

# 2016년 한국ITS학회 추계학술대회 일정

- 일 시 : 2016년 10월 27(목)
- 장 소 : 부산 동아대학교 승학캠퍼스

10월27일(목)	행 사 내 용	장 소
15:30-	등록 및 학회 가입	
16:00~ 18:00	<p><b>(특별세션 1) 도로교통공단</b></p> <p style="text-align: center;"><b>교통관리 기술혁신을 위한 차세대ITS 기술개발</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발표: 교통정보 빅데이터 기반의 차세대 신호제어 기술 개발 (도로교통공단 고광용 박사)</li> <li>자율주행을 위한 C-ITS 사업 추진 전략 (도로교통공단 기용걸 박사)</li> <li>- 좌 장: 도로교통공단 안계형 연구위원</li> <li>- 토론자: 경찰청 오성훈 경정, 한국교통대학교 김진태 교수, 도로교통공단 기용걸 박사, 고광용 박사</li> </ul>	공대1호관 3층 P1316
	<p><b>(특별세션 2) 교통안전공단</b></p> <p style="text-align: center;"><b>첨단기술을 활용한 사업용 자동차 교통안전 대책</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발표: 전방추돌경보장치 효용성 평가결과 (교통안전공단 유수재 책임연구원)</li> <li>화물차 유가보조금을 활용한 교통안전 증진방안 (교통안전공단 심상우 선임연구원)</li> <li>택시운행정보시스템을 활용한 교통안전 관리 대책 (교통안전공단 지윤석 부연구위원)</li> <li>교통카드 데이터를 활용한 대중교통 이용에 따른 안전도 분석 (교통안전공단 강희찬 선임연구원)</li> <li>- 좌 장: 교통안전공단 강동수 교통안전연구개발원장</li> <li>- 토론자: 계명대학교 박신형 교수, 서울대학교 김동규 교수</li> </ul>	공대2호관 1층 P2112
	<p><b>(특별세션 3) 한국교통연구원</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발표: 자율주행정책 동향 및 도로교통부문 대응방안(USDOT AV Policy, AV 교통사고사례 검토 중심으로) (한국교통연구원 강경표 박사)</li> <li>- 좌 장: 한성대학교 남두희 교수</li> <li>- 토론자: 한국건설기술연구원 문병섭 박사, 서울연구원 김원호 박사, 국토연구원 이백진 박사</li> </ul>	공대1호관 2층 공과대학 세미나실
18:00 ~	만찬 및 간담회	

• 일 시 : 2016년 10월 28(금)

• 장 소 : 부산 동아대학교 송학캠퍼스

10월28일(금)	행 사 내 용	장소
9:30 ~	등록 및 학회 가입	
9:30~10:30	한국ITS학회 이사회 및 정기총회	인문과학대학 3층 경동홀
10:30 ~ 11:00	<p style="text-align: center;"><b>개회식</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 개회식 (사회: 추상호 교수)</li> <li>• 개회사 (한국ITS학회 이철기 회장)</li> <li>• 환영사 (동아대학교 김영한 부총장)</li> <li>• 축 사 (부산광역시 교통국 홍기호 국장, 도로교통공단 신용선 이사장, 행정중심복합도시건설청 김용석 국장, 경찰청 임호선 교통국장)</li> </ul>	인문과학대학 3층 경동홀
11:00 ~ 12:00 (60분)	(특별세션) Smart Antenna Multi-media Gateway system - MultiPath Co., Ltd.	인문과학대학 3층 경동홀
12:00 ~ 13:00	중 식	교수회관식당
13:00 ~ 15:00 (120분)	학술발표(Session 1)	
15:00 ~ 15:30	Coffee break	
15:30 ~ 17:30 (120분)	학술발표(Session 2)	

