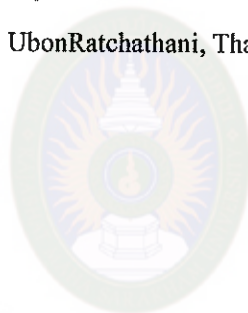


บรรณานุกรม

- [1] Stephen C. Harsany. 1997. **Principles of Microwave Technology**. New Jersey : Prentice Hall, Inc.
- [2] Robert E. Collin. 1992. **Foundations for Microwave Engineering**, 2nd Ed. New York: McGraw – Hill, Inc.
- [3] Ramesh Garg, Prakash Bhartia, Inder Bahl and Apisak Ittipiboon. 2000. **Microstrip Antenna Design Handbook**. Boston: Artech House.
- [4] Kai Fong Lee and Wei Chen. 1997. **Advances in Microstrip and Printed Antennas**. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- [5] Xianming Qing and Michael Yan Wah Chia, “Broadband Annular Dual-slot Antenna for WLAN Applications”, **Antennas and Propagation Society International Symposium., 2002. IEEE** vol.2, 16-21 June 2002, pp. 452-455.
- [6] Hua-Ming Chen, Jia-Mao Chen, Ping-Shou Cheng and Yi-Fang Lin, “Microstrip-fed Printed Dipole Antenna for 2.4/5.2 GHz WLAN Operation”, **Antennas and Propagation Society Symposium., 2004. IEEE** vol.3, 20-25 June 2004, pp. 2584-2587.
- [7] Shih-Huang Yeh and Kin-Lu Wong, “Dual-band F-shaped monopole antenna for 2.4/5.2 GHz WLAN Application”, **Antennas and Propagation Society International Symposium., 2002. IEEE** vol. 4, 16-21 June 2002, pp. 72-75.
- [8] Hua-Ming Chen and Yi-Fang Lin, “Printed monopole antenna for 2.4/5.2 GHz Dual-band Operation”, **Antennas and Propagation Society International Symposium., 2003. IEEE** vol. 3, 22-27 June 2003, pp. 60-63.
- [9] Constantine A. Balanis, “**Antenna Theory Analysis and Design**”, John Wiley & Sons, Inc., 1997.
- [10] วสันต์ อาชาเดโชพล และ Advanced Engineering Group. สายอากาศและเทคนิคการติดตั้ง. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์. 2537
- [11] ไม่น้อย ไกรฤกษ์ และ วิวัฒน์ กิรานนท์. ทฤษฎีสายอากาศ. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรกฎาคม 2540

- [12] บัญญัติ โรจน์อารยานนท์. วิศวกรรมไมโครเวฟ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2539
- [13] Jackson, D.R., and A. Oliner, "A Leaky Wave Analysis of the High-Gain Printed Antenna Configuration," **IEEE Trans. Antennas Propag.** 36(7):, 1988, pp. 905-910
- [14] บัญญัติ โรจน์อารยานนท์. วิศวกรรมสายอากาศ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2534
- [15] ไพฑูรย์ รักเหลือ. "การวิเคราะห์คุณลักษณะของสายอากาศไมโครสตริปแบบช่องเปิดโดยวิธี FDTD." วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสารสนเทศ, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2546
- [16] Yoshimura, Y., "A Microstrip Line Slot Antenna," **IEEE Trans. on Microwave Theory and Techniques**, Vol. MTT-20, 1972, pp. 760-762.
- [17] Pozar D. M., "Reciprocity Method of Analysis for Printed Slot and Slot-Coupled Microstrip Antennas," **IEEE Trans. on Antennas and Propagation**, Vol. Ap- 34, 1986, pp. 1439-1446.
- [18] กฤตพล นาคเจริญ. "การวิเคราะห์สายอากาศไมโครสตริปแบบช่องเปิดสองความถี่." วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสารสนเทศ, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2547
- [19] Karl S. Kunz, Raymond J. Luebbers. **The Finite Difference Time Domain Method for Electromagnetics**. United States: CRC Press, Inc. 1993.
- [20] K. S. Yee, "Numerical solution of initial boundary value problems involving Maxwell's equations in isotropic media," **IEEE Trans. Antennas Propagat.**, Vol. Ap-14, pp. 302 -307, May 1966.
- [21] A. Thom and C. J. Apelt. 1961. **Field Computation in Engineering and Physics**. London: D. Van Nostrand.
- [22] A. Taflov and M. E. Brodwin. "Numerical Solution of Steady-state Electromagnetic Scattering Problems Using the Time-Dependent Maxwell's Equations." **IEEE Trans. On Microwave Theory and Techniques**, Vol. MTT-23, on. 8, August 1975. pp. 623-630.

- [23] A. Taflove. **Computational Electrodynamics the Finite – Differential Time Domain Method.** London: Artech House. Inc. 1995.
- [24] A. Taflove. **Advances in Computational Electrodynamics The Finite - Difference Time-Domain Method.** London: Artech House. Inc. 1998.
- [25] Mur, G., “Absorbing boundary conditions for the finite-difference approximation of the time-domain electromagnetics field equations,” **IEEE Trans. Electromagnetic Compatibility**, vol. 23, 1981, pp. 377-382.
- [26] Engquist, B., and A. Majda, “Absorbing boundary conditions for the numerical simulation of waves,” **Mathematics of Computation**, vol. 31, 1997, pp. 629-651.
- [27] C. Kaewarsa, P. Wiriyacosol, N. Anantrasirichai, P. Raklue, M. Tangitjesada “Characteristics of U-Shaped Slot Antenna for Triple-Frequency” ECTI-CON 2006, May 10-13, Ubonburi Hotel, UbonRatchathani, Thailand, pp. 485-488



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY