

## 2021년 한국ITS학회 추계학술대회 일정

### ■ 특별 Session(21일 13:20-14:50)

<b>특별 Session A-1</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 5층 503호</b>	
<b>주제 : 도로교통공단 자율주행연구</b>		<b>도로교통공단</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	자율주행차 AI 안전운전능력 평가 방법 및 프로세스 연구	도로교통공단	김태경
2	이동통신 기술을 이용한 실시간 교통신호정보 수집 및 제공방안	도로교통공단	이승철
3	네트워크 제어를 위한 교통정체 및 혼잡 운영관리 기술 개발	도로교통공단	이민형
좌장	유태선(도로교통공단)		
토론	김상옥(삼성교통안전문화연구소), 유시복(한국자동차연구원), 이석기(한국건설기술연구원), 소재현(아주대학교)		
<b>특별 Session A-2</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 5층 505호</b>	
<b>주제 : 지능형 커넥티드 자율주행기술</b>		<b>한국전자통신연구원</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	캠퍼스 자율주행 셔틀 서비스 개발 연구	한국전자통신연구원	민경욱
2	자율주행차량 개발을 위한 유연한 멀티 로깅 시스템	한국전자통신연구원	성경복
3	Cloud, Edge, Car 3-tier 연계 자율주행 공통SW플랫폼	(주)알티스트	손동환
4	차량번호판 비식별화가 차량 검출에 미치는 영향 분석	한국전자통신연구원	이동진
5	자율주행 AI 서비스 통합 프레임워크 구조 설계	한국전자통신연구원	이정우
6	자율협력주행을 위한 엣지 인프라의 센서배치 최적화 연구	(주)테슬라시스템	오광만
좌장	최정단(한국전자통신연구원)		
<b>특별 Session A-3</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 5층 506호</b>	
<b>주제 : 수도권 지하철의 혼잡도 추정방안</b>		<b>서울교통공사</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	경로선택 기반 수도권 지하철 혼잡도 추정방안	서울연구원	
2	통신데이터 기반 지하철 혼잡도 서비스 개발	서울교통공사	
좌장	남두희(한성대학교)		
토론	이준경(한국지능형교통체계협회), 이창훈(국회정책정보좌관), 고지근(도로교통공단), 정동재(인천연구원), 김부원(글로벌엔지니어링, 심재익(한국교통연구원), 장재민(한국도시정책연구소), 김진태(한국교통대학교), 박준태(한국교통대학교), 이장희(대전시청)		
<b>특별 Session A-4</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 5층 507호</b>	
<b>주제 : 자율주행시대 법과제 시뮬레이션을 통한 국민 치안 제공</b>		<b>경찰대학교</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	자율주행 법 규제 대응 실효성 검증에 대한 연구	한국전자부품연구원	김경원
2	자율주행 시스템 안정성 평가 시나리오에 대한 연구	경기대학교	김정화
3	자율주행 준법 운영을 위한 시뮬레이션 실증평가에 대한 연구	경찰대학교	김남선
4	자율주행 차량의 수신호 적용에 대한 연구	경찰대학교	윤철희
5	자율주행 차량의 AI성능 개선을 위한 블록체인 기술 적용방안에 대한 연구	IBCT, 경찰대학교	이정륜, 윤철희
6	자율주행보안과 ISO 인증 선도방안에 대한 연구	에이서티, 경찰대학교	김향덕, 윤철희
7	자율주행자동차의 운행자 책임에 대한 법적 검토.- 자율주행자동차 상용화 촉진 및 지원에 관한 법률을 중심으로-	경찰대학교	박민지, 윤철희
좌장	김남선(경찰대학교)		

