

2018년 한국ITS학회 추계학술대회 일정

■ 기관 Session(2일 13:00-14:30)

기관 Session I - 건학기념관 610호		부산울산경남지회	
주제 : 동남권 스마트교통의 추진 방향			
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	부산광역시 MaaS 권역의 정의 : 해운대구를 중심으로	동아대학교	김회경
2	드론을 활용한 연속류 교통정보 수집분석에 관한 연구	영산대학교	이시복
3	ZEV(zero emission vehicle) 보급 추진 실태 및 활성화 방안	창원시청	하승우
4	자율주행시대를 맞이하기 위한 도로의 준비 방향	한국도로공사	이기영
좌장	이원규(부산발전연구원)		
토론	신강원(경성대학교), 최윤혁(한국도로공사), 정영제(도로교통공단)		
기관 Session II - 건학기념관 609호		한국건설기술연구원	
주제 : ICT를 활용한 사회기반시설 유지관리			
1	차세대 초고속 이동체계 인프라 안전관리를 위한 모니터링 방안	한국건설기술연구원	강성모
2	도로 이미지와 진동데이터를 활용한 자동 노면상태 수집 방법	한국건설기술연구원	류승기
3	자동 포트홀 분할을 위한 수도 레이블을 활용한 준지도 학습	한국건설기술연구원	전찬준
4	도로파손 탐지기 및 통합 관제 시스템 운영 분석	(주)케이웍스	정창호
5	포장파손 데이터 기반 서비스수준 산정로직	한밭대학교	도명식
좌장	류승기(한국건설기술연구원)		
기관 Session III - 건학기념관 608호		방송 관련	
주제 : 모바일 방송 기술과 교통 여행정보 서비스			
1	방송 네트워크 모바일 서비스 동향	KBS 미래기술연구소	서영우
2	UHD 방송망을 통한 TTI 서비스 전송에 대한 고찰	ETRI	이봉호
3	교통여행정보 분야 국제표준화 동향 및 대응방안	남서울대학교	이상운
4	하이브리드 라디오의 현황과 EBS '반디' 서비스를 활용한 구현	EBS IT운영부	송주호
5	델파이 조사를 이용한 이동통신산업에서의 주파수 공유 활성화 방안 연구	연세대학교	김태열

■ 기관 Session(2일 13:00-14:30)

기관 Session IV - 건학기념관 604호		한국교통연구원	
주제 : 자율주행자동차의 사회적 수용성 개선			
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	자율주행자동차 사회적 수용성 주요 쟁점과 오픈플랫폼 활용	한국교통연구원	김규옥
2	자율주행자동차 사회적 수용성 분석 및 지표 개발	한국교통연구원	이종덕
3	자율주행 공공서비스 제공을 위한 법제도	한국교통연구원	조선아
4	자율주행자동차의 수용성 향상을 위한 한국형 가이드라인	홍익대학교	황기연
좌장	류승기(한국건설기술연구원)		
토론	빈미영(경기연구원), 류준범(도로교통공단), 문영준(한국교통연구원)		
기관 Session V - 건학기념관 603호		한국도로공사 도로교통연구원	
주제 : 가상현실 기술을 활용한 도로안전 및 운전자 주행안전성 제고 방안			
1	교통 안전□운영 증진을 위한 도로주행 시뮬레이터 실험시설 활용 방안	한국도로공사	박제진
2	자동차 능동안전 기술 검증을 위한 시뮬레이터 활용	이노시뮬레이션	변덕수
토론	박신형(계명대학교) 김종민(큐비도로안전) 김동규(서울대학교)		류준범

■ 기관 Session(2일 14:30-16:00)

