

# 2017년 추계학술대회 일정

일시: 2017년 10월 20일(금)

장소: 80주년 기념관 3층

10월 20일(금)	행사 내용
15:00~17:00	<p style="text-align: center;"><b>첨단기술을 활용한 교통안전 향상</b> <b>교통안전공단(최병호 처장/박수정 선임연구원)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인사말: 강동수 교통안전연구개발원장(교통안전공단)</li> <li>○ 발표:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 운행기록정보기반 공격성향 운전특성 분석방안: 최새로나 선임연구원(교통안전공단)</li> <li>- 드론기반의 도로안전사업 적용방안 연구: 유수재 부연구위원(교통안전공단)</li> <li>- 화물자동차 첨단경고장치 장착효과: 김민우 선임연구원(교통안전공단)</li> </ul> </li> <li>○ 토론: 강상철(지엔티솔루션), 신성일(서울연구원), 이청원(서울대학교)</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>교통신호 분야에서 빅데이터 활용방안</b> <b>도로교통공단(강수철 처장)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발표:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 교통정보 빅데이터 기반의 스마트신호 운영시스템: 정영제 선임연구원(도로교통공단)</li> <li>- V2I 기반 연속교차로 신호최적화 알고리즘 개발: 한 음 연구원(도로교통공단)</li> </ul> </li> <li>○ 토론: 좌장 강수철 처장(도로교통공단) 이기영 박사(한국도로공사), 이동민 교수(서울시립대학교), 이용주 박사(아주대학교)</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>자율주행자동차의 사회적 수용성 개선 방향과 추진 과제</b> <b>한국교통연구원</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발표:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 김규옥 센터장(한국교통연구원)</li> <li>- 조선아 연구원(한국교통연구원)</li> <li>- 황기연 교수, 임이정 박사과정(홍익대학교)</li> <li>- 우훈제 소장(주)엠앤드솔루션</li> <li>- 이중기 교수(홍익대학교)</li> </ul> </li> <li>○ 토론: 문영준 연구위원(한국교통연구원), 황기연 교수(홍익대학교), 이상용 교수(충남대학교), 홍윤석 센터장(교통안전공단), 신재곤 연구위원(교통안전공단)</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>지능형 통합 주차 관리 시스템</b> <b>(주)대흥정보(여범수 대표)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발표:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유호열 전무이사(주)대흥정보</li> <li>- 박기범 이사(주)대흥정보</li> </ul> </li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>4차 산업혁명시대 도로유지관리현황</b> <b>(주)메타빌드</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발표:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이석영 이사(주)메타빌드</li> </ul> </li> </ul>
17:00~17:45	80주년기념관 내 첨단도서관 관람
18:00~20:00	저녁 만찬 및 디너쇼

일시: 2017년 10월 21일(토)

장소: 80주년 기념관 국제회의실(310호)

10월 21일(토)	행 사 내 용	비 고
9:30 ~	등록 및 학회 가입	
9:30~10:30	한국ITS학회 이사회 및 정기총회	사회 : 윤일수 교수
10:30 ~ 11:20	• 개회사 (한국ITS학회 이종철 회장)	사회 : 오철 교수
	• 환영사 (광운대학교 천장호 총장)	
	• 축 사 (과학기술정보통신부 기획조정실 마창환 실장)	
	• 축 사 (교통안전공단 오영태 이사장)	
11:20 ~ 11:50 (30분)	시상식	
12:00 ~ 13:00	중 식 (80주년기념관 내 첨단도서관 관람)	
13:00 ~ 15:00 (120분)	학술발표(Session 1)	
15:00 ~ 15:30	Coffee break	
15:30 ~ 17:30 (120분)	학술발표(Session 2)	

※ 상기 일정은 변경될 수 있습니다.

