

2019년 한국ITS학회 추계학술대회 일정

■ 기관 Session(14일 13:30-14:50)

기관 Session A-1		발표장: BARBUDA 1	
주제 : 자율주행 운전능력 평가 및 신호정보 제공방안		도로교통공단	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	자율주행 AI 운전능력 평가기법 및 모형개발	도로교통공단	김태근
2	자율협력주행을 위한 교통신호정보 제공 및 활용방안 연구	도로교통공단	최은진
3	도시교통정보센터 기반 교통신호정보 통합 및 제공 방안	도로교통공단	이승철
좌장	고광용(도로교통공단)		
토론	김남선(치안정책연구소), 소재현(한국교통연구원), 노창균(한국건설기술연구원)		
기관 Session A-2		발표장: BARBUDA 2	
주제 : SKT Mobility 플랫폼 및 C-ITS 비전		SKT	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	SKT Mobility platform for C-ITS (V2X)	SKT	최태성
2	SKT Mobility platform for C-ITS (Driving habits analytics)	SKT	최윤영
3	Road Learner: 고정밀 Road Data 수집 및 업데이트	SKT	이성수
기관 Session A-3		발표장: BARBUDA 3	
주제 : 스마트시티 혁신인재("Smart-CORE"인재) 교육 발전방안		서울시립대학교 스마트시티 대학원	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	서울시립대학교 스마트시티 혁신인재("Smart-CORE"인재) 학과 소개	서울시립대학교	이동민
2	스마트시티 해외사례 및 동향	미국 일리노이 대학	이동우
좌장	이동민(서울시립대학교)		
토론	김인희(호주 Monash대학)		
기관 Session A-4		발표장: BARBUDA 4	
주제 : 교통빅데이터 활용 방안		한국교통연구원, 서울교통공사, 서울연구원	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	모빌리티 빅데이터 기반의 View-T for Transit 소개	한국교통연구원	천승훈
2	교통빅데이터를 활용한 대중교통 통행패턴 변화분석-기상정보를 중심으로	한국교통연구원	원민수
3	빅데이터 연계를 통한 도시철도 솔루션 제안-통신데이터를 중심으로	서울교통공사	이창훈
4	빅데이터 기반 수도권 도시철도 모빌리티 추정 및 정책 활용	서울연구원	신성일
토론	이호웅(한국ITS학회), 신치현(경기대학교), 장현호(인천대학교), 김형철(충남연구원), 김창균(교통연구소), 남두희(한성대학교), 노승만(강원연구원)		

■ 기관 Session(14일 15:10-16:40)

기관 Session B-1		발표장: BARBUDA 1	
주제 : 텍스트 빅데이터와 교통안전정책 평가		서울시립대학교 교통물류연구소	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	소셜네트워크 텍스트분석 기반의 교통안전정책 평가방법론 연구	서울시립대학교	홍정열
좌장 권용석(전주대학교)			
토론 오주택(한국교통대학교), 최윤혁(도로교통연구원), 이미영(국토연구원), 김형철(충남연구원)			
기관 Session B-2		발표장: BARBUDA 2	
		방송계	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	자율주행차의 정밀측위를 위한 mbc rtk 서비스	MBC	이승호
2	방송 미디어와 융합 네트워크 전망	KBS	서영우
3	YTN의 DMB-TPEG 서비스 현황 및 발전 방안	YTNDMB	박상현
4	자율주행 시를 적용한 자율주행시스템의 개발 및 테스트 시나리오	ETRI	최정단,민경옥, 한승준,성경복
5	한국의 ITS 표준화 현황 및 아세안 우선 지원 아이템 고찰	남서울대학교	이상운
기관 Session B-3		발표장: BARBUDA 3	
주제 : 인프라 지원 자율주행		한국건설기술연구원	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	자율주행차량의 주행 핸디캡 구간 및 상황 정의 연구	한국건설기술연구원	임이정
2	자율주행차량의 주행안전성 확보를 위한 도로 시설물 기술 개발	한국건설기술연구원	김지수
3	IoT 기반 교통안전시설 규제정보 공공개방 전략 수립 및 운영관리 체계 개발	한국건설기술연구원	김영민
4	도심도로 자율협력주행 안전·인프라 연구	한국건설기술연구원	노창균
좌장 김형수(한국건설기술연구원)			
토론 김진태(한국교통대학교), 이승환(렉스젠(주)), 강경표(한국교통연구원)			
기관 Session B-4		발표장: BARBUDA 4	
주제 : 자율주행자동차 사회적 수용성		한국교통연구원	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	자율주행차의 사회적 수용성 향상 방안	한국교통연구원	김규옥
2	자율주행차의 윤리 가이드라인 마련 방안	홍익대학교	황기연
좌장 류승기(한국건설기술연구원)			
토론 김남선(치안정책연구소), 이종덕(한국교통연구원), 이상수(아주대학교)			