기관 Session VI - 건학기념관 610호		도로교통공단		
주제 : 교통신호 운영기술 개발				
번호	발 표 제 목	기 관	발표자	
1	교통신호정보 통합DB구축 및 데이터 개방방안	도로교통공단	이승철	
2	통합우선신호시스템 표준개발 연구	도로교통공단	최은진	
좌장	정영제(도로교통공단)			
토론	김규옥(한국교통연구원), 박제진(한국도로공사), 박신형(계명대학교)			
기관 Session VII - 건학기념관 609호		한국교통안전공단		
주제 : 빅데이터 기반 국민참여형 대중교통 개선방안				
진행	데이터 기반 대중교통 개선방안 공모전	한국교통안전공단	강희찬	
1	논문 및 사업개발분야 5개 팀			
2	아이디어분야 5개 팀			
기관 Session VIII - 건학기념관 608호		학생위원회		
주제 : 연구주제 발표				
	주제명	지도교수	학교	참가학생
1	버스 자동결제시스템 도입으로 인한 효과분석	박준영	한양대학교	권경주, 박동혁, 정정호, 박희미, 유영준, 김홍재, 양삼규
2	미시적 교통 시뮬레이션 VISSIM을 통한 회전교차로 진입시 적정 임계간격 선정화 방안 -쌍구형 회전교차로 대상으로	이선하	공주대학교	김태훈, 강선민, Suryadwanti Novia, 천춘근
3	Machine Learning을 이용한 교통사고 유형분류에 관한 연구: 대전시를 대상으로	도명식	한밭대학교	현세권, 김재중, 윤아영, 김혜진, 이구한
4	너의 섬, 너의 길 ; 여의도 (완전도로 가이드라인 연구 및 여의도 적용 설계예시)	박동주	서울시립대학교	최인범, 권하령
5	스마트카드 데이터 기반의 Gaussian Mixture Model을 활용한 차외통행시간 분석	김동규	서울대학교	이가령
6	프로브 차량을 이용한 위험운전행태와 교통사고간의 연관성 분석	권오훈	계명대학교	김동욱, 김우진, 양지민, 안선영, 김보미
7	WiFi 검지센서와 라즈베리 파이를 이용한 통행속도 계측	김승범	경성대학교	한동우, 정호윤
8	아두이노를 활용한 어린이 안전 교육 개선에 관한 연구	김회경	동아대학교	정대한, 최일승
9	블랙박스를 활용한 교통 서비스 지원 플랫폼 개발	황기연	홍익대학교	이찬재, 최은경
10	교통약자를 위한 완전도로설계	윤일수	아주대학교	권정아, 김지원

■ 기관 Session(2일 14:30-16:00)

기관 Session IX - 건학기념관 604호		LG CNS	
주제 : 자율주행과 스마트시티			
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	스마트시티 플랫폼 Cityhub 소개 및 데모	LG CNS	이상윤
2	자율주행관제플랫폼 소개 및 데모	LG CNS	안영채, 오기도
3	Smart Tolling의 주요 적용 기술 소개	LG CNS	송기훈, 최태섭
4	C-V2X 기술 및 표준화 현황	LG전자	김희진
기관 Session X - 건학기념관 603호		국토연구원	
주제 : 지방중소도시의 스마트모빌리티 구축방향			

■ Tutorial Session(2일 13:00-14:30)

기관 Session XI - 건학기념관 602호		좌장: 박동주 교수	
주제 : ITS분야 Big Data분석기법: R을 중심으로			
1	R을 활용한 Text-Mining 기법 및 사례	서울시립대학교	홍정열
2	R을 활용한 베이지안분석기법 및 사례	한양대학교	박준영

■ 학술발표 Session I : (3일 09:30-11:00)

SESSION 1A – IT (건학기념관 611호)		
좌장 : 인치호(세명대학교)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	AFC 및 ICT기반 지하철 네트워크의 Selected Station Analysis 기법 연구	이미영, 백남철, 신성일
2	최적의 YOLOv3-tiny 기반 객체 검출 알고리즘	이경민, 인치호
3	초광대역 V-Band RF-IF 하향 변환 믹서	임규완, 이해진, 박철순
4	고속 무선 통신을 위한 광대역, 높은 Isolation 이중 수직 편파 안테나	배홍현, 김홍이, 장태환, 박철순
5	적층형 폴디드 구조를 이용한 소형 GPS용 듀얼편파 마이크로스트립 안테나	이효진, 최동수, 홍지훈, 우종명
6	유럽 eCall 시행과 그 이후에 대한 연구	김종완, 김성섭, 정명준
7	A Compact Branch-line Coupler with an Ultra-Wide Band Harmonic Suppression	Xiaoyu Zhang, Yang Wang, JongChul Lee
SESSION 1B – Smart City I (건학기념관 610호)		
좌장 : 이상수(아주대학교)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	MaaS 플랫폼 구축을 위한 모빌리티 서비스 간 상관관계 연구	이경재, 추상호, 김지윤
2	MaaS 수단조합 선호도 조사를 위한 설문조사 설계	김영서, 김의진, 조신형, 김동규
3	스마트모빌리티의 개념정립과 기술수준 분류에 대한 연구	소재현, 김태형, 김미정, 위정란, 이호, 최정민
4	자율주행 차선인식 성능 향상을 위한 차선 개선 요소	김형수, 김영민
5	자율주행자동차의 제어권 전환 안정화 시간 분석 방안 고찰	박성호, 정하림, 김종화, 류승규, 윤일수
6	가상주행시험장치를 이용한 고속도로 본선에서의 자율주행자동차의 제어권 전환 소요시간 분석	박성호, 정하림, 윤용원, 박지형, 윤일수
SESSION 1C – 교통 I (건학기념관 609호)		
좌장 : 이상혁(한국건설기술연구원)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	도심부 교통정보 수집 자료를 활용한 적정 신호제어방안	서지영, 이선하, 윤영관, 천춘근
2	대중교통 노선운영 효율화를 위한 요금체계 분석방안	이보은, 이선하, 천춘근, 서지영
3	Micro Simulation 교통흐름 현황 모델링을 위한 교통수요분석 데이터 연계 및 정산방법론	윤영관, 이선하, 서지영, 이보은
4	VISSIM을 활용한 자율주행차량 운영에 대한 분석	강성구, 이선하, 천춘근, 이주연
5	외국 운전자의 한국 교통안전시설에 대한 이해도 평가	JOKHIO Sarang, KIM, Jin-Tae
6	Who has a long commute time but high commuting satisfaction?	장재민, 양태양, 이영인
SESSION 1D – 교통 II (건학기념관 608호)		
좌장 : 신강원(경성대학교)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	안개와 휘도에 따른 도로전광표지의 판독거리 산출모형 개발	김철용, 이상수, 남두희
2	Faster R-CNN을 이용한 고속도로 영상 속 차량 추적	함승우, 김의진, 박호철, 김동규
3	교통신호 알고리즘 평가 시나리오 관리 컴퓨터 활용 방안	김주빈, 김진태
4	자율주행자동차의 공공서비스 제공을 위한 법제도 개선 방안	조선아, 김규욱
5	해외 교통 SOC 투자 사업의 교통수요예측 방법론	천춘근, 이선하, 서지영, 김도균
6	생존분석을 활용한 서울시 장애인 콜택시 배차 지연시간과 이용자 대기시간 분석	정연우, 홍두선, 가동주, 이청원

■ 학술발표 Session II : (3일 11:00-12:30)

SESSION 2A – Smart City II (건학기념관 611호)		
좌장 : 김동규(서울대학교)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	생활권역 보행자 중심 야간 단일로 횡단보도 스마트 교통신호 운영	조용빈, 김진태
2	미시교통시뮬레이션을 이용한 자율주행자동차 안전성 평가 방법론에 관한 연구(K-City 고속주행도로를 대상으로)	박상민, 고한검, 소재현, 위정란, 윤일수
3	스마트 도로 구현을 위한 C-ITS 활용방안 연구	권오용, 배명환, 김영찬
4	다차로 기준 검지기 드론 시스템 개발 방안 연구	유성준, 엄성용, 박진용
5	스마트 신호운영시스템 개발	정영제
6	자율주행차 활용을 위한 정밀도로지도 구축방안	남상관, 강혜영, 김병기
SESSION 2B – 교통 III (건학기념관 610호)		
좌장 : 이정범(대전세종연구원)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	기계학습을 활용한 택시 매칭에 영향을 미치는 요인 분석	진혜련, 변완희, 기호영, 도명식
2	머신러닝 기반 아스팔트포장 파손예측모델 개발	최승현, 도명식
3	카셰어링 이용자들의 경험과 소유차량 처분의사의 관계 분석	홍두선, 권영범, 가동주, 이청원
4	A Model for Estimating TAZ Level Kilometers Traveled of Seoul Bike-share Users using Bicycle Network, Land Use and Bike-sharing Variables	KAPUKU KAPUKU CHRISTIAN, 고승영
5	민자운송기관 진입에 따른 수도권 도시철도 수입금정산 알고리즘 구축방안	신성일, 김종형
6	교통카드 단말기ID Chain OD를 반영한 최적경로탐색	이미영, 손지연, 신성일
SESSION 2C – 교통 IV (건학기념관 609호)		
좌장 : 신성일(서울연구원)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	해외 교통신호 시스템 운영관리 실무비교	양지웅, 김진태
2	Mobility as a Service(MaaS)의 통행수단 구성에 미치는 영향요인 분석 :SP조사를 활용하여	한재윤, 추상호, 김수재
3	DEA 기법을 활용한 한중일 주요 국제공항의 운영효율성 분석	백인호, 진무위, 이항숙
4	도시철도 9호선을 이용한 택배운송시스템 구축	김세영, 이하림, 김치훈, 이항숙
5	도시철도 9호선의 통신설비 대체투자를 위한 타당성 검토연구	김치훈, 이항숙
6	연속류에서 커넥티드 카 시장 점유율에 따른 효과척도 추정값 비교	김지원, 권정아, 윤일수
SESSION 2D – 교통 V (건학기념관 608호)		
좌장 : 박동주(서울시립대학교)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	원톨링 시스템 도입에 따른 안전성 평가 분석	권경주, 박성민, 박준영
2	자율주행자동차 안전성 평가 시나리오 개발에 관한 연구(K-City 커뮤니티부 도로를 대상으로)	박상민, 고한검, 소재현, 위정란, 윤일수
3	딥 러닝을 활용한 돌발상황 검지 알고리즘 개발	권철우, 박상민, 박성호, 강성관, 윤일수
4	도시부 교차로의 차량 당 평균제어지체시간과 혼잡인식 수준 비교 분석	조예지, 정연탁, 신강원
5	스마트교차로 교통관리시스템 이벤트 정보 판단 기준 고찰	김민지, 정연탁, 김승희, 신강원
6	교통카드자료를 이용한 시내버스O/D의 제로셀 보정 방안	고상희, 신강원

