

รายการอ้างอิง

- รังสรรค์ วงศ์สวรรค์ และ ชวงค์ พงศ์เจริญพาณิชย์. (ม.ป.ป.). **คู่มือการทดลองพื้นฐานของสายอากาศ.**
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- รังสรรค์ วงศ์สวรรค์. (2552). **วิศวกรรมสายอากาศ.** สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สำนักวิชา
วิศวกรรมศาสตร์ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- I-Fong Chen, Chia-Mei Peng, Sheng-Chieh Liang, "Single Layer Printed Monopole Antenna for
Dual ISM-Band Operation," **IEEE Transactions on Antennas and Propagation**, 53(2):
1270-1273, 2005.
- Taguchi, M., Egashira, S., Tanaka, K., "Sleeve Antenna with Ground Wires," **IEEE Transactions
on Antennas and Propagation**, 39(1): 1-7, 1991.
- James, J.D., and Hall, P.S. Handbook of Microstrip Antenna, Vol.1. London, 1989.
- Raviprakash Rajaraman, "Design of A Wideband Vivaldi Antenna Array for the Snow Radar,"
Technical Report CReSIS, 2001.
- Amena Kauser Syeda, "Design of a Wideband Vivaldi Antenna Array and Performance
Enhancement of Small Vivaldi Arrays Using Baffles," **Technical Report CReSIS TR
106**, 2006.
- Kai Fong Lee and Wei Chen, "Advance in Microstrip and Printed Antennas," **A Willet -
Interscience Publication**, John Wiley and Sons, INC., 1997.
- P. J. Gibson, "The Vivaldi Aerial," Proc. 9th European, **Microwave Conference**, pp. 101-105,
1979.
- Sreenivas Kasturi and Daniel H. Schaubert, "Effect of Dielectric Permittivity on Infinite Arrays of
Single-Polarized Vivaldi Antennas," **IEEE Transactions on Antennas and Propagation**,
2006.
- E. De Lera, E. Garcia, E. Rajo, D. Segovia, "A coplanar Vivaldi antenna with wide band balun
proposal for the low frequency band of the SKA: approach to the FPA solution," **IEEE
MELECON**, 2006.
- Sang-Gyu Kim and Kai Chang, "Ultra Wideband 8 to 40 GHz Beam Scanning Phased Array using
Antipodal Exponentially -Tapered Slot Antennas," **IEEE MTT-S Digest**, 2004.

- Adel Elsherbini, Cemin Zhang, Song Lin, Michael Kuhn, Aladin Kamel, Aly E. Fathy and Hadia Elhennawy, "UWB Antipodal Vivaldi Antennas with Protruded Dielectric Rods for Higher Gain, Symmetric Patterns and Minimal Phase Center Variations," **Antennas and Propagation International Symposium**, 2007.
- Aaron Zachary Hood, Tutku Karacolak, Erdem Topsakal, "A Small Antipodal Vivaldi Antenna for Ultra Wide Band Applications," **Antennas and Wireless Propagation Letters**, 2007.
- Marc C. Greenberg, Kathleen L. Virga and Cynthia L. Hammond, "Performance Characteristics of the Dual Exponentially Tapered Slot Antenna (DE TSA) for Wireless Communications Applications," **IEEE Transactions on Vehicular Technology**, Vol. 52, No. 2, 2003.
- Adrian T. Sutinjo and Edwin Tung, "The Design of a Dual Polarized Vivaldi Array", **Microwave Journal**, 2004.
- H. Y. Wang et al, "Rigorous Analysis of Tapered Slot Antennas on dielectric substrates", **10th International Conference on Antennas and Propagation**, 1997.
- R. Janaswamy and D. H. Schaubert, "Analysis of the Tapered Slot Antenna", **IEEE Transactions on Antennas and Propagation**, Vol. AP-35, No. 9, 1987.
- Yngvesson et al, "The Tapered Slot Antenna – A new integrated element for millimeter-wave applications", **IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques**, Vol. 37, No. 2, Feb 1989, pp 365-374..
- Oraizi and Jam, "Optimum Design of Tapered Slot Antenna Profile", **IEEE Transactions on Antennas and Propagation**, Vol. 51, No. 8, Aug 2003, pp. 1987-1995.
- F. J. Zucker, "Surface and Leaky Wave Antennas", **Antenna Engineering Handbook**, Mc Graw Hill, 1961.
- R. Q. Lee and R. N. Simons, Chapter 9 in "**Advances in Microstrip and Printed Antennas**", John Wiley and Sons, 1997.
- R. Q. Lee and R. N. Simons, "Effect of Curvature on Tapered Slot Antennas", **IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium**, 1996.
- Richard Q. Lee, "Notch Antennas", **NASA Technical Report**, July 2004.
- Pranay Acharya et al, "Tapered Slotline Antennas at 802 GHz", **IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques**, Vol. 41, No. 10, Oct 1993, pp. 1715-1719.