■ 기관 Session(15일 11:10-12:30)

기관 Session C-1		발표장: Pine Tower B1F CARIB A	
주제 : Research Peer Exchange on Bigdata 2		한국교통안전공단	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	교통카드의 정책적 활용방안: 대중교통현황조사 사례를 중심으로	홍익대학교	추상호
2	교통사고와 위험운전행동간의 상관분석 및 교통안전 체험교육 효과분석 (택시, DTG)	계명대학교	권오훈
좌장	배중철(한국교통안전공단 교통빅데이터센터)		
기관 Session C-2		발표장: BARBUDA 1	
학생위원회			

■ 기관 Session(15일 13:30-14:50)

기관 Session C-3		발표장: Pine Tower B1F CARIB A	
주제 : 교통문제 발굴을 위한 기법 - 교통안전 및 공공보건		한국교통안전공단	
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	전세버스 운수사업자의 안전관리 실태와 잠재적 사고영향 요인 분석	한국교통안전공단	임준범
2	도심부 제한속도 변화에 따른 미세먼지 발생량 측정 방법론 연구	한국교통안전공단	서상언
좌장	강동수(한국교통안전공단 교통안전연구개발원)		
토론	박원일(운수산업연구원), 이석환(한국기계연구원)		

■ 학술발표 Session I : (15일 09:30-10:50)

SESSION 1A - 5G 응용/통신 좌장 : 인치호(세명대학교)		발표장 : BARBUDA 1
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	Ad-hoc 네트워크에서 독립형 엣지 단말간 피플카운팅 시스템 구현방안 연구	고경학, 김형수, 김보균
2	5G 휴대용 무선기기에 대한 자동차 전장품 내성 평가를 위한, 3 GHz ~ 5 GHz 광대역 Bow-Tie 안테나 설계	고호진, 최범진, 이혁, 우종명
3	다중 표준, 다중 주파수 국부 발진기를 위한 다중분주비 분주기	권재광, 박철순
4	초고속 통신을 위한 60-GHz CMOS 광대역 가변이득 전력증폭기 설계	정경필, 박철순
5	반응형 웹페이지에서의 React 기술 적용 연구	이수민, 김기천
6	New Structure of Dual-Band Wilkinson Power Divider Featuring Spurious Band Suppression	Fu-xing Liu, Xiao-Yu Zhang, Chun-He Quan, JongChul Lee
SESSION 1B - 교통안전 좌장 : 박준영(한양대학교)		발표장 : BARBUDA 2
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	감속유도를 위한 노면표시 도입방안 연구	권경주, 박성민, 박준영, 김민우
2	화확성분 분석을 활용한 뺑소니 차량 규명 기법에 관한 연구	박기정, 이학성, 정동훈, 윤재석
3	Deep learning과 격자망분석을 활용한 도로 위험도 판정	현세권, 도명식, 김재중, 임언택, 금은지
4	내비게이션 빅데이터를 활용한 재난·재해시 도로 링크 취약성 평가지표 개발연구	탁지훈, 홍정열, 박동주
5	다항 로짓 모형을 적용한 화물차 사고 심각도	강찬모, 정연식
SESSION 1C - 교통 빅데이터 1 좌장 : 추상호(홍익대학교)		발표장 : BARBUDA 3
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	수도권 전철 경로선택모형의 적합도 비교 분석	전용현, 김희조, 박동주
2	수도권 광역·도시철도 급행열차 정차역 선정기준 연구	한지용, 전용현, 장진원, 박동주
3	수도권 도시·광역철도 급행/일반열차 선택모형 연구	장진원, 전용현, 한지용, 박동주
4	머신러닝을 활용한 대중교통 환승시간 예측에 관한 연구	문형택, 한재윤, 추상호
5	폭설상황의 대중교통 통행패턴 변화에 관한 연구	이선영, 천승훈, 원민수
6	특이값 분해(SVD)를 활용한 대중교통 출발-도착 데이터의 저장/처리 및 분석에 관한 연구	탁세현, 김정윤, 윤진원, 여화수

