

2018년 한국ITS학회 춘계학술대회 일정

■ 기관 Session(19일 13:30-15:00)

기관 Session I		한국교통안전공단	
주제 : 빅데이터를 활용한 교통패턴분석 및 서비스 개발			
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	TIMS 데이터를 활용한 택시 이용행태 분석	네이버시스템(주)	최정욱
2	빅데이터를 활용한 대중교통운영체계 효율화: 빅데이터 활용 버스노선 ^{모조} 금 검증체계수립 및 교통사각지대해소를 위한 수요응답형 대중교통(DRT) 추진계획	한국교통안전공단	한현웅
3	빅데이터를 활용한 교통 서비스: AI를 활용한 중고차 시세 서비스 및 관광형 MaaS 시범서비스 추진계획	한국교통안전공단	장유림
좌장	배중철(한국교통안전공단 교통빅데이터센터)		
토론	진장원(한국교통대학교), 류창남(전라북도청), 박신형(계명대학교)		
기관 Session II		한국도로공사 도로교통연구원	
주제 : 빅데이터를 활용한 고속도로 교통특성분석			
1	고속도로 미래 빅데이터 및 정보 사업 전망	한국도로공사	이기영
2	VR 기반 도로주행 시뮬레이터 구축 및 활성화 방안	한국도로공사	박제진
3	고속도로 위험물질 수송차량 현황 분석 및 활용	한국도로공사	최윤혁
4	개별 차량 경로자료를 활용한 교통분석 고도화 방안	한국도로공사	한동희
5	드론 영상기반 개별차량 주행행태 데이터를 활용한 교통분석 방안	한국도로공사	김수희
토론	박동주(서울시립대학교), 이재광(한국도로공사), 이기영(한국도로공사)		
기관 Session III		한국교통안전공단	
주제 : 자율주행자동차의 Safety 평가 및 K-City 구축			
1	미국 자율주행자동차 입법동향과 국내 대응 방안	한국교통안전공단	권석태, 이현우, 홍윤석, 이은덕
2	자율주행 안전성 평가를 위한 평가 시나리오 및 평가용 플랫폼 개발	서울대학교	채홍석, 이경수
3	자율주행자동차 평가를 위한 끼어들기 시나리오 개발	국민대학교	박영걸, 이서향, 이빈희, 박상협, 정재일
		한국교통안전공단	최인성
4	MiLS기반 자율주행자동차 고장 안전성 평가 환경 개발에 관한 연구	국민대학교	이상엽, 권용우, 김두용, 박기홍
5	자율주행자동차 안전성 평가 방법론에 관한 연구(K-City를 대상으로)	아주대학교	윤일수, 박상민
		한국교통연구원	소재현
6	5G 기반 자율주행 시연 @ K-City - 자율주행, HD map 및 V2X 기술 시연	SK텔레콤	표종범
7	실차 내부통신보안 테스트를 위한 환경 개발	자동차부품연구원	박현배, 김용은, 전재석, 문희석
8	자율주행 자동차에 대한 사이버 공격 및 위험 평가 방법 분석	고려대학교	박승범, 이동훈
좌장	홍윤석(한국교통안전공단 자동차안전연구원)		

■ 기관 Session(19일 13:30-15:00)

기관 Session IV		도로교통공단	
주제 : 자율주행차 시대에 대비한 교통환경 대응전략			
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	차세대 교통운영체계 구축을 위한 신호운영 기술개발	도로교통공단	정영제
2	자율주행 AI 운전능력 평가시스템 기본설계	도로교통공단	김중효
3	자율주행차 관련 국제표준 및 제네바 협약 개정	도로교통공단	김태경
좌장	기용걸(도로교통공단)		
토론	김규욱(한국교통연구원), 이백진(국토연구원), 이석기(한국건설기술연구원)		
기관 Session V		한국교통연구원	
주제 : 블럭체인과 교통			
1	교통분야의 블럭체인 활용방안	한국교통연구원	강연수
좌장	조한선(한국교통연구원)		
토론	류승기(한국건설기술연구원), 이재준(한국교통연구원), 변완희(LH연구원)		

