

PROGRAM

Special Session A 16일 9:30-10:50

Special Session A-1

Korea Automobile Testing & Research Institute (한국교통안전공단 자동차안전연구원)

Room: Event Hall A (이벤트홀A)

Subject: A Study on the Safety Evaluation Technology and Establishment of Testbed Environment for Lv.4/4+ Automated Vehicles

(Lv.4/4+ 자율주행차 안전성 평가기술 연구 및 테스트베드 구축)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Automated driving system safety validation method base on vehicle simulation (실차 시뮬레이션 기반 시스템 안전성 평가기술 개발)	Korea Automobile Testing & Research Institute (한국교통안전공단 자동차안전연구원)	Suk Tai Kwun (권석태)
2	Introduction of AFGBV (Lv.4 AV Authorization and Operation Ordinance in Germany) (독일 Lv.4 자율주행차 승인 및 운영 조례(AFGBV) 소개)	TUV SUD Korea (티유브이슈드코리아)	Min Kyu Sim (심민규)
3	Introduction to Scenario Development Procedures for Safety Assessment of Avs (자율주행차 안전도 평가를 위한 시나리오 개발 절차 소개)	Ajou University (아주대학교)	Woori Ko (고우리)
4	Introduction of ODD overview (운행가능영역 개요 소개)	TUV SUD Korea (티유브이슈드코리아)	Jae-Woong Yun (윤재웅)
5	A Study on Establishment of Test-bed Environment for Lv.4/4+ Connected & Automated Vehicles (CAV) (Lv.4 자율주행 차량 테스트베드 환경 구축 방안에 관한 연구)	Korea Automobile Testing & Research Institute (한국교통안전공단 자동차안전연구원)	Hangeom Ko (고한검)
6	Development of Traffic Environment Simulation System(VILS) based on Link between K-City Control Center and Automated Vehicles (K-City 관제 센터 연동 차량 기반 교통 환경 재현시스템(VILS) 개발)	MORAI (모라이)	Byeong-heon Kwon (권병헌)
Moderator	Seong Woo Cho (Korea Automobile Testing & Research Institute) (조성우 (한국교통안전공단 자동차안전연구원 평가연구실장))		

Special Session A-2

Korea Road Traffic Authority (도로교통공단 첨단교통연구처)

Room: Yeongju Hall A(영주홀A)

Subject: Development of Traffic Congestion Management System for Urban Networks

(네트워크 제어를 위한 교통정체 및 혼잡 운영관리 기술개발)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Research overview (도심 네트워크 정체 및 혼잡관리 기술개발 개요)	Korea Road Traffic Authority (도로교통공단)	Lee Minhyoung (이민형)

No.	Title	Affiliation	Presenter
2	Services of traffic information for urban signal networks (도심 네트워크 신호운영정보 통합관리 및 레퍼런스 시스템 개발)	Myongji University (명지대학교)	Hong Youngsuk (홍영석)
3	AI-based traffic signal optimization for urban networks (인공지능 기반 네트워크 신호최적화 기술개발)	KAIST (한국과학기술원)	Yeo Hwasoo (여화수)
4	Optimal routing design for autonomous vehicles under fixed-time signals environment (신호정보 연계 자율차 최적경로 제공 기술개발)	University of Seoul (서울시립대학교)	Han Yohee (한여희)
5	Current Status and Problems of Traffic Signal Operation Efficiency Project (교통신호운영 효율화 사업 현황 및 문제점)	Korea Road Traffic Authority (도로교통공단)	Kwak Chanho (곽찬호)
panelist	Ko Kwangyong(Korea Road Traffic Authority)(고광용(도로교통공단)), So Jaehyun (Ajou University)(소재현(아주대학교)), Park Soonyong(Seoul Institute of Technology)(박순용(서울기술연구원))		

Special Session A-3

Korea Transport Institute (한국교통연구원)

Room: Yeongju Hall B(영주홀B)

Subject: Development of Smart Mobility and Shared Parking Technologies
(스마트 모빌리티 및 주차공유지원 기술개발)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Development of Technology & Demonstration Cases of Smart Mobility in Daegu Metropolitan City (대구광역시 스마트 모빌리티 기술 개발 및 서비스 실증)	KOTI (한국교통연구원)	Kim Taehyung (김태형)
2	Sharing economy based MaaS(Mobility as a Service) in Bucheon City (부천시 공유경제기반 SaaS형 MaaS)	Bucheon City (부천시)	Kim Kyoung Hee (김경희)
3	Strategies and Service goals for service of national pilot(Sejong, Busan) smart city (스마트시티 국가시범도시(세종, 부산) 서비스 목표 및 추진전략)	LG CNS	Lee Young Hun (이영훈)
Moderator	Hwang Kee-yeon (hongik University)(황기연(홍익대학교 교수))		
panelist	Shim Kwan Taek(DAEGU METROPOLITAN CITY)(심관택(대구광역시)), Oh Cheol(Hanyang University) (오철(한양대학교)), Kim Hyun Mee(Korea Aerospace University)(김현미(한국항공대학교)), Kim Soo Young(Hyundai Motor Group)(김수영(현대자동차)),		

Special Session A-4

Korea Research Institute for Human Settlements(KRIHS) (국토연구원)

Room: Baekrok Hall A (백록홀A)

Subject: Introduction of support projects to establish ITS-based sustainable transportation systems
in developing countries and future direction of digital road
(개발도상국의 ITS 기반 지속가능한 교통체계 구축 지원 사례와 미래 디지털 도로교통 발전방향)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Introduction to ITS Strategic Plan for Cambodia (캄보디아 지능형 교통체계 수립 방안)	KRIHS (국토연구원)	Charles Audouin (샤를 오두앙)
2	Feasibility Study for Eco-friendly Bus Adoption in Bangladesh (방글라데시 친환경버스 도입 타당성 연구)	KRIHS (국토연구원)	Yoon Seoyoun (윤태관)

3	Governance of Digital Road Transportation Infrastructure: Current Status and Future Direction (디지털 도로교통 인프라 거버넌스: 현황과 발전방향)	KRIHS (국토연구원)	Yun Seoyoun (윤서연)
panelist	Lee Backjin(KRIHS)(이백진(국토연구원))		

Special Session A-5 ITS Korea (한국지능형교통체계협회)

Room: Baekrok Hall B(백록홀B)

Subject: Development of integrated road traffic control system and operation technology when autonomous driving is mixed with normal vehicles
(자율주행 혼재시 도로교통 통합관제시스템 및 운영기술 개발)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Designs of logical/physical architecture for an integrated road traffic control system (자율주행 통합교통관제센터 논리/물리아키텍처 설계)	ITS Korea (한국지능형교통체계협회)	Pyo Sung-Chul (표성철)
2	Platform integration method for real-time data collection (실시간 데이터 수집을 위한 플랫폼 연계 방안)	Utopia Traffic Corporation (유티정보)	Kim Chang Gil (김창길)
3	Design of big data systems for traffic control centers in mixed traffic with automated and non-automated vehicles (자율주행 혼재 교통관제센터를 위한 빅데이터 시스템 설계)	ADVANCED INSTITUTE OF CONVERGENCE TECHNOLOGY (차세대융합기술연구원)	Kang Yong-Shin (강용신)
4	Design of the Linkage System and Structure of Traffic Analysis Simulation (교통분석 시뮬레이션 연계체계 및 구조설계)	Ajou University (아주대학교)	Hwang Jae Seong (황재성)

Special Session A-6 Korea Intelligent Automotive Parts Promotion Institute (지능형자동차부품진흥원)

Room: Small meeting rooms 201A(소회의실201A)

Subject: Development of on-site control technology for road traffic network control in the event of an incident or disaster
(돌발상황 및 재난 발생 시 도로교통 네트워크 통제를 위한 현장제어 기술)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	A Study on the Definition of Incident Condition and Disaster on the Mixed Roads of Autonomous Vehicles (자율주행자동차가 혼재된 도로에서의 돌발상황 및 재난 발생 정의에 관한 연구)	KIAPI (지능형자동차부품진흥원)	Jongho Han (한중호)
2	A Study on the Control System for Mixed Traffic with Autonomous Vehicles in case of an Incident or Disaster (돌발상황 및 재난 발생 시 자율주행자동차 혼합 교통류 제어를 위한 시스템에 관한 연구)	KIAPI (지능형자동차부품진흥원)	Seyeong Kim (김세영)
3	A Strategy for Controlling Road Network and Automated Vehicles Under Incident and Disaster Situation in Mixed Traffic (자율주행차량이 혼재된 도로에서 돌발 및 재난 상황 발생 시 현장 통제를 위한 제어 전략)	KIAPI (지능형자동차부품진흥원)	Seo, Geunhan (서근한)

No.	Title	Affiliation	Presenter
4	A study on Information Provision of Infra-to-Vehicle According to the Incident situation in the Autonomous Highway Environment (자율주행도로환경 내 돌발상황에 따른 I2V 정보 제공 연구)	Korea National University of Transportation (한국교통대학교)	Cho, Yong-Bin (조용빈)
5	Analysis of Changes in Traffic Conditions by Incident Conditions using TOPIS (TOPIS 정보를 활용한 돌발상황에 따른 도로 소통상황 변화 분석)	Korea National University of Transportation (한국교통대학교)	Kim, Dong-Hyeop (김동협)
6	Development of Virtual Simulation Environment for the Effective Analysis of Incident Management Systems (돌발상황 통제 기술 효과분석을 위한 가상 실험환경 개발 연구)	Korea National University of Transportation (한국교통대학교)	Shin, Min-Chan (신민찬)
Moderator	Kim, Jung-Rae(KOROAD)(김정래(도로교통공단))		
panelist	Kyungsu Yun(KIAPI)(윤경수(지능형자동차부품진흥원)), Su-Jin Kwag(KATECH)(곽수진(한국자동차연구원)), Min, KyoungWon(KETI)(민경원(한국전자기술연구원)), Jeong, Yong-Ha(Ulsan TP)(정용하(울산테크노파크)), Kim, Jin Tae(KNUT)(김진태(한국교통대학교)), Park, Min Kyu(Metabuild)(박민규(메타빌드)), Choi, Sang bok(KAR)(최상복(케이에이알)), Kang, Byoung Hun(Rolabs)(강병훈(롤랩스))		

Special Session A-7 **Korea Transport Institute**
(한국교통연구원)

Room: Small meeting rooms 201B(소회의실201B)