## ■ 학술발표 Session I : (13:00-15:00)

SESSION 1A – 통신부품 및 시스템 1		장소: 공대1호관 4층 P1420
좌장 : 박종범(한양여자대학교)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	WAVE 통신의 RSSI 기반 위치추정 기법	성주현, 김종찬, 조형래, 서동환
2	스핀 무선통신을 위한 고이득 저잡음 증폭기 설계	김승훈, 이희성, 박철순
3	20GHz 저전력 CML 주파수 분배기	황광규, 이희성, 박철순
4	차량간 통신 서비스에 따른 안전메시지 방송의 통신 요구조건 분석	송유승
5	디지털교통신호제어기 시제품 개발 연구	고광용, 박순용, 김민성
6	차량 통신용 2중 대역 WiFi 안테나 설계	이문희, 손태호
7	A Novel Compact Bandstop Filter with Improved Performances	Xiaoyu Jang, Fuxing Liu, Yang Wang, Jong-Chul Lee
8	한국형 e-Call 아키텍처 개발 방법론 수립	양륜호, 김수지, 김민영, 조용성
9	TPEG과 LiFi 기술을 적용한 돌발 상황 시 차량 안전 응용	이상운, 차재상
SESSION 1B – 통신부품 및 시스템 2		장소: 공대1호관 4층 P1422
좌장 : 인치호(세명대학교)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	정밀 측위 기반 ITS 시스템용 기지국 개발	진성근, 임기택, 신대교, 윤상훈, 정한균, 장수현
2	차세대 ITS 시스템을 위한 다채널 WAVE 통신 플랫폼	진성근, 임기택, 신대교, 윤상훈, 정한균, 장수현
3	환경요인에 따른 실도로 V2X 통신성능 분석	정한균, 임기택, 신대교, 윤상훈, 진성근, 장수현
4	IEEE 1609 개정 표준의 소개	정한균, 임기택, 신대교, 윤상훈, 진성근, 장수현
5	고속도로 환경에서의 V2X 통신 안테나 성능 분석	정한균, 임기택, 신대교, 윤상훈, 진성근, 장수현
6	IEEE 802.11p 기반 V2X 통신환경에서의 통신용량 분석	정한균, 임기택, 신대교, 윤상훈, 진성근, 장수현
7	보행자 안전을 위한 V2P 통신기술동향	신대교, 장수현, 진성근, 정한균, 윤상훈, 임기택
8	차세대 무선랜 시스템을 위한 효율적인 시간 동기 기법	장수현, 진성근, 정한균, 윤상훈, 신대교, 임기택
9	AZB 시스템을 위한 LDPC 부호 성능평가	장수현, 진성근, 정한균, 윤상훈, 신대교, 임기택
10	AZB 시스템을 위한 저복잡도 Viterbi 디코더 설계	장수현, 진성근, 윤상훈, 정한균, 신대교, 임기택
11	다중안테나 통신시스템을 위한 연판정 MIMO 심볼검출기법 연구	장수현, 진성근, 정한균, 윤상훈, 신대교, 임기택
12	SDR 시스템을 위한 Configurable FFT 프로세서 설계	장수현, 진성근, 정한균, 윤상훈, 신대교, 임기택