■ 기관 Session(20일 09:00-10:20)

기관 Session VI		큐브인텔리전스	
주제 : 자동차 블럭체인 Cube Intelligence			
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1		Cube이사회	이봉형
2	블록체인 기술 교통부문 응용	홍익대학교	황기연
3	블록체인 사업과 법적 이슈	홍익대학교	이중기
4	자동차블록체인과 AI	홍익대학교	윤영
기관 Session VII		한국지능형교통체계협회	
주제 : 미래교통을 대비한 ITS Korea의 노력			
1	제주 C-ITS 실증사업 추진계획	한국지능형교통체계협회	이주일
2	교통약자 이동지원센터 고도화 및 서비스 증진 방안	한국지능형교통체계협회	어효경
3	지자체 신호운영체계 개선 및 고도화 방안	한국지능형교통체계협회	이근희
4	한국형 e-Call 시스템 도입을 위한 연구	한국지능형교통체계협회	김수지
기관 Session VIII		LG유플러스	

■ 기관 Session(20일 13:00-15:00)

기관 Session IX			
주제 :			
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	미래를 여는 통신기술 5G	SK텔레콤	홍승표
2	융합과 혁신의 스마트 도시 서비스 소개	대영유비텍	양전성, 허수
3	소리로 연결되는 세상: Smart Sound	리브테크놀로지	김우성
기관 Session X		토지주택연구원	
주제 : LH 공유교통과 통합모빌리티			
1	LH 통합모빌리티 구축전략 및 단기실행 방안	LH연구원	변완희
2	LH 임대주택 특성을 반영한 공유교통 선호지역 분석 연구	LH연구원	신도겸
3	택시 비선호 지역 분석 및 공유교통 제공방안	한밭대학교	도명식
좌장	이청원(서울대학교)		
토론	기호영(LH연구원), 이정범(대전세종연구원),		

기관 Session □		국민대 LINC+사업단	
주제 : 자율주행자동차의 미래			
1	자율주행시대를 준비하는 HMI	국민대학교	양지현
2	자율주행 컴퓨팅 플랫폼	국민대학교	김종찬
3	자율주행과 인공지능	국민대학교	임세준

■ 연구회 Session(20일 09:00-10:20)

연구회 Session I		차량통신 위원회	
주제 : 협력주행을 위한 차량무선통신 기술			
1	차량무선통신 기반 교통서비스의 국내외 표준개발 현황	한국교통연구원	소재현
2	V2X 서비스에서 LTE 망 연동을 위한 절체기술 개발	티앤아이	김세훈
3	V2X용 100Mbps 모뎀 기술 개발	알씨엔	이경민
4	V2X 용 고속 저지연 Low MAC 설계	네스랩	이현준
5	100Mbps 고속통신을 위한 High MAC 및 Network Stack	블루텍	류정규
6	차량용 통합 안테나 적용을 위한 2x2 MIMO LTE/WAVE 안테나 개발	비엠테크	김기우
7	IEEE 1609.X 표준 적합성 시험을 위한 CVCOG 시험 환경 구축 및 분석	자동차부품연구원	박헌배
8	V2X 차량 통신 기술의 국외 동향	자동차부품연구원	전재석
9	도심 미래형교차로 자율주행 혼합류 환경 통합정보 시스템 성능평가 기술 연구	자동차부품연구원	성광모
토론	문영준(한국교통연구원), 임춘식(㈜알씨엔), 김태형(한국교통연구원)		

연구회 Session II		이륜자동차 관리제도개선 위원회	
주제 : 이륜자동차 관리제도 개선방안 연구			
1	이륜자동차 신고의 문제와 개선방안	한국교통연구원	이희원, 이지선
2	도로이용자를 위한 이륜자동차 홍보방안 연구	도로교통공단	명묘희, 송수연
토론	추상호(홍익대학교), 명묘희(도로교통공단), 이지선(한국교통연구원)		

■ 연구회 Session(20일 13:00-15:00)