■ 학술발표 Session III : (3일 13:30-15:00)

SESSION 3A - 교통 VI (건학기념관 611호)		
좌장 : 김희경(동아대학교)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	보행사고취약구간 선정을 위한 안전성능함수 개발	박수진, 고승영, 김동규
2	통계적 모형 추정을 통한 서울시 마을버스 교통사고의 업체별 영향요인 분석	권지은, 김도경
3	그리드 서치를 이용한 순환형 신경망 모형의 하이퍼 파라미터 최적화-대구시 DSRC 속도 데이터 예측	양재환, 고승영
4	동적 상태 변화를 고려한 대용량 자료 기반의 교통류 예측	고은혁, 장현호, 윤병조
5	버스정보시스템 데이터를 활용한 교통카드 데이터 오류보정 알고리즘	탁화정, 송혜인, 손상훈
6	도로 위험물질 수송차량 사고의 사회경제적 비용추정 연구	홍정열, 최윤혁, 박동주
SESSION 3B - 교통 VII (건학기념관 610호)		
좌장 : 윤일수(아주대학교)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	V2I 데이터 환경에서 Online 고속도로 휴게소 이용률 추정 방법	이진수, 장현호, 윤병조
2	Cragg's double hurdle 방법론을 적용한 차종별 다중추돌사고 영향요인 분석	Reuben Tamakloe, Jungyeol Hong, Dongjoo Park
3	시내버스 연료소모에 영향을 미치는 요인	이정범, 이범규
4	버스 반복사고 및 노선유형별 사고심각도 분석	반미영, 손슬기
5	엘로카펫의 도로교통 안전수준 증진 효과	안효섭, 김진태
SESSION 3C - 자동차 (건학기념관 609호)		
좌장 : 김진태(한국교통대학교)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	자율주행 자동차의 사고 데이터 조작 방지를 위한 영상 보안 소프트웨어 개발 및 성능검증	양동걸, 정한균, 진성근, 장수현, 신대교
2	자동비상통보시스템(AECS) 국제기준 부합성 평가	김성섭, 김유원, 김선건
3	eCall 단말과 긴급구난센터간 통신 표준 연구	김선건, 김성섭
4	차량 사고 감지 및 판단 기능을 구현한 차량 기본 장착용 e-Call 단말기 제어 보드 개발	김유원, 김성섭