## PROGRAM

## 특별 Session

20일 15:00-17:00

## 특별 Session I

교통안전공단  
(최병호 처장)

80주년 기념관 301호

주제 : 첨단기술을 활용한 교통안전 향상

번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	운행기록정보기반 공격성향 운전특성 분석방안	교통안전공단	최새로나
2	드론기반의 도로안전사업 적용방안 연구	교통안전공단	유수재
3	화물자동차 첨단경고장치 장착효과	교통안전공단	김민우
토론	강수철(지앤티솔루션), 신성일(서울연구원), 이청원(서울대학교)		

## 특별 Session II

도로교통공단  
(강수철 처장)

80주년 기념관 303호

주제 : 교통신호 분야에서 빅데이터 활용방안

번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	교통정보 빅데이터 기반의 스마트신호 운영시스템	도로교통공단	정영제
2	V2I 기반 연속교차로 신호최적화 알고리즘 개발	도로교통공단	한 음
토론	강수철(도로교통공단), 이기영(한국도로공사), 이동민(서울시립대학교), 이용주(아주대학교)		

## 특별 Session III

한국교통연구원

80주년 기념관 304호

주제 : 자율주행자동차의 사회적 수용성 개선 방향과 추진 과제

번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	사회적 수용성 쟁점과 개선 과제	한국교통연구원	김규옥
2	사회적 수용성에 영향을 미치는 요인 분석	한국교통연구원	조선아
3	텍스트마이닝 기법을 활용한 자율주행자동차 인식 분석	홍익대학교	황기연, 임이정
4	ADAS 시스템 기술 성능 기준 분석	(주)엠앤드솔루션	우훈제
5	국내외 책임법제 관련 사례분석 연구	홍익대학교	이종기
토론	문영준(한국교통연구원), 황기연(홍익대학교), 이상용(충남대학교), 홍윤석(교통안전공단), 신재곤(교통안전공단)		

## 특별 Session IV

(주)대흥정보

80주년 기념관 305호

주제 : 지능형 통합 주차 관리 시스템

1	(주)대흥정보 유호열, 박기범		
---	------------------	--	--

## 특별 Session V

(주)메타빌드

80주년 기념관 306호

주제 : 4차 산업혁명시대 도로유지관리현황

번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	4차 산업혁명시대 도로유지관리현황	(주)메타빌드	이석영

**학술발표 Session I** 13:00-15:00

**SESSION 1A**

**ATMS1**

80주년 기념관 301호

좌장 : 신성일(서울연구원)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	차중비율에 따른 교통 특성 분석	박상규, 조용성
2	기후변화를 고려한 ITS Loop 검지기 효율성 고도화 연구	박현석, 조용성, 박상규, 오주삼
3	지자기 검지기 성능평가에 관한 연구	권철우, 박상민, 김태수, 조용성, 윤일수
4	이벤트로 인한 교통영향권역 설정에 관한 연구	강우진, 채찬들, 박민주
5	도심지역 광역단위 교통량 제어용 에이전트 기반 도로 네트워크 시뮬레이션 개발	김성훈, 탁세현, 여화수
6	V2X 기반 자율주행시스템 평가 Use-case 개발	소재현, 박인선, 위정란, 문영준

**SESSION 1B**

**교통분석1**

80주년 기념관 303호

좌장 : 박동주(서울시립대학교)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	통합모빌리티 서비스 구축을 위한 연계통행행태 분석:서울시 가구통행실태조사자료를 활용하여	한재윤, 김지윤, 추상호
2	HMD기반 가상현실 교통 시뮬레이션 시스템	안영샘, 권순원, 권장우
3	유전알고리즘을 활용한 대전시 시내버스 노선 설계	오윤석, Mohammad Hadi Almasi, 강승모
4	교통혼잡을 고려한 다년도 대규모 시설위치 및 교통인프라 확장 통합 모형 개발	YIN YUYAN, 강승모
5	수도권 교통카드자료기반 도시철도 승강장 동적혼잡도 추정방안	신성일, 이민호, 이상준
6	보행자의 스마트폰 사용여부와 사용유형에 따른 보행속도 분석	진혜련, 최승현, 도명식
7	통행배정 방법론의 적합성에 관한 연구	김수재, 추상호