## ■ 특별 Session(21일 13:20-14:50)

<b>특별 Session A-5</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 6층 603호</b>	
<b>주제 : 자율주행시대를 대비한 교통안전 및 서비스 향상 방안</b>		<b>한국교통안전공단</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	알뜰교통카드 데이터를 활용한 자율주행 서비스 도입방안 연구	한국교통안전공단	정준영
2	자율주행 시나리오 개발을 위한 평가과정 연구	아주대학교	윤일수
3	자율주행 평가 시나리오 개발을 위한 사고데이터 수집방법론 정립	한국교통안전공단	김도훈
좌장	김기용(한국교통안전공단)		
토론	조준한(삼성교통안전문화연구소), 심민규(티유브이슈드코리아)		
<b>특별 Session A-6</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 6층 609호</b>	
<b>주제 : C-ITS 실증사업 이슈 및 활용 사례</b>		<b>한국지능형교통체계협회</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	C-ITS 실증사업 추진 현황과 사업 활성화 방안	한국지능형교통체계협회	배명환
2	제주 C-ITS 데이터 분석 및 활용 사례 소개	한국지능형교통체계협회	김민진
3	V2I 기반 군집주행 안전서비스 시험평가	한국지능형교통체계협회	박유경
4	K-디지털 글로벌 전략-C-ITS, 자율주행, 스마트시티 중심	한국지능형교통체계협회	민우근
토론	정광복(자율주행기술개발혁신사업단), 윤태관(국토연구원)		
<b>특별 Session A-7</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 6층 612호</b>	
<b>주제 : 해양교통안전 빅데이터 연계 및 활용 활성화 방안</b>		<b>한국해양교통안전공단</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	해양수산 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축사업 개요	한국해양교통안전공단	강진희
2	연안해역의 안전성능함수 개발을 통한 해양사고 다발지점 식별에 관한 연구	계명대학교	권오훈
3	해양교통안전 데이터 기반 머신러닝 기법 적용 방안	공주대학교	김인희
좌장	신대섭(한국해양교통안전공단)		
토론	강희찬(한국교통안전공단), 김응준(조인잇), 임수환(스튜디오갈릴레이)		

## ■ 특별 Session(21일 15:10-16:40)

<b>특별 Session B-1</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 5층 503호</b>	
<b>주제 : 교통안전연구 학술지 세션</b>		<b>도로교통공단</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	대구광역시 무단횡단 금지시설 설치효과 분석	계명대학교	박용우
2	공간적 특성을 반영한 해양사고 특성분석 : 연안해역을 중심으로	도로교통공단	양지민
좌장	박신형(서울시립대학교)		
토론	권오훈(계명대학교), 소재현(아주대학교)		
<b>특별 Session B-2</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 5층 505호</b>	
<b>주제 : 자율차 10대 표준화 트렌드 발표</b>		<b>한국표준협회</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	자율주행 표준화 로드맵 개요	한국표준협회	최동근
2	자율주행 차량융합·ICT융합신기술분야	한국표준협회	박수진
3	자율주행 도로교통신기술분야	한국지능형교통체계협회	하재건
4	자율주행 자율주행생태계분야	한국자동차연구원	유시복
5	자율주행 자율주행서비스분야	한국교통연구원	문영준
토론	유재준(ETRI)		
<b>특별 Session B-3</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 5층 506호</b>	
<b>주제 : 통신빅데이터 기반 도시철도 의사결정지원시스템 구축</b>		<b>한국철도공사</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	도시/광역철도 정보수집체계 현황 및 문제점	한국철도공사	하현철
2	통식데이터를 활용한 지하철 OD통행량 추정방법론	서울시립대학교	윤호상
3	도시/광역철도 빅데이터 플랫폼 구축방안	유아이네트웍스	전용현
좌장	오영택		
<b>특별 Session B-4</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 5층 507호</b>	
<b>주제 : 자율주행 안전과 보안을 위한 자율로보스틱 적용에 대한 연구</b>		<b>경찰대학교</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	자율주행 차량의 안전과 보안시큐리티에 대한 연구	경찰대학교	윤철희
2	자율주행 차량 포렌식을 위한 학습데이터셋에 대한 연구	극동대학교	강장목
3	자율주행과 V2X통신 적용에 대한 연구	폴리텍대학교, 경찰대학교	민순호, 윤철희
4	자율주행차량에 적용가능한 AI모델링 연구에 대한 소고.(Yolo5를 중심으로)	극동대학교, 경찰대학교	김지효, 강장목, 윤철희
5	자율주행 환경에서 연무와 화재 연구분류 및 탐지 서비스를 위한 딥러닝에 대한 연구	고려대학교, 극동대학교	신동화, 정태수, 강장목
6	제주지역에서 자율주행차량을 활용한 대중교통운용의 안전과 신뢰 확보에 대한 연구	극동대학교, 경찰대학교	김경민, 강장목, 윤철희
7	치안을 위한 자율주행 기술의 현황에 대한 연구	아주자동차대학교	박장우
좌장	김경원		

## ■ 특별 Session(21일 15:10-16:40)

<b>특별 Session B-5</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 6층 603호</b>	
<b>주제 : 5G와 지능형 인프라를 통한 고속도로 운영관리 시스템 및 실증</b>		<b>한국전자기술연구원</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	국가인프라 지능정보화 사업 개요	한국지능정보사회진흥원	김성수
2	5G와 지능형 인프라를 통한 고속도로 운영관리 시스템 및 실증	한국도로공사	박철현
3	지능형 인프라를 통한 줄음첨터 운영관리 시스템	한일STM	구자열
4	도로 공사정보 알림장치 및 도로순찰차 영상수집 기술	(주)카네비컴	박연준
5	CCTV기반 고속도로 교통흐름 분석 기술	한국전자기술연구원	장수현
6	정밀도로지도 기반 고속도로 운영관리 기술	뱀부스(주)	송용주
<b>특별 Session B-6</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 6층 609호</b>	
<b>주제 : 자율주행 혼재 시 도로교통 통합관제시스템 및 운영기술</b>		<b>한국지능형교통체계협회</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	자율주행 통합관제센터 역할 및 기능 정립	도로교통공단	류지수
2	자율주행 통합교통관제센터 아키텍처 개발	한국지능형교통체계협회	손승녀
3	자율주행 통합교통관제센터 빅데이터 서비스 모델 설계 방법론	차세대융합기술연구원	강용신
4	자율주행 혼재 교통상황 분석 시뮬레이션 개발 방향	(주)소울인포테크	이태형
<b>특별 Session B-7</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 6층 612호</b>	
<b>주제 : Lv.4 자율주행 대응 교통안전 인프라 기술개발</b>		<b>도로교통공단</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	Lv.4 대응 교통안전 인프라 표준 및 평가기술 개발	도로교통공단	한음
2	Lv.4 자율협력주행 대응 교통객체 인지 고도화 및 악조건 해소 기술 개발	한국건설기술연구원	이석기
3	실시간 교통안전시설 운용을 위한 인프라 정보 융합 및 관리기술 개발	한국자동차연구원	유시복
좌장	명묘희(도로교통공단)		
토론	김준기(한국자동차산업협회), 홍정열(계명대학교), 이진우(카이스트), 조준한(삼성교통안전문화연구소)		

## ■ 특별 Session(22일 09:30-10:50)

<b>특별 Session C-1</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 5층 503호</b>	
<b>주제 : 자율주행시스템 안전설계</b>		<b>한국자동차연구원</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	자율주행차 최신동향 및 주요현안	한국자동차연구원	이재관
2	악의조건 ADAS 및 자율주행시스템 평가기술 개발	한국자동차연구원	김문식
3	인프라 연계 자율주행시스템 평가를 위한 주행시험장 기반 평가 기술에 대한 연구	지능형자동차부품진흥원	김봉섭
4	국내 핵심부품 기반 자동차 전용도로/도심로 자율주행시스템 개발	오토노머스에이투지	현승화
5	악의환경에서의 자율주행자동차 교통류 안전성 분석	한국교통연구원	김성훈
<b>특별 Session C-2</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 5층 505호</b>	
<b>주제 : 차세대 지능형 모빌리티 융합 보안</b>		<b>건국대 ICT 혁신인재 4.0 사업단</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	실내 환경에서의 커넥티드 자율비행 시스템 설계 및 구현	건국대학교	이기은
2	자율주행을 위한 주행환경 인식 학습 데이터셋의 활용성 검증에 대한 연구	건국대학교	김상권
3	자율 건강 모니터링: 독거노인을 위한 주변 지원 생활 시스템	건국대학교	김신의
4	차량센서데이터를 이용한 RP와 CNN을 통한 운전자 식별 기법	건국대학교	김주엽
5	엣지-포그-클라우드 컴퓨팅 기반의 차량 커넥티비티 시스템 구축	건국대학교	신수연
6	Style transfer를 이용한 야간 차량 번호판 인식	건국대학교	이동훈
7	교통 시스템 분야의 빅데이터 활용 및 인공지능 동향 분석	건국대학교	이예진
8	MEC의 보안 강화를 위한 SFC 기술 동향	건국대학교	김모세
9	경로우대권 정책의 문제점 해결을 위한 지하철 이용객 현황 분석	건국대학교	한미래
10	V2V 통신 기반 차량 시스템에 적용 가능한 위험분석기법의 비교	건국대학교	허윤아
<b>특별 Session C-3</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 5층 506호</b>	
<b>주제 : 친환경(ESG) 기반 C-ITS 인프라 기술</b>		<b>(주)아이티텔레콤</b>	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	MEC기반 C-ITS/자율주행서비스	KT	이성형
2	C-ITS 시스템 연동 RADAR 기술	노바코스	조성윤
3	C-ITS시스템 연동 Local MEC SW 기술	와이덱	김명열
4	ESG 기반 C-ITS시스템 연동 신호제어기술	서돌전자통신	김대경
5	친환경(ESG) 기반 C-ITS 시스템	아이티텔레콤	최광주
좌장	남두희(한성대학교)		
<b>특별 Session C-4</b>		<b>발표장: 금호세계교육관 A동 5층 507호</b>	
<b>주제 : 국제협력 확대를 위한 기술 협력 세미나</b>		<b>한국자동차연구원</b>	