## ■ 학술발표 Session I : (13:00-15:00)

SESSION 1C – ATMS/AVHS		장소: 공대1호관 3층 P1316
좌장 : 이상수(아주대학교)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	이벤트를 고려한 교통상황 예측 알고리즘 개발	강우진, 채찬들, 박민주
2	LED 조명 인프라를 활용한 자율주행차의 위치측위 연구	정재훈, 이동현, 변기식, 조형래
3	주행 시뮬레이션을 이용한 B-Sang System 효과분석	김영준, 권기환, 임준범
4	공사구간 동적 교대통행시스템 운영변수에 관한 연구	박현진, 오철, 문재필
5	모바일 연계 ICT카 융합서비스 국제표준 개발	위정란, 문영준, 김성동
6	맥파를 활용한 운전시 졸음여부 판단에 관한 연구	장상진, 이수범, 이수웅, 조보람, 이종일, 권혁동
7	고정밀 지도를 활용한 자율주행차량의 연료 효율적 주행전략	윤진수, 배상훈
8	자율주행차량의 윤리적 문제 점검을 위한 시뮬레이션 연구	임이정, 김관용, 이자영, 황기연
SESSION 1D – ITS 응용서비스 1		장소: 공대1호관 3층 P1311
좌장 : 신성일(서울연구원)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	좌회전의 직진환산계수 산정을 위한 대향직진 교통량별 한 Gap당 비보호좌회전 가능 대수 산정 연구	임상현, 김성태, 윤일수
2	항공교통정보 화산재 영향 분석 프레임워크	남두희, 함희정, 이상수
3	블루투스 융복합검지기를 활용한 교차로 통행류의 검지 방안	박근형
4	디지털 맵 기반 사고특성 분석을 통한 자전거 사고 논리 위험존 설정 연구	성광모, 김성진, 이정욱, 이철기
5	자율협력주행을 위한 LDM 플랫폼의 정밀전자지도(Level1) 역할 및 데이터 사양 정의	김병주, 강병주, 박유경, 권재현
6	비신호교차로의 신호기 설치기준 검토(교통용량 측면을 중심으로)	김도경, 문재필, 박재영, 임규봉
7	트램의 정시성 및 주행 안전성 확보를 위한 트램신호장치 기능 및 역할에 관한 분석	이호상, 김동준

## ■ 학술발표 Session I : (13:00-15:00)

SESSION 1E - 정책 및 평가 1		장소: 공대1호관 2층 공과대학 세미나실	
좌장 : 남두희(한성대학교)			
번호	발표 주제	발표 및 제출자	
1	시스템 로그 기록을 활용한 보행자 자동감지 통합시스템 효과분석	김수재, 추상호, 최성택	
2	자동차검사의 적정 검사능력대수 산정 방법	박지명, 김호경, 박상철	
3	CA 모형을 이용한 교통약자의 피난계획 수립에 관한 연구	안치원, 김주영, 이승재	
4	공단외의 검사일원화를 위한 검사서비스의 고객 접근성 분석	유지성, 김호경, 김동규, 박상철	
5	고속도로 교통사고 처리시간 예측모형	남상기, 김선중, 김종진	
6	도로 공사구간에서 음성 경고의 안전효과 및 적용성 기초 연구	문재필, 박현진, 오철	
7	드론을 활용한 교통사고 현장조사 최적화방안에 관한 연구	류태선, 박길수, 문정식, 정우택, 정동훈	
8	사고재현 프로그램간 연계활용 방안에 대한 연구	정동훈, 박길수, 문정식, 정우택, 유태선	
SESSION 1F - 정책 및 평가 2		장소: 공대1호관 2층 P1203	
좌장 : 김주영(서울시립대학교)			
번호	발표 주제	발표 및 제출자	
1	원주~강릉 복선전철 도입에 따른 이용자 수단선택 특성 연구	조창희, 조한벽	
2	철도수단이 내재된 통행사슬의 환승저항 추정방안 - 수도권 교통카드자료를 이용하여 -	이미영, 손지언	
3	수도권 도시철도 시간종속적 환승통행량 추정모형	이미영, 손지언	
4	수도권 도시철도 환승통행량 추정방안(교통카드자료를 활용하여)	이미영, 손지언	
5	도로부문 타당성 조사에서의 통행시간 정시성 지표도입의 쟁점	권영범, 이상협, 홍준의, 이철원	
6	가구 및 개인의 사회경제적 특성에 따른 통근시간에 관한 연구	장재민, 김숙희, 성명언	
7	관광통행 시 철도수단선택에 영향을 미치는 인구사회학적 특성 분석	장재민, 김숙희, 성명언	
SESSION 1G - 한국도로공사 특별세션		장소: 공대2호관 1층 P2112	
좌장 : 이기영(한국도로공사)			
주제 : 차세대 도로검지기술 개발			
번호	발표 제목	기관	발표자
1	차세대 도로검지체계 종합 구상	한국도로공사	이기영
2	고속도로에서의 고속 WIM시스템 활용 방안	한국도로공사	권순민
3	드론을 활용한 고속도로 교통조사분석 방법론 개발 및 적용 사례	한국도로공사	김수희
4	레이더 센서의 트래킹 기술을 활용한 돌발상황 판단 기술 및 차세대 ITS의 활용	메타빌드	이진기
5	사업용 운전자 위험상황 모니터링 시스템 개발 현황	자동차부품연구원	박선홍
6	CCTV영상기반 도로위험 기상정보 생산기술 개발	상지영서대학교	민준영

