

บรรณานุกรม/เอกสารอ้างอิง

- [1] K. Finkenzeller, RFID Handbook, John Wiley& Sons, 2003.
- [2] D. Paret, RFID and Contactless Smart Card Applications, John wiley&Sons, 2005.
- [3] AN678 RFID Coil Design, [Online]. Available: <http://www.microchip.com>
- [4] U2270B Antenna Design Hints, [Online]. Available: <http://ftp.jetdata.cz/pub/ham/sheet/u/u22-70hin.pdf>
- [5] W. H. Hayt Jr., Engineering Electromagnetics, fifth Edition, McGraw-Hill, New York, 1989.
- [6] G. J. Burke and A. J. Poggio. Numerical Electromagnetics Code (NEC) Method of Moment, Part I-III. Lawrence LiverMore Nat. Lab., Livermore, CA, 1981.
- [7] US 4,135,183, "Antipilferage System Utilizing Figure-8 Shaped Field Producing And Detector Coils," Jan 16, 1979.
- [8] J. Schillinger, "Antenna Matching for the TRF7960 RFID Reader", *SLOA135-May 2009*
- [9] X. Qing and Z. N. Chen, "Proximity Effects of Metallic Environments on High Frequency RFID Reader Antenna: Study and Applications," *IEEE Trans. on Antennas and Propagation*, Vol. 55, No. 11, November 2007, pp.3105-3111.
- [10] H. M. Elkamchouchi and M. N. Abd El-Salam, "Square Loop Antenna Miniaturization using Fractal Geometry," *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Vol.4, June 2003, pp.254-257.
- [11] X. Qing, Z. N. Chen and A. Cai, "Multi-loop Antenna for High Frequency RFID Smart Shelf Application," *IEEE Trans. on Antennas and Propagation*, June 2007, pp.5467-5470.
- [12] S.Kawdungta, C.Phongcharoenpanich, and D.Torrungrueng, "Design of Spiral Square Loop Antennas for HF-RFID Smart Shelf Systems," *Proceedings of the 2008 International Symposium on Antennas and Propagation*, Taipei, pp.1426-1429, October 2008.

ข้อมูลประวัติคณะผู้วิจัย

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-สกุล ชวงศ์ พงศ์เจริญพาณิชย์
เพศ ☒ ชาย ☐ หญิง วันเดือนปีเกิด 11 กันยายน 2517 อายุ 38 ปี
สถานภาพ ☒ โสด ☐ สมรส
ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

ประวัติการศึกษา

ชื่อย่อปริญญา	สาขา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
วศ.ด.	วิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2544
วศ.ม.	วิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2541
วศ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ สอง)	วิศวกรรมโทรคมนาคม	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2539

สาขาวิจัยที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) _____

รางวัลด้านวิชาการ/ด้านวิจัย/งานสร้างสรรค์ (ด้านศิลปะ หรืออื่นๆ) ที่ได้รับ

ชื่อผลงาน	ชื่อรางวัลและหน่วยงานที่มอบ	ปี
Synthesis of the Antenna Array Pattern Accomplishing the Tapered Minor Lobe Distributions	Outstanding Contribution Paper in the 5th International Symposium on Antennas, Propagation and Electromagnetic Theory	2543
Theory and Experiment of a Circularly Polarized Conical Beam Spherical Slot Array Antenna	Honorable Mention in the Student Paper Competition in the 2001 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting	2544

ทุนการศึกษาและทุนวิจัยที่เคยได้รับ

ปี พ.ศ.	ทุนการศึกษาและทุนวิจัย	สถาบันที่ให้
2551- ปัจจุบัน	Propagation Modeling in Durian Orchard for Wireless Sensor Network	สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย
2551- 2552	Performance Enhancement of RFID Antennas for Animal Identification	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2550	Antenna for Wireless Sensor Network at 433 MHz	
2549- 2550	Design of RF-ID Antennas for Animal Identification	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2547- 2549	Research and Development in 3rd Generation Mobile Telecommunication Systems	
2546- 2547	A High Gain Antenna using Circular Ring above the Reflector for Wireless LAN System	
2545- 2546	Development of Dielectric Property Measurement for Export Quality Control	
2540- 2542	Steerable Spherical Slot Array Antenna	

ผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์

ผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ (ระดับชาติและนานาชาติ)