## SESSION 1C

## 자동차-IT

80주년 기념관 304호

좌장 : 윤일수(아주대학교)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	다중 개체 탐색 알고리즘을 응용한 자율 자동차 시스템 설계	우석원, 백은규, 이형로, 인치호
2	졸음운전 방지 및 운전자 보조를 위한 지능형 안경	이승현, 노정민, 윤범희, 진경준, 심준섭
3	주요 사고 시나리오를 기반으로 한 자동긴급제동장치의 교차로 사고 방어 성능에 관한 연구	유화평, 탁세현, 여화수
4	하이브리드 차량의 전방 도로정보를 활용한 능동 타력주행 제어 방법	조규환, 김도희, 현재규, 이형철
5	교통단속장비 스마트점검시스템 개발 연구	박명석, 현철승, 구장희
6	교통체증 완화를 위한 V2X 기반 전역 및 지역 경로 생성에 관한 연구	김수형, 박유상, 안태원, 장형준, 박기홍
7	차량 CAN 네트워크를 위한 인증/보안 프로토콜 개발	장수현, 진성근, 윤상훈, 정한균, 신대교, 임기택

## SESSION 1D

## 교통정책 및 평가

80주년 기념관 305호

좌장 : 추상호(홍익대학교)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	교통카드자료를 활용한 수도권 버스 운행지표 분석	이미영, 김종형, 송제룡
2	대중교통카드자료를 활용한 서울시 마을버스 기능 및 역할분석	이미영, 김종형, 송제룡
3	제어권 전환 요청 시 운전자의 대응불가 상황에 대한 자율주행차의 대응 방안 제시	박성호, 정하림, 윤일수, 신재곤, 김종화
4	수도권 교통카드자료기반 도시철도 승강장 동적혼잡도 추정방안	신성일, 이민호, 이상준
5	수도권 도시철도 민자운송기관 환승정도를 반영한 Trip Chain 구축방안	김부원, 최기주, 신성일
6	텍스트 마이닝 기법을 이용한 커뮤니티부 도로 자율주행자동차 안전성 평가 시나리오 개발	고세진, 박상민, 홍윤석, 소재현, 윤일수

**SESSION 1E**

**통신소자/통신망**

80주년 기념관 306호

좌장 : 윤기철(한국과학기술원)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	고속 무선 통신을 위한 초광대역 60 GHz 하향 변환 믹서	고원우, 박철순, 이해진
2	차량 인포테인먼트 시스템을 위한 적층의 60 GHz 패치 안테나	한영훈, 박철순, 장태환
3	GBAS 시스템용 전방향성 마이크로스트립 안테나	신재윤, 주대근, 우종명
4	A Modified Gysel Power Divider with Harmonics Suppression Performance	Fuxing Liu, Yang Wang, JongChul Lee
5	Mobile Access Point의 전력절감방식에 대한 NAV를 이용한 송신 제한 기법의 적용	정우혁, 이승형
6	5.8GHz를 이용한 염분측정 시스템	박현수, 임상섭, 이준성, 전성준, 윤태순

**학술발표 Session II 15:30-17:30**

**SESSION 2A**

**ATMS2**

80주년 기념관 301호

좌장 : 송태진(한국교통연구원)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	C-ITS의 교차로 서비스에 대한 구현방안	마창영, 배병우, 이건준, 윤태관
2	기후변화 대응형 ITS 복합 검지기 개발 방향	박현석, 주기범
3	영동고속도로 봉평터널 대상 가변형 속도제한시스템 개발 연구	한경희, 이용주, 이수양, 이철기, 이상수
4	통행시간을 이용한 DNN 기반의 대기차량길이 추정모형 연구	이용주, 황재성, 이상수, 이철기
5	상세 교통정보 수집을 위한 도시교통정보시스템 프로토콜 개선	배광수, 이승철, 전호진
6	융복합 무선 방식을 적용한 교통검지기의 데이터 분석	박근형
7	고속도로 화물차 적정 군집크기 설정 방안 연구	이설영, 오철

## SESSION 2B

## 교통분석2

80주년 기념관 303호

좌장 : 박준영(한양대학교)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	Social Force Model을 활용한 보행자 대피행태분석 : 세종시를 중심으로	최승현, 정호용, 도명식
2	교통류 모형을 이용한 카풀 도입 비용편익분석 : 혁신도시 이전공공기관을 중심으로	정호용, 도명식
3	개인교통수단의 보도 통행 허용기준 수립에 대한 연구	김영민, 김지수, 문병섭
4	구간검지자료를 이용한 고속도로 서비스수준 산정방법 개발	최형석, 한동희, 이영인
5	DSRC자료를 이용한 휴게소 위치 선정 지표 연구	최성훈, 이영인, 한동희, 장현호
6	고령자용 개인교통수단의 선호도 및 적정 가격에 대한 기초 연구	김지수, 김영민, 박범진