## ■ 학술발표 Session II : (15:30-17:30)

SESSION 2A - 통신부품 및 시스템 3		장소: 공대1호관 4층 P1420
좌장 : 이상운(남서울대학교)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	차량용 통신시스템 기술동향	임기택, 장수현, 진성근, 정한균, 윤상훈, 신대교
2	WAVE 통신 모듈 실도로 성능 평가	윤상훈, 진성근, 장수현, 정한균, 신대교, 임기택
3	Hybrid V2X 통신 적용 프로젝트 사례 분석	윤상훈, 진성근, 장수현, 정한균, 신대교, 임기택
4	Hybrid V2X 통신 기술 국제 동향 분석	윤상훈, 진성근, 장수현, 정한균, 신대교, 임기택
5	외국 사례를 통한 C-ITS BCR 분석	윤상훈, 진성근, 장수현, 정한균, 신대교, 임기택
6	안전 V2X 서비스를 위한 셀룰러와 WAVE 비교	윤상훈, 진성근, 장수현, 정한균, 신대교, 임기택
7	비안전 V2X 서비스를 위한 셀룰러와 WAVE 비교	윤상훈, 진성근, 장수현, 정한균, 신대교, 임기택
8	V2X 통신기반 전방충돌경고서비스의 효과 분석	정한균, 임기택, 신대교, 윤상훈, 진성근, 장수현
SESSION 2B - C-ITS		장소: 공대1호관 4층 P1422
좌장 : 김희경(동아대학교)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	차량 대 차량 협력 통신시스템을 위한 전파 채널 모델	누릴라, 김재명, 곽경섭
2	VoNet: Convolutional Neural Network 를 통한 차량 방향 분류	Ratanaksamrith You, Borin Yun, In-su Won, Jang-woo Kwon
3	이중 큐를 이용한 영상 보정의 실시간 차선 검출 방법	이경민, 인치호
4	스마트 자율협력주행 도로시스템 성능평가	김정민, 배명환
5	주행 모드 인식을 통한 자율 주행 LSTM 모델에 관한 연구	김은희, 박성준, 오혜연
6	자율협력주행(Level2)을 위한 동적정보시스템(Local Dynamic Map, LDM) 요구사항 정의	이지연, 박유경, 이승환, 양인철
7	커넥티드 차량 환경에서의 경로 선택 동적 모형에 관한 안정성 분석	박상웅, 김주영, 나성용, 이승재
8	ITS기반 횡방향 자율주행지원시스템의 고장안전 대책에 관한 연구	남궁준, 김두용, 박기홍

