

EECON-30 Oral Presentation

Session: DS1-1
Time Period: 12:30-14:30

Room: Topaz
Chair: ดร. ชาญชัย ปลื้มปิติวิริยะเวช

Date: 25 October 2007
Affiliation: CU

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
12:30-12:50	DS-01	Inter-frame Coding for Mesh-Based Video Sequence	Preecha Kocharoen Termpong Srited Petch Nantivatana Sasithorn Kocharoen	SPU SPU SPU SPU
12:50-13:10	DS-02	Equalization of Amplitude Chrominance Distortion with the Bernstein Polynomial	วันวิสา ช้ชวงษ์ อรลภ แสงอรุณ ขวลิต เบญจางคประเสริฐ กนก เจนจิระพงศ์เวช	KMITL KMITL KMITL KMITL
13:10-13:30	DS-03	Abrupt Scene Change Detection using Structural Similarity Index	อานนท์ วสุรัตน์ไพศาล วุฒิพงษ์ คำวิสัยศักดิ์	KMUTT KMUTT
13:30-13:50	DS-04	Detection of moving objects in video sequence	ชัยพร ช้ชवालกิจกุล สุรีย์ พุ่มรินทร์	CU CU
13:50-14:10	DS-05	Audio Event Detection in football video	ขวัญชีวา สายคำ ณัฐนันท์ ทัดพิทักษ์กุล สรรพฤทธิ์ มฤคหัต วาทยา บุญเปี่ยม ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย	NECTEC NECTEC NECTEC NECTEC NECTEC
14:10-14:30	-	-	-	-

EECON-30 Oral Presentation

Session: DS1-2
Time Period: 14:50-16:50

Room: Topaz
Chair: ผศ.ดร. พรชัย พฤษภักทรานนท์

Date: 25 October 2007
Affiliation: PSU

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
14:50-15:10	DS-06	Thai Banknote Verification and Classification Using Image Processing	นรินทร์ จีระนันตสิน ปริญชลีย์ รัตนสาครชัย	KMUTT KMUTT
15:10-15:30	DS-07	Fingerprint Image Alignment Using Line between Minutiae	สุขสันต์ จีระเขวง วุฒิพงษ์ อารีกุล	KU KU
15:30-15:50	DS-08	A Calculation of Ventilation Wind Velocity in Order to Decrease the Motor Temperature	เปรมศักดิ์ ปรีชา	MUT
15:50-16:10	DS-09	Modified Self-Organizing Map for Optical Flow Clustering System	บัณฑิต ดวงชาทม อาทิตย์ ศรีแก้ว	SUT SUT
16:10-16:30	DS-10	Performance Analysis of Equation Error Adaptive IIR Notch Filter Using Power Spectral Density Method	ราษุ พันธุ์ฉลาด วุฒิพร เลิศวาสนา ปราโมทย์ วาดเขียน จิรสุดา โภษิยาภรณ์	MUT MUT KMITL KMITL
16:30-16:50	-	-	-	-

EECON-30 Oral Presentation

Session: DS1-3
Time Period: 8:30-10:10

Room: Topaz
Chair: ผศ. ชัยณรงค์ คล้ายมณี

Date: 26 October 2007
Affiliation: SWU

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
8:30-8:50	DS-17	Focal Point Extraction of Fingerprint Using Directional Fields	นัฐพงษ์ บุญชัยเสรี วุฒิพงษ์ อารีกุล	KU KU
8:50-9:10	DS-18	A Vehicle Tracking System Using PCA and Adaptive Resonance Theory	ชานนท์ โสติดถาวร อาทิตย์ ศรีแก้ว	SUT SUT
9:10-9:30	DS-19	Color Image Segmentation using Active Contour for Dental Images	บวร ใจชอบ ชาญชัย ปลื้มปีติวิริยะเวช	CU CU
9:30-9:50	DS-20	A Fuzzy Rule for Image Enhancement on CCTV	Anurat Sakunthong Kuntpong Wararatpanya Supot Nitsuwat	KMITNB KMITNB KMITNB
9:50-10:10	DS-21	A Comparative Performance Study of Automatic Thresholding for Hard Disk Drive Defect Inspection	ชัยพฤกษ์ แก้วเขียว ณรงค์ บวบทอง	TU TU

