awards โดย บริษัท ปตท, 2559 – 2562
19. กรรมการตัดสิน การประกวดสิ่งประดิษฐ์เยาวชน PTT Youth Camp โดย บริษัท ปตท., 2554 – 2558
20. กรรมการตัดสิน รางวัลนวัตกรรมแห่งประเทศไทย, 2557 – 2565
21. กรรมการอำนวยการ การคัดเลือกครูวิทยาศาสตร์ดีเด่น, 2560 – ปัจจุบัน
22. กรรมการตัดสิน การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2545 – 2558
23. กรรมการตัดสิน การประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (YSC) โดย สวทช., 2554 – 2565
24. อนุกรรมการ, โครงการรางวัลบัณฑิตสมโภช เพื่อส่งเสริมกิจกรรมวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ดีเด่น, 2549 – 2554
25. กรรมการและเลขานุการ, โครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์ใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ภายใต้กรอบการดำเนินงานร่วมของกระทรวงการต่างประเทศ และรัฐบาลเครือรัฐออสเตรเลีย, 2553 – 2557
26. กรรมการและเลขานุการ, สมาคมฟิสิกส์ไทย, 2543 – 2548

## 6. ผลงานวิชาการ

### ก. งานบริหารโครงการวิจัยและพัฒนา

1. หัวหน้าโครงการวิจัย, โครงการวิจัยการพัฒนาระบบพลาสมาประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้ในระบบปรับอากาศ, ภายใต้กรอบโครงการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานด้านงานวิจัย พัฒนาและอุตสาหกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), 25563 – 2565
2. หัวหน้าโครงการวิจัย, โครงการวิจัย การปรับปรุงสมบัติไม่ชอบน้ำของเส้นใยธรรมชาติ และเส้นใย อิเล็กโตรสปินโดยการปรับสภาพด้วยพลาสมา, ทุนยุทธศาสตร์การวิจัยเชิงลึกในสาขาวิชาที่มีศักยภาพสูง SciSuper จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2557 – 2558
3. ผู้วิจัยร่วม, โครงการวิจัย การสังเคราะห์และสมบัติเชิงแสงของพอร์ไฟรินที่มีวงเอกโซไซคลิกแอโรแมติก, ทุนยุทธศาสตร์การวิจัยเชิงลึกในสาขาวิชาศักยภาพสูง SciSuper จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2557 – 2558
4. ผู้วิจัยร่วม, โครงการวิจัย การสังเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อนพอร์ไฟรินที่เชื่อมต่อกับแอลกอฮอล์ เพื่อใช้เป็นนาโนเซ็นเซอร์สำหรับสารอินทรีย์, ทุนยุทธศาสตร์การวิจัยเชิงลึกคลัสเตอร์วัสดุขั้นสูง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2556 – 2557
5. หัวหน้าโครงการวิจัย, โครงการวิจัย Fabrications and Applications of High Performance Carbon Based Materials and Devices, ทุนยุทธศาสตร์การวิจัยเชิงลึกคลัสเตอร์วัสดุขั้นสูง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2555 – 2557
6. หัวหน้าชุดโครงการวิจัย, Synthesis and modification of material utilizing plasma, ion beam and electromagnetic wave technologies, ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2554 – 2555
7. หัวหน้าโครงการวิจัย, Capacity Development for Food, Textile and Agricultural Industries by MW and Plasma Researches, ทุน SP2 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา, 2554
8. หัวหน้าชุดโครงการวิจัย, Synthesis and characteristics modification of materials in nano-scale by plasma process, ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2552 – 2554
9. หัวหน้าชุดโครงการ, Materials physical properties research utilizing TINT electron and neutron facilities. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 2550 – 2552
10. หัวหน้าโครงการวิจัย, การผลิตและศึกษาสมบัติของโครงสร้างทางอิเล็กทรอนิกส์ของคาร์บอนคล้ายเพชร, ทุนช่วยเหลือการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย, 2549
11. หัวหน้าโครงการวิจัย, Fabric properties modification system using chemical vapor deposition process, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 2547 – 2550
12. หัวหน้าโครงการวิจัย, โครงการวิจัย ระบบสังเคราะห์ฟิล์มคาร์บอนคล้ายเพชรโดยเทคนิคสะสมไอเชิงเคมีจากพลาสมา, กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 2547 – 2549
13. ผู้วิจัยร่วม, โครงการสิ่งประดิษฐ์ เครื่องกำเนิดรังสีด้วยวิธีพลาสมาไพกัส, กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 2543
14. ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาอาจารย์ใหม่, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542 – 2544

