2012 통신망 운용관리 학술대회 (KNOM Conference 2012) 논문 모집

- **일시: 2011 년 5 월 3 일(목) ~ 4 일(금)**
- **장소: 제주대학교 국제관**
- **주최: 한국통신학회 통신망 운용관리 연구회(KNOM)**
- **후원: KT, ETRI, ㈜케이엔에스, ㈜인소프트, ㈜메타비즈, ㈜가인정보기술**

한국통신학회 통신망운용관리 연구회 (KNOM)는 **2012 년 통신망 운용관리 학술대회 (KNOM Conference 2011)**를 통하여 통신망 운용관리 기술의 최신 연구 개발 현황을 국내 관련분야 학자, 연구원, 네트워크 관리자, 및 실무 담당자들에게 소개하고, 활발한 토론을 할 수 있는 장을 마련하고자 튜토리얼 및 연구 논문을 모집합니다.

네트워크와 컴퓨팅 기술은 최근 급속하게 발전하고 변화하고 있습니다. 날로 고속화되는 무선기술과 차세대 인터넷에 대한 지대한 관심은 이러한 네트워크 기술 발전을 대변하고 있습니다. 또한 클라우드 컴퓨팅, 모바일 컴퓨팅 등 향후 컴퓨터의 사용 개념을 혁신할 새로운 컴퓨팅 기술이 각광을 받고 있습니다. 또한 영상 데이터의 급속한 확산은 유무선을 포함한 모든 네트워크에서 상상하기 어려운 새로운 데이터 폭주로 이어지고 있으며 언제 어디서나 동영상을 볼 수 있는 컴퓨팅 체계가 마련되고 있습니다. 빠른 통신기술의 발전과 보급은 무선 Data Explosion 이라는 새로운 문제를 야기하고 있고 이를 해결하는 것이 통신 사업자의 가장 큰 이슈가 되어, 지난 10 여 년간 통신망 운용관리 분야의 주요 연구주제였던 End-to-End 네트워크 관리는 유무선 통합 네트워크 환경에서 네트워크와 서버 및 단말을 포함해 관리해야 하는 현실적인 문제로 대두되었습니다. 또한 클라우드 컴퓨팅의 보편화는 네트워크 구조와 트래픽의 흐름을 근본적으로 바꾸어가고 있으며, 네트워크와 서비스에 대한 보안침해도 급격히 증가하여 통신망 운용관리 분야의 연구와 개발 범위 또한 급속히 넓어지고 그 중요성이 더욱 강조되고 있습니다.

이러한 추세를 반영하여 KNOM Conference 2012 에서는 통신망 전반에 대한 모델링, 설계, 서비스 제공, 운용 관리 및 보안 기술 분야의 최신 연구 개발 결과에 대한 유익한 정보제공과 토론의 장을 제공할 계획입니다. 부디 본 Conference 가 운용관리 전반에 걸친 활발한 기술교류와 토론의 장이 될 수 있도록 각 분야의 전문가 여러분들의 적극적인 논문투고와 발표를 기대합니다.

또한 본 학술대회에 통신망 운용관리와 관련된 연구소, 학계, 통신서비스 사업자, 통신기기 제조업체 등에서 많은 분들이 참석하여 실제적인 기술을 습득하고 토론할 수 있는 좋은 기회가 될 수 있기를 바랍니다.

운영위원

- 운영위원장: 송왕철(제주대)
- 학술프로그램: 주홍택(계명대), 이재오(한기대)
- 포스터: 이광휘(창원대)
- 튜토리얼: 이영석(충남대)
- 등록및예산: 김윤희(숙명여대)
- 출판: 최미정(강원대)
- 홍보: 석승준(경남대), 김명섭(고려대), 최태상(ETRI), 박용석(삼성전자), 홍원규(KT), 최덕재(전남대), 이석호(메타비즈), 곽대원(가인정보기술)
- 전시: 이영우 (KT)
- 현지: 이윤정(제주대)

논문 모집 분야

1. 미래 통신 서비스 제공 구조 및 관리 기술
   - 미래 인터넷/네트워크 서비스 구조
   - 모바일 멀티미디어 서비스 구조
   - 멀티미디어 실시간 세션관리와 이동성 관리 기술
2. 차세대 통신망 운용 및 관리
   - 유무선 통합망(NGN, 3G, LTE, WiMAX) 관리
   - Ad hoc/Sensor/Telematics 네트워크 관리
   - Cloud Computing 환경의 운용관리
   - 가상 네트워크 서비스 및 관리 기술
3. 망 관리 패러다임/모델 및 환경
   - Sevice Oriented Architecture
   - Self-managing network
   - Autonomic management of network, system, and service
4. 운용 및 관리기능
   - 가상 서버 및 가상 스토리지 및 네트워크 관리
   - 인증, 과금 및 고객관계 관리(CRM)
   - 운용센터 및 헬프 데스크의 가상화

5 네트워크 트래픽 모니터링 및 분석
   - Passive/Active 모니터링 방법 및 도구
   - Wibro/WiFi/3G/IPTV/IPv6/Game 트래픽 모니터링
   - 클라우드 컴퓨팅 환경의 트래픽 관리

6 네트워크 보안
   - 유무선 인터넷의 보안 취약점 분석
   - 네트워크 공격 탐지 및 차단기술(DDoS, Spam)

논문 심사 및 게재

- 투고된 논문은 운영위원회에서 위촉한 위원들의 심사를 거쳐 선정함
- 심사 시 선정된 우수논문은 평가 결과에 따라 내용을 수정한 후 APNOMS 2012(서울, 9 월) 참여 추천 및 KNOM Review (2012 년 6 월 발간예정)지에 게재 추천함.

논문작성 및 제출 요령

- 논문의 첫 페이지는 논문 제목, 저자명, 소속 기관, 요약의 순으로 1 단으로 작성하며, 각각의 글자 크기는 16, 10, 10, 10 point 로 한다. 이후 내용은 본문, 참고문헌, 부록 순으로 2 단으로 작성한다. 용지 크기는 A4 사이즈 이고, 그림과 표를 포함하여 총 5 매를 넘지 않도록 작성한다.
- 기타 자세한 내용은 KNOM Conference 2012 홈페이지의 논문 제출 양식과 논문제출 요령을 참조하고, 완성된 논문은 PDF 포맷으로 KNOM Conference 2012 홈페이지를 통해서 온라인으로 제출한다.

통신망 운용관리 연구회 (KNOM) Web site:

http://www.knom.or.kr/

KNOM Conference 2011 및 논문제출 Web Site:

http://www.knom.or.kr/conf/knom2012

주요 일정

심사용 논문 제출	2012 년 3 월 31 일
논문 심사 결과 통보	2011 년 4 월 14 일
최종논문 제출	2011 년 4 월 21 일

논문제출관련 문의처

주홍택 교수(계명대)
전화: (M) 010-5456-1890
이메일: juht@kmu.ac.kr

이재오 교수(한기대)
전화: (M): 010-2827-7424
이메일: jolee@kut.ac.kr

튜토리얼 요약 제출처 (2 페이지 내 자유형식)

이영석 교수(충남대학교)
전화: (M) 010-9671-4479
이메일: lee@cnu.ac.kr