Subject: Development Plan for Vitalization of Mobility Big Data Ecosystem
(모빌리티 빅데이터 생태계 활성화를 위한 발전 방안)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Building an environment for mobility big data-based transport analysis (Introduction to View-T 3.0) (모빌리티 빅데이터 분석서비스 환경 구축(View-T 3.0 소개))	Korea Transport Institute (한국교통연구원)	Seong-min Kim (김성민)
2	Building a mobility data-driven support system for public service (Introduction to Local Government Support Project) (모빌리티 빅데이터 기반 공공서비스 지원체계 구축(지자체 지원사업 소개))	Korea Transport Institute (한국교통연구원)	Soongbong Lee (이승봉)
3	Building a user-oriented environment for utilization of mobility big data (Introduction to Mobility Data Living Lab) (모빌리티 빅데이터 이용자 맞춤형 활용서비스 환경 구축(모빌리티 데이터 리빙랩 소개))	ETRI (한국전자통신연구원)	Seongwoon Kim (김성운)
4	Building a user-oriented environment for utilization of mobility big data (Workflow-Editor) (모빌리티 빅데이터 이용자 맞춤형 활용서비스 (Workflow-Editor) 환경 구축)	EZGIS	Young-soo Jo (조영수)
Moderator	Jong-hyung Kim (The Incheon Institute)(김종형(인천연구원))		
panelist	Dai-sik Nam(Inha University)(남대식(인하대학교)), Tai-jin Song(Chungbuk National University)(송태진(충북대학교)), Sanghoon Son(Jeju Research Institute)(손상훈(제주연구원)), Seong-hyuk Park(Kakao)(박성혁(카카오)), Chang-Hoon Lee (The National Assembly of The Republic of Korea)(이창훈(국회)), Kwangbok Jeong(Korea Autonomous driving Development Innovation Foundation)(정광복(자율주행기술개발혁신사업단))		

Special Session A-8

KICT (한국건설기술연구원)

Room: Small meeting rooms 202A(소회의실202A)

Subject: Future road design and demonstration technology development for autonomous and cooperative driving
(자율협력주행을 위한 미래도로 설계 및 실증 기술 개발)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	The Changes of Future Road Design for the Autonomous Vehicle (자율주행차의 주행을 위한 도로 설계 요소 변화)	KICT (한국건설기술연구원)	PARK, Jaehong (박재홍)
2	A Study on the Changes of Road design and System in Autonomous Vehicle Environments (자율주행시대 도로 설계 및 시스템 변화 방향)	Korea Road Association (한국도로협회)	YOON, Jae-Yong (윤재용)
3	Evaluation of Car-following Driving Safety Between Autonomous and Manual Vehicles: A Multi-agent Driving Simulation Approach (Multi-agent 주행 시뮬레이션 기반 자율 및 비자율 차량추종 상황에서의 도로선형 안전성 평가 방법론)	Hanyang University (한양대학교)	OH, Cheol (오철)
4	Examining potential demand for autonomous vehicle: transport mode choice analysis (자율주행 이용 수요 추정을 위한 수단선택모형 개발)	Hanyang University (한양대학교)	NAMKUNG, Ok (남궁옥)
Moderator	YUN, Duk Geun(KICT)(윤덕근(한국건설기술연구원))		
panelist	KIM, Hoe Kyoung (Dong-A University)(김회경(동아대학교)), LEE, Dongmin(University Of Seoul) (이동민(서울시립대학교)), LEE, Seung-Jun(Korea Expressway Corporation)(이승준(한국도로공사 도로교통연구원)), CHUNG, Younshik(Yeungnam University)(정연식(영남대학교))		

Special Session A-9

Korea Expressway Corporation Research Institute (한국도로공사 도로교통연구원)

Small meeting rooms 202B(소회의실202B)

Subject: The future role of expressway in the autonomous driving era and implementation of metaverse environment
(자율주행시대 고속도로의 미래 역할과 메타환경 구현)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Operating outcome of KEC's high performance driving simulator (한국도로공사 도로주행 시뮬레이터 운영 성과)	Korea expressway corporation (한국도로공사)	Park hyun jin (박현진)
2	Use cases of digital twin based virtual testing (디지털트윈 기반 버추얼 테스트 활용 사례)	Innosimulation (이노시뮬레이션)	Byun deug su (변덕수)
3	Developing structured simulation scenario for autonomous driving system evaluation (자율주행 시스템 평가를 위한 시뮬레이션 시나리오 구조화 개발 성과)	Korea automotive technology institute (한국자동차연구원)	Oh young dal (오영달)
4	Expressway driving conditions and implications of autonomous driving vehicles (자율주행차의 고속도로 주행여건과 시사점)	Korea expressway corporation (한국도로공사)	Kim soo hee (김수희)
5	Gyeongbu expressway and Korea's transport and industrial development (경부고속도로와 한국의 수송 및 산업 발전)	Korea expressway corporation (한국도로공사)	Choi yun hyuk (최윤혁)
Moderator	Baek seung geol(Korea expressway corporation)(백승걸(한국도로공사))		
panelist	Park sun hong(Korea automotive technology institute)(박선홍(한국자동차연구원)), Park jae jin(Chonnam national university)(박재진(전남대학교)), Oh joo seok(Korea road traffic authority)(오주석(도로교통공단)), Lee ki young(Korea expressway corporation)(이기영(한국도로공사))		

Special Session A-10

Korea Road Traffic Authority
(도로교통공단 첨단교통연구처)

Room: Small meeting rooms 203(소회의실203)

Subject: Establishment of Real-time Traffic Signal Information Collection System and Data Opening
(실시간 신호정보 수집시스템 구축 및 데이터 개방)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Establishment of Real-time Traffic Signal Information Collection System (실시간 교통신호정보 수집 시스템 구축)	Korea Road Traffic Authority (도로교통공단)	Lee Seung cheol (이승철)
2	Daegu City's Future Transportation Infrastructure (대구시 미래 교통 인프라)	DAEGU METROPOLITAN CITY (대구광역시)	Jeong Jae yeoul (정재열)
3	Ulsan City Traffic Signal Information Real-time Open Case (울산시 교통신호정보 실시간 개방 사례)	ULSAN METROPOLITAN CITY (울산광역시)	Lee Sang hee (이상희)
4	The Current Status of Kakaonavi's real-time Traffic Signal Information Service (카카오내비의 실시간 신호정보 서비스 현황)	Kakaomobility (카카오모빌리티)	Kim Munsu (김문수)
panelist	Jeon Ok hee(Korea Road Traffic Authority)(전옥희(도로교통공단)), Lee Jong hak (Korea National Police Agency)(이종학(경찰청)), Ryan Ryu(Electronics and Telecommunications Research Institute)(유재준(한국전자통신연구원))		

Special Session B 16일 11:00-12:20

Special Session B-1

Transportation Safety Research Institute
(한국교통안전공단)

Room: Event Hall A(이벤트홀A)

Subject: Public and Private Cooperation Plan to Revitalize Platform Mobility
(플랫폼모빌리티 활성화를 위한 공공-민간 협력방안)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Institutionalization trend and Policy direction of the Platform-based mobility industry (플랫폼기반 모빌리티 산업 제도화 동향 및 정책방향)	Transportation Safety Research Institute (한국교통안전공단)	Youlim Jang (장유림)
2	Platform-based Regulatory-Innovative Transport Service Type and Cases (플랫폼기반 규제혁신형 운송서비스 유형과 사례)	LANE4 Company (레인포컴퍼니)	Oscar Kwon (권오상)
3	The present of Mobility Platform, and Challenges (모빌리티 플랫폼의 현재, 그리고 도전)	KAKAO Mobility (카카오모빌리티)	Jungmin Kim (김정민)
4	A City for vehicles, To a City for People (차를 위한 도시를, 사람을 위한 도시로)	The SWING (더스윙)	Hyungsan Kim (김형산)
Moderator	Cheol Oh(Hanyang University)(오철(한양대학교))		
panelist	Hyunjin Kim(Transportation Safety Research Institute)(김현진(한국교통안전공단)), Kitae Jang(KAIST)(장기태(카이스트)), Inhee Kim(Kongju University)(김인희(공주대)), Sangyeon Hong(The Seoul Institute)(홍상연(서울연구원))		

Special Session B-2

KOROAD/KOTSA (도로교통공단/한국교통안전공단)

Room: Yeongju Hall A(영주홀A)

Subject: KOROAD – KOTSA JOINT SESSION

(도로교통공단-한국교통안전공단 공동세션)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Roles and Tasks of the Government and the Private Sector in Improving and Revitalizing e-Mobility Safety (e- 모빌리티 안전 제고와 활성화를 위한 정부와 민간의 역할 및 과제)	KOROAD (도로교통공단)	Koh Jikeun (고지근)
2	A Study on the Institutionalization of Korea Urban Air Mobility (한국형 도심항공교통(K-UAM) 제도화 방안 연구)	KOTSA (한국교통안전공단)	Kim Jin Uk (김진욱)
3	Legal Issues and Readiness for Promoting MaaS (MaaS 활성화를 위한 법제 측면의 이슈와 과제)	Ajou University (아주대학교)	Jaehyun So (소재현)
panelist	Dong-Kyu Kim(Seoul National University)(김동규(서울대)), Shin Hyoung Park(University of Seoul)(박신형(서울시립대)), Song, Ki Han(Seoul National University of Science& Technology)(송기한(서울과학기술대학교))		

Special Session B-3

Korea Transport Institute (한국교통연구원)

Room: Yeongju Hall B(영주홀B)

Subject: Development of Automated Driving System based Car-Sharing Service Technologies

(자율주행 공유차 서비스)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Development of AV based Car-Sharing Service Management and Technologies (자율주행 공유차 서비스 관리 및 기반 기술 개발)	KOTI (한국교통연구원)	KANG, Kyeong-Pyo (강경표)
2	Development of Automated Driving System based Car-sharing Service technologies (자율주행차량의 공유서비스 기술 개발)	SOCAR (쏘카)	KIM, Sang-Woo (김상우)
3	Car-sharing Service Demonstration in Living Lab via Self-driving and Remote Control Systems (자율주행 공유차 및 원격제어시스템 구축을 통한 리빙랩 실증)	RideFlux Inc. (라이드플렉스)	Jeong, Hawook (정하욱)
4	Development of Platform Evaluation Technology and Support for Shared Vehicle Services for Automated Driving (자율주행 공유차 서비스 지원 및 플랫폼 평가기술 개발)	NZERO (엔제로)	Kim Joung Dae (김정대)
5	Development of V2X Communication System for ODD expansion (ODD 확장을 위한 L4/4+ 연계 V2X 통신기술 개발)	CEST (세스트)	BAE, Jeong-Kyu (배정규)
6	Development of HMI Optimization Technology and Traffic Analysis System for Autonomous Shared Vehicles (자율주행 공유차 서비스 최적화 기술 및 교통분석시스템 개발)	Hanyang University (한양대학교)	OH, Cheol (오철)

Special Session B-4

Ministry of Land, Infrastructure and Transport
(국토교통부)

Room: Baekrok Hall A(백록홀A)

Subject: Korea ITS 30yr! Progress made and New Challenges

(대한민국 ITS 30년 그 성과와 도전)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Progress made and the New Directions in Korean ITS Policy (국토부 ITS 정책 발전과 향후 추진 방향)	Ministry of Land, Infrastructure and Transport(MLIT) (국토교통부)	Yoo Jin Chang (장유진)
2	Korean ITS: Past, Present and What' s next? (대한민국 ITS, 과거와 현재 그리고 다음은?)	ITS Korea (한국지능형교통체계협회)	Joo-Il Lee (이주일)
3	Development Direction of ITS in Response to Changes in the Future Road & Traffic Environment (미래 도로교통환경 변화에 대응하는 ITS 발전 방향)	Ajou University (아주대학교)	ILSOO YUN (윤일수)
Moderator	Chi-hyun, SHIN (Kyonggi University)(신치현(경기대학교))		
panelist	Jong Oh Kim(MLIT)(김종오(국토교통부)), Dongmin Lee(University of Seoul)(이동민(서울시립대)), Taehyung Kim(KOTI)(김태형(한국교통연구원))		