### ข. หนังสือ ตำรา ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ

## หนังสือและตำรา

1. บุญโชติ เผ่าสวัสดิ์รณรงค์, พิสิษฐ์ของพลาสมาและโกลดิสซาร์จ. พิมพ์ครั้งที่ 1 (2564). กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 336 หน้า

## วารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ (ISI และ Scopus) ปี 2010 – ปัจจุบัน

1. Borwornpornmetee, N., Sittimart, P., Traiprom, T., **Paosawatyanong, B.**, Yoshitake, T., Promros, N., Temperature dependency of impedance, dielectric, and conductivity properties for Si-p/ $\beta$ -FeSi<sub>2</sub>-n heterostructures created through facing target sputtering, Mater. Sci. Semicond. Process (2024) 179, 108499
2. Borwornpornmetee, N., Traiprom, T., Kusaba, T., Sittimart, P., Naragino, H., **Paosawatyanong, B.**, Yoshitake, T., Promros, N., Wetting state and mechanical property alteration for the Fe<sub>3</sub>Si films using rapid thermal annealing under various temperatures, Heliyon, (2023) 9(12), e22511
3. Borwornpornmetee N., Sittimart P., Phatthanakun R., Nakajima H., **Paosawatyanong B.**, Yoshitake T., Promros N., Physical feature exploration of nanocrystalline FeSi<sub>2</sub> surface with argon plasma etching under varying power, Vacuum (2023), 218, 112588
4. Borwornpornmetee N., Chaleawpong R., Charoenyuenyao P., Nopparuchikun A., **Paosawatyanong B.**, Sittimart P., Yoshitake T., Promros N., Impedance characteristics under different voltages of n- $\beta$ -FeSi<sub>2</sub>/p-Si heterojunctions constructed via facing target sputtering, Mater. Sci. Semicond. Proces. (2023), 165, 107671
5. Borwornpornmetee N., Achirawongwat C., Traiprom T., Saekow B., Porntheeraphat S., **Paosawatyanong B.**, Yoshitake T., Promros N., Determining the Annealing Temperature Dependency of Wetting and Mechanical Features on Fe<sub>3</sub>Si Films, Coatings (2023), 13(8), 1328
6. Eiamthong, B., Meesawat, P., Wongsatit, T., Jitdee, J., Sangsri, R., Patchsung, M., Aphicho, K., Suraritdechachai, S., Huguenin-Dezot, N., Tang, S., Suginta, W., **Paosawatyanong, B.**, Madan Babu, M., Chin, J. W., Pakotiprapha, D., Bhanthumnavin, W., and Uttamapinant, C., Discovery and Genetic Code Expansion of a Polyethylene Terephthalate (PET) Hydrolase from the Human Saliva Metagenome for the Degradation and Bio-Functionalization of PET, Angew. Chem. Int. Ed. (2022), e202203061
7. Borwornpornmetee, N., Chaleawpong, R., Charoenyuenyao, Charoenyuenyao P., Nopparuchikun, A., **Paosawatyanong, B.**, Sittimart, P., Yoshitake, T., Promros, N., Reverse bias dependent impedance and dielectric properties of Al/n-NC FeSi<sub>2</sub>/p-Si/Pd heterostructures formed by facing-targets sputtering, Mater. Sci. Semicond. Proces. (2022) 146, 106641
8. Charoenyuenyao, P., Chaleawpong, R., Borwornpornmetee, N., **Paosawatyanong, B.**, Sittimart, P., Yoshitake, T., Promros, N., Investigation of morphological surface features,