연구회 Session III		(재)차세대융합기술연구원	
주제 : 판교제로서를 추진경위와 발전방안			
번호	발 표 제 목	기 관	발표자
1	판교제로서를 추진경위와 발전방안	차세대융합기술연구원	김재환
2	자율주행차 도입의 사회적 수용성 조사와 분석-공공부문을 중심으로	한국교통연구원	김규옥
3	판교제로서를 실증실험과 교통부문 운행평가 계획	경기연구원	빈미영

■ 학술발표 Session I : (09:00-10:20)

SESSION 1A - IT I		
좌장 :		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	이질적 교통류의 상대속도를 이용한 전이구간 내 VSL의 단계적 속도감속 알고리즘 개발 연구	이상수, 이철기, 이용주, 한경희
2	고속 무선 통신을 위한 60GHz 고효율 고선형도 저왜곡 전력증폭기	정경필, 박철순
3	빔포밍을 위한 저 전력 능동형 위상 천이기 설계	박건호, 박철순
4	인프라 정보 융합 기반 자율주행버스 충돌 예측 알고리즘 설계	이주석, 박만복
5	인공지능 기반의 도로 노면 파손 유무 판별 고속 알고리즘 개발	심승보, 전찬준, 최상일, 류승기
6	자율주행자동차 환경에서의 교차로 관리 플랫폼을 활용한차량 혼잡 제어 시스템	최상일, 심승보, 전찬준
7	컴팩트 트리플 모드 광대역 필터 설계	Chun-He Quan, Yang Wang, Xiao-Yu Zhang, Fu-Xing Liu, Jong-Chul Lee
8	교통약자 이동편의를 위한 보행공간정보 구축 시스템 개발	김연웅, 안정화, 박영석
SESSION 1B - 교통계획 I		
좌장 :		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	고속도로 환승센터 환승수요 산출방법론 개선	박준식, 정동우
2	도시부 교차로의 접근로 평균통행속도와 혼잡인식 수준 비교·분석	조예지, 김민지, 김승희, 정연탁, 신강원
3	고속도로와 도시부 도로의 교통 상태 예측가능성 비교	박호철, 김동규, 고승영
4	LSTM 신경망을 활용한 권역간 교통량 예측을 위한 선행연구	조정석, 장기태
5	DSRC데이터를 활용한 도시부 경로정보 생성 방법론 연구	조신형, 김동규, 고승영
6	신규 주차장 건설로 인한 불법주정차 감소 편익 산출 방법에 대한 연구	전용현, 박동주, 김재영, 한지용
SESSION 1C - 자동차		
좌장 :		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	자율주행 차량의 터널내 측위오차 보정 지원시설 선정	김형수, 김영민
2	자율주행에서 cut-in 의도 파악을 위한 OGM 추출 알고리즘 개발	윤영로, 김민석, 박영석, 임세준
3	중형 저상전기버스 개발을 위한 차량 개발목표 설정	박성호, 반재홍, 박상민, 권철우, 윤일수
4	Spin-Based Reader-Writer Lock을 이용한 AUTOSAR 기반 실시간 멀티코어 시스템의 스케줄 가능성과 코어 간 동기화 개선	민우영, 노순현
5	C-ITS 통신기술 기반 전자운행기록 전송방안 연구	김춘경, 권오용, 김영찬
6	V2V 통신 기반 대형상용차 군집주행 안정성 향상을 위한 종방향 제어 기술 개발	송민주, 김수형, 이용기, 박기홍
7	Connected and Automated Vehicle용 WAVE 통신 기술 개발 동향	임기택, 정한균, 진성근, 신대교, 장수현, 윤상훈
8	시뮬레이터를 활용한 Cut-in시 위험 상황 시나리오 Case Study	정다운, 우찬희, 임세준

■ 학술발표 Session I : (09:00-10:20)

SESSION 1D – Smart City I		
좌장 :		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	퍼스널 모빌리티 공유 서비스 비즈니스 모델 - 비즈니스 모델 구성요소를 중심으로	강민희
2	개발도상국의 지능형교통체계(ITS) 서비스 선정 및 우선순위 도출 방법론 연구 - 몽골 ITS 마스터플랜 사례를 중심으로 -	김미정, 김태형, 소재현, 손수란
3	통합모빌리티 서비스에 관한 문헌 연구	이경재, 김수재, 장진영, 추상호, 남두희
4	강화학습 자율주행 기반 교통 시뮬레이션 프레임워크 개발	이재윤, 장기태
5	자율주행 차량 전용차로 도입의 시뮬레이션 기반 효과 분석-경부고속도로 안성JC를 중심으로-	유화평, 홍다희, 박민주, 탁세현, 이주희, 여화수
6	Multi-Agent를 이용한 강화학습 기반 실시간 신호제어	정상철, 이승재, 김주영
SESSION 1E – 교통안전 I		
좌장 :		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	자율주행환경 교통안전시설 발전 방향연구	양지웅, 김진태
2	기상조건에 따른 교통사고 영향요인 분석	박수진, 권오현, 고승영
3	머신러닝을 활용한 유고 검지 알고리즘 개발	강성관, 권철우, 조용성, 손승녀, 윤일수
4	마이크로 시뮬레이션을 이용한 우회전의 안전 및 이동성 연구	JOKHIO, Sarang, CHO, Yong-Bin, KIM, Jin-Tae
5	서울시 시내버스의 안전성 평가방안과 경제적 효과분석에 관한 연구	신재희, 홍정열, 박동주
6	회전교차로 교통사고 특성분석 및 안전성 확보 방안 연구	한음, 이호원, 권기환
7	Deep Neural Network를 이용한 고속도로 교통사고 예측모형 개발 방법론에 관한 연구(주요 노선을 대상으로)	박상민, 이환필, 권철우, 박성호, 윤일수
SESSION 1F – 빅데이터 I		
좌장 :		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	모바일 데이터 기반 경제활동인구 기준 설정에 대한 연구	이해선, 송태진
2	차량 내비게이션 데이터를 활용한 교통혼잡비용 추정방법 개선 연구	김성민, 천승훈
3	부스팅을 이용한 도로위험도 예측모형 개발에 관한 연구	이선영, 한상진, 장동익
4	빅데이터 시대의 데이터 공유 및 상생방안- EU의 DECODE에 대한 고찰과 지자체의 역할을 중심으로 -	이종우, 천승훈
5	DTG자료를 활용한 화물자동차 추출 및 기초자료분석	김종형, 손지연, 이미영
6	민자환승카드자료를 활용한 수도권 도시철도 승객경로선택 검증	이창훈, 김부원, 신상일
7	Big Data 기반 수도권 도시철도역사 동적혼잡도 분석모형	신성일, 이민호, 손지연, 이미영
8	Node Network 기반 수도권 도시철도역사 동적승객흐름 추정모형	신성일, 이민호, 이미영, 손지연

■ 학술발표 Session II : (13:00-15:00)

