

멀티미디어기술연구논문집

Journal of Multimedia Technology

VOLUME 5, NUMBER 1, Feb 2005

1. 메타 정보를 이용한 건강 정보 통합 관리 시스템의 설계 및 구현 정병수, 이혜자, 박승훈	3
2. WWAN 및 WLAN과 WMAN의 연동망 구조 및 연동 전략 조진성	15
3. FH-OFDMA 셀룰러 시스템에서 LDPC 복호 기법 연구 김운희	25
4. 비선형 채널환경에서의 DVB-S2 BC 모드를 위한 고차원 계층적 변조방식에 관한 연구 김유숙, 손원	32
5. Mass형 암 검출 알고리즘 김원하	39
6. 다목적 멀티캐스트 라우팅을 위한 다목적 유전자 알고리즘 이윤구, 한치근	44
7. 스펙트럴 피크 트랙 분석을 이용한 화자 변화 검출 금지수, 임성길, 이현수	54
8. 차세대 네트워크를 위한 인터넷 상의 무선 센서 네트워크 기반의 통합 그리드 슈 레이, 르 쭈안 흥, 왕 진, 이승룡	60
9. 다중 웹 게시판 모니터링 및 정보수집 시스템 설계 김광식, 정태충	68
10. 무선환경에 적합한 L2트리거 기반 TCP혼잡제어 알고리즘 김유미, 김대선, 홍충선	75
11. Non-holonomic 제약을 가지는 자율형 구륜 이동 로봇의 퍼지 제어기 설계 김상원, 박종국	82
12. Hamilton-Jacobi 방정식의 Regularity에 관하여 홍범일	89
13. 침자극의 진통 효과 관찰을 위한 지표로서 동공 크기에 대한 초보적인 연구 이정찬, 김지은, 박경모	94
14. 대용량 XML 데이터베이스의 자료 저장 및 질의 처리 기법 이혜자, 김대호, 이영구, 정병수	100
15. WCDMA 시스템 성능을 개선하기 위한 효율적인 스마트 안테나 알고리즘 최철준, 신인식, 오정훈, 김영수	111
16. 신뢰도-폐쇄 패턴 마이닝 이영구	115
17. 음절 구분 표기형식의 장점과 그 형식을 반영한 정음로마자 표기법 정태충	123
18. 3G-WiBro 고속 핸드오프 방안 김석훈, 조진성, 유인태	131
19. PIFA(Planar Inverted-F Antenna) RFID Passive Tag 안테나 권홍일, 이범선	139
20. 3차원 구조 기반 단백질 클러스터링 이영구	145
21. 온톨로지 개발환경의 구축을 위한 아키텍쳐와 초보적 구현 박경모, 김동진, 김순호	157
22. 웹 서비스 보안 기술 김배현, 유인태	162
23. 무선 애드 흑 네트워크에서의 로드 밸런싱과 에너지 감지 클러스터링 알고리즘 왕 진, 슈 레이, 우 샤오 린, 이승룡	169
24. 네트워크 장애를 고려한 다중 에이전트 기반 트래픽 측정시스템 설계 및 구현 홍충선, 김대은	178
25. 독립성분분석에서 Convolution-FFT을 이용한 점수함수의 생성 김웅명, 이현수	189
26. DCT/ DWT 연산을 위한 재구성 가능한 프로세서 설계 김영진, 장영진, 이현수	197



경희대학교 멀티미디어기술연구소

Journal of Multimedia Technology

VOLUME 5, NUMBER 1, Feb 2005

Design and Implementation of Health Information Systems using Meta Data Information	Byeong-Soo Jeong Hiye-Ja Lee Seung-Hun Park	3
Integration Strategy and Architecture of WMAN with WWAN and WLAN	Jinsung Cho	15
On Decoding of LDPC Codes in FH-OFDMA Cellular Systems	Yun Hee Kim	25
Studies on Higher Dimension Hierarchical Modulation Schemes for DVB-S2 BC Mode under Nonlinear Channel Environment	Yusook Kim Won Sohn	32
Mass type mammo detection algorithm	Wonha Kim	39
Multiple Objective Genetic Algorithms for Multi-objective Multicast Routing	Yun-Gu Lee Chi-Geun Han	44
Speaker Change Detection Using Spectral Peak Track Analysis	Ji-Soo Keum Sung-Kil Lim Hyon-Soo Lee	54
Integrating Grid Based Wireless Sensor Networks with Internet for Next Generation Network	Shu Lei L.X. Hung Wang Jin Sungyoung Lee	60
Development of Monitoring and Information Collection System for Multiple Web Boards	Kim, GwangSik Chung, TaeChoong	68
L2 Trigger Based TCP Congestion Control Algorithm for Wireless Environments	Yu-mi Kim Deasun Kim Choong Seon Hong	75
A Fuzzy Controller Design for an Autonomous WMR with Non-holonomic Constraint	Sangwon Kim Chongkug Park	82
On Regularity for Hamilton-Jacobi equations	Bum Il Hong	89
Observation of Pupil Size Variation as an Indicator of Analgesic Effect of Hegu (LI 4)	J. C. Lee J. E. Kim K. M. Park	94
Efficient Storage and Retrieval in Large XML Databases	Hiye-Ja Lee Dae-Ho Kim Young-Koo Lee Byeong-Soo Jeong	100
Effective Smart Antenna Algorithm to Improve WCDMA System Performance	Chul-Joon Choi In-Shik Shin Jeong-Hoon Oh Young-Soo Kim	111
Mining of Confidence-Closed Patterns	Young-Koo Lee	115
Korean Romanization Method Using Capital Letters to Divide Syllabic Units	Chung TaeChoong	123
A Fast Handoff Scheme between 3G and WiBro Netw3orks	Seokhoon Kim Jinsung Cho Intae Ryoo	131
PIFA-type RFID Passive Tag in UHF Band	Hongil Kwon Bomson Lee	139
Clustering Proteins Based on 3D Structures	Young-Koo Lee	145
Architecture of Ontology Development Environment and It's Preliminary Implementation	Kyungmo Park Dongjin Kim Seonho Kim	157
Security Schemes for Web Services	Baehyun Kim Intae Ryoo	162
A Load balancing and Energy aware Clustering Algorithm in Wireless Ad hoc Networks	Wang Jin Shu Lei Wu Xiao Lin Sungyoung Lee	169
Multi Agents Based Traffic Measurement System Design and Implementation for Network Protection	Choong Seon Hong Dae-Eun Kim	178
A Method of Score Function Generation Using Convolution-FFT in Independent Component Analysis	Woong-Myung Kim Hyon-Soo Lee	189
The Reconfigurable Processor Design of DCT/DWT	Young Jin Kim Young Jin Jang Hyon Soo Lee	197



Sponsored By
Institute of Multimedia Technology,
Kyung Hee University, Korea

경희대학교 멀티미디어기술연구논문집

제5권 제1호

2005년 2월

목 차

□ 연구논문

1. 메타 정보를 이용한 건강 정보 통합 관리 시스템의 설계 및 구현	정병수, 이해자, 박승훈	3
2. WWAN 및 WLAN과 WMAN의 연동망 구조 및 연동 전략	조진성	15
3. FH-OFDMA 셀룰러 시스템에서 LDPC 복호 기법 연구	김윤희	25
4. 비선형 채널환경에서의 DVB-S2 BC 모드를 위한 고차원 계층적 변조방식에 관한 연구	김유숙, 손원	32
5. Mass형 암 검출 알고리즘	김원하	39
6. 다목적 멀티캐스트 라우팅을 위한 다목적 유전자 알고리즘	이윤구, 한치근	44
7. 스펙트럴 피크 트랙 분석을 이용한 화자 변화 검출	금지수, 임성길, 이현수	54
8. 차세대 네트워크를 위한 인터넷 상의 무선 센서 네트워크 기반의 통합 그리드	슈 레이, 르 쭈안 흥, 왕 진, 이승룡	60
9. 다중 웹 게시판 모니터링 및 정보수집 시스템 설계	김광식, 정태충	68
10. 무선환경에 적합한 L2트리거 기반 TCP혼잡제어 알고리즘	김유미, 김대선, 홍충선	75
11. Non-holonomic 제약을 가지는 자율형 구륜 이동 로봇의 폐지 제어기 설계	김상원, 박종국	82
12. Hamilton-Jacobi 방정식의 Regularity에 관하여	홍범일	89
13. 침자극의 진통 효과 관찰을 위한 지표로서 동공 크기에 대한 초보적인 연구	이정찬, 김지은, 박경모	94
14. 대용량 XML 데이터베이스의 자료 저장 및 질의 처리 기법	이혜자, 김대호, 이영구, 정병수	100
15. WCDMA 시스템 성능을 개선하기 위한 효율적인 스마트 안테나 알고리즘	최철준, 신인식, 오정훈, 김영수	111
16. 신뢰도-폐쇄 패턴 마이닝	이영구	115
17. 음절 구분 표기형식의 장점과 그 형식을 반영한 정음로마자 표기법	정태충	123
18. 3G-WiBro 고속 핸드오프 방안	김석훈, 조진성, 유인태	131
19. PIFA(Planar Inverted-F Antenna) RFID Passive Tag 안테나	권홍일, 이병선	139
20. 3차원 구조 기반 단백질 클러스터링	이영구	145
21. 온톨로지 개발환경의 구축을 위한 아키텍처와 초보적 구현	박경모, 김동진, 김순호	157
22. 웹 서비스 보안 기술	김배현, 유인태	162
23. 무선 애드 흑 네트워크에서의 로드 벨런싱과 에너지 감지 클러스터링 알고리즘	왕 진, 슈 레이, 우 샤오 린, 이승룡	169
24. 네트워크 장애를 고려한 다중 에이전트 기반 트래픽 측정시스템 설계 및 구현	홍충선, 김대은	178
25. 독립성분분석에서 Convolution-FFT을 이용한 점수함수의 생성	김웅명, 이현수	189
26. DCT/ DWT 연산을 위한 재구성 가능한 프로세서 설계	김영진, 장영진, 이현수	197

과학 기술인의 신조

우리 과학기술인은 과학기술의 창달과 진흥을 통하여 국가발전과 인류복지사회가 이룩될 수 있음을 확신하고 다음과 같이 다짐한다.

1. 우리는 창조의 정신으로 진리를 탐구하고 기술을 혁신함으로써 국가발전에 적극기여 한다.
2. 우리는 봉사하는 자세로 과학기술진흥의 풍토를 조성함으로써 온 국민의 과학적 정신을 진착한다.
3. 우리는 높은 이상을 지향하여 자아를 확립하고 상호 협력함으로써 우리의 사회적 지위와 권익을 신장한다.
4. 우리는 인간의 존엄성이 숭상되고 그 가치가 보장되는 복지사회의 구현에 헌신한다.
5. 우리는 과학기술을 선용함으로써 인류의 번영과 세계의 평화에 공헌한다.

논문지 편집위원

위원장 조동호교수(KAIST)

간 사 조진성교수(경희대학교)

위 원 홍원기교수(포항공과대학)

정병수교수(경희대학교)

홍성수교수(서울대학교)

김은수교수(광운대학교)

이범선교수(경희대학교)

전태웅교수(고려대학교)

박영택교수(숭실대학교)

최덕재교수(전남대학교)

이성원박사(㈜삼성전자)

승현우교수(서울여자대학교)

남지승교수(전남대학교)

김재호교수(아주대학교)

김학배교수(연세대학교)

김병철교수(충남대학교)

정갑주교수(건국대학교)

최명환교수(서강대학교)

박종태교수(경북대학교)

이길행박사(한국전자통신연구원)

홍충선교수(경희대학교)

박지환교수(부경대학교)

최태상박사(한국전자통신연구원)

박영태교수(경희대학교)

정재일교수(한양대학교)

김남윤교수(한성대학교)

김성렬교수(건국대학교)

이민수교수(이화여자대학교)

한환수교수(KAIST)

경희대학교 멀티미디어기술연구논문집

제 5 권 제 1 호

2005년 2월 25일 인쇄
2005년 2월 27일 발행

발 행 인 이 현 수
편 집 인 이 승룡

발행처 경희대학교 멀티미디어기술연구소
447-901 경기도 용인시 기흥읍 서천리 1 경희대학교 수원캠퍼스
전화 : (031) 201-2114, <http://www.khu.ac.kr>

인쇄처 거목정보산업(주) T.02) 853-2255