■ 학술발표 Session I : (15일 09:30-10:50)

SESSION 1D - 교통 좌장 : 한여희(서울시립대학교)		발표장 : BARBUDA 4
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	Cluster Analysis를 이용한 택시의 환승가능성 연구: 스마트카드데이터를 중심으로	구동균, 나성용, 김시온, 이승재, 김주영
2	개인 정보 보안을 위한 DCGAN 기반 얼굴 검출기	이경민, 임해동, 인치호
3	운전자 주의력을 고려한 직선구간 안전성 확보방안	이강민, 민혜령, 김형규
4	LSTM 기반의 상품평 감정분석 시스템 설계	공민정, 김상원, 김기천
5	고령운전자를 고려한 고속도로 유입연결로 가속차로 적정길이 평가연구	정아람, 오철
SESSION 1E - 자율주행 1 좌장 : 송태진(충북대학교)		발표장 : Pine Tower B1F CARIB A
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	고속도로 화물차 군집주행 도입 시 용량변화에 따른 편익 추정 연구	조영, 김정인, 오철, 김익기, 이건우
2	4륜 독립구동 및 독립조향을 활용한 e-모빌리티 제자리회전 시스템에 대한 연구	송인회, 김종배, 박창현, 기석철
3	자율주행을 위한 주변차량 Cut-in 의도 판단 알고리즘 개발	우찬희, 설재민, 임세준
4	자율 주행 차 (AV)의 비정상 / 이상 주행 조건 파악을위한 연구	Ahmed, Khaqan, Hussain, Shahid, KIM Jin-Tae
5	로컬 다이내믹 맵이 자율 차량의 실시간 내비게이션 문제를 해결할 수 있습니까?	Hussain Shahid, Ahmed Khaqan, KIM Jin-Tae
6	교차로 우회전 보행자 사고에서 AEB 차량의 보행자 충돌한계상황에 대한 연구	정동훈, 윤재석

■ 학술발표 Session II : (15일 11:10-12:30)

SESSION 2C - 교통 빅데이터 2 좌장 : 홍정열(서울시립대학교)		발표장 : BARBUDA 2
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	SNS 텍스트 마이닝을 통한 음주운전 관련 토픽 및 감성분석	정희현, 홍정열, 박동주, 류준범
2	클러스터링을 이용한 도시부 도로네트워크 취약성 수준 분석 연구	Li Xuan, Jungyeol Hong, Jihoon Tak, Dongjoo Park
3	데이터마이닝 기법을 활용한 국도 도로환경에 따른 교통 안전성 평가	정정호, 박준영, 박성민, 강가원, 김현서, 박재홍
4	차량 속도 및 가속도 경향을 고려한 Mandatory Lane Changing Model 개발	홍두선, 정연우, 이청원
5	DTG 자료를 이용한 Safety Reliability 도출 및 안전성능함수 개발	박성민, 양삼규, 박준영
6	DTG 빅데이터를 이용한 고속도로 화물차량 emission 추정 Framework	김재훈, 홍정열, 박동주
SESSION 2D - 스마트시티 1 좌장 : 김진태(한국교통대학교)		발표장 : BARBUDA 3
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	보행친화적 횡단보도를 위한 시설가이드라인	백남철, 권순관, 박재영, 황종구, 이종선, 류문선
2	실시간 신호 운영 알고리즘 평가 방안 연구	김주빈, 김진태
3	지방부도로의 단일트랙에서 교행안내 서비스	백남철, 류문선, 이종선
4	스마트시티 서비스를 위한 도시가로의 개선방향- 보행친화 교통운영과 자율주행 공유서비스를 중심으로-	백남철, 류문선, 이종선
5	보행친화적 교통신호운영 전략	백남철, 권순관, 박재영, 황종구, 이종선, 류문선
6	긴급차량 우선신호에 관한 문헌고찰 및 향후 발전방향 연구	김동협, 김진태
SESSION 2E - 자율주행 2 좌장 : 이동민(서울시립대학교)		발표장 : BARBUDA 4
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	자율주행과 교통신호제어 연계에 관한 연구 - 선행연구고찰을 중심으로	박종한, 김효정, 고준호
2	도로의 기하구조와 기상요소가 자율주행자동차 제어권전환 시간에 미치는 영향 분석	박성호, 박기연, 윤일수
3	자율주행 IoT 교통안전시설 성능 기준 검토 연구	조용빈, 김진태
4	코드 기반 자율주행 교통안전표지 적용성 검토 연구	윤정우, 김진태
5	자율협력주행 도로시스템의 센터 LDM 서비스 성능 분석	이지연, 김재희, 배명환
6	자율협력주행 동적정보 플랫폼 모니터링 및 평가를 위한 대쉬보드 구성	노창균

