

เอกสารอ้างอิง

- [1] กนก เจนจิระพงศ์เวช การตรวจสอบสัญญาณวิดีโอ กรุงเทพมหานคร : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ม.ป.ป.
- [2] Wolf P., "Modification of the Pulse-and-bar Test Signal with Special Reference to Application in Color Television," **Journal of the SMPTE.** vol. 75, Jan. 1966, pp. 15-19.
- [3] Janchitrapongvej K. and Ikeda T., "Equalization of the Relative Luminance-to-Chrominance Gain in Video Signal Transmission," **The Journal of the Institute of Television Engineers of Japan,** vol. 40, 1986, pp. 786-790.
- [4] Tektronix., **PAL Systems Television Measurements,** Oregon : Tektronix, Inc. 1999.
- [5] Siocos C. A., "Chrominance-to-Luminance Ratio and Timing Measurements in Color Television," **IEEE Trans. On Broadcasting,** vol. 14, no. 1, Aug. 1967, pp. 1-4.
- [6] J.M.S. Prewitt "Object Enhancement and Extraction" in "Picture processing and Psychopictorics", Academic Press, 1970
- [7] Schaumann R. and Van Valkenburg M. E.Van., **Design of Analog Filters,** New York : Oxford University Press, 2001.
- [8] Chutchavong V.,Poungpayom S.,Sangaroon O.,Benjangkaprasert C.,Pirajanchai V. and Janchitrapongvej K., "A Variable Luminance-Chrominance Gain Equalizer", Proc. ECTI-CON, Chiang Mai, Thailand, May2010, pp. 899-903.
- [9] Chutchavong V., Sangaroon O., Benjangkaprasert C., and Janchitrapongvej K., "Luminance-Chrominance Gain Equalizer Based on Bernstein Polynomials", IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems. vol. 130, no. 8, 2010, pp. 1411-1422.6
- [10] Baez-Lopez D., "The Bernstein Filter A New Class of Linear Phase Filter Approximation", IEEE Proc. vol. 3, May 1991, pp. 704-707.
- [11] ปริชญานิพนธ์ เรื่อง การแก้ความผิดเพี้ยนทางเวลาของสัญญาณลูมิแนนซ์ต่อโครมิแนนซ์ด้วยวิธีดีเลย์สโโลปเชิงเส้น

- [12] ปริญญาพนธ์ เรื่อง การออกแบบวงจรแก้ผิดเพี้ยนทางดีเลย์ของสัญญาณบนพื้นฐาน โพลีโนเมียลแบบ เบิร์นสไตน์
- [13] มนต์ สังวรศิลป์ และ วรรัตน์ ภัทรอมรกุล, “คู่มือการใช้ Matlab ฉบับสมบูรณ์” กรุงเทพมหานคร: อินโฟเพรส 2543
- [14] Rolf Schaumann, Mac E. Van Valkenburg. “**Design of Analog Filter**”, New York: Oxford University Press, 2001.
- [15] Lawrence P. Huelsman, “**Active and Passive Analog Filter Design**”, Singapore: McGraw-Hill, Inc., 1993.
- [16] J. Valand, “**On the Linear-Slope Delay Approximation**”, IEEE Proc. Vol. 55, November 1967, pp. 2059 – 2060.
- [17] J. Valand, “**On the linear phase approximation**”, IEEE Proc. Vol. 55, September 1967, pp. 1627 – 1628.

ข้อมูลประวัติคณะผู้วิจัย

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-สกุล.....ดร. วันวิสา ชัชวงษ์.....

ตำแหน่งปัจจุบัน.....อาจารย์ และกรรมการประจำหลักสูตรวิศวกรรมสารสนเทศ.....

ประวัติการศึกษา

ชื่อข้อปริญญา	สาขา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต	วิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2554
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วิศวกรรมสารสนเทศ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2546
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2543

สาขาวิจัยที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)..... **Satellite Communication, Discrete Signal Processing**.....