## ■ 학술발표 Session I : (22일 09:30-10:50)

SESSION 1E - 자율주행 ( I )		발표장 : 금호세계교육관 A동 6층 603호
좌장 : 한여희(서울시립대학교)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	자율주행 혼재 시 교통류 평가기법 개발 방향에 관한 연구	김호연, 황재성, 조근민, 이상수
2	표본 프로브 차량 기반 자율주행 혼재 시공간적 통행속도 추정	김중호, 서영훈, 임동현, 김형주
3	자율주행차량 수집정보를 활용한 AI 기반 신호제어시스템 개발	김원호, 연준형, 성태엽
4	자율주행자동차 혼입 비율에 따른 도로 용량 분석 및 포화교통류를 보정계수 산정 연구	박지은, 변완희, 김영찬
5	체계최적원리에 따른 자율주행차량 통행배정 방법론 연구	전창현, 모창현, 정승원
6	자율주행 자동차 도입 수준에 따른 탄소배출량 감소효과 추정	이혁준, 박종한, 고준호
SESSION 1F - 교통 빅데이터 및 AI ( I )		발표장 : 금호세계교육관 A동 6층 609호
좌장 : 손상훈(제주연구원)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	Deepstream 5.1을 활용한 고속도로 다중 CCTV영상 기반 실시간 교통흐름 분석 기술 연구	백장현, 하상정, 장수현
2	보행자작동신호기 지능화를 위한 YOLOv4 기반 보행자 판별 및 속도 검출 방안 연구	설영훈, 박묘경, 김유빈, 강민희, 송재인, 황기연
3	머신러닝을 이용한 교통 정체 예보 개선 연구	최인현
4	Autoencoder를 이용한 고속도로 비반복정체 검출 모형에 관한 연구	김인영, 박상민, 고우리, 윤일수
5	교통류 학습 모형에 따른 AI 강화학습 기반 신호제어 효과분석	이효선, 한여희, 김영찬, 김준원
6	실시간 도시철도 통행량 예측 연구	장진원, 윤호상, 박동주
SESSION 1G - ITS정책 및 기타 ( I )		발표장 : 금호세계교육관 A동 6층 612호
좌장 : 장경욱(한국교통안전공단)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	정차시간 변동성을 고려한 대중교통 스케줄 제어 전략	김민지, 한여희, 김영찬
2	영상검지 기반의 스마트시그널 실시간 신호제어 현장평가	김연수, 한여희, 김영찬
3	보행자시설 서비스수준 판단기준 개선 방향	이경진, 박성호, 윤일수
4	공공성 관점의 고속도로 플랫폼 구축 방향	백승걸, 김용원, 강성인, 김정훈
5	교차상관함수를 이용한 TCS 교통량의 경기선행/동행/후행성 결정 연구	강유정, 홍정열, 나지은, 김동호, 천승훈
6	통신데이터 기반의 유동인구 분석을 통한 속도성 지역경기종합지수 예측 연구	나지은, 홍정열, 강유정, 김동호, 천승훈

