

## 등록안내 및 행사문의

### 등록비

구분	사전등록	현장등록
일반	300,000원	350,000원
학생	150,000원	170,000원

### 등록 안내

- <http://cnlab.kmu.ac.kr/workshop/2018> 에서 Registration을 클릭하여 온라인 등록

### 등록 문의

- 장종원 E-mail: cjw5549@naver.com

### 행사 문의

- 신혜영 E-mail: oe\_daphnea@naver.com

## 운영위원회

- 조직위원장: 주홍택(계명대)
- 학술위원장: 석우진(KISTI)
- 학술위원회: 정종문(연세대), 박수현(국민대), 박형곤(이화여대), 백상현(고려대), 석승준(경남대)
- 프로그램 운영위원장: 김진철(SKT)
- 프로그램 위원회: 박용석(삼성전자), 옥기상(KT), 이영석(충남대), 이재오(한국기술교육대), 조부승(KISTI)
- 재정: 최미정(강원대)
- 홍보: 김윤희(숙명여대)
- 진행: 김명섭(고려대)
- 자문위원장: 최태상(ETRI)
- 자문: 송왕철(제주대), 김영탁(영남대), 홍충선(경희대), 이영우(KT), 최덕재(전남대), 홍원기(POSTECH), 유재형(POSTECH), 우왕돈(인소소프트), 이경휴(ETRI)

## 행사장 안내

### 행사장 위치

- 서울특별시 중구 명동 을지로 65 (을지로 2가 11)
- SK Telecom 서울 본사, 4층 SUPEX Hall



### 교통안내

- 서울역 → SK Telecom 서울 본사



버스 이용 노선: 간선버스 (1201, 704, 262)

서울역버스환승센터 6 탑승 → 우리은행종로지점 정류장 하차



소요시간 약 20분

- 서울고속버스터미널 → SK Telecom 서울 본사



버스 이용 노선: 간선버스 (401, 143)

고속터미널 탑승 → 우리은행종로지점 정류장 하차



소요시간 약 30분

# KNOM Workshop 2018

## 2018년 통신망 운용관리 워크샵

(<http://cnlab.kmu.ac.kr/workshop/2018>)



일시: 2018년 11월 30일 (금)

장소: SK Telecom, 4층 SUPEX Hall

주최: 한국통신학회 통신망운용관리연구회

후원: SK텔레콤(주)

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

## 초대의 말씀

한국통신학회 통신망운영관리 연구회 (KNOM)는 2018년 통신망 운영관리 워크샵 (KNOM Workshop 2018)을 통하여 통신망 운영관리 기술의 최신 연구 개발 현황을 국내 관련분야 학자, 연구원, 네트워크 관리자, 및 실무 담당자들에게 소개하고, 활발한 토론을 할 수 있는 장을 마련하고자 초청 강연 및 연구 논문 발표로 행사를 마련하였습니다.

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 데이터폭주로 이어지고 있으며 언제 어디서나 동영상을 볼 수 있는 컴퓨팅 체계가 마련되고 있습니다. 빠른 통신기술의 발전과 보급은 무선 Data Explosion이라는 새로운 문제를 야기하고 있고 이를 해결하는 것이 통신 사업자의 가장 큰 이슈가 되어, 지난 10여 년간 통신망 운영관리 분야의 주요 연구 주제였던 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 보안 침해도 급격히 증가하여 통신망 운영관리 분야의 연구와 개발 범위 또한 급속히 넓어지고 그 중요성이 더욱 강조되고 있습니다.

이러한 추세를 반영하여 KNOM Workshop 2018에서는 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 Workshop이 운영관리 전반에 걸친 활발한 기술 교류와 토론의 장이 될 수 있도록 각 분야의 전문가 여러분들의 적극적인 논문투고와 발표를 기대합니다.

2018.11

한국통신학회 통신망운영관리연구회 위원장 최태상  
2018 통신망운영관리워크샵 조직위원장 주홍택

## 프로그램

시 간	주요 행사
08:00 ~ 09:30	등록 및 참석 안내
09:30 ~ 10:45	TS1. Blockchain (좌장: 석승준 교수, 경남대)
10:45 ~ 11:00	Coffee Break
11:00 ~ 12:15	TS2: SDN/NFV (좌장: 김윤희 교수, 숙명여대)
12:15 ~ 13:30	Lunch
13:30 ~ 14:30	IS1: How close are we toward Autonomic Networking 최태상 박사(ETRI)
14:30 ~ 15:30	IS2: Opportunities and Challenges of Blockchain Development in SK Telecom 정효진 모듈장(SKT)
15:30 ~ 15:50	Coffee Break
15:50 ~ 16:50	IS3: Cyber-Physical System: 현황 및 주요 이슈 박경준 교수(DGIST)
16:50 ~ 17:50	IS4: 5G C-V2X 표준 및 기술현황 김택경 교수 (인하대)
18:00 ~	KNOM OC Wrap-up Meeting

## Technical Session 내용 소개

### TS1. Blockchain (좌장: 석승준 교수, 경남대)

1. “실시간 블록체인 네트워크 모니터링 시스템의 데이터베이스 시스템 설계”, 한도경, 방지원, 최미정 (강원대)
2. “이더리움 컨트랙트 모니터링 및 분석시스템”, 고경찬, 이채현, 홍원기 (포항공대)
3. “이더리움 기반 Hands-up & Go 분산 어플리케이션 개발”, 이기영, Hartanto Kurniawan, Intan Permatasari, Yoga Andrian, 주홍택(계명대)
4. “Densification Power Law 기반 비트코인 네트워크의 통계 데이터 분석”, 백의준, 신무곤, Huru Hasanova, 김명섭 (고려대)
5. “Juggling Drones: Distributed Drone Port Approach to Public Drone Services”, Jared Lynskey, Hong Choong Seon (경희대)

### TS2. SDN/NFV (좌장: 김윤희 교수, 숙명여대)

1. “Service based Network Slice Selection Function”, Javier Diaz Rivera, Talha Ahmed Khan, Mehmood Asif, Rafiq Adeel, Wang-Cheol SONG (제주대)
2. “가상 네트워크를 위한 OpenFlow 기반 가상게이트웨이”, 이도영, 김희곤, 유재형, 홍원기 (포항공대)
3. “SDN 기반 모바일 엣지 컴퓨팅 환경에서 머신러닝을 이용한 태스크 오프로딩 방안 연구”, 김기태, 홍충선 (경희대)
4. “SDN 기반의 OpenStack 네트워킹을 위한 Virtual TAP 설계 및 구현”, 정세연, 유재형, 홍원기 (포항공대)
5. “xEditor: ETSI NFV Release-3 표준 준수 Network Service Descriptor 설계 및 관리 시스템 개발”, 이용승, 배병관, 김동을 (경희대)