Special Session B-5

ITS Korea
(한국지능형교통체계협회)

Room: Baekrok Hall B(백록홀B)

Subject: Development of digital road and transportation infrastructure convergence platform

technology based on crowdsourcing

(클라우드 소싱 기반의 디지털 도로,교통 인프라 융합 플랫폼 기술 개발)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	A study on the standard specification of digital road and transportation infrastructure informatization platform based on crowdsourcing (클라우드 소싱 기반의 디지털 도로·교통 인프라 정보화 플랫폼 표준 규격 연구)	ITS Korea (한국지능형교통체계협회)	Eo hyo kyoung (어효경)
2	Digital road and transportation infrastructure governance and public-private cooperation for the autonomous driving era (자율주행 시대를 위한 디지털 도로·교통 인프라 거버넌스 구축방안 및 민-관 협력방안)	KRIHS (국토연구원)	Yoon seo youn (윤서연)
3	Comparison of data specifications of various HD maps for autonomous driving and conversion methods for common data models (자율주행을 위한 다양한 정밀도로지도의 사양 비교 및 공통 모델 가공 방안)	MQNIC (엠큐닉)	Jang yang jung (장양중)
4	Method of improvements for autonomous vehicle road-traffic facilities using LiDAR (LiDAR를 활용한 자율주행 지원 도로·교통 시설물의 개선 방향성 정립)	KICT (한국건설기술연구원)	Park bum jin (박범진)

Special Session B-6

The Seoul Institute (서울연구원)

Room: Small meeting rooms 201A(소회의실201A)

Subject: Support plan for losses from metro free ride policy in the Seoul metropolitan area
(수도권 지하철 무임승차(PSO) 지원 방안)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Current Status and Analysis on Free Ride (Public Service Obligation) in Seoul Metropolitan Subway (수도권 지하철 무임승차(PSO) 기초자료 분석)	The Seoul Institute (서울연구원)	Seongil Shin (신성일)
2	Case Study on PSO in Gyeonggi Province (경기도 PSO 추진사례 및 과제)	Gyeonggi Research Institute (경기연구원)	Chaeman Kim (김채만)
3	Current Status of Free Ride (Public Service Obligation) in Busan Subway (부산시 PSO 추진현황과 과제)	Busan Development Institute (부산연구원)	Wongyu Lee (이원규)
4	Current Status of Free Ride (Public Service Obligation) in Incheon Subway (인천시 PSO 추진현황과 과제)	The Incheon Institute (인천연구원)	Dongjae Jeong (정동재)
panelist	Doohee Nam(Hansung Univ.)(남두희(한성대학교)), Sangho Choo(Hongik Univ.)(추상호(홍익대학교)), Ho-Chul Park(Myongji Univ.)(박호철(명지대학교))		

Special Session B-7

The Incheon Institute (인천연구원)

Room: Small meeting rooms 201B(소회의실201B)

Subject: Exploring the Sustainability of Demand Response Transit(I-MOD) in Incheon
(인천광역시 수요응답형 버스(I-MOD)의 지속가능성 모색)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	R&D for M-DRT introduction (대도시권 수요응답형 광역모빌리티 서비스 실용화 기술개발 개요)	KOTI (한국교통연구원)	Park Jun Sik (박준식)
2	Demand Responsive Transit: How to survive (수요 '응답'보다 '분석'과 '전략'을 목표로)	VUS	Hwang Unique (황윤익)
3	Introduction of GNT solution Co. DRT service (DRT 서비스 소개)	GnT Solution (지엔티솔루션)	Kang Sang Cheol (강상철)
4	Policy issues through operating patterns analysis of demand-responsive bus 'Shucle' (수요응답형 버스 '셔클' 운행패턴 분석 및 이슈 도출)	DSI (Daejeon sejong Research Institute) (대전세종연구원)	Ahn Yong Jun (안용준)
Moderator	Lee Yong Jae(Chung-Ang University)(이용재(중앙대학교))		
panelist	Kim Do kyung(University of Seoul)(김도경(서울시립대)), Ryu Si Kyun(Gyeonggi Research Institute)(류시균(경기연구원)), Jung Kwang Bok(KADIF)(정광복(자율주행기술개발혁신사업단)), Choi Chan Young(SK Telecomt)(최찬영(SK텔레콤))		

Special Session B-8

KICT
(한국건설기술연구원)

Room: Small meeting rooms 202A(소회의실202A)

Subject: Rule environment and a case study for applying MaaS
(MaaS 도입을 위한 제도와 사례)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Policy improvements for demand-responsive transit in consideration of future transportation conditions (미래 교통여건을 고려한 수요응답형 교통수단 개선방안 연구)	Myongji University (명지대학교)	Park, Ho-Chul (박호철)
2	Coexisting MaaS Platform for Region and Inhabitant (지역상생형 MaaS 플랫폼 기술)	KICT (한국건설기술연구원)	Roh, Chang-Gyun (노창균)
Moderator	Kim, Hyungsoo(KICT)(김형수(한국건설기술연구원))		
panelist	Kim, Minseok(KOTSA)(김민석(한국교통안전공단)), Son, Sanghoon(Jeju Research Institute)(손상훈(제주연구원)), Song, Tai-Jin(Chungbuk National University)(송태진(충북대학교))		

Special Session B-9

KOROAD
(도로교통공단 자율주행연구처)

Room: Small meeting rooms 202B(소회의실202B)

Subject: Current Status and Prospect of E-mobility Industry in Korea
(국내 e-모빌리티 사업 현황 및 지원 방안)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Status of e-mobility industry and strategies for fostering (e-mobility 산업현황과 육성전략)	KEMA (한국스마트이모빌리티 협회)	Seo, Im Ki (서임기)
2	Introduction of demonstration study and R&D center for e-mobility (전남 영광e-모빌리티 실증 및 인증 연구기반 소개)	KATECH (한국자동차연구)	Kim, Hoi Young (김회용)
3	Study on construction project for e-mobility enterprise support center (e-모빌리티 기업지원센터 구축사업 연구)	KOROAD (도로교통공단)	Kang, Yun Won (강윤원)
Moderator	Yun, Jin Soo (KOROAD)(윤진수(도로교통공단))		
panelist	Park, Je Jin(Chonnam National Univ.)(박제진(전남대학교)), Kim, Jinhee(Yonsei Univ.)(김진희(연세대학교)), Lee, Jin Woo(KAIST)(이진우(KAIST)), Shin, Sung Yong(Gangwon Provincial Office)(신승용 팀장(강원도청 전략산업과))		

Special Session B-10

Korean Standards Association(KSA) (한국표준협회)

Room: Small meeting rooms 203 (소회의실203)

Subject: The development trend of core standards related to autonomous vehicle R&D in Mobility service, functional safety/security, map, component and material

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Greeting speech(인사말씀)	Korea Autonomous driving Development Innovation Foundation (자율주행기술개발혁신사업단)	JinWoo Choi (최진우)
2	A study on Standardization system and status of R&D linkage of Automated Driving (자율주행 R&D연계 표준화 추진체계 및 개발동향)	KSA (한국표준협회)	Sujin Park (박수진)
3	Standardization for Road Infrastructure Assisted Automated Mobility Services (도로인프라 기반 자율주행모빌리티 서비스 표준화 방향 및 개발현황)	KOTI (한국교통연구원)	Young-Jun MOON (문영준)
4	The status of the standardization activities of ISO/TC 22/SC 32 and cybersecurity standard development status (ISO/TC22/SC32표준 동향 및 사이버보안 표준 개발현황)	Korea Advanced Automotive Technology Association(KAATA) (한국첨단자동차기술협회)	Jaewon Baik (백재원)
5	Standardization of High Definition Map and Indoor Map for Automated Driving (자율주행을 위한 정밀지도 데이터 표준 및 실내지도 표준개발 현황)	ETRI (한국전자통신연구원)	Ryan Ryu (유재준)
6	R&D Standards Strategy and Development for Global Competitiveness on vehicle for Materials, Parts, and Equipments (자동차 소재부품 표준 연계 사례발표)	KSA (한국표준협회)	Sungmoon Choi (최성문)
7	Standardization of Network Cybersecurity and AI Training Data for Autonomous Vehicle (자율주행 네트워크 보안 및 학습용 데이터 표준개발 현황)	Telecommunications Technology Association(TTA) (한국정보통신기술협회)	Seok-kyu Kang (강석규)

Special Session C 17일 11:00-12:20

Special Session C-1

KETI (한국전자기술연구원)

Room: Event Hall A(이벤트홀A)

Subject: Development of 5G-NR-V2X Communication Technology and Verification for Autonomous Driving (레벨4 이상 자율주행을 위한 5G-NR-V2X 통신 기술 개발 및 실도로 성능검증 기술 개발)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Verification of 5G-NR-V2X for Connected & Autonomous Driving (커넥티드 자율주행을 위한 5G-NR-V2X 성능검증)	KETI (한국전자기술연구원)	Kitaeg Lim (임기택)
2	Development of 5G-NR-V2X for supporting Autonomous Driving Services. (레벨4 이상 자율주행 서비스 지원을 위한 5G-NR-V2X 통신 기술개발)	DAEBO ((주)대보정보통신)	Byeong Woo Bae (배병우)

No.	Title	Affiliation	Presenter
3	Development of 5G-NR-V2X Sidelink IP (5G-NR-V2X통신 Sidelink 모뎀 IP 개발)	Ettifos (주에티포스)	Sungsoo Hong (홍승수)
4	Development of 5G-NR-V2X OBU (5G-NR-V2X단말기 개발)	Chemtronics (주캠트로닉스)	Yunhee Cho (조윤희)
5	Development of 5G-NR_V2X RSU (5G-NR-V2X기지국 개발)	MPEON (주엠피온)	Wan gyu Ju (주완규)
6	Development of Optimizaton technology of 5G-NR-V2X Communication (RSU기반 5G-NR-V2X 통신 최적화 기술 개발)	Inha University (인하대학교)	KyungHi Chang (장경희)
7	5G-NR-V2X Communication based Autonomous Driving Services (5G-NR-V2X통신기반 자율주행 서비스 기술 개발)	ETRI (한국전자통신연구원)	Song Yoo Seung (송유승)
8	Trend of 3GPP Standardization (3GPPC-V2X표준화 동향)	LG Electronics (LG전자)	Hakseong Kim (김학성)
9	Autonomous Drving Test technology (V2X통신 융합 자율주행 테스트 기술)	KIAPI	Bong-seob Kim (김봉섭)
10	Development of Remote Control for Autonomous Driving (자율주행 원격제어 기술 개발)	AVGenius (주에이브이지니어스)	Seok Cheol Kee (기석철)
11	Development of Software for Vehicle (차량용 소프트웨어 기술 개발)	OBIGO (주오비고)	Doohyun Han (한두현)
12	C-ITS Pilot Deployment (C-ITS시범사업 현황)	Korea Expressway Corporation (한국도로공사)	Koo Kweon Seo (구권서)
Moderator	Kitaeg Lim(KETI)(임기택(한국전자기술연구원))		