SESSION 2A - IT II		
좌장 :		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	도시부 통행속도 예측 정확도의 시공간적 이질성 분석	김의진, 김동규
2	도로노면 파손 탐지를 위한 심층신경망 기반의 의미론적 분할	전찬준, 심승보, 최상일, 류승기
3	Faster R-CNN을 이용한 고속도로 UAV 이미지 속 차량 인식	함승우, 김의진, 김동규
4	첨단여행자정보시스템 이력정보를 활용한 신호교차로 운영개선 효과평가 지표 연구	조용빈, 김진태
5	Equity Offset을 활용한 도시부도로 돌발상황 신호 대응방안 연구	유현중, 김동규, 하동익
6	기상상황에 따른 도로 노면상태 예측모형 개발	여지호, 이주영, 장기태
7	긴급차량 융합형 우선신호 제어 알고리즘 개발	이승봉, 이진수, 장재민, 이영인
8	WAVE/LTE 연동통신 기반 긴급차량 제어전략 개발	소재현, 박인선, 강지원, 위정란, 박상민, 문영준
SESSION 2B - 교통계획 II		
좌장 :		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	순환형 신경망을 이용한 음영 링크 속도 데이터 추정	양재환, 윤상원, 고승영, 김동규
2	교통 SOC 투자에 따른 유발통행수요 추정 모형의 개발	전용현, 노정현, 오영택
3	도시철도 수요검증 및 버스 노선조정 방안-우이신설선 사례를 통해-	김승준, 김영범
4	서울시 연계수단 통행행태의 시계열 변화에 관한 연구	한재윤, 추상호, 김지윤
5	중심성 지표와 스마트카드 데이터를 이용한 서울시 철도 네트워크의 비대칭 현상 분석	안치원, 김주영, 이승재
6	교통량 및 속도자료를 활용한 화물자동차 영향분석	김종형, 손지연, 이미영, 강원모
7	도시철도의 Ramp-up을 고려한 초기 교통수요 안정화 분석	강성구, 이선하
SESSION 2C - 빅데이터 II		
좌장 :		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	교통카드 데이터를 활용한 대중교통 형평성 지표 개발	이하식, 고승영, 김동규
2	통행거리대별 수단선택모형 구축에 관한 연구(수도권 지역을 중심으로)	김재영, 이명환, 김주영
3	택시운전자의 운행 선호지역에 대한 요인 분석	이태원, 최승현, 신도겸, 변완희, 도명식
4	파렛트 화물 빅데이터를 활용한 화물 기종점자료(P/C) 구축 프레임워크	이승찬, 박동주, 김현승, 전용현
5	인공신경망을 이용한 버스 차내 혼잡도 예측	신홍석, 고승영, 김동규
6	교통카드자료를 이용한 최적 급행열차 정차역 선정 연구	이은학, 고승영, 김동규
7	서울시 대중교통 접근도 서비스 현황분석 및 개선에 관한 연구	전용현, 박동주, 홍성익
8	교통카드 데이터를 활용한 광역환승거점 영향권 분석 지표 개발	황현준, 윤상원, 장경욱, 고승영
9	버스 서비스 이력 Data 기반 버스서비스 진단 및 적정 서비스수준 분석 연구: 서울시를 중심으로	김현승, 정희현, 박우영, 박동주
10	시외버스 통합DB 구축 및 노선체계조치시스템	문지혜, 박준식

■ 학술발표 Session II : (13:00-15:00)

SESSION 2D – Smart City II		
좌장 :		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	잠재적 디리클레 할당 방법론을 통한 미래 교통연구방향 분석 연구	홍정열, 박동주
2	경로형 Hi-Pass 자료를 이용한 고속도로 통행분석 및 시각화	이수진, 여지호, 장기태
3	C-ITS 시범사업의 주요 서비스 신뢰성 검증방안	마창영, 윤태관, 권대창
4	제주특별자치도의 지역적 특성에 맞는 C-ITS 신규서비스 구현방안	윤태관, 마창영, 김대중
5	4차 산업혁명시대의 여객운송사업	박준식
6	3차원 영상 재건을 위한 특징점 추출 기법에 관한 연구	이수환, 조형래, 서동환
7	Macroscopic-Microscopic Model Used in Estimating Environmental Impact of Road Traffic	Maria Sharlene L. Insigne, Seonha Lee, Choon Keun Cheon
SESSION 2E – 교통안전 II		
좌장 :		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	고령자 보행편의 향상을 위한 보행보조시설 기술 개발 연구	김원호, 김옥선, 김수진
2	어린이 보호구역 내 안전시설별 제한속도 준수 영향 분석	김다예, 임장혁, 권기환, 이호원
3	딥러닝 기반의 스마트교차로 시스템 평가	김승희, 조예지, 김민지, 정연탁, 신강원
4	자율주행차량의 안전한 차량 추종을 위한 정지시거와 RSS 모형의 안전거리 비교	박성호, 홍윤석, 신재곤, 윤용원, 박지형, 윤일수
5	스마트폰 기반의 교통사고 자동분석SW 개발	박재훈, 안용주
6	신호교차로 사고유형 분석을 통한 신호위반 단속장비 효과 평가	홍경식, 권기환, 이호원
7	노후산업단지 교통체계안전시스템 설계 개발 방법론 연구	이유화, 류승기, 김솔람
SESSION 2F – 공유교통		
좌장 :		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	Analysis of Bicycling Travel Patterns of Seoul with Extracting Trajectories from Bike Sharing GPS Data	KAPUKU KAPUKU CHRISTIAN, 황재민, 고승영, 김동규
2	지하철역 접근성 개선을 위한 공공자전거 대여소 적정 위치 분석	김영서, 황재민, 김동규
3	공유형 자율주행차 서비스 도입에 따른 이용자 수단선택 분석	윤상원, 고승영, 김동규
4	활동기반 시뮬레이션을 활용한 공유자전거 시스템의 효과 분석	니성용, 이승재, 김주영
5	산업단지 공동통근버스 모니터링 및 활성화방안	김채만, 한아름
6	미세먼지 농도를 반영한 공공자전거 이용수요 예측	서영현, 황재민, 고승영, 김동규