■ 학술발표 Session III : (15일 13:30-14:50)

SESSION 3B - C-ITS 좌장 : 이민형(도로교통공단)		발표장 : BARBUDA 1
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	C-ITS 적용을 위한 차세대 보행자 충돌방지 시스템 도입 효과 분석	장준석, 김종훈, 김광호, 장경찬, 고준호
2	DTG 및 ADAS 자료를 이용한 교통사고 위험도 분석 기법	조영, 장지용, 고지은, 오철
3	전방 사고발생상황에서의 C-ITS 기반 경고정보시스템 안전성 효과분석	손승오, 정정호, 박성민, 오철, 박준영
4	ADAS 카메라를 이용한 교통류 특성 추정에 관한 연구	김민정, 김아름, 우보람, 정대한, 김회경
5	도로상에 발생하는 낙하물 유형 특성이 돌발상황 검지성능에 미치는 영향 분석 (레이더/영상 센서 중심)	배명환, 이지연
6	정밀도로지도 기반의 입체교차로 도로연결허가 금지구간 추출방법 연구	이준형, 김영진, 김병곤, 신치현
SESSION 3C - 스마트시티 2 좌장 : 도명식(한밭대학교)		발표장 : BARBUDA 2
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	딥러닝을 활용한 공공 자전거 수요 예측	조근민, 이상수, 나다혁
2	타임 스탬프 데이터 분석 기반의 고속도로 교통류 분기지점 통행시간 추정에 대한 연구	김성훈, 유화평, 여화수
3	교통비정상상황 및 보행자 위험상황에서의 정보제공에 관한 연구	신소명, 원동욱
4	수요 응답형 대중교통 운영환경 평가를 위한 지표 개발	이주희, 황지영, 윤진원, 여화수
5	딥러닝 기반 보행자 위험 지역 침입 단계별 인식 방법	박성실, 조익현, 박민성, 임상일, 박영기
6	영상 분석 딥러닝 기반 보행자 감응 스마트 조명제어 시스템	조익현, 박성실, 박민성, 임상일, 박영기
SESSION 3D - 자율주행 3 좌장 : 이석기(한국건설기술연구원)		발표장 : BARBUDA 3
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	자율주행 자동차를 위한 참조모델 기반의 실시간 빅데이터 분석 시스템 개발	유애리, 정일우, 문창주
2	Spark 기반의 자율주행 자동차 빅데이터 분석 플랫폼 구축 및 머신러닝 적용 기법 연구	이준원, 신수연, 문창주
3	교통시뮬레이션을 활용한 자율/비자율 환경에서의 도심부 신호운영 효율성 평가	정정호, 박준영, 김기용
4	자율주행 지원을 위한 교통규제정보 공공개방 서비스 정의 연구	임이정, 김영민
5	자율주행차량 수집정보를 활용한 신호제어에 관한 연구	김원호, 엄태현, 윤영학
SESSION 3E - 전기/수소차교통서비스 좌장 : 김용석(한국건설기술연구원)		발표장 : BARBUDA 4
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	차량기술변화에 따른 시민의식 분석 : LDA 을 활용한 토픽 분석	유다영, 홍정열, 박동주
2	전기자동차 충전 수요 특징에 관한 연구: 제주도 실 충전데이터를 활용하여	권영민, 여지호, 손상훈, 장기태
3	첨두시간 교통량과 충전소 이용서비스율을 고려한 급속전기충전기 적정 대수 산정 연구	황순천, 이동민, 김선훈
4	군집분석을 이용한 전기차 급속충전소 후보지 선정 방법연구	김지규, 이동민
5	전기차 충전소 위치 적정성 검토 연구	정윤지, 이동민
6	배터리 교환방식 초소형 전기차를 이용한 근거리 배송 시스템	김종배, 송인희