Special Session C-2

KOROAD (도로교통공단 교통운영연구처)

Room: Yeongju Hall A(영주홀A)

Subject: Development of Transportation Safety Infrastructure Technology for Lv.4 Connected Autonomous Driving
(Lv.4 자율주행 대응 교통안전 인프라 기술개발)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Development of Transportation Safety Infrastructure Standard and Evaluation Technology for Lv.4 Connected Autonomous Driving (Lv.4대응 교통안전 인프라 표준 및 평가 기술)	KOROAD (도로교통공단)	Han Eum (한음)
2	Development of Advanced Technology for Perception Improvement on Traffic Entities and Risk Mitigation on Adverse Driving Conditions for Lv.4 Connected Autonomous Driving (Lv.4자율주행 대응 교통객체 인지 고도화 및 악조건 해소기술 개발)	KICT (한국건설기술연구원)	Lee SukKi (이석기)
3	Development of infrastructure information integration and management technologies for real time traffic safety facility operation (실시간 교통안전시설 운영을 위한 인프라 정보 융합 및 관리 기술 개발)	KATECH (한국자동차연구)	Yu SiBok (유시복)
Moderator	Myeong Myo Hee(KOROAD)(명묘희(도로교통공단))		
panelist	Lee Hang Ku(Hoseo Univ.)(이항구(호서대학교)), Kim Kyu Ok(KOTI)(김규옥(한국교통연구원)), ChoyongHyuk(KLRI)(조용혁(한국법제연구원))		

Special Session C-3

Seoul Institute of Technology (서울기술연구원)

Room: Yeongju Hall B(영주홀B)

Subject: The Direction of cooperative autonomous driving by analyzing the case of AV
(자율주행 사례 분석을 통한 자율협력주행이 나아갈 방향)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	A study on the '21 year performance evaluation of the Sangam autonomous mobility testbed (상암 자율주행자동차 시범운행지구 '21년 성과 분석 결과)	Seoul institute of technology (서울기술연구원)	Lee Seolyoung (이설영)
2	An analysis of the AV accident' characteristics (국외 자율주행 사고 특성 분석)	Seoul institute of technology (서울기술연구원)	Park Soonyoung (박순용)
Moderator	Cho Hyerim(Seoul institute of technology)(조혜림(서울기술연구원))		
panelist	Dong-Kyu Kim(Seoul National University)(김동규(서울대학교)), Park, Shin Hyoung(University of Seoul)(박신형(서울시립대학교)), Kwon Oh Hoon(Keimyung University)(권오훈(계명대학교))		

Special Session C-4

Korea Maritime & Ocean University (한국해양대학교)

Room: Baekrok Hall A(백록홀A)

Theme: Smart delivery cell internal space optimization and proximity judgment system
(스마트 택배 셀 내부 공간 최적화 및 근접상황 판단 시스템)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	A Research on the Construction of Hangeul OCR Learning Dataset for Handwritten Waybill Recognition (수기 운송장 인식용 한글 OCR 학습 데이터셋 구축에 관한 연구)	Korea Maritime & Ocean University (한국해양대학교)	Shin Seong-In (신성인)
2	Dense Image Captioning based Real-time Object activity recognition system (DenseImageCaptioning을 사용한 실시간 객체 행동 인식 시스템)	Korea Maritime & Ocean University (한국해양대학교)	Shin Young-Jae (신영재)
3	A Study on Part-Of-Speech Attention-based Image Captioning Model (품사 Attention 기반 이미지 캡셔닝 모델에 관한 연구)	Korea Maritime & Ocean University (한국해양대학교)	Bae Ju-Won (배주원)
4	A Study on Storage Optimization System based on Bin Packing Algorithm (BinPacking알고리즘 기반 저장소 최적화 시스템에 관한 연구)	Korea Maritime & Ocean University (한국해양대학교)	Lee Soo-Hwan (이수환)
panelist	Seo Dong-Hoan(Korea Maritime & Ocean University)(서동환(한국해양대학교)), Ryu Si-Yeon(Smartcub)(류시연(쥬스마트큐브)), Seo Kyung-won(Smartcub)(서경원(쥬스마트큐브)), Seong Ju-Hyeon(Korea Maritime & Ocean University)(성주현(한국해양대학교))		

Special Session C-5

ITS Korea
(한국지능형교통체계협회)

Room: Baekrok Hall B(백록홀B)

Subject: Implementing LDM related technologies for the future ITS services in Korea
(미래교통서비스(C-ITS & 자율주행)를 위한 LDM 기술 개발 및 적용 현황)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Introduction to Local Dynamic Map (LocalDynamicMap기술 소개)	KICT (한국건설기술연구원)	Inchul Yang (양인철)
2	Road infrastructure LDM system for cooperative automotive driving: A case study (자율협력주행을 위한 도로인프라 LDM 개발 사례)	Ways1 (웨이즈원)	Jaehee Kim (김재희)
3	The need for HD-Map to advance C-ITS services (C-ITS서비스 고도화를 위한 정밀지도 필요성)	ITS Korea (한국지능형교통체계협회)	Sangwon Lee (이상원)
4	Development of National Standard Node-Link system for lane level location referencing (차로수준 참조를 위한 표준노드링크 체계 개선 연구)	ITS Korea (한국지능형교통체계협회)	Yukyung Park (박유경)

Special Session C-6

KICT
(한국건설기술연구원)

Room: Small meeting rooms 201A(소회의실201A)

Subject: Traffic Management System: Value and Issues of Big Data
(Traffic Management System : 빅데이터의 가치와 이슈)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Utilizing Big Data in Road Transportation and Future Directions (도로교통 빅데이터 구축 및 활용방안)	KICT (한국건설기술연구원)	Doyoung Jung (정도영)
2	A Study on Development of Decision Making Platform for Reducing Near-road Traffic-related Particulate Matter Using Big Data and Machine Learning Applications (도로영향권 미세먼지 농도 저감을 위한 통합의사결정 플랫폼 개발 연구: 빅데이터와 머신러닝을 기반으로)	Gangneung-Wonju National University (강릉원주대학교)	Daejin Kim (김대진)
3	A Case Study on Virtual Environment for Traffic Management ("trafficmanagement를 위한 가상환경 활용사례)	Hexagon (ApplicationEngineer/Hexagon)	Jinho Park (박진호)
Moderator	Daecheol Han(KICT)(한대철(한국건설기술연구원))		
panelist	Do-Gyeong Kim(University of Seoul)(김도경(서울시립대학교)), KIM, Hyoungsoo(KICT)(김형수(한국건설기술연구원)), Joonbeom Lim(Korea Transportation Safety Authority)(임준범(한국교통안전공단))		

Special Session C-7

Tmoney (티머니)

Room: Small meeting rooms 201B(소회의실201B)

Subject: Development of Public Transportation System in the Seoul Metropolitan Area after COVID-19
(코로나19이후 수도권 대중교통시스템 발전 방향)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Toward Tagless Payment for Revenue Allocation of the Seoul Metropolitan Public Transit Fare System (수도권 통합대중교통요금체계 정산과 Tagless 구축 과제)	The Seoul Institute (서울연구원)	Seongil Shin (신성일)
2	Exploring the behavior change of crowding impedance on public transit due to COVID-19 pandemic before and after comparison (COVID-19팬데믹 전후 대중교통 혼잡도 행태변화 관찰)	Myongji Univ. (명지대학교)	Ho-Chul Park (박호철)
3	Strategies for Public Transit System Improvement Using Smart Card Data (교통카드자료를 활용한 대중교통체계 개선방안)	Korea Railroad Research Institute (한국철도기술연구원)	Min Jaehong (민재홍)
4	Analysis of Behavior of Public Transit Users Due to COVID-19 (코로나로 인한 대중교통이용행태 분석)	Hongik Univ. (홍익대학교)	Sangho Choo (추상호)
5	Reviewing the introduction of next-generation payments in public transportation (대중교통에서 차세대결제 도입 검토)	Tmoney (티머니)	Kim Jun Seong (김준성)
panelist	Dong-Kyu Kim(Seoul National University)(김동규(서울대학교)), Doohee Nam(Hansung University)(남두희(한성대학교))		

Special Session C-8

DAEHEUNG INFO Co., Ltd. (주대흥정보)

Room: Small meeting rooms 202A (소회의실202A)

Subject: Development Direction of Ministry of Land, Infrastructure and Transport Smart City Service Certification Institutionalization
(국토부 스마트 도시 서비스 인증 제도화 발전방향)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	The announcement of Smart City Service Certification System (스마트 도시 서비스 인증 제도 안내)	KICT (한국건설기술연구원)	Seong-sig, Kim (김성식)
2	The announcement of Smart Parking System, certified primarily in Korea (국내 1호 인증 스마트 주차시스템 소개)	DAEHEUNG INFO Co., Ltd. (주대흥정보)	Ho-yeal, Yoo (유호열)
Moderator	Ho-yeal, Yoo(DAEHEUNG INFO Co., Ltd.)(유호열(대흥정보))		

Special Session C-9

ETRI
(한국전자통신연구원)

Room: Small meeting rooms 202B (소회의실202B)

Subject: A Study on the Development Status and Direction of Edge-Cloud Connected Autonomous Driving Technology
(엣지-클라우드 연계 커넥티드 자율주행기술의 개발현황과 방향을 고찰함)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Development of Open API for Autonomous Driving High-Definition Map Distribution (자율주행 고정밀 맵 배포를 위한 Open API 개발)	ETRI (한국전자통신연구원)	Jeong-Woo Lee (이정우)
2	A Study on Level 4 Automated Driving AI Core Technology Development (레벨4 자율주행 인공지능 핵심 기술 개발 연구)	ETRI (한국전자통신연구원)	Kyoung-Wook Min (민경욱)
3	Performance Analysis on TVM Optimization for AI Framework in Autonomous Vehicles (자율주행차 AI 프레임워크를 위한 TVM 최적화 기술 성능 분석)	RTst (알티스트)	Ikhee Shin (신익희)
4	Portable edge infrastructure system development for cooperative autonomous driving (자율협력주행을 위한 이동형 엣지 인프라 시스템 개발)	teslasystem (테슬라시스템)	Yeon-Ho Chu (추연호)
5	Camera/Lidar/Radar sensor data collection and stitching system for data expansion of shadow area for autonomous vehicles (자율주행차량 음영지역 데이터 확장을 위한 카메라/라이다/레이더 센서 데이터 수집 및 스티칭 시스템)	KETI (한국전자기술연구원)	Jae Won Lee (이재원)
Moderator	Jeong Dan Choi(ETRI)(최정단(한국전자통신연구원))		

Special Session C-10

KOTI
(한국교통연구원)

Room: Small meeting rooms 203(소회의실203)

Subject: Road traffic digital twin development using autonomous driving Lv.4/4+ big data
(도로교통 디지털 트윈 기본설계 및 혼재기 상황 시뮬레이션 방안)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Overall research project Plan (연구사업 전체 계획)	KOTI (한국교통연구원)	Chae, Chandle (채찬들)
2	Digital twin platform architecture implementation plan for road transport digital twin service (도로교통 디지털 트윈 서비스를 위한 디지털 트윈 플랫폼 아키텍처 구현 방안)	E8IGHT (이에이트)	Ryu, SuYoung (류수영)
3	Development of Traffic Simulator for Mixed-Traffic Condition (자율차 혼재 상황 대비 도로교통 시뮬레이터 개발)	MORAI (모라이)	Jung, Jiwon (정지원)
4	Digital Twin Data Architecture Configurations and Data Storage Design Strategy (디지털트윈 데이터 아키텍처 구성 및 데이터저장소 설계 전략)	MQNIC (엠큐닉)	Kim, Yong-Tae (김용태)
5	Definition of evaluation factors for each stage of autonomous driving and mixed situations (자율주행단계별 평가요소 및 혼재기 상황 정의)	SIANDIS (시앤디스)	Park, Minju (박민주)
6	Trajectory-based embedding for random coefficients of a theory-based physical model (데이터 임베딩을 통한 이론 기반 물리적 모형의 계수 보정)	Chung-Ang University (중앙대학교)	Sohn, Keemin (손기민)

7	Development of macro traffic simulator architecture considering the mixed traffic situation with autonomous vehicles (자율주행차 혼재상황을 고려한 거시적 교통분석 시뮬레이터 아키텍처 개발)	Kongju national University (국립공주대학교)	Kim, Inhi (김인희)
Moderator	Chae, Chandle(The Korea Transport Institute)(채찬들(한국교통연구원))		

Special Session D 17일 09:30-10:50

Special Session D-1 Gyeonggi Research Institute (경기연구원)

Room: Yeongju Hall A(영주홀A)

Subject: Metropolitan Regions Public Transportation Policy Direction to Prepare for the Era of Autonomous Vehicle Operation
(자율주행차 운행시대를 준비하는 수도권 대중교통정책 방향)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Free fare public transportation policy achievements and future plans in Hwaseong City (화성시 무상교통정책 성과와 향후계획)	Gyeonggi Research Institute (경기연구원)	Chae-Man Kim (김채만)
2	Development of Gyeonggi Metropolitan Bus Usage Prediction Model based on Deep Learning (딥러닝 기반 경기도 광역버스 이용변화 예측 모형 개발)	Gyeonggi Research Institute (경기연구원)	Byung-Kwan Kim (김병관)
3	Developing International Standards of Performance Test for Connectivity and Safety Functions of Automated Driving Bus : Focusing on Automated Driving Bus Service (자율주행버스 안전성과 연결성 성능평가 및 시험 국제표준개발 : 자율주행버스 서비스를 중심으로)	Gyeonggi Research Institute (경기연구원)	Miyoung Bhin (빈미영)
panelist	Wonho Kim(The Seoul Institute)(김원호(서울연구원)), Jong-Hyung Kim(The Incheon Institute)(김종형(인천연구원)), Jhieon Sohn(The Incheon Institute)(손지연(인천연구원)), Minho Park(The Incheon Institute)(박민호(인천연구원)), Sang-Hoon Son(Jeju Research Institute)(손상훈(제주연구원))		

Special Session D 17일 13:30-16:20

Special Session D-2 KETI (한국전자기술연구원)

Room: Event Hall A(이벤트홀A)

Subject: Development of Ultra High-Speed V2X Low Latency and Safety Connection Technology
(레벨4 이상 자율주행 서비스 지원을 위한 기술 개발 및 성능 평가)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Development of Ultra High-Speed V2X Communication based Autonomou Driving Services (초고속 V2X 통신기반 자율주행 서비스 기술개발)	KETI (한국전자기술연구원)	Kitaeg Lim (임기택)
2	Development of technology for high speed, low latency and safe connection of V2X communication (자율주행차량의 차세대 내부 네트워크의 보안 및 초고속 무결성 부여 기술)	KETI (한국전자기술연구원)	Daekyo Shin (신대교)

No.	Title	Affiliation	Presenter
3	Development of RSU-based communication security and driving negotiation technology (RSU기반 통신 보안 및 주행협상 기술 개발)	PentaSecurity (주)펜타시큐리티 시스템	Junghwan Moon (문정환)
4	A Study on the Security Verification and Evaluation Technology and Test Criteria of Autonomous Vehicle Data and V2X Communication Network (자율주행차량 데이터 및 V2X 통신 네트워크 보안성 평가기술 및 시험기준 개발 등)	Ciot (주)시옷	Hanna Park (박한나)
5	Development of Network Load Balancing Techniques Based on Multiple Communication/Computing/Storage Resources (다중 통신기술 네트워크 로드밸런싱 기술 개발)	DGIST	GiWoong Choi (최지웅)
panelist	Kitaeg Lim(KETI)(임기택(KETI)), Daekyo Shin(KETI)(신대교(KETI)), Junghwan Moon(PentaSecurity)(문정환(펜타시큐리티)), Hanna Park(Ciot)(박한나(시옷)), GiWoong Choi(DGIST)(최지웅(DGIST))		

Special Session D 17일 13:30–16:50

Special Session D-3

**Undergraduate Student Special Session
(학부생 특별세션)**

Room: Yeongju Hall A(영주홀A)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	Prioritizing Segments on Gyeongbu Expressway for Cooperative Intelligent Transport Systems Using Continuous Risk Profile (ContinuousRiskProfile을 이용한 경부선 Cooperative Intelligent Transport System 도입 우선 구간 선정)	Seoul National University (서울대학교)	Seunghyeong Lee (이승현), Dong-Kyu Kim (김동규)
2	Deep-Q-Network Based Traffic Signal Optimization (강화학습(DQN) 기반 독립교차로 신호 최적화 연구)	Ajou University (아주대학교)	Eugene Lee (이유진), Jihyeok Park (박지혁), Jaehyun So (소재현)
3	Gleaning things for suggesting a regional tailored taxi service using taxi trace data (데이터 기반 지역맞춤형 택시 운행 방안 도출)	Chungbuk National University (충북대학교)	Seokjun Kim (김석준), Minwook Kim (김민욱), Tai-Jin Song (송태진)
4	Prediction of VDS detector traffic through machine learning (머신러닝을 통한 VDS 검지기 교통량 예측)	Gongju National University (공주대학교)	Jae Hyuck Lim (임재혁), Songmi Paek (백송미), Dohyeon Kim (김도현), Inhi Kim (김인희)
5	A Study on the Relationship between Meteorological Environment and Self-driving Vehicle Sensor Performance Based on Time Series Cluster Analysis (시계열 군집 분석 기반의 기상환경과 자율주행차 센서 성능 관계 규명: 실제 주행데이터를 중심으로)	Kyonggi University (경기대학교)	Changhun Kim (김창훈), Junghwa Kim (김정화)

No.	Title	Affiliation	Presenter
6	An ensemble-based approach to evaluate safety performance function for highway (앙상블 기법을 활용한 고속도로 안전성능함수 개발)	Hanyang University (한양대학교)	Yeji Sung (성예지), Sue Han Kang (강수한), Urim Chang (장우림), Juneyoung Park (박준영)
7	Identifying Risk Factors for the Crash involving Trucks on Expressway using Association Rule Mining and Fault Tree Analysis (연관규칙 마이닝 및 결함수 기법을 적용한 화물자동차의 고속도로 위험요인탐색 연구)	Keimyung University (계명대학교)	Kanghyun Kim (김강현), Junghoon Moon (문정훈), Jungyeol Hong (홍정열)
8	Classification of travel patterns of interregional bus users using a travel characteristics survey data (통행특성 설문조사를 활용한 광역버스 이용자의 통행유형 분류)	Myongji University (명지대학교)	Jieun Lee (이지은), Ho-Chul Park (박호철)

Special Session D-4

KOTI (한국교통연구원)

Room: Yeongju Hall B(영주홀B)

Subject: Strategies of privatized highways for SOC digitalization
(SOC 디지털화를 위한 민자도로 부문 추진 전략)

No.	Title	Affiliation	Presenter
1	A Driving Task for Digitalization of Privatized Highways (민자고속도로 디지털화를 위한 추진과제)	KOTI (한국교통연구원)	Hyejin Lee (이혜진)
2	Analysis of private road technology trends and prospects (민자도로 기술 동향 및 전망 분석)	Ajou University (아주대학교)	Sungho Park (박성호)
Moderator	Sangho Choo(Hongik University)(추상호(홍익대학교))		
panelist	Isoo Yun(Ajou Univ.)(윤일수(아주대학교)), Jtaek Oh(Korea National University of Transportation) (오주택(한국교통대학교)), Ko, Joonho(Hanyang Univ.)(고준호(한양대학교)), Ki Han Song(Seoul National University of Science & Technology)(송기한(한국과학기술대학교)), Seo, Jongwon(KOTI) (서종원(한국교통연구원)), Bae Bumjoon(KOTI)(배범준(한국교통연구원))		

Academic Session I 17일 09:30-10:50

SESSION 1A

**Autonomous Driving(I)
자율주행(I)**

Moderator : Seong Ju Hyeon(Korea Maritime and Ocean University) / 성주현(한국해양대학교)
Yeongju Hall B / 영주홀B

No.	Title	Speaker/Author
1	Development of Location-based Potential Accident Warning Systems for Electric Kick-board Riders (전동킥보드 이용자용 위치기반 잠재적 위험 경고 시스템 개발)	오상태, 김진태
2	Integrative Software for modular Type Autonomous Driving (Modular 방식 자율주행 통합 소프트웨어 구성방안)	이호준, 이재운, 임지웅, 원종훈
3	Kalman Filter-Based Position Estimation Method of Autonomous Platforms Using Low-cost GNSS/INS Sensor Integration (저가형 GNSS/INS 센서 통합을 이용한 자율주행 플랫폼의 칼만필터 기반 위치 추정 기법)	양승규, 이승찬, 이재운, 박동혁, 원종훈
4	A Study on Improvement of Object Recognition Performance of LiDAR Using Distance-Based Sampling Algorithm (거리 기반 Sampling Algorithm을 이용한 LiDAR의 객체 인식 성능 개선에 관한 연구)	김동영, 송한빈, 최지원, 이재운, 임지웅, 원종훈
5	Obstacle Avoidance Path Generation Algorithm Considering Safety Distance (안전거리를 고려한 장애물 회피 경로 생성 알고리즘)	박서린, 박성진, 이재운, 안진규, 원종훈
6	A Fine-dust Measurement Method using YOLO Algorithm	Won-Hyeung Lee, Ju-Wan Seo, Ki-Yeon Kim, Kyung-Min Lee, Chi-Ho Lin