■ 학술발표 Session III : (15:20-17:00)

SESSION 3A - 교통계획 III		
좌장 :		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	교통카드 하차 데이터 누락 및 결측 보정 모델 연구	유봉석, 추상호
2	교통류 상태가 위험운전행동과 교통사고의 관계에 미치는 영향 분석	문세동, 박호철, 김동규
3	이용자와 공급자를 고려한 수소충전소 입지 선정 문제	김거중, 박준식
4	데이터 분석기법이 ITS 효과평가 결과(사전사후분석)에 미치는 영향에 대한 연구	소재현, Aleksandar Stevanovic, Kameron Kergaye, 위정란
5	딥러닝을 활용한 시간 및 공간 변화에 따른 택시 통행특성 변화 분석 연구	구동균, 이승재, 김주영
6	Mobile phone이 통근활동에 미치는 영향분석	장재민, 이승봉, 이영인
7	Lp-norm 및 가중된 손실 함수에 따른 미래 교통정보 예측의 성능비교	전찬준, 심승보, 최상일, 류승기
SESSION 3B - Smart City III		
좌장 :		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	딥러닝 기반 UWB Radar를 이용한 유막 검출기법에 대한 연구	김원열, 조형래, 서동환
2	경로기반 전기자동차 충전소 정보제공 어플리케이션 프로토타입 개발	권혜진
3	서비스 레벨 정의에 따른 IoT 기반 건설현장 안전관리 기술	정재영, 강영균, 김형규, 임준범
4	시내버스 공영차고지 입지 선정	고승렬, 박준식
5	Social Force Model을 활용한 고층아파트 계단실에서의 보행자 대피행태분석	최승현, 도명식
SESSION 3C - 교통안전 III		
좌장 :		
번호	발표 주제	발표 및 제출자
1	도로작업 안내용 C-ITS 단말기(OBU) 모델 연구	김춘경, 권오용, 김영찬
2	교통 상황 데이터를 이용한 딥러닝 기반의 교통사고 분류 시스템 개발	김지후, 최성진, 여화수
3	회전교차로 서비스수준 분석을 위한 횡단 보행자 영향계수 산정방법 개선에 관한 연구	김영춘, 조한선, 안우영, 이명환
4	자율주행자동차 안전성 평가를 위한 교통위협상황 시나리오 개발 방법론	손수란, 소재현, 김태형, 김미정
5	Conditional Mixed Process를 적용한 고속도로 버스사고모형 개발 연구	Reuben Tamakloe, Jungyeol Hong, Dongjoo Park, Yoonhyuk Choi
6	교통사고 심층 원인분석을 위한 사고재현 프로그램 활용 주요 변수별 사고결과 기여도 분석에 관한 연구	정동훈, 이수범, 윤재석, 박기정
7	전방충돌 방지장치가 고령운전자의 운전행태에 미치는 영향	이주호, 정성봉, 최은석, 최병호, 김민우
8	고령운수업 종사자의 첨단운전보조장치 만족도 조사 연구	최은석, 정성봉, 이주호, 최병호, 김민우

■ 학술발표 Poster Session : (19일 ~ 20일)