- wetting behavior and mechanical traits under various substrate temperatures for beta iron disilicide prepared via facing-targets sputtering, *Mater. Sci. Semicond. Proces.* (2022) 146, 106604
9. Borwornpornmetee, N., Charoenyuenyao, P., Chaleawpong, R., **Paosawatyanong, B.**, Phatthanakun, R., Sittimart, P., Aramaki, K., Hamasaki, T., Yoshitake, T., Promros, N., Physical properties of fe<sub>3</sub>si films coated through facing targets sputtering after microwave plasma treatment, *Coatings* (2021) 11, 923
  10. Jampaiboon, N., Sirithipvanich, C., **Paosawatyanong, B.**, Multipole resonance probe measurement in plasma, *J. Phys.: Conf. Ser.* (2021) 1719, 012056
  11. Triroj, N., Saensak, R., Porntheeraphat, S., **Paosawatyanong, B.**, Amornkitbamrung, V., Diamond-Like Carbon Thin Film Electrodes for Microfluidic Bioelectrochemical Sensing Platforms, *Analytical Chem.* (2020) 95, 3650 – 3657
  12. Tamman, A., Nisoa, M., **Paosawatyanong, B.**, Boonyawan, D., Poolyarat, N., Onjun, T., Modelling and electrical characteristics of the Thailand plasma focus-II (TPF-II), *Walailak J. Science Technol.* (2018) 15, 471 – 478
  13. **Paosawatyanong, B.**, Pongsopa, J., Visuttipitukul, P., Bhanthumnavin, W., Nitriding of tool steel using dual DC/RFICP plasma process, *Surf. Coatings Technol.* (2016) 306, 351 – 357
  14. Bhanthumnavin, W., Wanichapichart, P., Taweepreeda, W., Sirijarukula, S., **Paosawatyanong, B.**, Surface modification of bacterial cellulose membrane by oxygen plasma treatment, *Surf. Coatings Technol.* (2016) 306, 272 – 278
  15. Pransilp, P., Pruettiphap, M., Bhanthumnavin, W., **Paosawatyanong, B.**, Kiatkamjornwong, S., Surface modification of cotton fabrics by gas plasmas for color strength and adhesion by inkjet ink printing, *Appl. Surf. Sci.* (2016), 364, 208 – 220
  16. Promros, N., Sittimart, P., Patanoo, N., Kongnithichalerm, S., Horprathum, M., Bhanthumnavin, W., **Paosawatyanong, B.**, Physical properties of copper films deposited by compact-size magnetron sputtering source with changing magnetic field strength, *Key Engineer. Mater.* (2016) 675, 193 – 196
  17. **Paosawatyanong, B.**, Thitianan, S., Bhanthumnavin, W., Promros, N., Wong, C. S., Plasma parameter analysis during nano-crystalline diamond growth using automated Langmuir probe, *J. Comput. Theor. Nanosci.* (2015), 12(5), 894 – 900
  18. Lee, S., Saw, S.H., Lee, P.C.K, Akel, M. ,Damideh, V., Khattak, N.A.D., Mongkolnavin, R., **Paosawatyanong, B.**, A model code for the radiative theta pinch, *Phys. Plasmas* (2014) 21(7), 072501
  19. **Paosawatyanong, B.**, Jermstutjarit, B., Bhanthumnavin, W., Graft copolymerization coating of methacryloyloxyethyl diphenyl phosphate flame retardant onto silk surface, *Prog. Org. Coatings* (2014), 77(10), 1585 – 1590