SESSION 1B

**ITS Policies and Others(I)
ITS 정책 및 기타(I)**

Moderator : Do-Gyeong Kim(University of Seoul) / 김도경(서울시립대학교)
Baekrok Hall A / 백록홀A

No.	Title	Speaker/Author
1	Exploring Temporally Varying Influences of Built Environment and Demographic Factors on Illegal Parking (토지 및 건축물의 용도, 인구통계학적 요인이 불법주차 발생 대수에 미치는 시간대별 영향 분석)	강길원, 홍두선, 정연우, 이청원
2	Direction of Improving the Legal System Related to an Enforcement for Overweight Vehicles (화물차 단속체계 법제도 개선 방향)	윤정은, 정하림, 박성호, 윤일수
3	A study on estimating airport access trip distribution model using airport passenger O/D and trip characteristics data (항공여객O/D 및 특성조사자료를 활용한 공항접근통행분포모형 추정방안 연구)	김희조, 탁지훈, 박동주
4	Analysis of Electrical energy for Electric Vehicle Charger in Jeju (제주특별자치도 전기차 충전기 전력사용량 분석)	김수완, 고영규, 심지섭, 임철우
5	Spatio-temporal Pattern Analysis and Categorization of Drunk driving based on Crash data (사고데이터 기반 음주운전의 시공간적 패턴분석과 유형화)	이재영, 송태진

SESSION 1C

ITS Policies and Others(II) ITS 정책 및 기타(II)

Moderator : Kyung Uk Chang(KOTSA) / 장경욱(한국교통안전공단)

Baekrok Hall B / 백록홀B

No.	Title	Speaker/Author
1	Analysis of the Effect of the Introduction of a Portable Automatic Incident Detection Systems (이동식 돌발상황 자동검지시스템 도입에 따른 효과분석)	김종진, 정연식, 신강원, 김희경
2	The Estimation of Commercial Activities in the Neighboring Areas by Undergrounding Gyeongin Expressway and Construction Linear Park : Focusing on Space Syntax Analysis (경인고속도로 지하화 및 선형공원 조성에 의한 연접지역 상업활동 활성화 수준 예측: Space Syntax 분석을 중심으로)	민석원, 박동주
3	A Study on Development of National ITS Architecture Service and Roadmap for Future ITS Environment (미래 ITS 환경을 고려한 국가 ITS 아키텍처 서비스 및 로드맵 도출 연구)	홍도연, 장유진, 김수지, 김민영, 양윤호
4	Analysis of the Impact on Particulate Matter in the Transportataion Sector (교통부문이 미세먼지 농도에 미치는 영향 분석)	이경재, 추상호
5	A study on standard fuel economy calculation Formula in Incheon (인천시 시내버스 표준연비 산정방법 연구)	김지규, 박민호

SESSION 1D

Autonomous Driving(II) 자율주행(II)

Moderator : Dongjoo Park(University of Seoul) / 박동주(서울시립대학교)

Small meeting rooms 201A / 소회의실201A

No.	Title	Speaker/Author
1	A Study on the Clustering Catergorization of Automated Vehicle Traffic Accidents for Building the Urban Intersection Area Traffic Accident Scenarios (도심부 교차로 사고 시나리오 수립을 위한 자율주행자동차 실사고 데이터 기반 클러스터링 유형화 연구)	강민희, 이호준, 송재인, 황기연
2	Perception of autonomous vehicles according to drivers (운전자에 따른 자율주행차량에 대한 인식)	김도현, 남궁문, 이백진, 김원철
3	Evaluation Driving Safety of Car-following Events with Autonomous and Manual Vehicles using Multi-agent Driving Simulations according to Road Alignment (도로선형에 따른 Multi-agent 주행 시뮬레이터 기반 자율-비자율차 차량추종 이벤트 주행안전성 평가)	정아람, 오철
4	System optimal traffic assignment for the age of autonomous vehicles (자율주행차 시대를 대비한 시스템 최적 기반의 통행배정)	이창엽, 이효선, 한여희, 김영찬
5	A study of the traffic assignment model with autonomous and non-autonomous vehicles (자율자동차와 비자율자동차가 혼재된 상황에서의 통행배정 연구)	류승규, 김민기

SESSION 1E

Traffic Big Data and Artificial Intelligence(I)
교통 빅데이터 및 AI(I)

Moderator : Yohee Han(University of Seoul) / 한여희(서울시립대학교)

Small meeting rooms 201B / 소회의실201B

No.	Title	Speaker/Author
1	A Study on the Improvement of Long-Term Driving Characteristics and Working Conditions of Truck Drivers Using Big Data (화물 빅데이터를 활용한 화물자동차 운전자의 장시간 운행특성 및 근로여건 개선방안 연구)	김정은, 김주영
2	Graph-based road segmentation method for analyzing the risk of traffic accidents in urban (도시지역 교통사고 위험도 분석을 위한 그래프 기반 도로 분할법)	연혁주, 엄태범, 박민주, 여지호
3	A Study of Traffic Speed Prediction using Deep Learning Methods (딥러닝 기반 차량 통행속도 예측 연구)	김민기, 류승규
4	Analysis of Driving Behavior of Bus Drivers Affecting Falling events among Passenger Using Digital Tachograph Data (DTG 데이터를 이용한 차내 전도사고에 영향을 주는 운전행동 분석)	정하림, 박성호, 김경현, 박원일, 윤일수
5	Basic study on road damage analysis of Busan port road through AI image data (AI 이미지 데이터를 통한 부산광역시 항만도로 노면 파손 분석에 대한 기초 연구)	김민정, 공서준, 김준희, 최은수, 김회경

SESSION 1F

Emergency Management
재난 및 방재

Moderator : Jejin Park(Chonnam National University) / 박제진(전남대학교)

Small meeting rooms 202A / 소회의실202A

No.	Title	Speaker/Author
1	A study on the selection of preferential quarantine roads by identifying the traffic characteristics of livestock vehicles and predicting the spread of livestock infectious diseases (축산차량 통행특성 파악 및 가축전염병 전파 예측을 통한 우선 방역도로 선정 연구)	이중권, 탁지훈, 박동주
2	Analysis of Accident Rate by Transportation Safety Facility Combination (교통 안전 시설물 조합에 따른 사고율 분석)	권재경, 김시원, 황재성, 이철기
3	A study on how to reduce industrial accidents through quantitative analysis of the 4M (Man, Machine, Media, Management) technique behind human error (Focused on industrial accident cases of Korea Railroad Corporation) (휴먼에러(Human Error) 배후요인 4M(Man, Machine, Media, Management)기법의 양적분석을 통한 산업재해 감소방안 연구(한국철도공사 산업재해사례를 중심으로))	김성지, 이철기, 염병수
4	How different are researcher perspectives regarding COVID-19 and transportation? (COVID-19와 교통에 대한 연구자의 관점은 어떻게 다른가?)	Reuben Tamakloe, Dongjoo Park
5	Development and verification of marine accident prediction model based on Probabilistic Grappical Model (확률적 그래프 모형 기반 해양사고 예측모형 개발 및 검증)	최철원, 임수환, 박호철

SESSION 1G**Electromobility e-Mobility**

Moderator : Hyeonmi Kim(Korea Aerospace University) / 김현미(한국항공대학교)

Small meeting rooms 202B / 소회의실202B

No.	Title	Speaker/Author
1	Development of a Monitoring System for Charging Stations to Promote the Use of Eco-Friendly Car (환경친화적 자동차 이용 활성화를 위한 충전소 주차장 모니터링 시스템 개발)	오민종, 장원석, 방재현, 박제진
2	A Study on the Road Safety of Micro Car with Safety Identification Lamp (안전식별등을 장착한 초소형전기차의 도로주행 안전성 판단 연구)	백성채, 진은주, 서임기, 박제진
3	Methodology for Identifying Hazardous Driving Longitudinal Events on E-Scooter using GPS-based Data (GPS 데이터 기반 전동킥보드의 종방향 위험주행 상황 검지 방법론)	김나연, 송태진
4	Analysis of factors affecting the use of shared kickboards by revision of the regulation-oriented law (규제 중심의 법 개정이 공유 킥보드 이용에 미치는 요인 분석)	권순일, 송태진, 김상훈
5	Urban Air Mobility Research Trend in South Korea (국내 도심항공교통(UAM) 연구동향)	박상준, 김현미

SESSION 1H**Telecommunication****통신**

Moderator : Jeong, Jae-Hoon(Kunsan National University) / 정재훈(군산대학교)

Small meeting rooms 203 / 소회의실203

No.	Title	Speaker/Author
1	Verification of Vehicle Accident Data Integrity and Protection of Privacy using Private Blockchain (블록체인을 사용한 자동차 사고 데이터의 무결성 보장과 프라이버시 보호 방법)	홍동원, 문창주
2	A Study on Data Types and Resolution for Anomaly Detection in the Urban Road (도시부 도로 내 이상상태 검지를 위한 데이터 유형 및 해상도 연구)	최준희, 주양준, 김동규
3	Development of Digital High Definition Map Data Standard Specification for Self-driving Support (자율주행 지원을 위한 디지털 정밀지도 데이터 표준 규격 개발 연구)	정현섭, 조용성, 어효경, 이지연, 전준수
4	C-V2X communication test with smart GPS repeater in tunnel environment (터널 환경에서 스마트 GPS 중계기를 이용한 C-V2X 통신 시험)	김진관, 최광주
5	Design of Cylindrical Luneburg Lens Antenna (원통형 Luneburg 렌즈 안테나 설계)	최윤선, 최동수, 김동현, 정방철, 우종명

Academic Session II 17일 13:30-14:50

SESSION 2A

ITS Policies and Others(III) ITS 정책 및 기타(III)

Moderator : Jinwoo Lee(KAIST) / 이진우(한국과학기술원)

Baekrok Hall A / 백록홀A

No.	Title	Speaker/Author
1	BRT Operation efficiency through the Introduction of Express/Local BRT (급행/완행 운영체계 도입을 통한 BRT 운영 효율화)	김민혁, 김민지, 한여희, 김영찬
2	A Proposal of Traffic Accident Type Classification Considering the Physical Structure of the Road (도로 물리적 구조를 고려한 교통사고 유형 분류 체계 제시)	이요셉, 박기욱, 강희진, 윤일수
3	Exploration of traffic stability for section speed enforcement system (교통류 안정성을 고려한 구간 단속시스템 횡단적 효과 분석)	이송하, 박준영, 김덕녕
4	Case analysis study for establishing policy evaluation of underground road project (SOC사업의 정책성 평가 정립을 위한 사례분석 연구: 도로 지하화 사업을 중심으로)	이혜린, 박동주
5	Walking waiting time and pedestrian satisfaction survey in the Coordinated Actuated Signal Corridor - Focused in Seoicheon-ro, Icheon-si - (감응신호 연동 구간 보행대기시간과 보행자만족도 조사 - 이천시 서이천로 감응신호구간 중심으로 -)	최봉수, 남두희

SESSION 2B

ITS Policies and Others(IV) ITS 정책 및 기타(IV)