## SESSION 2C

## 교통안전

80주년 기념관 304호

좌장 : 오철(한양대학교)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	교통사고자료 분석을 통한 자율주행자동차 제어권 전환 안전성 평가 시나리오 개발	권봉경, 정하림, 박성호, 양지현, 윤용원, 윤일수
2	EDR 데이터를 활용한 자동차 충돌속도 산정방법에 관한 연구	천정환, 안동혁, 윤재석
3	Support Vector Machine을 이용한 고속도로 사고등급 예측에 관한 연구	하성현, 나예진, 권영범, 이청원
4	Support Vector Machine(SVM)을 적용한 DS내 운전자의 위험운전 여부 판단	홍준의, 김선호, 가은한, 이청원
5	DSRC자료를 이용한 터널의 과속위험도 평가지표 선정	박현빈, 이승봉, 한동희, 이영인
6	트럭의 중량과 범퍼 높이가 보행자 전도거리에 미치는 영향에 관한 연구	심재귀, 이상수, 백세룡, 최정우, 남두희

좌장 : 이건우(중앙대학교)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	명절 연휴기간 교통수단별 통행비용 비교	정소영, 백승걸
2	원톨링 시스템 시행에 따른 사회적 편익 추정 연구 - 천안논산선을 대상으로	김경현, 이환필, 이기영, 윤일수
3	길찾기 프로그램을 활용한 도시철도 수요예측 방안	김영범, 김승준, 조혜민
4	Cox 모형 기반 고속도로 사고 처리시간 추정모형	김선중, 정연식
5	첨단체험교육의 교통안전의식 개선효과 측정방안 연구	박길수, 김남윤, 윤덕준, 김형규
6	자율주행자동차 환경에서의 교통규칙 개선방향	백승걸, 한동희, 이승준, 염준호, 송상규

좌장 : 손광철(광운대학교)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	클러스터링을 이용한 랜덤 포레스트 실내 위치 추적 방식	박초롱, 이승형
2	근전도 신호 모니터링 시스템의 구현에 관한 연구	김재민, 최순, 문현재, 강병권
3	고속도로 구간별 특성에 최적화된 신규 C-ITS 서비스 연구	김춘경, 강지운, 이기영
4	WAVE 통신거리 개선 및 서비스별 적용방안 연구	김춘경, 강지운, 이기영
5	전송선로의 크기가 작아진 단락형 스텐드 대역통과 여파기	이태현, 김창순, 신광섭, 서반우, 손광철, 윤기철
6	차량간 통신 및 Self-Organizing Map 기반의 고정밀 측위 기법	마성걸, 이혁준, 정광
7	해양 클러스터 환경에서 풍속에 따른 MTI 필터 성능 분석	전현무, 송지민, 양훈기

## SESSION 2F

## 통신2

80주년 기념관 307호

좌장 : 권순철(광운대학교)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	거동 장애인을 위한 IoT 기반의 스마트 도어락 연구	최수정, 박하영, 이상운
2	Deep Convolutional Network 기반 5.9GHz V2I 채널 모델링	이준희, 이수환, 임기택, 조형래, 서동환
3	통신자료를 활용한 교통수요 분석 방법	이해선, 송태진, 김동호
4	이동통신 시스템을 위한 접힌 기판 집적형 도파관 필터 설계	최현호, 윤태순
5	자율주행 지원용 V2X 통신시스템의 성능분석에 대한 방법론 연구	이성훈, 성종태, 윤만석, 이창교, 조현규
6	바이스태택 환경에서 SAR-GMTI 이미징 기법을 이용한 표적 탐지	최상현, 송지민, 양훈기
7	SAR-GMTI 알고리즘을 적용한 OFDM 신호 기반 탐지	김동환, 최상현, 양훈기