EECON-30 Oral Presentation

Session: DS1-4
Time Period: 10:30-12:10

Room: Topaz
Chair: ดร. ประยูรชลิย์ รัตนสาครชัย

Date: 26 October 2007
Affiliation: KMUTT

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
10:30-10:50	DS-22	A Pedestrian Detection System Using Applied Log-Gabor Filters	จักรราช จันทา อาทิตย์ ศรีแก้ว	SUT SUT
10:50-11:10	DS-23	Iris Recognition using Magnitude and Phase of Gabor Filter Response	พีรณัฐ ทูลแสงงาม สมหญิง ไทยนิมิต วุฒิพงศ์ อารีกุล	KU KU KU
11:10-11:30	DS-24	Locating and Reading Barcodes from Images Captured by Video Camera	ศักดิ์ดา สุวรรณชาตร ประยูรชลิย์ รัตนสาครชัย	KMUTT KMUTT
11:30-11:50	DS-25	Directional Texture Feature Extraction using Context Labels of Significance Coding for JPEG2000 Compressed Domain Image Retrieval	นาวิน อังกระ สภาวดี อร่ามวิทย์ ศุภกร สิทธิไชย	CU CU NECTEC
11:50-12:10	DS-26	Video Image Super-resolution with Auto-registration	โกศล ปัญญาโสภณเลิศ สุรีย์ พุ่มรินทร์	CU CU

EECON-30 Oral Presentation

Session: DS1-5
Time Period: 13:00-15:00

Room: Topaz
Chair: ผศ.ดร. เผ่ากัศ ศิริสุข

Date: 26 October 2007
Affiliation: MUT

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
13:00-13:20	DS-27	License Plate Recognition Using Wavelet Transform and Probabilistic Neural Network	วิฑูรย์ มารมย์ กิตติ อัดถกัจมงคล อาทิตย์ ศรีแก้ว	SUT SUT SUT
13:20-13:40	DS-28	Reducing the Effect of Geometric Transform in 3-Dimensional Images Using Shape Context	มนตรา บัวเพชร ชาญชัย ปลื้มปิติวิริยะเวช	CU CU
13:40-14:00	DS-29	Printed Thai Characters Recognition by Using Image Segmentation	เพิ่มพล กุดจอมศรี	KU
14:00-14:20	DS-30	The Traffic Light Detection Using Image Processing	พนัสชัย ศรีบำรุง ปริญชลิย์ รัตนสาครชัย	KMUTT KMUTT
14:20-14:40	DS-31	A Novel Edge Following Technique for Ill-Defined Edge Detection and Its Application to Prostate Ultrasound Images	Krit Somkantha Nipon Theera-Umpon	CMU CMU
14:40-15:00	DS-32	Visual Inspection in Textured Materials Using Generalized Gaussian Density and Kullback-Leibler Distance	Nuttaphon Chureganon Sanya Mitaim	TU TU

EECON-30 Oral Presentation

Session: DS1-6
Time Period: 15:20-17:20

Room: Topaz
Chair: ผศ.ดร. ภาณุทัต บุญประมุข

Date: 26 October 2007
Affiliation: KMUTT

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
15:20-15:40	DS-33	SNR-based model selection and simulated-data adaptation for robust speech recognition	ณัฐนันท์ ทัดพิทักษ์กุล วาทยา บุญเยี่ยม ขวัญชีวา สายคำ ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย	NECTEC NECTEC NECTEC NECTEC
15:40-16:00	DS-34	Heart Abnormality Classification Based on Heart Sound Analysis	ดำรงศักดิ์ อรรถกุล ยิ่งรัช อรรถเวชกุล พินิจ กำหอม โกสินทร์ จ่านงไทย	KMUTT RTU KMUTT KMUTT
16:00-16:20	DS-35	Human Identification System by using Linear Predictive Coding Coefficients of ECG signal	ฉัญลักษณ์ ดิษฐ์สูงเนิน สุชรักษ์ แซ่เจี๋ย วสุ พันไพศาล จิรสดา โกษียาภรณ์ ปราโมทย์ วาดเขียน	MUT KMITL MUT KMITL KMITL
16:20-16:40	DS-36	Left Ventricular Segmentation of Cardiac Magnetic Resonance Image Using Hybrid Active Contour Method	โสภณ ผู้มีจรรยา ชาญชัย ปลื้มปีติวิริยะเวช	CU CU
16:40-17:00	DS-37	Visual Inspection for Scratch Detection on Hard disk base	Pitak Thumwarin Pichate Kunakornvong Pitikhate Sooraksa	KMITL KMITL KMITL
17:00-17:20	-	-	-	-