Moderator : Sang Cheal Byun(KICT) / 변상철(한국건설기술연구원)

Baekrok Hall B / 백록홀B

No.	Title	Speaker/Author
1	Evaluation of traffic impact of introduction of mileage-based tax policy (주행거리 기반 세제 정책의 도입에 따른 교통 영향 평가)	김민정, 김회경
2	An Analysis of the Effect of Expanding the Living Area by Highway Construction (고속도로 건설에 따른 생활영향권 확대 효과 분석)	김도연, 박현수, 김준석, 김정훈, 강지우, 박신형
3	Classification and Prediction of highway accident characteristics using vehicle Black Box data (블랙박스 영상자료 기반 고속도로 사고특성 분류 및 예측 연구)	이성준, 박성민, 박준영, 조준한
4	Identification of vehicles visiting expressway rest area using DSRC data (DSRC 데이터를 활용한 휴게소 이용차량 식별 분석)	김은아, 권오훈, 유봉석
5	A Study on the Introduction of, Wide-Ranging Emergency Vehicle Preemption System for Gyeonggi-do Type (경기도형 광역 긴급차량 우선신호 시스템 도입에 관한 연구)	김시원, 김민, 김다희, 권재경, 이철기

SESSION 2C

Autonomous Driving(III) 자율주행(III)

Moderator : Kang Hee Chan(KOTSA) / 강희찬(한국교통안전공단)

Small meeting rooms 201A / 소회의실201A

No.	Title	Speaker/Author
1	Evaluation of Autonomous Vehicle Environment on Urban area using Multiple-criteria Decision Making Process (다기준 의사결정 기법 기반 도심부 자율주행환경 복합 효과평가)	김호재, 박누리, 강가원, 박준영, 원민수
2	A Study on the Development of Urban Accident Scenarios for Automated Vehicles using Association Rules Based on DMV Collision Report (DMV 사고 보고서 기반의 연관분석을 활용한 자율주행자동차 도심부 사고 시나리오 도출 연구)	이호준, 강민희, 송재인, 황기연
3	A Preliminary Study on the Road-Traffic Legal Acceptance Indicators of Automated Vehicles (자율주행자동차의 도로교통 법규제 수용성 지표 개발을 위한 기초 연구)	박지혁, 박하늘, 조민제, 김남선, 소재현
4	Analysis of Autonomous Trends and Cause of Disengagement : Based on U.S. California Disengagement Report (자율주행 현황 및 해제원인 분석 연구 : 미국 캘리포니아 제출보고서 기반)	한은서, 박호철
5	A Study on the Evaluation of Autonomous Vehicle Acceptance by Rating Driving Ability and Deriving Judgment Indicators (운전능력 등급화 및 판단지표 도출을 통한 자율주행차 수용성 평가 연구)	장원석, 오민중, 진은주, 박제진

SESSION 2D

Traffic Big Data and Artificial Intelligence(II) 교통 빅데이터 및 AI(II)

Moderator : Kim, Hoe Kyoung(Dong-A University) / 김회경(동아대학교)

Small meeting rooms 201B / 소회의실201B

No.	Title	Speaker/Author
1	Development of Random Forest Algorithm for Long-Term Traffic Forecasting (랜덤 포레스트 기반의 교통 혼잡 장기 예측 알고리즘 개발)	김호연, 주영빈, 이상수
2	Investigating Riding Characteristics of Delivery Scooters using IMU Sensor Data (IMU센서자료를 이용한 배달 이륜차 주행안전특성분석)	구에서, 조은솔, 오철
3	Study on the Characteristics of Traffic Accidents in the Rainy Season Using Text Mining (텍스트 마이닝을 활용한 장마철 고속도로 교통사고 특성 분석)	황재연, 이병현, 박용우, 박신형
4	Forecasting Number of Disabled Passengers in Public Transportation Considering COVID-19 effects (코로나 19 영향을 고려한 장애인 대중교통 이용량 예측에 관한 연구)	신송현, 추상호
5	Predicting carbon dioxide emission of incoming traffic flow at signalized intersections by using image detector data (영상검지자료를 활용한 교차로 접근차량 탄소배출량 추정)	한태경, 고준호, 박종한, 이혁준, 이소민

SESSION 2E

Traffic Big Data and Artificial Intelligence(III)
교통 빅데이터 및 AI(III)

Moderator : Jiho Yeo(Hannam University) / 여지호(한남대학교)

Small meeting rooms 202A / 소회의실202A

No.	Title	Speaker/Author
1	A Meta-Analysis of the Influence Factor on the Take-over Performance in Autonomous Driving (메타분석 기반 제어권 전환 성능에 미치는 영향요인 분석)	이경진, 김예진, 박성호, 윤일수
2	A Comparative Analysis of Urban Area Speed Reduction Policy Using Public Big Data (공공 빅데이터를 활용한 도시부 속도하향 정책 전후 비교 분석)	박성민, 박준영, 최새로나
3	Data Preprocessing and Set Construction Study for Complex Correlation Analysis of Transportation Accident (교통사고 복합 상관성 분석을 위한 데이터 전처리 및 셋 구축 연구)	윤진수, 김민석
4	A Study on the Analysis of Wide Area Travel Behavior using Mobile Application-based GPS Movement Trajectory Collection (모바일 App 기반의 GPS 이동궤적 수집을 활용한 광역통행행태 분석에 관한 연구)	전용현, 조종석, 김은미, 박준호
5	An Analysis of the Influence of COVID-19 on the Elderly's Subway Use in Seoul (고령자의 서울시 지하철 이용에 코로나-19가 미치는 영향 분석)	이진비, 추상호

SESSION 2F

Smart City(I)
스마트 시티(I)

Moderator : Park Manbok(Korea National University of Transportation) / 박만복(한국교통대학교)

Small meeting rooms 202B / 소회의실202B

No.	Title	Speaker/Author
1	A Study on the Reference Model and Use Case for Energy-guided-Mobility as a Service in Smart City for Decarbonization (탈탄소화를 위한 스마트시티에서의 교통-에너지 연계서비스 레퍼런스 모델과 유즈케이스에 관한 연구)	황보준, 하재건, 주정은, 김수지
2	Allocation Modelling for Flex Zone on Curb Space Use in an Era of Autonomous Driving (자율주행시대의 Flex Zone 도입과 입지 최적화 방안 연구 : 수정된 MCLP 기반으로)	박진우, 최우철, 김정화
3	Effects of pre-control signal using transportation historical data (교통 이력 자료를 활용한 신호 사전제어 효과 분석)	김연수, 한여희, 김영찬
4	Study on the Analysis of K-City ODD for the Verification of Lv.4 Automated Vehicle Technology (Lv.4 자율주행차량 기술 안전성 검증을 위한 K-City ODD 환경 분석에 관한 연구)	김인영, 고한검, 윤재웅, 정하림, 윤일수
5	Factors influencing the choice of bicycle mode by car riders (승용차 통행자의 자전거 수단선택에 미치는 영향 요인 분석)	이소민, 고준호

SESSION 2G**Smart City(II)
스마트 시티(II)**

Moderator : Sun Young Kim(Kunsan National University) / 김선영(군산대학교)

Small meeting rooms 203 / 소회의실203

No.	Title	Speaker/Author
1	A Study on the Driver Response Analysis of Pedestrian Scale Warning System (보행자 규모 경고 시스템에 따른 운전자 반응분석 연구)	박현철, 오태호, 심현섭, 김인희
2	A study on standardization of information integration between MaaS energy platforms (MaaS 에너지 플랫폼 간 정보연계 표준화 연구)	한성혜, 이경재, 추상호
3	Signal Optimization Based on Reinforcement Learning (강화학습 기반 신호최적화)	엄태범, 연혁주, 박민주, 여지호
4	A Study on the Operation of Smart Green Traffic Signal Controlbased on Emission Reduction (온실가스 감축을 고려한 스마트 그린 제어운영 방안)	정재은, Chunliang Wu, 김인희
5	Reasonable Route Choice Model in Smart Card Based Seoul Metropolitan Urban Railway Network : Development of Path Based STOCH Algorithm (스마트카드기반 수도권 도시철도망의 합리적 경로선택모형 : 경로기반 STOCH 알고리즘 개발)	신수정, 신성일

Academic Session III 17일 15:00-16:20**SESSION 3A****International Conference Presentation(I)
국제학술발표(I)**

Moderator : Chang, iljoon(Gachon University) / 장일준(가천대학교)

Yeongju Hall A / 영주홀A

No.	Title	Speaker/Author
1	S2TA :Super-Resolution to Tracked Area	Hoe-Jun Jeong, Mun-Hyung Lee, Ho-Jun Yang, Seok-Chae Lee, Jang-Woo Kwon
2	TAL-CoLR:Temporal Action Localization using Contrastive Learning Representation	Jong-Gu Kim, Seon-Woo Lee, Jung-Mu Choi, So-Hee Yong, Na-Hyun Ko, Jang-Woo Kwon
3	Lossless Electrocardiogram Signal Compression Using Prediction Error-based Adaptive Linear Prediction	Krittapat Bannajak, Nipon Theera-Umpon, Sansanee Auephanwiriyakul
4	Label-Free Cell Isolation System Using Specific Gravities	Pakpoom Rujipan, Nipon Theera-Umpon, Sansanee Auephanwiriyakul
5	Fallback Situations on Highway Developing the Test Case for Autonomous Vehicle	Chae o sung, Kim Jung Hwa, Jang Jeong Ah, Yun Hyun Jeong, Lee shin Kyung

SESSION 3B

International Conference Presentation(II)
국제학술발표(II)

Moderator : Inhi Kim(Kongju National University) / 김인희(공주대학교)

Yeongju Hall B / 영주홀B

No.	Title	Speaker/Author
1	An Interim Result of the Study on Co-Simulation Method for Testing Autonomous Driving Algorithms	Dong-Hyuk Park, Jong-Hoon Won
2	Miniaturization of Microstrip Antenna for GPS	Wan-Ki Kim, Jong-Myung Woo
3	Socio-economic Factors Affecting Social Acceptance on Autonomous Vehicles in Korea: focused on effects of prior knowledge on AVs	Sun A Cho, Kyuok Kim
4	Estimation of Annual Average Hourly Traffic Using Ensemble Machine Learning Algorithm: Focusing on Random Forest model	Seong-Min Kim, Seung-hoon Cheon, Chae-Young Lee
5	A Study on the Characteristics and Capacity of Mixed Traffic Composed of Manual and Autonomous Vehicles on Expressways	Seungjun Lee, Seungki Baek

SESSION 3C

ITS Policies and Others(V)
ITS 정책 및 기타(V)

Moderator : DoHyeun Kim(Jeju National University) / 김도현(제주대학교)