## ■ 학술발표 Session II : (22일 11:00-12:20)

SESSION 2A - C-ITS ( I )		발표장 : 금호세계교육관 A동 5층 503호
좌장 : 박순용(서울기술연구원)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	전국 C-ITS 구축사업의 지자체별 경제적 파급효과 분석	박민태, 박성범, 강태석, 이영인
2	국내외 정밀지도와 LDM에 관한 연구	강찬모, 정연식, 김종진
3	포아송 회귀모형과 음이항 회귀모형을 이용한 VMS 정보 표출 범위 예측 모형 개발	박경환, 김도경
4	C-ITS 환경에서의 차내 경고정보 표출 방안 개선 연구	강가원, 정정호, 박성민, 박준영, 허희범
5	IoT 기반 항만 이동장비 사고위험 감지 방법론 연구	나정연, 김진태
6	항만 내 이동장비 정보연계 방안 개발 연구	오상태, 김진태
SESSION 2B - 공유교통		발표장 : 금호세계교육관 A동 5층 505호
좌장 : 홍정열(계명대학교)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	Personal Mobility 활성화 방안 도출을 위한 AHP 분석 계층구조 설계에 관한 연구	김호연, 윤일수, 이상수
2	개인형 이동수단에 따른 보행자 영향 분석 연구	김수환, 이동민, 김대원, 김나연
3	통행특성 데이터를 활용한 경로탐색기법기반 교통약자 맞춤형 MaaS 개발(HANDYCAB)	나예진, 김승현
4	System Dynamics를 활용한 개인형 이동수단 수요량 예측에 관한 연구	심수빈, 김수재, 추상호
5	MaaS(Mobility as a Service)의 수요 관리 연구	유예지, 김인희
6	카셰어링 서비스의 효율적인 운영을 위한 사고탐지 시스템 개발	강승은, 김수현
SESSION 2C - 재난 및 방재		발표장 : 금호세계교육관 A동 5층 506호
좌장 : 신대섭(한국해양교통안전공단)		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	Bivariate random-parameter probit model을 사용한 코로나-19로 인한 교통수단선택 변화 요인 분석	박성민, 이상재, 양삼규, 박준영
2	자율주행환경 돌발상황 교통관리전략 고찰	조용빈, 신민찬, 김진태
3	국내외 사고조사 체계 비교를 통한 교통사고 조사 개선 방향 도출	이요셉, 윤일수, 박기욱, 강희진
4	항로 위해요소가 해양사고에 미치는 영향요인 분석	김은아, 노유나, 신대섭, 권오훈
5	스마트 IoT 환경에서 항만 근로자 안전 증진을 위한 연구	양삼규, 손승오, 박준영

## ■ 학술발표 Session II : (22일 11:00-12:20)

SESSION 2D - 스마트시티 & e-Mobility 좌장 : 박준영(한양대학교)		발표장 : 금호세계교육관 A동 5층 507호
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	Digital twin 적용을 위한 Image super resolution 알고리즘 비교 연구	안희대, 박영찬, 배한규, 송재인, 강민희, 황기연
2	신호 제어를 위한 교통량 가공 방안 연구	안현준, 한여희, 김영찬, 김준원
3	텍스트마이닝 기반의 스마트교통 Use Case 서비스 평가지표 및 사회경제효과 추정 방법론 개발	고우영, 홍정열
4	MOD 서비스 도입을 위한 최적 운영 방안에 관한 연구 -통학을 위한 실증 서비스 도입 중심으로-	정재훈, 김은아, 권오훈, 임충재
5	Zonal express 형태의 수요응답형 교통체계 도입 시 운임이 대중교통 및 승용차에서의 수요 전환에 미치는 영향	문세동, 이은학, 김동규
6	MaaS-에너지 연계서비스를 위한 요구사항분석	한성혜, 이경재, 추상호
SESSION 2E - 자율주행 (II) 좌장 : 소재현(아주대학교)		발표장 : 금호세계교육관 A동 6층 603호
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	교통소외지역 모빌리티 서비스를 위한 자율주행 운영설계영역 분석	우보람, 탁세현, 박경아
2	도심자율협력주행을 위한 자율차량의 안전성 평가에 관한 연구	강민지, 박현수, 박신형
3	자율주행차량 관점에서의 돌발상황 정의 연구	김동협, 김진태
4	IoT 기반 교통안전시설 정보제공 C-V2X 프로토콜 개발 연구	이재형, 김진태
5	SCC 실차시험 기반 RSS 안전모델의 반응시간에 대한 연구	이도훈, 한종호, 박지수, 최형수, 최문주, 이태희
6	현실-가상정보 융합형 드라이빙 시뮬레이터-실차 혼합 시험 방법에 대한 연구	박동혁, 안진규, 원종훈



