

เอกสารอ้างอิง

- [1] Slaney, M., “Imaging with Diffraction Tomography,” Ph.D. Thesis, Purdue University, 1895.
- [2] Heinrich Kuttruff, “Ultrasonics Fundamentals and Applications”, Elsevier Applied Science, London and New York, 1991.
- [3] Jofre, L., Hasley, M. S., Broquetas, A., Reyes, E., Ferrando, and M. Elias-fuste, “Medical Imaging with Microwave tomographic Scanner”, IEEE. Trans. Biomed. Eng., vol.37, no. 3, pp. 303-312, 1990.4.
- [4] A. C. Kak and M. Slaney, Principles of Computerized Tomographic Imaging. New York: IEEE Press, 1988.
- [5] Adirak Romputtal, “Ultrasonic Computed Tomography using Algebraic Reconstruction Technique”, Master Thesis, King Mongkut’s Institute of Technology Ladkrabang, 2547
- [6] Bolomey, J., -C., “Recent European Developments in Active Microwave Imaging for Industrial, Scientific, and Medical Application,” IEEE. Trans. Microwave Theory Tech., vol. 37., no. 12, pp. 2109-2117, 1989.
- [7] Molyneux, J. E. and Written, A, “Diffraction Tomographic Imaging in a Monostatic Measurement Environment,” IEEE. Trans. Geosci. Remote Sensing, vol. 31, no. 2, pp. 507-511, 1993.
- [8] Kak, A. C. and Slaney, M., “Principles of Computerized Tomographic Imaging”, IEEE Press, NY, 1988.
- [9] Mueller, R. K., Kaveh, M. and Wade, G., “Reconstructive Tomography and Applications to Ultrasonics,” Proc. IEEE, vol. 67, pp. 567-587, 1979.
- [10] A. Ishimaru, “Wave Propagation and Scattering in Random Media”. New York, NY: Academic Press, 1978.

ภาคผนวก

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

1. C. Pintavirooj, K. Jaruwongrungrunsee, W. Withayachumnankul, M. Sangworasil, K. Hamamoto and , S. Taertulakarn, “Ultrasonic Refractive Index and Sound Velocity Tomography”, IEEE Tencon 2004, Lotus Hotel Gradsaungaew, CheingMai, Thailand.
2. C. Pintavirooj, K. Jaruwongrungrunsee, W. Withayachumnankul, K. Hamamoto and S. Daochai, “Ultrasonic Diffraction Tomography : The Experimental Result”, The 13-th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision (WSCG 2005) , Univ. of West Bohemia, Plzen, Czech Republic
3. C. Pintavirooj, K. Jaruwongrungrunsee and , K. Hamamoto “Improved Technique for Deriving Projection Data for Ultrasonic Diffraction Tomography”, World Congress in Ultrasonic, Beijing, China, Aug 30th,2005 September 1st, 2005.
4. T. Onemanisone, K. Jaruwongrungrunsee, K. Hamamoto and C. Pintavirooj, “Ultrasonic Diffraction Tomography with Multiple Frequency Synthesis”, The 12th International Conference on Biomedical Engineering, 7-10 December 2005, Suntec Singapore International Convention and Exhibition Centre, Singapore.

ประวัติผู้เขียน

นายคทา จารวงษ์รังสี เกิดเมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2525 ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เมื่อปีการศึกษา 2546 และสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาวิชานิเทศศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช เมื่อปีการศึกษา 2547 โดยได้เข้าศึกษาในระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เมื่อปีการศึกษา 2547 ในระหว่างที่ทำการศึกษา ได้เข้าปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยนักวิจัยประจำห้องปฏิบัติการวิจัยสัญญาณชีวภาพและประมวลผลภาพ (Biomedical Signal and Image Processing Laboratory) ในสำนักวิจัยการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ (ReCCIT) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และมีส่วนช่วยดูแลการปฏิบัติการทดลองของนักศึกษาปริญญาตรี ในการทดลองทางด้าน GPIB และ FPGA โดยงานวิจัยที่ทำในระหว่างศึกษานั้นเป็นทางด้านคลื่นอัลตราโซนิก การประมวลผลภาพ การสร้างภาพตัดขวางทางแพทย์ และงานทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป