

제2회 정보통신표준화 우수논문집

Telecommunications Technology Association

2006. 12



제2회 정보통신표준화 우수논문집

2006년 12월 20일 인쇄
2006년 12월 22일 발행(비매품)

발행소 : 한국정보통신기술협회
편집 겸 발행인 : 김홍구
인쇄 : (주) 대동웹스

| | |
|---|-----|
| 사무총장 발간사 | 4 |
| 심사위원장 심사후기 | 5 |
| 최우수상 논문 | |
| [일반부문] 뮤지컬 슬라이드쇼 마프 및 DMB 마프 표준화 | 7 |
| 임정연, 김문철, 김휘용 (한국정보통신대학교) | |
| [학생부문] XPELL : XML기반 프로세스 실행 이벤트 로그 표준 언어 | 23 |
| 박민재, 안형진, 원재강 (경기대학교) | |
| 우수상 논문 | |
| [일반부문] DRM 시스템과 이미지 핑거프린팅 시스템의 통합 프레임워크 | 39 |
| 이준석, 정혜원 (한국전자통신연구원) | |
| [일반부문] IPv6기반 NGN을 위한 시그널링 기술 표준화 | 61 |
| 이규명, 이종민, 최준균 (한국정보통신대학교) | |
| [학생부문] RFID 활용단계별 개인정보보호 영향평가(안) | 85 |
| 한필구 (고려대학교) | |
| 장려상 논문 | |
| [일반부문] 표준특허 라이선싱의 문제점 대응방안 | 103 |
| 원정욱 (한국전자통신연구원) | |
| [일반부문] 정보통신국제표준을 향한 후발 진입자의 전략 : 개방성 | 125 |
| 오상조, 김용영*, 이희진** | |
| (동양공업전문대학, *서울대학교, **멜버른대학교) | |
| [일반부문] 차세대 이동통신을 위한 이동성 관리 | 141 |
| 정희영 (한국전자통신연구원) | |
| [학생부문] MPLS기반 QoS 제공이 가능한 NGN 멀티캐스트 | 155 |
| 서비스 표준화 | |
| 권영환 (한국정보통신대학교) | |
| [학생부문] IP멀티미디어 서브시스템에 기반한 유비쿼터스모바일 | 173 |
| RFID 관리 프레임워크 | |
| 조기덕 (서울대학교) | |
| 제2회 정보통신표준화 우수논문 공모전 심사경과 | 190 |
| 제2회 정보통신표준화 우수논문 공모전 심사위원 | 191 |
| 제2회 정보통신표준화 우수논문 공모전 포스터 | 192 |



[제2회 정보통신표준화 우수논문집]

발간사

한국정보통신기술협회
사무총장 김 홍 구

오늘날 IT기술의 발전과 기술융합의 진전으로 다양한 기술간 표준 경쟁이 치열하게 일어나고 있어 표준은 국가경쟁력과 기업의 흥망을 좌우하는 핵심요소가 되었습니다.

이러한 IT기술의 발전과 환경변화에 부응하여 한국정보통신기술협회(ITTAA)에서는 IT 분야의 표준화 전략 수립, 표준의 제·개정 및 시험인증 등 'IT표준화 One-stop 서비스'를 제공하고 있으며, 이를 기반으로 국제표준 선점을 통해 우리나라 정보통신 산업의 성장동력 기반을 구축해 가고 있습니다.

이와 함께, 한국정보통신기술협회(ITTAA)에서는 지난해부터 정보통신표준화에 대한 일반인 및 대학생의 관심을 북돋우고 우수 인재를 발굴함은 물론, 이를 통해 국내 정보통신표준화 기반을 강화하기 위하여 '정보통신표준화 우수논문 공모전'을 개최하고 있습니다.

올해 제2회 정보통신표준화 우수논문 공모전에서는 우리나라 IT의 미래를 열어나가는 많은 대학생 및 대학원생, 일반 연구원들이 참여한 결과, 10편의 수준 높은 논문을 선정 시상하고 해당 논문을 수록한 논문집을 발간하게 되었습니다. 해당 작품들은 향후 IT839 전략 분야 정보통신표준화 활동에 많은 도움이 될 것으로 생각합니다.

끝으로, 공모전에 참여해 주신 여러분들께 진심으로 감사드리며, 이 논문 공모전을 뒷받침해 주신 정보통신부 관계자 및 업계·학계·연구소·협회 심사위원님들의 노고에도 깊은 감사의 말씀을 전합니다.

감사합니다.

2006년 12월
한국정보통신기술협회
사무총장 김 홍 구

[제2회 정보통신표준화 우수논문집]

심사후기



심사위원장
한국외국어대학교 교수 홍진표

최근 디지털경제로의 형성·변화 과정에서 다양한 기술간 표준경쟁이 치열하게 일어나고 있으며 관련 기술의 국제표준 달성이 곧 세계시장의 석권을 의미하고 있습니다.

이러한 환경에서 한국정보통신기술협회(ITT)가 지난해에 이어 일반인 및 대학생을 대상으로 제2회 정보통신표준화 논문 공모전을 개최한 것은 지속적인 정보통신 산업발전 및 국가경쟁력 강화 차원에서 볼 때 매우 시의 적절한 일이라고 생각합니다.

지난해와 같이 일반부문과 학생부문에 나누어 진행된 이번 공모전에서는 'TT839 전략분야별 국제표준화 전략 및 정책 방향', 'IPR을 고려한 정보통신표준화 추진 방안' 관련 논문이 많이 접수되었습니다. 올해 공모전의 심사에서는 공정한 심사를 위하여 논문 주제별로 전문성을 갖춘 심사위원을 구성하여 서면심사, 프리젠테이션 평가 등 두 차례에 걸친 심도 있는 논의를 진행하였습니다. 그 결과, '표준화 기술, 전략 및 정책에 대한 기여 가능성과 독창성' 과 '논문으로서 갖추어야 할 논리성, 표현력' 이 우수한 논문 10편을 최종 수상작으로 선정할 수 있었습니다.

아무쪼록, 이번 논문 수상자들이 차후 정보통신표준화위원회를 통해 표준화 활동에 적극 반영되어 정보통신표준화 활성화에 큰 발판이 되기를 기대합니다.

끝으로, 정보통신표준화 우수논문 공모전의 지속적인 발전을 기원하며, 논문을 제출하신 여러 응모자분들과 논문심사에 애써주신 심사위원님들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

감사합니다.

2006년 12월
심사위원장
한국외국어대학교 교수 홍진표



최우수상

- [일반부문]
- 뮤지컬 슬라이드쇼 마프 및 DMB 마프 표준화
- 임정연, 김문철, 김휘용 (한국정보통신대학교)

- [학생부문]
- XPELL : XML기반 프로세스 실행 이벤트 로그 표준 언어
- 박민재, 안형진, 원재강 (경기대학교)

우수상

- [일반부문]
- DRM 시스템과 이미지 핑거프린팅 시스템의 통합 프레임워크
- 이준석, 정혜원 (한국전자통신연구원)
 - IPv6기반 NGN을 위한 시그널링 기술 표준화
- 이규명, 이종민, 최준균 (한국정보통신대학교)

- [학생부문]
- RFID 활용단계별 개인정보보호 영향평가(안)
- 한필구 (고려대학교)

장려상

- [일반부문]
- 표준특허 라이선싱의 문제점 대응방안
- 원정욱 (한국전자통신연구원)
 - 정보통신국제표준을 향한 후발 진입자의 전략 : 개방성
- 오상조, 김용영*, 이희진** (동양공업전문대학, *서울대학교, **멜버른대학교)
 - 차세대 이동통신을 위한 이동성 관리
- 정희영 (한국전자통신연구원)

- [학생부문]
- MPLS기반 QoS 제공이 가능한 NGN 멀티캐스트 서비스 표준화
- 권영환 (한국정보통신대학교)
 - IP멀티미디어 서브시스템에 기반한 유비쿼터스모바일 RFID 관리 프레임워크
- 조기덕 (서울대학교)



심사방향

“투명·공정한 심사”

| | |
|--------------|---------------------------|
| 심사절차의 투명성 | 심사 결과 및 절차의 대외 공개 |
| 심사위원 구성의 신뢰성 | 심사분야별 지식과 경험을 겸비한 전문가로 구성 |
| 심사진행의 공정성 | 공정한 심사지침에 의한 심사 |

심사기준

| 평가 부문 | 평가 항목 |
|---------------|-------------------------------|
| 주제의 적합성 (20%) | 현재의 이슈 및 관심사를 잘 반영하는가? |
| 실현가능성 (30%) | 표준화 기술, 전략 및 정책에 기여 가능성은 있는가? |
| 창의성 (20%) | 창의적이고 독창적인 내용을 담고 있는가? |
| 논리성 (20%) | 내용 구성이 체계적이고 논리적인가? |
| 표현력 (10%) | 이해가 용이하도록 작성되었는가? |

심사방법 및 경과

| 심사구분 | 심사일 | 장소 | 심사방법 |
|-----------------|----------------------|--------------|---|
| 1차 심사 (서면심사) | 2006. 11.15~11.24 | - | 논문주제별 심사위원의 서면심사 및 논문상 후보추천 |
| 2차 심사 (최종심사) | 2006.11.29 | TTA 제3회의실 | 1차 서면 심사에서 추천된 논문의 대표저자 발표 및 질의응답 후, 집단토의를 거쳐 각 부문별 최우수상, 우수상, 장려상 선정 |

시상식

2006년 12월 27일(수) 제50차 정보통신표준총회 시상

[심사위원]

심사위원장

- 홍진표 교수(한국외국어대학교)

심사위원(학계)

- 박준석 교수(국민대학교)
- 이병걸 교수(서울여자대학교)
- 장영민 교수(국민대학교)
- 정성호 교수(한국외국어대학교)
- 이대희 교수(성균관대학교)
- 이필중 교수(포항공과대학교)
- 정동석 교수(인하대학교)
- 허익남 교수(경희대학교)

심사위원(업계)

- 김윤관 상무(LG텔레콤)
- 김대근 부장(KT)

심사위원(기관)

- 김대중 팀장(한국정보통신기술협회)
- 김 선 팀장(한국정보통신기술협회)
- 서보현 실장(정보통신정책연구원)
- 손 흥 팀장(한국정보통신기술협회)
- 정교일 그룹장(한국전자통신연구원)
- 진병문 본부장(한국정보통신기술협회)
- 함진호 팀장(한국전자통신연구원)
- 홍지명 팀장(정보통신연구진흥원)





제2회 정보통신표준화 우수논문 공모전 포스터



IT기술의 세계화 이정표-
Global Standardization입니다
IT 표준화에 대한 새로운 생각을 기다립니다

제2회 정보통신표준화 우수논문 공모전

한국정보통신기술협회(TTA)에서는 정보통신표준화의 활성화와 기반 강화를 위하여 우리나라 IT 미래를 열어가기에 여러분의 독창적이고 혁신적인 우수논문을 공모합니다.

! 응모요강 !

- 주최/주관 | 정보통신부(MIC)/한국정보통신기술협회(TTA)
- 논문주제 | 정책적 시사점 도출 및 활용 가능성이 높은 주제로서 아래 항목 중 택임
 - IT839전략분야별 국제표준화 활동, 전략 및 정책 방향
 - 지적재산권(IPR)을 고려한 정보통신표준화 추진 방안
 - 정보통신표준화 및 시험인증 마케팅 방안
 - 기타 정보통신표준화 활성화에 기여할 수 있는 주제
- 논문양식 | "한글" 3.0 이상으로 지정된 양식을 이용하여 A4 10~15매 이내 작성
- 응모자격 | (일반부문) 단체, 기업, 대학, 연구소 등 종사자 (학생부문) 2006년 현재 전국 대학원에 재학 또는 휴학 중인 자
- 응모형태 | 단독연구 또는 공동연구 (최대 3명까지로 제한)

! 응모방법 및 일정 !

- 응모방법 | 응모신청서, 논문, 증명서 등 각 1부씩 이메일과 우편으로 각각 제출
- 일 정 | 논문 제출 마감 : 2006.10.10(화)까지 (마감일 우편소인 유효)
 - 논문 당선 발표 : 2006.12월 초 개발동보 및 TTA 홈페이지에 게재
 - 시상 및 세미나 : 2006.12월 중 개발동보

! 시상내역 !

| 구 분 | 일반부문 | 학생부문 | 상 금 | 비 고 |
|------|------|------|-------|---------|
| 최우수상 | 1명 | 1명 | 600만원 | 상패 및 상장 |
| 우수상 | 2명 | 2명 | 300만원 | 상패 및 상장 |
| 장려상 | 3명 | 3명 | 100만원 | 상패 및 상장 |

※ 일반부문 및 학생부문 각각 시상하여 상금에 대한 제세공과금은 수상자 부담

! 기타사항 !

- 저서나 논문 등을 인용할 경우 반드시 원천을 밝혀야 함
- 접수된 논문은 일체 반환하지 않으며 입상자에 대한 저작권은 한국정보통신기술협회가 소유함
- 응모작은 다른 간행물, 논문집 등에 발표되지 않은 창작품이어야 함
- 접수 및 기타 세부사항은 TTA 홈페이지 (www.tta.or.kr)나 TTA 표준화본부 표준지원팀 논문 공모전 담당자에게 문의 요망
(TEL:031-724-0115, E-mail : paper@tta.or.kr)

제2회 정보통신표준화 우수논문집

2006년 12월 20일 인쇄

2006년 12월 22일 발행(비매품)

발행소 : 한국정보통신기술협회

편집 겸 발행인 : 김홍구

인쇄인 : (주)대동랩스 02)407-4901

TTA 한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

☎ 463-824 경기도 성남시 분당구 서현동 267-2 한국정보통신기술협회(TTA)

전화 : 031-724-0114

팩스 : 031-724-0119