번호	발표 주제	발표 및 제출자
IT-1	C-ITS와 자율협력주행을 위한 V2X 표준 프로토콜 소개 및 구현	정한균, 임기택, 진성근, 신대교, 윤상훈, 장수현,
IT-2	C-ITS를 위한 IEEE802.11p 물리규격 인증 분석	진성근, 장수현, 윤상훈, 정한균, 신대교, 임기택
IT-3	자동차 안전 자가진단을 위한 사물인터넷 기반 차량 사운드 검출 방식	김지연, 김형국
IT-4	다중 기율기 칩신호를 이용한 주파수 오프셋에 강인한 RF 기반 거리측정 알고리즘 개발	윤상훈, 장수현, 진성근, 신대교, 정한균, 임기택
Smart City-1	스마트시티 고도화를 위한 인증기준 및 지표 소개	이미영, 유인재, 이재웅
Smart City-2	영상처리를 통한 신호교차로에서의 보행자 횡단 의도 파악	가동호, 이동훈, 여화수
Smart City-3	미래 사회를 지향하는 도로교통량 통계 고도화 방안 연구	박현석
Smart City-4	한국형 Utrip의 도입을 위한 접근방법 연구 : 제주도를 대상으로	임수환, 최재현, 박가영, 김형명
교통-1	상시교통량 수집을 위한 AVC 보정 알고리즘 개발 연구	전성민, 배명환, 권오웅, 김정민, 최기주,
교통-2	교통수요관리시스템의 구축 및 운영 방안	안진우, 이규진, 김지현, 나윤성, 이주일
교통-3	교통카드자료를 활용한 서울시 마을버스 발전전략	이미영, 김종현, 송제룡
교통-4	'카셰어링-대중교통'으로 수단 대체 시 승용차 생산량 영향에 관한 연구	강희찬, 조경수, 박선영, 장경욱
교통-5	검색빈도를 활용한 관광지의 관광객 수 예측에 관한 연구	성흥기, 정규수
교통-6	버스 운전자 휴식률과 위험운전행동의 상관성에 관한 기초 연구	임준범, 손나영, 박선영
교통-7	주행시뮬레이션을 이용한 장대터널 및 연속터널의 안전성 분석	이혜린, 이수범, 김경태, 임준범
교통-8	특별교통수단 이용자 서비스 개선을 위한 이동지원센터 표준 플랫폼 도입	김지현, 안진우, 어효경, 손승녀, 조용성
교통-9	도로 주행환경 분석을 위한 다중 수집데이터 기반 통합 데이터베이스 구축에 관한 연구	정인택, 정규수
교통-10	차량센싱, 공공데이터 등 다중 빅데이터 기반 주행환경 수집/분석/시각화 플랫폼 개발	정인택, 정규수
교통-11	교차로 주행 궤적 분석을 통한 최적 지자기 검지기 설치 지점 선정 연구	강원평, 장기훈, 조용성, 이주일, 나윤성
교통-12	주차차량 건인상황 이용자 알림시스템의 요구기능 도출 연구	나윤성, 강동윤, 어효경, 강원평, 조용성
교통-13	비용편익분석을 통한 카풀도입효과 분석: 혁신도시 이전공공기관 중심으로	임언택, 정호용, 도명식
교통-14	신호교차로 안전성 향상을 위한 Clearance Interval 운영방안 연구	박순용, 김명주
교통-15	교통카드데이터를 이용한 버스 이용자비용 산정방법론 개발	오관교, 조경수
교통-16	하늘을 나는 자동차 시대를 준비하는 도로교통부문 전략 수립에 관한 연구	홍지연, 김형규, 김희준, 정운재
교통-17	재난 상황에서의 도로 네트워크 회복력을 최대화하기 위한 방법론 연구	김민석, 조경수
교통-18	행사에 의한 교통영향권역 설정에 관한 연구	강우진, 채찬들, 박민주
교통-19	도시부 가로망에서 교통혼잡지표들의 일관성 분석	권영범, 이재현, 김선호, 이청원
교통-20	택시 DTG 데이터 기반 도시부 도로교통망 Two-Fluid 파라미터 추정	이재현, 권영범, 김선호, 이청원
교통-21	협력형 ITS(C-ITS) 서비스 평가 방안 연구	배명환, 권오웅, 전성민, 정성화