## ■ 학술발표 Session II : (22일 11:00-12:20)

SESSION 2F - 교통 빅데이터 및 AI (II) 좌장 : 권오훈(계명대학교)		발표장 : 금호세계교육관 A동 6층 609호
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	고속도로 졸음쉼터 내 안전예방을 위한 객체검출 방법 및 서비스	한서우, 장수현
2	DNN 기반 지역별 이륜차 사고 심각도 예측	최준희, 강민희, 송재인, 황기연
3	이륜차 배달종사자 주행 데이터를 활용한 위험 상황 유형 분류 알고리즘 개발	조은솔, 오철
4	DTG데이터를 활용한 대구광역시 택시 운전자 위험운전성향 지표 개발	이성훈, 홍정열, 최윤혁
5	고속도로 차로 감소에 따른 사고 방지를 위한 강화학습 기반 차로별 가변제한속도 제어 전략	조정훈, 김동규
6	토픽모델링 기반의 판례분석을 통한 난폭운전과 보복운전 특성연구	김창훈, 류혜연, 조민제, 이수정, 김정화
SESSION 2G - ITS정책 및 기타 (II) 좌장 : 한 음(도로교통공단)		발표장 : 금호세계교육관 A동 6층 612호
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	안전시설 설치 기준 마련을 위한 교통사고 위험지수 개선 연구	김도경, 황재성, 이재형, 이철기
2	운전적성검사와 운전면허 기능시험 평가항목을 연계한고령자 운전능력평가 연구	김대원, 이동민, 김나연, 김수환
3	서울시 장애인 콜택시 이용가능도의 공간적 자기상관성 분석	이채림, 김도경
4	가변형 디지털 교통안전표지판의 효과평가 -사전/사후 분석을 이용하여-	강지혜, 나호혁, 백주용, 김도경
5	계층구조 기반 머신러닝을 활용한 사고위험 예측 연구	박동혁, 박준영, 오철
6	통행시간이 주택가격에 미치는 영향에 관한 연구 : 대전광역시를 중심으로	송현엽, 도명식

## ■ 학술발표 Session III : (22일 13:30-14:50)

SESSION 3A - C-ITS (II) 좌장 : 이승철(도로교통공단)		발표장 : 금호세계교육관 A동 5층 503호
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	V2V 통신을 이용한 FCW 및 BSW/LCW 알고리즘 개발	정우진, 김진관, 송재환, 최광주
2	WAVE 및 C-V2X를 지원하는 Hybrid V2X RSU 개발	이현순, 김진관, 송재환, 최광주
3	V2V ADAS 통합 단말기 개발	임명빈, 김진관, 송재환, 최광주
4	버스 차량용 WAVE OBU의 구조	이해수, 김진관, 송재환, 최광주
5	V2X 필드 시험 장비	정옥수, 최광주
6	무지향성 패턴을 갖는 전파도로용 B5G 기지국 안테나	주대근, 최동수, 최윤선, 우종명
SESSION 3B - 교통시뮬레이션 좌장 : 김인희(공주대학교)		발표장 : 금호세계교육관 A동 5층 505호
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	외부자극에 반응하는 교통안전표지 주행 시뮬레이션에 따른 주행 및 시각행태 평가분석	이강신, 황순천, 이동민
2	VISSIM 분석을 통한 저속 지정차로제 도입 효과분석 연구	김나연, 이동민, 송민수, 김수환
3	주행 시뮬레이터를 이용한 지하도로 연결로 운전자 주행행태 분석 연구	송민수, 이동민, 정승원, 황순천
4	공간지향능력 비교를 통한 VR 트레드밀 기반 보행자 시뮬레이터 사용의 유의성 검증 연구	박현철, 김인희
5	주행 시뮬레이터를 활용한 고속도로 공사장 교통관리 효과 분석	박용우, 박신형, 이현석
6	Online 실시간 교통 분석 및 활용방안 : 교통 시뮬레이션과 동적 시각화 툴 연계	정재은, 김인희
SESSION 3C - 자율주행 (III) 좌장 : 장유립(한국교통안전공단)		발표장 : 금호세계교육관 A동 5층 506호
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	교통소외지역 주민의 공공형 교통 서비스 이용현황 분석을 통한 자율주행 모빌리티 서비스 구현 방향 도출	김아름, 임서현, 박근영
2	자율주행기술 발전에 따른 주차 변화와 영향 연구	김원호, 정상미, 김영범
3	개인 특성 기반 선호 자율주행 패턴 분석 연구	황순천, 이동민, 김선훈, 이강신
4	자율주행자동차 시대의 도심도로 변화 예측	박지은, 변완희, 기호영, 신도겸
5	판교제로시티 자율주행 개방 데이터 소개 및 활용 방안	정소영
6	자율주행 무인우체국 서비스 공로 실증 및 이용자 반응	김영국, 박민준
7	자율주행자동차에 대한 도로이용자 수용성 요인 탐색	정미경

