

บรรณานุกรม

- [1] F. Yang and Y. Rahmat-Samii, "Electromagnetic Band Gap Structures in Antenna Engineering," Cambridge University Press, 2009.
- [2] R. Garg, P. Bhartia, I. Bahl and A. Ittipiboon, "Microstrip Antenna Design Handbook," Imprint Boston : Artech House, 2001.
- [3] N. Engheta and R. Ziolkowski, "Metamaterials: Physics and Engineering Explorations," John Wiley & Sons, 2006.
- [4] S. Zouhdi, A. Sihvola and A. Vinogradov, "Metamaterials and Plasmonics: Fundamentals, Modelling, Applications," New York: Springer-Verlag, 2009.
- [5] Y. Rahmat-Samii, "The marvels of electromagnetic band gap (EBG) structures: novel microwave and optical applications," *Proceedings SBMO/IEEE MTT-S IMOC 2003*, pp. 265-275.
- [6] D. F. Sievenpiper, "High-Impedance Electromagnetic Surfaces," Ph.D. Thesis at University of California, Los Angeles, 1999.
- [7] I. J. Bahl and P. Bhartia, "Microstrip Antenna," Artech House, 1980.
- [8] Y. Chawanonphithak, "Circular Microstrip Antenna Fed by Microstrip Line Above Wide-Slot Ground Plane," Master Thesis, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, 2007.
- [9] M. Y. Fan, R. Hu, Z. H. Feng, X. X. Zhang, and Q. Hao, "Advance in 2D-EBG research," *J. Infrared Millim.Waves*, vol. 22, no. 2, 2003.
- [10] A. Lehtovuori, and L. Costa, "Model for Shielded Suspended Substrate Microstrip Line," Circuit Theory Laboratory Report Series, Helsinki University of Technology, 1998.
- [11] U. Kongmuang, "Dual-Frequency Circularly-Polarized Microstrip Antenna" M.Eng. Thesis at Suranaree University of Technology, Thailand, 2006.
- [12] Y. K. Choukiker, "Analysis of Dual-Band Rectangular Microstrip Antenna Using IE3D/PSO" M.Tech. Thesis at National Institute of Technology Rourkela, 2009.
- [13] Wireless LAN หรือ Wi-Fi,
[online].Available:<http://www.kmitl.ac.th/~s9011090/stories/tech/wireless/wireless2.html>

- [14] O. Ayop, M. K. A. Rahim and T. Ma, "A Dual Band Gap Alotted Patch Electromagnetic Band Gap for Dual Band Microstrip Antenna," *IEEE International RF and Microwave Conference Proceedings 2008*, pp. 322-325
- [15] Y. Yao, X. Wang and Z. Feng, "A Novel Dual-Band Compact Electromagnetic Bandgap (EBG) Structure and Its Application in Multi-Antennas," *Proc. IEEE* 2006, pp. 1943-1946
- [16] M. Kahniao and M. A. Stuchly, "Wide-Band Microstrip Patch Antenna with Planar PBG Structure," *Proc. IEEE APS Dig.*, vol 2, 2001, 486-489

ประวัติผู้วิจัย

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - นามสกุล	นายประพัทธ์ อานมณี
ตำแหน่ง	อาจารย์
หน่วยงาน	สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ประวัติการศึกษา	ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ปี 2553 ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ปี 2551

ชื่อ - นามสกุล	นางสาว พชร สุขสมัย
ตำแหน่ง	นักวิชาการศึกษา
หน่วยงาน	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ประวัติการศึกษา	ปริญญาตรี อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์, ปี 2548