## ■ 학술발표 Session II : (15:30-17:30)

SESSION 2C – APTS		장소: 공대1호관 3층 P1316
좌장 : 이기영(한국도로공사)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	비가산성 환승합수를 고려한 최적 M-유사경로 구축방안	이미영, 백남철, 신성일
2	자전거교통 네트워크 계획을 위한 Dial 알고리즘 연구	신성일, 백남철, 김종형
3	회전페널티를 반영한 Dial 알고리즘 연구	신성일, 김종형, 백남철
4	하차 결측 교통카드 DB를 이용한 대중교통 OD 구축	신강원, 강인구, 남문우
5	빅데이터 기법을 활용한 카카오택시 감성분석	권병민, 이호승, 윤일수
6	Twitter 데이터를 활용한 인간활동기반교통모형 분석 가능성 연구	구동균, 이승재, 김주영
7	스마트카드 데이터를 이용한 심야버스 노선 선정의 적정성 평가 - 강남역을 중심으로	김민주, 이영인
8	내비게이션 BIG DATA를 활용한 수시교통량 자료 AADT 추정 방안	박현석, 오주삼
SESSION 2D – ITS 응용서비스 2		장소: 공대1호관 3층 P1311
좌장 : 강경표(한국교통연구원)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	GIS를 이용한 불법 도로점용물 탐지	김영진, 김진욱, 김병곤, 신치현
2	국내외 운전자 대상 4색신호등 등화미 해석 연구	김주영, 김준용
3	V2X통신 기반 신호제어 알고리즘 개발 동향 분석에 관한 연구	고민영, 이상수, 이호준
4	DS를 활용한 고속도로 공사구간 안내체계 정립에 관한 연구	박제진, 박진호
5	고속도로 백색 중앙차선 효과평가 연구	박진호, 박제진
6	우천시 Car-Following Model 내 Parameter 산정 필요성	김선호, 가은한, 권영범, 이청원
7	Driving Simulator를 활용한 위험운전 종합평가를 위한 통계적 방안	홍준의, 김지훈, 이재현, 이청원
8	Driving Simulator 내 주변차량들의 차로변경 구현을 위한 Gap Acceptance 모형 Critical Gap 산정	가은한, 김선호, 우동준, 이청원

## ■ 학술발표 Session II : (15:30-17:30)

<b>SESSION 2E - 정책 및 평가 3</b>		<b>장소: 공대2호관 1층 P2112</b>
<b>좌장 : 이미영(국토연구원)</b>		

번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	서울시 공유 교통사업 진단 및 개선방안 연구	이자영, 추상호
2	초보운전자 교통사고 특성 및 기준 연구	오주석, 류준범
3	고령보행자 교통사고 다발지역 특성분석	정미경, 강수철
4	Resilience를 활용한 재난방재시스템 구축에 관한 연구	김용진, 이승재, 김주영
5	무인교통단속장비 센터시스템 운영 타당성 분석 연구	홍경식, 주두환
6	교통정보 품질 진단 및 평가 방법론 연구	이승철, 배광수, 안용주, 전호진, 박경미
7	VISSIM을 활용한 보행자 자동감지 시스템 효과평가	전나영, 추상호, 최성택

<b>SESSION 2F - 정책 및 평가 4</b>		<b>장소: 공대1호관 2층 공과대학 세미나실</b>
<b>좌장 : 김광호(국토연구원)</b>		

번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	고속도로 터널 및 교량구간 차선운용 개선	백승걸, 한동희, 이승준, 소재훈
2	TCS 및 WIM 자료를 활용한 고속도로 물동량 지표 개발에 관한 연구	김현승, 오정화, 박동주, 박민석, 최윤혁, 권순민
3	화물차의 지정차로제 준수율에 따른 고속도로 통행속도 변화 분석	한동희, 손영태
4	다수단 화물통행수요 모형 개발 동향 분석에 관한 기초연구	고민영, 이상수, 남두희
5	고속도로 진입부 혼잡 감소를 위한 가속차로 분리운영 효과	최윤혁, 김민수, 권진경
6	분위회귀분석을 이용한 화물차량 사고 피해액 가중치 산정 방법	권규상, 장기태, 박기환, 최병호
7	초소형자동차의 도입시 자동차안전장치 설치 요건에 대한 효과추정 방법론 연구	장정아, 심소정, 최지현
8	중형저상버스 도입시 정량적 효과 분석	장정아, 장진영, 최지현