## ■ 학술발표 Session III : (22일 13:30-14:50)

SESSION 3D - 자율주행 (IV) 좌장 : 윤일수(아주대학교)		발표장 : 금호세계교육관 A동 5층 507호
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	실차주행 실험을 통한 자율주행 기능해제 원인 분석	이재덕, 권남주, 김수희, 안세영, 장일준
2	ECU 랜덤 ID 기반 CAN 프로토콜 접근통제 기능 개선	윤홍, 박종범
3	자율협력주행을 위한 차량 주변 위치에 따른 통신 영역 연구	김진섭, 장수현, 신대교, 윤상훈, 임기택
4	자율주행 차량용 모듈형 In-Vehicle 통신 시스템에 관한 연구	이동주, 안상훈, 강민수, 원종훈
5	야간 보행자 보호를 위한 카메라 센서의 조도 의존성 추정 방법	신성근, 백윤석, 박종기, 이혁기
6	자율 이동 로봇 설계 및 무인 주행 서비스 구현에 관한 연구	이재운, 안상훈, 이호준, 김태근, 송한빈, 장효서, 원종훈
SESSION 3E - 교통 빅데이터 및 AI (III) 좌장 : 김정화(경기대학교)		발표장 : 금호세계교육관 A동 6층 603호
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	보행환경 개선을 위한 보행자도로 파손 검출 방안 연구	신승현, 강민희, 송재인, 황기연
2	고속도로 CCTV 영상 데이터를 활용한 모션 디텍팅 기반의 이상 주행 감지	남수현, 이수현, 장지원, 송재인, 강민희, 황기연
3	물리 제약을 고려한 딥러닝 기법을 통한 잔차 기반 실시간 자율주행 위험도 평가기법 개발	주양준, 고승영, 김동규
4	딥러닝(ResNet1D) 모델 기반 RSE 검지기 교통량 데이터 장기 예측 연구	권동현, 이창희, 김인희
5	DTG 기반 화물차 유가보조금 부정수급 필터링 모델 개발 연구	윤진수, 박경범
6	교통빅데이터를 활용한 화물자동차의 적재유무 추정	탁지훈, 이상규, 박동주
SESSION 3F - 교통 빅데이터 및 AI (IV) 좌장 : 이상수(아주대학교)		발표장 : 금호세계교육관 A동 6층 609호
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	새로운 딥러닝 기반 한방의료정보제공 알고리즘	이경민, 이원형, 인치호
2	Annoy 기반의 한약재 이미지 분류 방법	김기연, 서주완, 안소연, 인치호
3	해양 사고 예측을 위한 머신러닝 기법 적용방안 연구	Zahra Nourmohammadi, 신대섭, 김인희
4	긴급선박 경로 분석 및 최적화 모델 연구	Fatemeh NOURMOHAMMADI, 김인희
5	도시교통패턴을 고려한 미시적 시공간 범위의 미세먼지 및 소음공해 분석: 스마트서울 도시데이터 센서를 활용하여	박병훈, 홍정열, 유다영, 박동주
6	차량 센서 데이터를 통한 Visual Point Cloud Map 작성 플랫폼	김정석, 신수연, 문창주

