

ประวัตินักวิจัย

<u>ชื่อ</u>	พลพงษ์ บุญพรานนท์
<u>ตำแหน่ง</u>	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 6
<u>วัน เดือน ปีเกิด</u>	23 กันยายน 2496
<u>สถานที่เกิด</u>	จังหวัดเชียงราย
<u>ประวัติการศึกษา</u>	Ph.D. (ฟิสิกส์) Kent State Univ., สหรัฐอเมริกา M.Sc. (ฟิสิกส์) Kent State Univ., สหรัฐอเมริกา วท.บ. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร

ประวัติการทำงาน

- อาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2518
- รักษาการหัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- รักษาการหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- รักษาการรองผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ประวัติการวิจัย

- งานวิจัยทางด้านผลึกเหลว
- งานวิจัยเกี่ยวกับสารตัวนำยิ่งยวด
- งานประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิจัยวิทยาศาสตร์

ผลงานตีพิมพ์

- 1) P. Boonbrahm, M. Stefanov, P. Photinos and A. Saupe, 13 th Liquid Crystal Conference, Friburg, Germany (March 1983)
- 2) A. Saupe, P. Boonbrahm and L.J. Yu, J. Chim. Physiques 60, 1(1983)
- 3) P. Boonbrahm and A. Saupe, J. Chem. Phys. 81(4), 1984
- 4) P. Boonbrahm and A. Saupe, Mol. Cryst. Liq. Cryst., 109,225(1984)
- 5) P. Boonbrahm, Liquid Crystal in Industry, J. Science, Nov. 85(in Thai)
- 6) P. Boonbrahm, Birefringence measurement using Microcomputer, J. Science, Nov. 86 (in Thai)
- 7) P. Boonbrahm, High Temperature Superconductor, Physics Newsletter, Sept. 1987 (in Thai)

ประวัตินักวิจัย

<u>ชื่อ</u>	ชัยวิทย์ ศิลาวรรณาไพบ	
<u>ตำแหน่ง</u>	รองศาสตราจารย์ ระดับ 8	
<u>วัน เดือน ปีเกิด</u>	13 กันยายน 2489	
<u>สถานที่เกิด</u>	จังหวัดตรัง	
<u>สถานภาพ</u>	สมรส บุตร 2 คน	
<u>ประวัติการศึกษา</u>	Ph.D. (ฟิสิกส์พลาสมา)	มหาวิทยาลัยฟลินเดอร์ส ออสเตรเลีย
	M.Sc. (ฟิสิกส์พลาสมา)	มหาวิทยาลัยซัททักซ์วัน แคนาดา
	B.Sc. (ฟิสิกส์-คณิต)	มหาวิทยาลัยนิวเซาท์เวลส์ ออสเตรเลีย

ประวัติการทำงาน

- อาจารย์โท มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ.2512
- หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- นักวิจัยสมทบ ICTP (อิตาลี) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ - ปัจจุบัน

ประวัติงานวิจัย

- การวิจัยทางฟิสิกส์พลาสมาทดลองและนิวเคลียร์นิวชัน
- เลเซอร์ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์กำลังสูง
- เทคโนโลยีพลังงานแสงแดด

ผลงานตีพิมพ์

- 1."Observation of Quasi-Coherent Electron Oscillations and Spatial Bunching in a Converging Beam-Plasma system"Can.J.Phys.51, 23, 1973, with L.Schott.
- 2."Observation of the Reversed Current Effect", J.Plasma Phys, 22, 1980, with I.R.Jones.
- 3."The Effect of Preionisation Level on a Stabilised Z- Pinch" Aust.J. Phys.33,1980,1001-1015,with F.S.B. Anderson,M.H.Brennan,G.Durance, I.R.Jones,E.L.Murray,J.Tendys.
- 4."Plasma Technology in Sputtering Application"Proc.1st Tropical College on Applied Physics-Laser and Plasma Technology, 1984, World Science Publishing,Singapore.
- 5."120 Degrees Magnetic Coils for Detection of High Current Plasma Column Displacement"Songkla nakarin J.Sci.Technol., 7, 171-177, 1985