■ 학술발표 Session IV: (15일 15:10-16:30)

SESSION 4A - ITS정책 좌장 : 김인희(호주 Monash 대학)		발표장 : BARBUDA 1
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	자율주행차량 발전에 따른 준비방안 연구 - 교통안전시설을 중심으로 -	양지웅, 김진태
2	IoT 기반 항만 내 비신호 교차로 교통사고 안전 확보 연구	오상태, 김진태
3	한국형 AI윤리 가이드라인의 기본방향 제안 연구 - 국내외 사례 분석 및 키워드 분석을 중심으로	황기연, 조윤지, 송재인, 강민희
4	도시부 오픈 네트워크에서 Vehicle Accumulation과 Travel Time간 타원형 패턴의 관측 및 교통류 소통상태 평가방안으로서의 적용성 검토	가동주, 이재현, 정구홍, 이철원
5	무인교통단속장비 설치기준 및 적정 설치대수 산정 연구	김용만, 이종구, 이철기, 이용주, 황재성
SESSION 4B - Smart Mobility 좌장 : 최새로나(한국교통안전공단)		발표장 : BARBUDA 2
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	교통약자 MaaS 플랫폼개발을 위한 RAPTOR알고리즘 설계	나예진, 김승현
2	자율주행차량을 위한 도로용 안테나 설계	최윤선, 백민석, 최동수, 홍지훈, 이효진, 우종명
3	실·내외 주차장 관리를 위한 지능형 주차검지센서용 안테나 연구	홍지훈, 최윤선, 최병도, 서보현, 우종명
4	충돌 시뮬레이션 기반 새로운 이동수단의 보도 이용 위해성 평가 연구	김영민
5	카셰어링의 개인 통행 대체 효과 분석	신도겸, 기호영, 윤인환, 변완희
6	스마트 공유자전거 정류소의 운영효율성 분석: Simar-Wilson 부트스트랩 DEA의 적용	Jungyeol Hong, Reuben Tamakloe, Jihoon Tak, Dongjoo Park
SESSION 4C - 드론 융합기술 좌장 : 임준범(한국교통안전공단)		발표장 : BARBUDA 3
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	드론을 활용한 공사구간 교통류 특성분석	김재중, 도명식, 현세권, 오주삼
2	무인항공기를 활용한 딥러닝 기반의 소나무재선충병 피해목 탐지에 관한 연구	임언택, 도명식
3	무인비행장치 보험제도현황과 상품개발	남두희, 최진헌, 최병호, 추상호
4	드론을 활용한 도로구조 재현기법 개발	백선규, 윤재석, 정동훈, 최용순
5	드론과 3D 프린터를 융합한 사고분석기법 개발 연구	정동훈, 윤재석, 정정웅, 박기정
SESSION 4D - 첨단도로 좌장 : 박순용(서울기술연구원)		발표장 : BARBUDA 4
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	환경요인을 고려한 도로포장상태지표의 기대수명 추정	최승현, 도명식
2	자동 포트홀 탐지 기술을 위한 Two-Stage 기반의 플랫폼 구현	전찬준, 이태희, 정창호, 박준규, 박찬순, 류승기
3	기상조건 별 운전자 시각관련 작업부하량 비교 연구	박원일, 김용석, 이석기, 진민수
4	DRM 기반 자율주행차 지원 스마트도로 기술 개발	이석기, 김용석, 박원일, 진민수
5	우천시 노면표시 광학적 특성이 LDWS 성능에 미치는 영향연구	김용석, 박원일, 이석기, 진민수
6	기상재현 도로실증센터 구축 및 활용	정준화, 진민수, 이석기, 김용석, 박원일