교통-22	교통카드 빅데이터를 활용한 교통약자 환승통행패턴 분석	권민영, 김영찬
교통-23	도심 네트워크 혼잡 분석을 위한 기준속도 산정 방안	한여희, 김영찬
교통-24	웹크롤링을 이용한 대중교통 환승취약 지점 선정(광주광역시를 중심으로)	민홍대, 최재현, 박가영, 김현명
교통-25	TPCLT 신호체계 도입 타당성 및 효과분석	유성준, 최은진, 이호원
교통-26	회전교차로 감응식 신호미터링 운영 효과 분석	이솔, 이선하, 안우영, 조한선, 김영춘, 이명환
교통-27	산업단지 내 교통정보 미수집 구간의 실시간 자료보정	박호철, 이유화
교통-28	휠체어 이용자 통행 시 교통수단 자동 연계·예약을 통한 이동지원서비스 증진 방안	어효경, 손승녀, 강동윤, 장기훈, 김지현
교통-29	미시교통시뮬레이션모형을 이용한 하이패스 주차요금결제시스템 도입 효과분석 연구	장기훈, 나윤성, 강동윤, 이규진, 손승녀
교통-30	구간 평균통행시간 정보를 활용한 실시간 신호제어전략 개발	김준원, 이민형, 김영찬
교통-31	교통환경DB 시스템 연계 기반 통학차량 미세먼지 배출평가	이규진, 안진우, 강원평, 이주일
교통-32	IT DB와 연계한 에코드라이브 사업의 효과평가 방법론 개발	이규진, 류인곤
교통-33	틀게이트 별 접근시간 분포를 이용한 접근성 평가(수도권을 중심으로)	윤승호, 이규일, 김소민, 김현명
교통-34	고속도로 이용자 특성을 고려한 교통정보 제공 방안	전성민, 배명환, 권오용, 최기주, 정성화
교통-35	운전자 주시행태 분석을 통한 사고 시뮬레이션 방안 연구	김예은, 여화수
교통-36	DSRC 자료를 활용한 혼잡시 적정 우회량 추정 우회전략 평가 방법론 구축	윤가은, 이영인
교통-37	보행자의 예상 효과를 고려한 경로 계획 모형	김정윤, 안용준, 여화수
교통-38	드론을 활용한 고속도로 상향경사부 정체발생 체계 분석	이재광, 김수희, 한동희
교통-39	차량계적자료를 활용한 고속도로 교통분석 프로그램 개발 및 사례분석	고은정, 이재윤, 김수희, 장기태
교통-40	운전지속시간을 고려한 고속도로의 교통사고 요인분석: 구조방정식을 이용하여	유은선, 이영인
기타-1	9축 IMU 센서 모듈을 이용한 동작인식에 관한 연구	김지현, 조소현, 우주, 김대원, 변기식, 조형래, 김재홍
기타-2	일반국도 공사관리를 위한 스마트 앱 개발에 관한 연구	신성필, 박준석
기타-3	광대역 스텔브 대역통과 여파기의 소형화 기법	이태현, 신광섭, 김창순, 손광철, 서반우, 윤기철
드론-1	소형 무인기를 위한 비행제어시스템용 SoC 개발	신대교, 진성근, 윤상훈, 정한균, 장수현, 임기택
드론-2	소형 무인기를 위한 공대지 채널모델링 기술동향 연구	장수현, 진성근, 윤상훈, 정한균, 신대교, 임기택
드론-3	무인비행기 형태에 따른 고철체적산정 결과 비교	채정환, 김성훈, 도명식
자동차-1	A Study on Car Lighting System using Open-Source Controller applicable to Construction Site Trailer Vehicles	비나야감 마리아판, 이민우, 차재상, 이상운
자동차-2	레이더 센서 접합식 비접촉형 교통량 조사 장비 개발	박상규, 박근형
자동차-3	도로노면의 표면상태 정보수집 기술 개발	박근형
자동차-4	특이음의 분석을 통한 터널내 교통사고 정보수집 기술 개발	박근형, 박상규