■ 학술발표 Poster Session : (2일 ~ 3일)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
IT-1	난수발생기의 랜덤성 검증기술에 대한 연구	김성철, 정한균, 진성근, 장수현, 신대교
IT-2	딥러닝 기반 IR-UWB Radar를 이용한 객체검출 기법에 대한 연구	김원열, 조형래, 성주현, 서동환
IT-3	효율적인 자율주행 차량을 위한 새로운 객체 검출 알고리즘	박근우, 이경민, 인치호
IT-4	물류창고에서 LED-ID의 효율적인 수신을 위한 양방향 카트형 무인 운반차의 LED-ID 조명 수신용 카메라 위치 선정	우덕건, 한정도, 김영민, 이종혁, 이강훈, 김기룡, 차재상
IT-5	Wi-Fi Fingerprint를 위한 DNN 기반 라디오맵 예측 기법에 관한 연구	이수환, 조형래, 성주현, 서동환
IT-6	지게차에 부착된 카메라 기반의 물류 식별 시스템 연구	티무르 후다이베르게놉, 이바딤, 우덕건, 차재상
Smart City-1	실내 환경에서 양방향 카트타입 무인 운반차의 기동형 타워안전램프를 활용한 CCTV 동선 감시 시스템	우덕건, 한정도, 김영민, 이종혁, 이강훈, 김기룡, 차재상
Smart City-2	블록체인을 연계한 수도권 도시철도 모빌리티 지원서비스 구축방안	이창훈, 고지근, 정진근, 정경덕
교통-1	도로낙하물 수거차량의 소개와 효과분석	김회경, 김민정, 김진국, 김솔람
교통-2	터보회전교차로 운영을 위한 적정교통량 산정 및 현장평가	김회경, 김민정, 조한선, 김영춘
교통-3	CAV와 AV 환경에서 가변속도제어 효과의 비교	가동주, 김선호, 이재현, 이청원
교통-4	미시적 교통시뮬레이션 VISSIM을 통한 회전교차로 진입시 적정 임계간격 선정화 방안 - 쌍구형 회전교차로 대상으로 -	김태훈, 강선민, Suryadwanti Novia, 천춘근
교통-5	도시도로 통행속도의 중장기 예측 기법에 관한 연구	송성준, 강우진, 박민주
교통-6	소방시설 주변 주정차 금지표시 도입에 대한 연구	강종호, 김명주
교통-7	속도분포를 고려한 Two-fluid 모형 파라미터 추정	권영범, 정종우, 나예진, 이청원
교통-8	어린이 보호구역 교통안전 향상을 위한 대각선 횡단보도 설치 및 운영방안 연구	김다예, 홍경식
교통-9	신복로터리 교통안전 증진을 위한 방안 연구	김명주, 임장혁
교통-10	동적교통류 제어 최적화를 위한 효율적 대피경로모형 연구	손영태, 박상현, 박건규
교통-11	횡단보도 보행자 안전을 위한 바닥신호등 시범운영 현장 평가	박순용, 이호원
교통-12	한국형 포장관리시스템을 활용한 아스팔트포장 유지보수 공법의 경제성 분석	에딜선, 최승현, 도명식
교통-13	ITS 자료를 활용한 상습정체구간 선정(수도권 일반국도 대상)	윤영민, 김종식
교통-14	수도권 버스유형에 따른 재차인원 변화분석	이미영, 손지연, 신성일
교통-15	역사환승페널티를 고려한 링크표지기반 최적경로탐색 - 교통카드기반 지하철네트워크를 중심으로 -	이미영, 손지연, 신성일
교통-16	지하철 역사내 승객보행흐름 분석모형	이미영, 이창훈, 신성일
교통-17	고속도로 버스전용차로 시행효과 분석	이재광
교통-18	자율협력주행 환경에서 시간점유율을 활용한 차로변경제어에 대한 시뮬레이션 분석	이재현, 가동주, 김선호, 이청원
교통-19	SNA 기법을 활용한 중국 국제공항의 화물네트워크 분석	조정정, 이항숙, 정필주
교통-20	서울시 공공자전거 이용자 영향권 분석 및 이용특성분석	주혜민, 이영인, 이진수
교통-21	의사결정나무이론을 이용한 보행속도의 수준판정 방안	진혜련, 도명식
교통-22	친환경 도로포장공법의 경제성 분석 및 온실가스배출량 산정	도명식, 최승현, 권수안

교통-23	교통안전표지 픽토그램 개선방안연구	한음, 양신환, 강종호
교통-24	대중교통 통합 네트워크 분석: 네트워크 토폴로지와 대중교통 이용수요의 영향 관계를 중심으로	Jungyeol Hong, Dongjoo Park
드론-1	무인항공기를 이용한 교량 건전도 모니터링 연구	임언택, 도명식
자동차-1	차량보안을 위한 OTP기반 인증/보안 프로토콜 개발 및 검증	신대교, 정한균, 김성철, 진성근, 장수현
자동차-2	차세대 차량 통신(NGV) 표준화 기술 동향	장수현, 진성근, 정한균, 윤상훈, 신대교, 임기택
자동차-3	V2V 통신 컨셉에 따른 군집주행 종방향 제어 성능 비교	한가람, 노현석, 김건창, 이용기, 박기홍