EECON-30 Oral Presentation

Session: DS2-1
Time Period: 12:30-14:30

Room: Ruby
Chair: ดร. จักรี ศรีนนท์ฉัตร

Date: 25 October 2007
Affiliation: RMUTT

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
12:30-12:50	DS-11	Optimum Exponential Trend Smoothing Filter	Suchart Yammen	NU
12:50-13:10	DS-12	Implementation of a noise reduction system in surface electromyography (SEMG) on TMS320VC5509A	โสภภาพรณ สุวรรณสว่าง ณัฐลา จินดาเพ็ชร คนดิด เจษฎ์พัฒนานนท ชูศักดิ์ ลิ้มสกุล พรชัย พฤกษ์ภัทรานนด	PSU PSU PSU PSU
13:10-13:30	DS-13	A Study of Room Equalization Using Least Square (LS) Algorithm For Multiple Listeners	ศิริชัย เดิมโชคเกษม	BU
13:30-13:50	DS-14	Adaptive IIR Howling Suppressor	วุฒิพร เลิศवासนา ราษุ พันธุ์ฉลาด ปราโมทย์ วาดเขียน	MUT MUT KMITL
13:50-14:10	DS-15	Howling Cancellation Using Unbiased Equation Error Adaptive IIR Notch Filter	ราษุ พันธุ์ฉลาด วุฒิพร เลิศवासนา ปราโมทย์ วาดเขียน จีรสุดา โภษียาภรณ์	MUT MUT KMITL KMITL
14:10-14:30	DS-16	Vehicle Tracking and Position Prediction with Kalman Algorithm	เศาวริน กันหา รังสรรค์ ทองทา	SUT SUT

EECON-30 Oral Presentation

Session: DS2-2
Time Period: 8:30-10:10

Room: Ruby
Chair: ดร. กิตติพงษ์ มีสวาสดี

Date: 26 October 2007
Affiliation: KKU

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
8:30-8:50	DS-38	Signature Identification Using Transfer function and Neural Network	ชัชনী เนียมสุวรรณ วสุ พันไพศาล สขรภัช แซ่เจี๋ย จีรสุดา โกษียาภรณ์ ปราโมทย์ วาดเขียน	MUT MUT KMITL KMITL KMITL
8:50-9:10	DS-39	Motor Misalignment Detection Based on Hidden Markov Model	ธิเจตน์ วงษ์สุวรรณ ยิ่งรัช อรรถเวชกุล พจน์ ตั้งงามจิตต์	RTU RTU KMUTT
9:10-9:30	DS-40	The Reconfigurable Architecture for Universal Discrete Transforms Processor	ปนนท์ โปธิพันธุ์ทอง เผ่าศักดิ์ ศิริสุข ธีรยศ เวียงทอง อภิศักดิ์ วรพิเชษฐ์	MUT MUT MUT MUT
9:30-9:50	DS-41	Unbiased Adaptive Algorithm for Adaptive FIR Notch Filter	ราชู พันธุ์ฉลาด วุฒิพร เลิศวาสนา ปราโมทย์ วาดเขียน จีรสุดา โกษียาภรณ์	MUT MUT KMITL KMITL
9:50-10:10	DS-42	Deforest Detection using Chainsaw Acoustic Characteristics for Wireless Sensor Networks	ทัสยุ สร้อยสุนทร ศิริชัย รุจิพัฒน์พงษ์	KMITNB KMITNB

EECON-30 Oral Presentation

Session: DS2-3
Time Period: 13:00-15:00

Room: RM
Chair: ดร. ประวิทย์ ชุนช

Date: 26 October 2007
Affiliation: MUT

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
13:00-13:20	DS-43	Thai Text-dependent Speech Recognition using MFCC and Artificial Neural Networks	จักรพันธ์ จิตรทรัพย์ สมเกียรติ อุดมพระราชกุล	KMITL KMITL
13:20-13:40	DS-44	Study on Robust Speech Recognition by Using Normalization Along Trajectory.	สันติ นุราช ภาณุทัต บุญประมุข	KMUTT KMUTT
13:40-14:00	DS-45	On improvement of the a priori SNR estimation via gain modification for speech enhancement	R. Thoosaengngam N. Tangsangiumvisai	CU CU
14:00-14:20	DS-46	The effect of Time parameters in emotional speech conversion	นลินธร แสงโชติชัย ภาณุทัต บุญประมุข วุฒิชัย พลวิเศษ	KMUTT KMUTT KMUTT
14:20-14:40	DS-47	Musical genre Classification System using Hidden Markov Model and K-nearest neighborhood	ภาศสุ ดวงมาลา วุฒิพงษ์ คำวิสัยศักดิ์	KMUTT KMUTT
14:40-15:00	DS-48	Shapes and Frequencies Continuality Improvement for Thai text-to-speech System based on PARCOR Analysis and Synthesis.	สันติ นุราช ภาณุทัต บุญประมุข ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย	KMUTT KMUTT NECTEC