20. Jirasutsakul, I., **Paosawatyanong, B.**, Bhanthumnavin, W, Aromatic phosphorodiamidate curing agent for epoxy resin coating with flame-retarding properties, *Prog. Org. Coatings* (2013) 76, 1738 – 1746
21. Hinchiranan, N., Wannako, P., **Paosawatyanong, B.**, Prasassarakich, P., 2,2,2-Trifluoroethyl Methacrylate-Graft-Natural Rubber: Synthesis and Application as Compatibilizer in Natural Rubber/Fluoroelastomer Blends, *Mater. Chem. Phys.* (2013) 139, 689-698
22. Reainthippayasakul, W., **Paosawatyanong, B.**, Bhanthumnavin, W., Synthesis and Binding Properties of Arylethyne-Linked Porphyrin-Zinc Complexes for Organic Electronics Applications, *J. Nanosci. Nanotech.* (2013) 13(5), 3617-3621
23. **Paosawatyanong, B.**, Rujisamphan, N., Bhanthumnavin, W., Microwave Plasma Source for Fabrication of Micro- and Nano-Crystalline Diamond Thin Films for Electronic Devices, *Japan. J. Appl. Phys.* (2013) 52, 01AC05
24. **Paosawatyanong, B.**, Bhanthumnavin, W., Effects of Photoirradiation on Electrical Characteristics of Chemical Vapor Deposited Diamond Schottky Barrier Diode, *Japan. J. Appl. Phys.* (2012) 51, 09MF05
25. Saeheng, A., Tonanon, N., Bhanthumnavin, W., **Paosawatyanong, B.**, Sulphur Doped DLC Films Deposited by Magnetron Sputtering. *Can. J. Chem. Eng.* (2012) 90, 909-914
26. Pransilp, P., Kiatkamjornwong, S., Bhanthumnavin W. and **Paosawatyanong, B.**, Plasma Nano-Modification of PET Fabric for Pigment Adhesion Enhancement, *J. Nanosci. Nanotech.* (2012) 12, 481-488
27. Rattanasatien, C., Tonanon, N., Bhanthumnavin, W. and **Paosawatyanong, B.**, Coating of DLC Nanofilm on Alumina by MW-PECVD Process, *J. Nanosci. Nanotech.* (2012) 12, 642-647
28. **Paosawatyanong, B.**, Jermsutjarit, P. and Bhanthumnavin, W., Surface Nanomodification of Cotton Fiber for Flame Retardant Application, *J. Nanosci. Nanotech.* (2012) 12, 748-753
29. Jirasutsakul, I., **Paosawatyanong, B.** and Bhanthumnavin, W., Flame-Retarding Epoxy Resin Films by Curing with Organophosphorus Containing Diamine, *Rare Metal Mat. Eng.* (2012) 41(s1), 47-51
30. **Paosawatyanong, B.**, Luyaphand, P. and Bhanthumnavin, W., Conductive Poly(3-methylthiophene) Thin Films, *Rare Metal Mat. Eng.* (2012) 41(s1), 64-68
31. Pongsopa, J. Visuttpitukul, P., Bhanthumnavin, W. and **Paosawatyanong, B.**, Low Temperature Plasma Nitriding of H13 Steel for Improved Surface Hardness, *Rare Metal Mat. Eng.* (2012) 41(s1), 69-73
32. Honglertkongsakul, K., May, P.W., **Paosawatyanong, B.**, Effect of Temperature on Sulfur-Doped Diamond-Like Carbon Films Deposited by Pulsed Laser Ablation, *Diamond Relat. Mater.* (2011), 20, 1218 – 1221

33. Pongsopa, J., Visuttpitukul, P. and **Paosawatyanyong, B.**, Surface Hardening of Aluminium-Copper Alloy 2011 by RF Plasma Nitriding Process, Key Engineer. Mater. (2011) 462, 1097 – 1102
34. Puechmongkol, S., **Paosawatyanyong, B.**, Bhanthumnavin, W., Environmentally Benign Microwave-Assisted Sonogashira Preparation of Aromatic Compounds, Mater. Sci. Forum (2011) 695, 113-116
35. Pongsopa, J., Visuttpitukul, P. and **Paosawatyanyong, B.**, Effect of hydrogen in RF plasma nitriding on Al-6wt%Cu alloy, Appl. Mech. Mater. (2011) 55-57, 1063-1066
36. **Paosawatyanyong, B.**, Tapaneeyakorn, K., Lapsongphol, D. and Bhanthumnavin, W., Polypyrrole Nanofilm with Improved Conductivity, Appl. Mech. Mater. (2011) 55-57, 1332-1335
37. Kamlangkla, K., Hodak, S.K. and **Paosawatyanyong, B.**, Etching Effect of SF<sub>6</sub> Plasma on Cotton Fiber, Appl. Mech. Mater. (2011) 55-57, 1336-1340
38. Thongphud,A., Visal-athaphand P., Supaphol, P. and **Paosawatyanyong, B.**, Improvement of Hydrophilic Properties on Electrospun Polyacrylonitrile Fabrics Surface by Plasma Treatment, Adv. Mater. Res. (2011) 213, 103 – 106
39. Chittasirinuwat, O., Kruatong, T., **Paosawatyanyong, B.**, More fun and curiosity with magnetic guns in the classroom, Physics Education (2011) 46(3), 318 – 322
40. **B. Paosawatyanyong**, P. Wattanakasiwich, Implication of physics active-learning in Asia, Lat. Am. J. Phys. Educ. (2010) 4(3), 501 – 505
41. **Paosawatyanyong, B.**, Kamlangkla, K., and Hodak, S.K., Hydrophobic and Hydrophilic Surface Nano-Modification of PET Fabric by Plasma Process, J. Nanosci. Nanotech. (2010) 10, 7050 – 7054
42. **Paosawatyanyong, B.**, Kamphiranon, P. and Bhanthumnavin, W., Coating of Polythiophene by Microwave Plasma Polymerization Process, Key Engineer. Mater. (2010) 443, 493 – 498
43. Honglertkongsakul, K., May, P.W., **Paosawatyanyong, B.**, Electrical and optical properties of diamond-like carbon films deposited by pulsed laser ablation, Diamond Relat. Mater. (2010), 19 (7-9), 999 – 1002
44. Kamlangkla, K., **Paosawatyanyong, B.**, Pavarajarn, V., Hodak, J.H., Hodak, S.K., Mechanical strength and hydrophobicity of cotton fabric after SF<sub>6</sub> plasma treatment, Appl. Surf. Sci. (2010) 256 (20), 5888 – 5897
45. **Paosawatyanyong, B.**, Kamphiranon, P., Bannarakkul, W., Srithana-anant, Y., Bhanthumnavin, W., Doping of polythiophene by microwave plasma deposition, Surf. Coatings Technol. (2010) 204, 3053 – 3058
46. **Paosawatyanyong, B.**, Tapaneeyakorn, K., Bhanthumnavin, W., AC plasma polymerization of pyrrole, Surf. Coatings Technol. (2010) 204, 3069 – 3072

47. Taweesub, K., Visuttipitukul, P., Tungkasmita, S., **Paosawatyanong, B.**, Nitridation of Al-6%Cu alloy by RF Plasma Process, Surf. Coatings Technol. (2010) 204, 3091 – 3095
48. Piyauksornsak, S., **Paosawatyanong, B.**, Hinchiranan, N., Graft copolymerization of methyl methacrylate onto natural rubber by microwave irradiation, Adv. Mater. Res. (2010) 93-94, 39 – 42
49. Promros, N., **Paosawatyanong, B.**, Silver thin films deposited by compact magnetron sputtering system, Adv. Mater. Res. (2010) 93-94, 413 – 416
50. **Paosawatyanong, B.**, Muakngam, A., Thitianan, S., Electrical characteristics of DLC deposited by RF inductively coupled plasma process, Adv. Mater. Res. (2010) 93-94, 699 – 702

### คติในการทำงาน

“ความสำเร็จของงานมักเกิดจากการวัดผลอย่างสม่ำเสมอ สิ่งใดที่วัดผลไม่ได้หรือไม่มี การวัดผล ก็จะพัฒนาไม่ได้”