■ 학술발표 Poster Session : (14일 ~ 15일)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
Smart Mobility 1	자동긴급제동장치와 I2V 통신을 활용한 교차로 충돌 방지 시스템 개발	가동호, 유화평, 최성진, 여화수
Smart Mobility 2	C-ITS 환경에서 사용 가능한 IPWAVE 기술 동향 조사	김준태, 김기천
Smart Mobility 3	C-ITS 환경에서의 인프라 구성 요소별 보안성 평가제도	진정하, 김기천
Smart Mobility 4	수도권 통합대중교통 요금정책 정산시스템 개발	신성일
Smart Mobility 5	개인형교통수단(Personal Mobility) 서비스에 대한 사례 조사 연구	김수재, 김희선, 추상호
Smart Mobility 6	비가산성경로비용을 포함하는 교통망의 합리적 방향 산정방안	신성일, 이미영
Smart Mobility 7	주요 교통류 특성 변수 산출을 위한 Micro Mobility 기기의 제동 성능 실측 연구	조형일, 신치현, 문준형
Smart Mobility 8	주차공유활성화를 고려한 미래주택단지 주차장 개발 연구	변완희, 박지은
교통 1	고속도로 정체사업이 고속도로 정체 개선에 미치는 영향 분석	박성호, 박기연, 윤일수
교통 2	화물차 군집주행이 도로의 구조 및 포장에 미치는 영향에 대한 조사	정하림, 백승걸, 조현배, 김지원, 윤일수
교통 3	간선도로 축 기반 BRT 우선신호 알고리즘 개발	이주영, 고은정, 김형주
교통 4	가스벨브 자동제어를 위한 Edge 컴퓨팅 접목형 강화학습 기반 자율운용 알고리즘에 관한 연구	조주필, 양승연, 김광재, 신재권, 김진태
교통 5	수리역학 교통류 모델을 활용한 교통변수의 변화 분석	강승민, 신치현, 조형일
교통 6	도심형 구간단속시스템 도입 방안 연구	김다예, 홍경식
교통 7	블록체인 기술을 활용한 인센티브 기반주차 공간 공유 서비스 개발	최상일
교통 8	택시운송사업 발전을 위한 정책연구	이정범
교통 빅데이터 1	IoT 기반 실시간 주차장 정보 수집을 위한 표준화 기초연구	정갑채, 신치현, 이정표
교통 빅데이터 2	대중교통 운행기록데이터의 회차 구분방안 연구	강희찬, 오관교, 이주용, 박신형
교통 빅데이터 3	비가산성 경로비용을 반영한 링크표지기반 Node-to-Link 최적경로탐색	이미영, 남두희
교통 빅데이터 4	SSA를 이용한 지하철 노선 Chain OD 구축 및 활용	이미영, 남두희
교통 빅데이터 5	열차 출발스케줄을 반영한 수도권 도시철도 동적 수요추정 모형	신성일, 이상준, 송현승
교통 빅데이터 6	수도권 버스요금인상에 따른 지하철 운송기관 수입금배분 민감도분석	신성일, 이창훈, 천승훈
교통 빅데이터 7	개별차량 통행속도를 활용한 사전사후 분석 사례 연구	한여희, 김영찬, 김민지
교통 빅데이터 8	노드단위 도로교통 위험도 판단을 위한 정지거리 분석	정유석, 오주삼
교통 빅데이터 9	교통 상황별 시나리오 분류 및 신호 제어 전략 설계	박용진, 박민주, 강우진
교통 빅데이터 10	GCN을 활용한 따릉이 대여소 수요 예측 및 대여소간 영향력 파악	신규용, 천상현, 이재경
교통 빅데이터 11	DTG 데이터를 활용한 화물차 졸음운전 위험구간 분석	이현석, 백승걸
교통 빅데이터 12	지하철 게이트 미터링을 통한 역사 및 열차 내 혼잡 개선	김영찬, 신승환, 허민

■ 학술발표 Poster Session : (14일 ~ 15일)