6. "Plasma Diagnostics Techniques Using Lasers" Proc. Laser Atomic and Molecular Physics Conf, ICTP, 1987.
7. "Development of a Simple DC Plasmatron for Plasma Arc Metallurgy" Proc. Experiments with Small Scale Plasma Physics Laboratory, ICTP, 1987, eds. Sakanaka P., Lee S., World Science Publishing, Singapore.
8. "A DC Magnetron Plasma Sputtering Experiment", Proc. Expt. Small Scale Lab., ICTP, 1987.
9. "A Multipurpose DC Plasmatron" Thai J. Phys., 4, 1, 1987.
10. "Characteristics of an Argon Plasma Jet" to be published, 1988.
11. "Characteristics of a Pulsed Cylindrical Plasma" Phys. in Canada, 1972, with L. Schott, abstract only.
12. "Coherent Electron Oscillation Excited by Converging Electron Beam in a Plasma" Bull. Can. Assoc. Phys., 1973, with L. Schott, abstract only.
13. "Electron Beam Plasma Instabilities in a finite System" Proc. Symp. on Scientific Research, Bangkok, 1972, abstract only.
14. "Results from FUZA-1" Bull. Am. Phys. Soc., 21, 1976, 1056, with P.G. Weber, M.H. Brennan, I.R. Jones, E.L. Murray, abstract only.
15. "The FUZA-2 Stabilized Z-pinch" Proc. 12th AINSE Plasma Physics Conf., 1979, with F.S.B. Anderson, M.H. Brennan, G. Durance, I.R. Jones, abstract only.
16. "A Steady State Field Free Plasma Device" Symp. Scientific Research, 1982, with D. Breen, C. Orapiriyakul, abstract only.
17. "Plasma Physics and Its Application" Proc. 13th Conf. on Sci. and Technol. of Thailand, 1987, invited paper, abstract only.
18. "A Mini Linear Hall Effect Magnetic Probe" Proc. 13th Conf. on Sci. and Technol. of Thailand, 1987, paper A45, with P. Nuannin, abstract only.
19. "Application of Plasma Sputtering in Industry" Science, 39, 11, 704-706, 1985, review article in Thai.
20. "X-ray from Plasma Sources" Songklanakarin J. Sci. and Technol., 8, 2, 1986, review paper in Thai.
21. "Plasma Isotope Separation" Songklanakarin J. Sci. and Technol., 8, 3, 1986, review paper.
22. "Plasma Extractive Metallurgy" Proc. 4th Natl. Mining Conf., 1986, review paper.
23. "Plasma Physics for High School Teacher" Science, 41, 1987, review paper in Thai.
24. "Plasma Spraying of High Tc Superconductors" Proc. Third Tropical College in Applied Physics: Laser and Plasma Technology, World Science Publishing, Singapore, 1988, invited paper.

ประวัตินักวิจัย

ชื่อ ไพบูลย์ นวลนิล
ตำแหน่ง อาจารย์ ระดับ 5
วัน เดือน ปีเกิด 16 ตุลาคม 2500
สถานที่เกิด จังหวัดสงขลา
สถานภาพ โสด

ประวัติการศึกษา

วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วท.บ.อุตสาหกรรม (เครื่องมือวัด) เกียรตินิยม	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปวส. (อิเล็กทรอนิกส์)	เทคนิคกรุงเทพฯ

ประวัติการทำงาน

- ช่างเทคนิค	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	พ.ศ.2521-2525
- วิศวกร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	พ.ศ.2525-2529
- อาจารย์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	พ.ศ.2529-ปัจจุบัน

ประวัติงานวิจัย พัฒนาลาสมาอาร์ค

ผลงานตีพิมพ์

1. "A Mini Linear Hall Effect Magnetic Probe" Proc. 13th Conf. on Sci. and Technol. of Thailand, 1987, paper A45 with C.Silawatshanana

ประวัตินักวิจัย

<u>ชื่อ</u>	สุรพล ศรีแก้ว
<u>ตำแหน่ง</u>	อาจารย์ ระดับ 5
<u>วัน เดือน ปีเกิด</u>	26 กรกฎาคม 2499
<u>สถานที่เกิด</u>	จังหวัดนครศรีธรรมราช
<u>สถานภาพ</u>	สมรส
<u>ประวัติการศึกษา</u>	- วท.ม. (นิสิทส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - วท.บ. (นิสิทส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<u>ประวัติงานวิจัย</u>	-
<u>ผลงานตีพิมพ์</u>	-S. Srikeaw, Master Thesis, Chulalongkorn Universty, 1983 (Titled:-An applications of SnO ₂ in Solar Cell Processing by Chemical Vapor Deposition)

ประวัตินักวิจัย

ชื่อ นางสาวศุภสโรช พลอินทร์
 ตำแหน่ง อาจารย์ ระดับ 4
 วัน เดือน ปีเกิด 26 เมษายน 2505
 ประวัติการศึกษา วท.ม. (นิสิทธ์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 วท.บ. (นิสิทธ์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 ประวัติการทำงาน อาจารย์ภาควิชานิสิทธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ถึงปัจจุบัน
 ประวัติการวิจัยและงานตีพิมพ์

1. "ศึกษาสมบัติความยืดหยุ่นของสารประกอบแรเออร์ต-อลูมิเนียม" ร่วมกับ ดร.เพ็ญลดา วีระชัย 2526 ตีพิมพ์ในวารสารสงขลานครินทร์ ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 เมย.- มิย. 2527
2. "Effect of Sintering Temperature and Time on Cow Bone Material" อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ คือ ดร.จรัสศรี สมบัติทวี ปี 2528 ตีพิมพ์ใน วารสารวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 2529
3. "ศึกษาสมบัติความยืดหยุ่นของอปาไทต์เซรามิกส์ โดยใช้อุลตราโซนิค" งานวิจัยสำหรับอาจารย์ใหม่โดยเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ปี 2530 ตีพิมพ์ในวารสารสงขลานครินทร์ ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 เมย.- มิย. 2531