ชื่อบทความ	ผู้แต่ง	เผยแพร่ใน	ปี
Design of a Novel Dual-Loop Gate Antenna for Radio Frequency Identification (RFID) Systems at Low Frequency Band	S. Kawdungta C. Phongcharoenpanich D. Torrungrueng	Progress in Electromagnetics Research C	2553
A Two-Slot Array Antenna on a Concentric	P.Wouchoum	Progress in	2551

ชื่อบทความ	ผู้แต่ง	เผยแพร่ใน	ปี
Sectoral Cylindrical Cavity Excited by a Coupling Slot	D.Worasawate C.Phongcharoenpanich M.Krairiksh	Electromagnetics Research	
Bidirectional Ultra-Wideband Antenna Using Rectangular Ring Fed By Stepped Monopole	S.Lamultree C.Phongcharoenpanich	Progress in Electromagnetics Research	2551
Dual-Band Microstrip-to-Coplanar Strip Balun Transition and Loop Antenna Application	K.Meelarpkit M.Chongcheawchamnan C.Phongcharoenpanich M.Krairiksh L.B.Lok I.D.Robertson	IET Microwaves, Antennas & Propagation	2551
A Multibeam Antenna using Quasi-Optical Antenna-Mixers	S Janin K.Sripimanwat C.Phongcharoenpanich M.Krairiksh	AEU-International Journal of Electronics and Communications	2551
Characteristics of An Elliptical Ring Antenna Excited by A Linear Electric Probe	K.Chawanonphithak C.Phongcharoenpanich S.Kosulvit M.Krairiksh	International Journal of Electronics	2550
Probe-Fed Rectangular Ring Antenna with a Cross Strip for Low Cross Polarization	D.Srimoon C.Phongcharoenpanich M.Krairiksh	IEEE Trans. Antennas Propagat	2549
A Probe-Fed U-Shaped Cross-Sectional Antenna with Tuning Stubs on a U-Shaped	D.Srimoon C.Phongcharoenpanich	IEICE Trans. Communications	2549

ข้อบทความ	ผู้แต่ง	เผยแพร่ใน	ปี
Ground Plane	M.Krairiksh		
Signal-to-Interference Ratio Improvement by Using a Phased Array Antenna of Switched-Beam Elements	P.Ngamjanyaporn C.Phongcharoenpanich P.Akkaraekthalin M.Krairiksh	IEEE Trans. Antennas Propagat	2548
Impedance Characteristic Analysis of an Axial Slot Antenna on a Sectoral Cylindrical Cavity Excited by a Probe using Method of Moments	R.Wongsan C.Phongcharoenpanich M.Krairiksh J.Takada	IEICE Trans. Fundamentals	2546
Covariance Matrix Adjustment for Interference Cancellation Improvement in Adaptive Beamforming	T.Sukontapong P.Ngamjanyaporn C.Phongcharoenpanich M.Krairiksh	ECTI Transactions on Electrical Eng., Electronics, and Communications	2546
A Spherical Array Self-Mixing Oscillator Antenna	M.Krairiksh W.Buasomboon P.Ngamjanyaporn C.Phongcharoenpanich	Electronics Letters	2545
A Simple and Cost-Effective Bidirectional Antenna Using a Probe Excited Circular Ring	S.Kosulvit M.Krairiksh C.Phongcharoenpanich T.Wakabayashi	IEICE Trans. Electronics	2545
A Bidirectional Antenna Using a Probe Excited Rectangular Ring	S.Kosulvit C.Phongcharoenpanich M.Krairiksh	Science Asia	2544

ชื่อบทความ	ผู้แต่ง	เผยแพร่ใน	ปี
Theoretical Investigations of Radiation and Impedance Characteristics of a Probe Excited Rectangular Cavity-Backed Slot Antenna	T.Lertwiriypapa C.Phongcharoenpanich M.Krairiksh	International Journal of Science and Technology	2543

การเสนอผลงานวิชาการ

ผลงานสิทธิบัตร/สิ่งประดิษฐ์/งานสร้างสรรค์ (ศิลปะ หรือ อื่นๆ)

อื่นๆ

ข้อมูลประวัติคณะผู้วิจัย

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-สกุล นายศุภกิต แก้วดวงตา

เพศ ☒ ชาย ☐ หญิง วันเดือนปีเกิด 17 มิถุนายน 2526 อายุ 29 ปี

สถานภาพ ☒ โสด ☐ สมรส

ตำแหน่งปัจจุบัน

ประวัติการศึกษา

ชื่อย่อปริญญา	สาขา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
วศ.ด.	วิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2549
วศ.ม.	วิศวกรรมโทรคมนาคม	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2550
วศ.บ. (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง)	วิศวกรรมโทรคมนาคม	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2554