ทุนการศึกษาและทุนวิจัยที่เคยได้รับ

ปี พ.ศ.	ทุนการศึกษาและทุนวิจัย	สถาบันที่ให้
2545	ทุนพัฒนาอาจารย์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
2549	โครงการวิจัยเงินงบประมาณเงินรายได้	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2551	โครงการวิจัยเงินงบประมาณเงินรายได้	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2553	โครงการวิจัยเงินงบประมาณเงินรายได้	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2555	โครงการวิจัยเงินงบประมาณเงินรายได้	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ (ระดับชาติและนานาชาติ)

1. V. Chutchavong, V. Pirajanchai and K. Janchitrapongvej, "Equalization of the Distorted Chrominance Signal using IIR Digital Filter with the Bernstein Filter," TENCON 2005 – IEEE Region 10, Melbourne, Victoria, Australia, November 21-24, 2005.
2. V. Chutchavong, C. Benjangkprasert, O. Sangaroon and K. Janchitrapongvej, "Design of Linear-phase Bernstein Filter for Equalized the Distorted Chrominance," The 2006 Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) International Conference, Ubonburi Hotel, Ubon Ratchathani, Thailand, pp.809-812, May 10-13, 2006.
3. V. Chutchavong, C. Benjangkprasert, and K. Janchitrapongvej, "On Design of Video Equalizer for Distorted Chrominance based on the Bernstein Polynomials," 2006 International Conference on Communications, Circuits and Systems (ICCCAS), GUET, Guilin, China, pp.602-605, June 25-28, 2006.
4. T. Tongyoo, V. Chutchavong, and O. Sangaroon, "Object-Oriented Design Message Control Multi-Threaded Execution," SICE-ICASE International Joint Conference 2006 (SICE-ICCAS 2006), BEXCO, Busan, Korea, pp.1730-1733, October 18-21, 2006.
5. V. Chutchavong, C. Benjangkprasert, O. Sangaroon and K. Janchitrapongvej, "Design of Adaptive Chrominance Delay Equalizer using Linear-Phase FIR Digital Filter," The 2007 Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) International Conference, Mae Fah Luang University, Chiang Rai, Thailand, pp. 1110-1113, May 9-12, 2007.
6. S. Ardhan, S. Satsri, V. Chutchavong, and O. Sangaroon, "Improved Model for Traffic Fluctuation Prediction by Neural Network," International Conference on Control, Automation and Systems 2007 (ICCAS 2007), COEX, Seoul, Korea, pp.122-125, October 17-20, 2007.
7. S. Satsri, S. Ardhan, V. Chutchavong, and O. Sangaroon, "IP Traffic Prediction in IP-based NGN in Thailand by Neural Network," International Conference on Engineering, Applied Sciences and Technology (ICEAST 2007), Swissotel Le Concord, Bangkok, Thailand, pp.138-141, November 21-23, 2007.
8. V. Chutchavong, O. Sangaroon, V. Pirajanchai, and K. Janchitrapongvej, "An IIR Digital Video Equalizer Design with the Bernstein Polynomial and Generalized Bilinear Transformation for Gain Chrominance Distortion," International Conference on Control, Automation and Systems 2008 (ICCAS 2008), COEX, Seoul, Korea, pp.2274-2279, October 14-17, 2008.
9. V. Chutchavong, C. Benjangkprasert, and K. Janchitrapongvej, "Gradient-Based Algorithm by using VSLMP Technique for the Amplitude Chrominance Distortion," Laos Journal on Applied Science: 1st

International Conference on Applied Science (ICAS 2006), Vientiane, Laos, Vol. 1, No. 1, pp.610-617, November 5-7, 2006.

10. วันวิสา ขั้ววงษ์ อรลภก แสงอรุณ ชวลิต เมธจางคประเสริฐ และกนก เจนจิระพงศ์เวช, “การแก้ความผิดเพี้ยนทางขนาดของสัญญาณสี โดยใช้เบิร์นสไตน์โพลีโนเมียล.” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 30 (EECON-30), โรงแรมเฟลิกซ์ริเวอร์แคว รีสอร์ท ทกาญจนบุรี, pp.669-672, 25-26 ตุลาคม 2550

11. V. Chutchavong, S. Pongpayom, O. Sangaroon, C. Benjangkprasert, V. Pirajanchai, and K. Janchitrapongvej, “A Variable Luminance-Chrominance Gain Equalizer.” The 2010 Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) International Conference, Empress Convention Centre, Chiang Mai, Thailand, pp.899-903, May 19-21, 2010.

ผลงานสิทธิบัตร/สิ่งประดิษฐ์/งานสร้างสรรค์ (ศิลปะ หรือ อื่นๆ)

1. V. Chutchavong, O. Sangaroon, K. Janchitrapongvej, **Linear-Phase Bernstein Filter for Equalized the Distorted Chrominance**, LAMBERT Academic Publishing, 2013.