## ■ 학술발표 Poster Session : (21일 ~ 22일)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
자율주행 1	자율협력주행 인지향상을 위한 노면표시 요소기술 검증방법 개발	황순천, 이동민, 김선훈, 이강신
자율주행 2	자율주행 혼재 교통정보 정의 및 적용방안	장준석, 김종호, 강용신, 김형주
자율주행 3	Lv.4 자율협력 주행을 위한 비신호교차로 영향권 정립	박순용, 조혜림, 조가영
자율주행 4	화물차 군집주행 대열 간격에 따른 승용차 차량 운전자 심리상태 분석	박현진, 박재범, 현석규
자율주행 5	YOLOv4 기반 트램 자율주행을 위한 객체 인식에 관한 학습 데이터 연구	우주, 조소현, 김동현, 정재훈, 변기식
자율주행 6	교통소외지역 자율주행기반 모빌리티 서비스 이용자 요구사항 도출	김아름, 임서현, 박근영
자율주행 7	자율주행 기반 교통약자 이동지원 모빌리티 서비스 기술 구현을 위한 정책지원 지표 도출에 관한 연구	박근영, 임서현, 김아름, 전용현
자율주행 8	AutoML 학습기술 기반의 자율주행 안전성 평가 시나리오 개발 연구	문준형, 신치현, 김정화
자율주행 9	딥러닝 기반 IMU를 이용한 궤적추정 기법에 관한 연구	서홍일, 이수환, 조형래, 서동환
자율주행 10	LiDAR 카메라 퓨전을 통한 자율주행차의 거리 추정에 관한 연구	Saidrasulkhon Usmankhujayev, Shokhrukh Baydadaev, Jang Woo Kwon
재난 및 방재 1	터널 안전설비의 실시간 모니터링이 가능한 예비전원장치 개발과 신뢰도 검증 방안	한대철, 정준화, 장경찬, 정도영
재난 및 방재 2	수소버스 내압용기의 안전성 제고를 위한 검사 및 평가기술에 대한 경제성 분석	임서현, 홍성진, 장정아
재난 및 방재 3	고속도로 졸음쉼터 설치에 따른 교통사고 감소 효과분석	김재중, 육동형, 김상록
재난 및 방재 4	모바일 단말의 재난정보 전달을 위한 방송 게이트웨이 시스템	서영우, 광천섭
교통 빅데이터 및 AI 1	Tree augmented Naïve Bayes 학습 기반의 도로변 교통사고 심각도 예측	정도영, 김형규
교통 빅데이터 및 AI 2	가변적 PTZ정보 환경에서의 고속도로 차로별 교통흐름 예측 모델 연구	강동목, 윤상훈, 신대교, 장수현
교통 빅데이터 및 AI 3	통행속도 예측 기법에 관한 연구	강우진, 김영호
교통 빅데이터 및 AI 4	AI-데이터 기반 스마트시티 통합플랫폼 모델 개발 및 실증연구	진민수, 윤천주, 한대석, 김영록

## ■ 학술발표 Poster Session : (21일 ~ 22일)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
ITS정책 및 기타 1	C-ITS 인프라 기반 정밀 도로환경 감시 기술 개발에 관한 연구	장봉주, 정인택
ITS정책 및 기타 2	「사람 중심」 교통문화 조성을 위한 홍보 및 단속 효과	이세원
ITS정책 및 기타 3	드론 영상을 활용한 불법주차 위치 추정에 관한 연구	김성희, 김경석, 김주현
ITS정책 및 기타 4	ITS 영상분석 기술지원환경 구축 방안	윤석천, 김민영
ITS정책 및 기타 5	동시간대 지상이동 항공편수와 지연 요인을 고려한 Random Forest 기반 인천공항 출발 항공편의 Taxi Out Time Prediction	박승위, 이재현, 이청원
ITS정책 및 기타 6	교통신호제어기 주제어부 VME BUS 안정성 검사 정비 개발	이민형, 고정호, 김용준, 한향미
ITS정책 및 기타 7	농어촌 특화형 스마트 도로안전시스템(Rural-ITS) 도입을 위한 기초연구	정인택, 장봉주
ITS정책 및 기타 8	기본교통정보 교환을 위한 기술기준 개선 방안 연구	양륜호, 김상현, 김민영
ITS정책 및 기타 9	Ride-Sourcing 서비스 선택에 영향을 미치는 주요 요인 및 변수중요도 분석	강길원, 홍두선, 정연우, 이청원
ITS정책 및 기타 10	도시부 대중교통 영향요인에 따른 노선별 이용수요 변화 비교 분석	손영태, 정현숙
ITS정책 및 기타 11	Grated Recurrent Unit (GRU)을 이용한 장애인콜택시 대기시간 분포 예측모형 개발	민건규, 가동주, 이청원