스마트 시티 1	대규모 물류 시설물에 적용할 수 있는 IoT형 CCTV 카메라기반 객체 분류 알고리즘 연구	한정도, 김승균, 마리아판 비나야감, 차재상
스마트 시티 2	협기성 소화조에 적용 가능한 Slot 구조 I/O 접목형 원격 제어 유닛 H/W 설계	조주필, 양승연, 김광재, 신재권, 김진태
스마트 시티 3	광역알뜰교통카드 도입을 통한 교통비 절감효과 분석 및 향후계획	김민석, 장경옥, 박신형
스마트 시티 4	신호교차로의 평균통행시간정보를 활용한 교통량 추정방법	이민형, 김영찬
스마트 시티 5	사회 인프라가 부족한 지역의 버스정보 제공을 위한 Open BIS 플랫폼 아키텍처 개발	강원평, 손승녀, 조용성, 박유경
스마트 시티 6	드론 영상을 통한 도로상태 정보수집 기술 개발	박근형
스마트 시티 7	스마트 교차로를 위한 칼만필터 트래커를 활용한 속도 근사	Saidrasul Usmanhujaev, Shokhrukh Baydadaev, 이선우, 권순원, 권장우
스마트 시티 8	터보 회전교차로 신호미터링 알고리즘의 적용 및 평가	양태양, 김주혜, 조시환, 송승중, 어중혁, 윤태관
스마트 시티 9	영상 기반 지능형 위험상황 인지시스템 연구	김솔람, 임성한
스마트 시티 10	광자극 감응형 노면표시 제품 성능 평가 시스템 개발	이강영, 박동협
스마트 시티 11	광자극 감응형 재료의 해외 첨단도로 연계 기술 동향 분석	이강영, 박동협
자율주행 1	UWB환경에서의 LSM기반 위치인식 정확도 개선에 관한 연구	손준혁, 강준영, 곽경섭
자율주행 2	기상재현 도로실증센터 활용을 위한 표준실험절차 개발	진민수, 이석기, 김용석, 박원일
자율주행 3	기상 조건을 감안하여 VILS와 HILS를 결합한 EURO NCAP test protocol 및 검증 시스템 개발	진민수, 박원일, 김용석, 이석기, 정준화
자율주행 4	V2V 통신 기반 화물차 군집주행 운영기술 개발	이용기, 노현석, 유재연, 허찬우, 박기홍
자율주행 5	자율주행 임베디드 맵 형식 및 변환 기술 연구	성광모, 이정옥
자율주행 6	신호등 인식 및 신호등 색 검출 결과에 대한 알고리즘 비교 분석	서주영, 박만복
재난 및 방재/안전 1	이미지 분석을 통한 미세플라스틱 검출	김민수, 박태준
재난 및 방재/안전 2	생활 속 미세플라스틱의 효과적인 관리방안	김민수, 박태준
재난 및 방재/안전 3	고속도로 터널부 교통사고 데이터분석에 따른 터널 안전성 확보 방안 검토	손영태, 정현숙
재난 및 방재/안전 4	자동차 부품 평가용 IEMI 제너레이터 개발	박기훈, 김은하, 조준호, 나완수
재난 및 방재/안전 5	메타분석을 통한 도로 유형별 교통사고 영향 요인에 관한 연구	김태완, 김형준, 송재용, 최정윤
첨단도로 1	마이크로서비스 아키텍처를 적용한 도로통합 관리에 관한 연구	신성필
첨단도로 2	고속도로 갓길차로 운영 전후 교통영향 분석	고은정, 이수진, 김형주
첨단도로 3	몽골의 도로점용관리 모델을 구축하기 위한 기초 연구	신성필, 부베이바타르 몽크바타르
첨단도로 4	도로점용 설계도면과 공간정보를 연계한 도로점용면적 자동산정 가능성 검토	이준형, 김영진, 신치현
첨단도로 5	외부자극 감응형 도로교통안전시설 제품 개발을 위한 시설물 조합 및 실험 방법 소개	황순천, 이동민, 정윤지, 김지규

■ 학술발표 Poster Session : (14일 ~ 15일)

통신 1	차량 적용을 고려한 ToF VCSEL Light Source 모듈의 번인 현상 개선을 위한 모듈구조에 관한 연구	이준엽, 강영규, 우덕건, 차재상
통신 2	차량 운전자 모니터링을 위한 3D 적외선 카메라의 Laser Projector 구조 개선에 관한 연구	이준엽, 강영규, 우덕건, 차재상
통신 3	3D 카메라 기반 Patterning Beam을 활용한 Depth 인식 성능 개선 알고리즘에 관한 연구	이준엽, 강영규, 우덕건, 차재상
통신 4	소형 창고 지역과 연계를 위한 27*17cm 태양광 패널이 적용된 10W 가로등을 고려한 MOSFET 적용 가시광통신 OOK 변조회로 연구	우덕건, 차대윤
통신 5	주어 위주의 이미지 캡셔닝을 위한 객체 분류 데이터셋에 관한 연구	배주원, 이수환, 서동환
통신 6	도래각 추정을 위한 방향탐지 방식 비교	이정훈, 유홍균
통신 7	열차분리 검지를 위한 열차무결성 검지시스템	곽동용, 오현서, 전치훈, 조한벽, 이지영, 박주훈
통신 8	초광대역 무선통신의 좌표 평균 필터링을 이용한 실내 위치 측위 정확도 향상 방법 연구	강준영, 손준혁, 곽경섭