- T. L. Korzeniowski, D. M. Pozar, D. H. Schaubert and K. S. Yngvesson, "Imaging System at 94 GHz using tapered slot antenna elements", **8th IEEE International Conference on Infrared and Millimeter Waves**, Miami Beach, Fl 1983.
- Yngvesson et al, "Endfire Tapered Slot Antennas on Dielectric Substrates", **IEEE Transactions on Antennas and Propagation**, Vol. AP-33, No. 12, Dec 1985, pp. 1392-1400.
- R. Q. Lee and Rainee N. Simons, "Overview of Tapered-Slot Antennas" **NASA Tech Report**, May 1998.
- K.C. Gupta, R. Garg and I. J. Bahl, "Microstrip Lines and Slotlines.", Artech House, 1996.
- Schuppert, "Microstrip/Slotline Transitions: Modeling and Experimental Investigation", **IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques**, Vol. 36, No. 8, Aug 1988.
- Simons, Dib, Lee and Katehi, "Integrated Uniplanar Transition for Linearly Tapered Slot Antenna", **IEEE Transactions on Antennas and Propagation**, Vol. 43, No. 9, 1995.
- E. Gazit, "Improved Design of the Vivaldi Antenna", **IEEE Transactions on Antennas and Propagation**, Apr 1998, pp. 89-92.
- J. D. S Langley, P. S. Hall and P. Newham, "Balanced Antipodal Vivaldi Antenna for Wide Bandwidth Phased Arrays", **IEEE Proc. Antennas and Propagation**, Vol. 143, No. 2, Apr 1996, pp. 97-102.
- Sloan et al, "A broadband microstrip to slotline transition", **Microwave and Optical Technology Letters**, Vol. 18, No. 5, Aug 1998, pp. 339-342.
- Constantine A. Balanis, "**Antenna Theory: Analysis and Design**", John Wiley and Sons, 1996.
- J. Shin and D. H. Schaubert, "A Parameter Study of Stripline-Fed Vivaldi Notch Antenna Arrays", **IEEE Transactions on Antennas and Propagation**, Vol. 47, No. 5, May 1999, pp. 879-886.
- D. H. Schaubert and T. H. Chio, "Parameter Study and Design of Wideband, Widescan Dual-Polarized Tapered Slot Antenna Arrays", **IEEE Transactions on Antennas and Propagation**, Vol. 48, No. 6, Jun 2000, pp. 879-886.
- S. Kasturi, A. O. Boryssenko and D. H. Schaubert, "Infinite Arrays of Tapered Slot Antennas with and without Dielectric Substrate", **Proceedings of the 2002 Antenna Applications Symposium**, Monticello, IL., Sept 2002, pp. 372-390.

- S. Kasturi and D. H. Schaubert, "Effect of Dielectric Substrate on Infinite Arrays of Single-Polarized Vivaldi Antennas", **Proceedings of the 2003 Antenna Applications Symposium**, 2003.
- D. H. Schaubert, A. O. Boryssenko and T. H. Chio, "Analysis of Finite Arrays of Wideband Tapered Slot Antennas", **Proceedings of the 2002 URSI General Assembly**, Maastricht, The Netherlands, 2002.
- D. H. Schaubert and T. H. Chio, "Wideband Vivaldi Arrays for Large Aperture Antennas", **NFRA International Conference on Perspectives in Radio Astronomy: Technologies for Large Antenna Arrays**, Dwindeloo, Netherlands, pp. 49-57, Apr 1999.
- D. H. Schaubert and J. Shin, "Toward a better understanding of wideband Vivaldi notch antenna arrays", **Antenna Applications Symposium, Monticello, IL**, Sept 1995.
- Wadell, "**Transmission Line Design Handbook**", Artech House, 1991.
- Richard Q. Lee, "Notch Antennas", **NASA Tech Report, Glenn Research Center**, July 2004.
- A. A. Lestari, A. G. Yarovoy, L. P. Ligthart, "Capacitively-Tapered Bowtie Antenna", Conference Proceedings on CD-ROM, **Millennium Conference on Antennas and Propagation**, Davos, Switzerland, 9-14 April 2000.
- A. O. Boryssenko, D. H. Schaubert and C. Craeye, "A wave-based model for mutual coupling and truncation in finite tapered-slot phased arrays", **Proc. of the 2003 Antennas and Propagation Society Symposium**, June 2003.
- S.A. Schelkunoff, "**Advanced Antenna Theory**", John Wiley and Sons, 1952, pp. 160.



ประวัติผู้วิจัย

รองศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ วงศ์สรณ์ เกิดเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2507 เกิดที่ ตำบลปากน้ำประแสร์ อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดระยอง สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ จากสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์ เมื่อปี 2532 จากนั้นได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (วิศวกรรมโทรคมนาคม) จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ เมื่อปี 2537 จากนั้นได้ศึกษาต่อระดับปริญญาเอก วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (วิศวกรรมโทรคมนาคม) จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง เมื่อปี 2546 ประวัติการทำงานในอดีตเมื่อปี 2532 เป็นอาจารย์ประจำแผนกอิเล็กทรอนิกส์ ที่สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครเหนือเมื่อปี 2532 ถึงปี 2533 เป็นอาจารย์พิเศษคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีประทุม กรุงเทพมหานคร นอกจากนี้ เมื่อปี 2535 ถึงปี 2536 เป็นที่ปรึกษาด้านอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา และได้เป็นหัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สำนักวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เมื่อปี 2546 ถึงปี 2548 ปัจจุบันเป็นรองศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นหัวหน้าโครงการพัฒนาและผลิตสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี หัวหน้าโครงการการศึกษาไร้พรมแดน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นอาจารย์พิเศษมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น นายกสโมสรพนักงานสายวิชาการและสายปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (วาระที่ 3)