สาขาวิจัยที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) _____

รางวัลด้านวิชาการ/ด้านวิจัย/งานสร้างสรรค์ (ด้านศิลปะ หรืออื่นๆ) ที่ได้รับ

ปี พ.ศ.	ชื่อรางวัล	สถาบันที่ให้

ทุนการศึกษาและทุนวิจัยที่เคยได้รับ

ปี พ.ศ.	ทุนการศึกษาและทุนวิจัย	สถาบันที่ให้
2550	ทุน คปก. รุ่นที่ 10	สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย
2552	โครงการศึกษาวิเคราะห์และออกแบบการนำระบบ RFID มาใช้งานร่วมกับระบบลำเลียง	การทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

	กระเป๋าสัมภาระของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	
2550-2551	โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพของสายอากาศ RFID สำหรับระบบลงทะเบียนสัตว์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2549-2550	โครงการการออกแบบสายอากาศ RFID สำหรับระบบลงทะเบียนสัตว์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์

ผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ (ระดับชาติและนานาชาติ)

บทความวิชาการระดับนานาชาติ

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ผู้แต่ง	เผยแพร่ใน	ปี
1	An Analysis of Electrically Large Planar Dipole Antenna Arrays with an Efficient Hybrid MSMM/CG Method	Supakit Kawdungta Chuwong Phongcharoenpanich Danai Torrungrueng	Journal of Electromagnetic Waves and Application (JEMWA)	2554
2	A Novel Analysis of Planar Dipole Antenna Arrays in Free Space with the Multiple Sweep Method of Moments	Supakit Kawdungta Chuwong Phongcharoenpanich Danai Torrungrueng	Electromagnetics	2554
3	Design of a Novel Dual-Loop Gate Antenna for Radio Frequency Identification (RFID) Systems at Low Frequency Band	Supakit Kawdungta Chuwong Phongcharoenpanich Danai Torrungrueng	PIER C	2553

การเสนอผลงานวิชาการ

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ผู้แต่ง	เผยแพร่ใน	ปี
1	The MSMM/GA Design of Non-Uniform Spacing Collinear Dipole Antenna Arrays	Supakit Kawdungta Chuwong Phongcharoenpanich Danai Torrungrueng	IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation	2554
2	The MSMM/SA/GA Design of Non-Uniform Spacing Collinear Dipole Antenna Arrays	Supakit Kawdungta Chuwong Phongcharoenpanich Danai Torrungrueng	ECTI-CON International Conference	2554
3	Design of Flat Spiral Rectangular Loop Gate Antenna for HF-RFID Systems	Supakit Kawdungta Chuwong Phongcharoenpanich Danai Torrungrueng	APMC	2551
4	Novel Design of Double Loop Antennas by Using a Shifted Gate for LF-RFID System	Supakit Kawdungta Chuwong Phongcharoenpanich Danai Torrungrueng	Proceedings of the ISAP	2551
5	Design of Spiral Square Loop Antennas for HF-RFID Smart Shelf Systems	Supakit Kawdungta Chuwong Phongcharoenpanich Danai Torrungrueng	Proceedings of the ISAP	2551
6	Improvement of Communication Performance for Trapezoidal Dual Loop Antennas by Switching Techniques	Supakit Kawdungta Phairote Wouchoum Chuwong Phongcharoenpanich Danai Torrungrueng	APMC	2550
7	Structural Analysis of Trapezoidal Dual LoopAntenna for Communication PerformanceEnhancement of LF-	Supakit Kawdungta Phairote Wouchoum Chuwong Phongcharoenpanich Danai Torrungrueng	ECTI-CON International Conference	2550

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ผู้แต่ง	เผยแพร่ใน	ปี
	RFID			
8	Design of Trapezoidal Dual Loop Antennas for RFID System at Low Frequency Band	Supakit Kawdungta Phairote Wouchoum Chuwong Phongcharoenpanich Danai Torrungrueng Monai Krairiksh	ICTIR-CON	2550

ผลงานสิทธิบัตร/สิ่งประดิษฐ์/งานสร้างสรรค์ (ศิลปะ หรือ อื่นๆ)

อื่นๆ