Baekrok Hall A / 백록홀A

No.	Title	Speaker/Author
1	Improvements of Signs for Black Ice based on Driving Simulator Experiments (주행 시뮬레이터 실험을 이용한 결빙주의표지 개선 연구)	황순천, 이동민, 이강신, 이주현
2	An analytical study on rail freight research trends in Korea (국내 철도물류 연구동향 분석)	장진원, 양훈, 박동주
3	Real-Time Level of Service (LOS) Calculation Method for Smart Intersection based on Deep Learning (딥러닝 기반 스마트 교차로의 실시간 서비스 수준(LOS) 산출 방안)	김재석, 김형규, 윤여환, 변상철
4	Study of Driving Safety Evaluation Process for Autonomous Vehicle (국내 자율주행자동차 주행 안전성 평가 프로세스 연구)	김진영, 이영택, 박성호, 윤일수
5	A Study on the Installation of Pedestrian-oriented Roundabout (보행자 중심의 회전교차로 설치방안에 관한 연구)	이석순, 남두희

SESSION 3D

ITS Policies and Others(VI) ITS 정책 및 기타(VI)

Moderator : Seong Ju Hyeon(Korea Maritime and Ocean University) / 성주현(한국해양대학교)
Baekrok Hall B / 백록홀B

No.	Title	Speaker/Author
1	Correlation Analysis between Continuous Driving Time Deviations and Highway Drowsiness Accidents (연속주행시간 편차와 고속도로 졸음사고간 상관관계 분석)	강지혜, 김도경
2	Effect analysis of transit signal priority by S-BRT operation section (S-BRT 운행구간별 대중교통 우선신호 효과분석)	김민지, 한여희, 김영찬
3	Horizontal and Vertical Equity Approach to Understanding Public Transit Equity (수평 및 수직적 형평성을 고려한 대중교통 형평성 평가 방법론)	김나연, 송태진
4	A Study on the Microscopic Spatio-Temporal Prediction of the Regional Economic Composite Index Using Transportation Big data (교통빅데이터를 활용한 미시적 시공간범위의 경기종합지수 예측 연구)	강유정, 홍정열, 나지은, 김동호, 천승훈
5	Study on Analysis of Traffic Accidents on Private Expressway for Improving Measure and Management of Incident (돌발상황 대응·관리 개선을 위한 민자고속도로 교통사고 분석 연구)	이재형, 김진태

SESSION 3E

Autonomous Driving(IV) 자율주행(IV)

Moderator : Kwon Oh Hoon(Keimyung University) / 권오훈(계명대학교)
Small meeting rooms 201A / 소회의실201A

No.	Title	Speaker/Author
1	Development of Analysis Model for Cognitive Performance Degradation of Self-driving Vehicles (자율주행차량 인지성능 저하분석 모델 개발)	김나연, 이동민, 황순천, 금은지
2	Data influence analysis for Detecting Driver's Hands On/Off (운전자의 Hands On/Off 판단을 위한 데이터 영향도 분석)	김락철, 김한울, 편현구, 임세준
3	Evaluation of Managed-Lane Operation Plan for Autonomous Vehicles Using Dynamic AHP (Dynamic AHP 기법을 이용한 고속도로 자율주행 전용차로 도입에 따른 평가)	양삼규, 박누리, 박준영
4	Evaluation of Strategy for Mixed Traffic Flow Operation in Autonomous Vehicle Pilot Zone:Focusing on Pangyo Zero City (자율주행차 시범운행지구 혼재 교통류 운영 전략 수립·판교제로시티를 중심으로)	임동현, 김종호, 김형주
5	Optimization of Driving Parameters by Road Characteristics of EIDM-Based Automated Driving Vehicle (EIDM기반 자율주행자동차의 도로 특성별 주행변수 최적화 연구)	오경택, 소재현

SESSION 3F

Traffic Big Data and Artificial Intelligence(IV)
교통 빅데이터 및 AI(IV)

Moderator : Ho-Chul Park(Myongji University) / 박호철(명지대학교)

Small meeting rooms 201B / 소회의실201B

No.	Title	Speaker/Author
1	Analysis of changes in travel patterns and first travel purpose of smartcard users before and after COVID-19 (COVID-19 전후 스마트카드 이용자의 통행 패턴 및 첫 통행목적 변화 분석)	김은정, 민진홍, 김동규
2	Model for Measuring Contribution of Seoul Metropolitan Subway Agencies for seniority preference free ride (수도권 지하철 운송기관 경로우대 무임승차 기여도 산정모형)	신성일, 이하식
3	Development of macro-level crash prediction model accounting for time trends (시간변화를 고려한 Macro-level 사고예측모형 개발)	손승오, 박준영
4	Case Study of Clustering Road Accident Prediction in Daejeon City Based on Machine Learning and Deep Learning Algorithms (머신러닝과 딥러닝 알고리즘 기반 대전시 교통사고 클러스터링 예측 연구)	Fatemeh Nourmohammadi, 권동현, 유예지, 김인희

SESSION 3G

Shared Transportation(I)
공유교통(I)

Moderator : Son Sanghoon(Jeju Research Institute) / 손상훈(제주연구원)

Small meeting rooms 202A / 소회의실202A

No.	Title	Speaker/Author
1	A Preliminary Study on the Mode Choice Modeling for Urban Mobility Integration Hubs (SP조사 기반의 도심 항공 통합형 모빌리티 허브간 수단선택 모형 개발 기초 연구)	홍지호, 채문현, 김병윤, 이윤서, 김상현, 김진희, 소재현
2	Survey of Public Service Preferences in Rural Areas Through SP Survey Design (SP조사 설계를 통한 농어촌지역 교통 연계 공공서비스 선호도 조사)	이상재, 오동희, 박준영, 노창균, 박재홍
3	A study on the intention to use a shared e-scooter considering individual attitudes:Using the latent class model (개인성향을 고려한 공유 전동킥보드 이용의향에 관한 연구: Latent Class Model을 활용하여)	김수재, 추상호
4	Analysis of Factors Influencing Personal Propensity on Transportation Mode Selection (개인성향이 교통수단 선택에 미치는 영향 분석)	이윤희, 추상호
5	Clustering Analysis of Seoul city bike stations by temporal patter of trips (시간대별 이용 패턴에 따른 서울시 공공자전거 대여소 군집 분석)	곽민정, 추상호

SESSION 3H

Smart City(III) 스마트 시티(III)

Moderator : Junghwa Kim(Kyonggi University) / 김정화(경기대학교)

Small meeting rooms 202B / 소회의실202B

No.	Title	Speaker/Author
1	A Study on the Optimal Design Factors of Underground Transportation Infrastructure Connection (Underground to Underground) Using Driving Simulator (주행 시뮬레이터를 활용한 도심 지하 교통 인프라 연결부(지하-지하)최적 설계요소 고찰)	김수환, 이동민, 정승원, 신승철
2	Operation-Effectiveness Analysis of Adaptive Signal ControlBased on Video Information (영상정보기반 실시간 신호제어 운영 효과분석)	김동규, 김준원, 한여희, 김영찬
3	Basic Study on the Development of the Data Set Standard for Electric Vehicle Emergency Charging Service (전기 자동차 긴급 충전서비스 데이터셋 표준 개발을 위한 기초 연구)	나정연, 김진태
4	Identifying Vulnerable Areas for Public Transportation Service by GIS-Based Data Mining Analysis (GIS기반 데이터마이닝 분석을 통한 대중교통 취약지역 선정)	오동희, 이상재, 손승오, 박준영, 박재홍
5	Factors affecting motorcycle crashes using last mile delivery service call data (배달 호출 데이터를 이용한 이륜차 교통사고 발생 요인 분석)	최민규, 한상진

SESSION 3I

Traffic Big Data and Artificial Intelligence(V) 교통 빅데이터 및 AI(V)

Moderator : Tai-jin Song(Chungbuk National University) / 송태진(충북대학교)

Small meeting rooms 203 / 소회의실203

No.	Title	Speaker/Author
1	Improvement of Deep learning enabled Image Data Annotation System (딥러닝 모델 학습이 가능한 이미지 어노테이션 도구 개발)	류병선, 정태윤
2	Speed Prediction and Road Network Analysis using Graph Attention Network (그래프 어텐션 네트워크를 이용한 속도 예측 및 도로 네트워크 분석)	함승우, 김동규
3	A Deep learning Sequential Model for Predicting Trip Chain Mode Choices in Multimodal Urban Transport Network (다수단 교통네트워크에서의 통행사슬 수단선택 예측을 위한 딥러닝 순차모형 개발)	Kapuku Christian, Seung-Young Kho, Dong-Kyu Kim
4	Development of TTI(Travel Time Index) Prediction Model Using Machine Learning (머신러닝을 이용한 TTI(Travel Time Index) 예측 모델 개발)	정수환, 한재석, 한경희, 이철기
5	Implementation of Kubernetes-based Connected Vehicle Data Collection Platform and Autoscaling Performance Test (쿠버네티스 기반 컨넥트 카 데이터 수집 플랫폼 구현 및 오토스케일링 성능 테스트)	김주현, 이기은, 문창주

Academic Session IV 17일 16:30-17:30**SESSION 4A International Conference Presentation(III) 국제학술발표(III)**

Moderator : Jaehyun So(Ajou University) / 소재현(아주대학교)

Yeongju Hall A / 영주홀A

No.	Title	Speaker/Author
1	Evaluating fatigue condition intensity of hazardous materials transport vehicles	Dongmin Kim, Jooyoung Lee, Kitae Jang
2	System Identification of Vehicle Dynamics Using Recurrent Neural Networks	Jin-Gyu An, Jong-Hoon Won
3	Optimal Location-Allocation for the shared e-mobility Station with User data	Nakhyeon Choi, Junghwa Kim
4	Before and After Study for Traffic Accident Rate on the Widening Section of Expressway	Junghoon Kim, Shin Hyoung Park

SESSION 4B International Conference Presentation(IV) 국제학술발표(IV)

Moderator : Kim, Daejin(Gangneung-Wonju National University) / 김대진(강릉원주대학교)

Yeongju Hall B / 영주홀B

No.	Title	Speaker/Author
1	A Study on Virtual LiDAR Sensor Simulation Method for Autonomous Driving Simulator	Dong-Ju Lee, Ji-Ung Im, Jong-Hoon Won
2	Pure-inTention: A Purpose-driven Trip Demand Estimation Model Development with Big Data and Machine Learning	Yohan Chang, Youngmin Lee, Seohyeon Park
3	An Enhanced Video Anomaly Detection System for Smart City Management	Yuxuan Zhao, Shufei Zhu, Yuechun Wang, Jie Zhang, Ka Lok Man

**SESSION 4C ITS Policies and Others(VII)
ITS 정책 및 기타(VII)**

Moderator : Choo Sangho(Hongik University) / 추상호(홍익대학교)

Baekrok Hall A / 백록홀A

No.	Title	Speaker/Author
1	A Study on the Driver' s Driving Characteristics by Sleep Deprivation (운전자의 수면박탈에 따른 주행 특성 분석 연구)	이채림, 한여희, 김도경
2	Freight Safety Effectiveness Based on the Amendment of Trucking Transport Business Policy (화물자동차 운수사업법 개정에 따른 고속도로 화물차 안전성 효과평가)	박성민, 양삼규, 박준영
3	Study of Development on Driving Safety Assessment Indicators for Automated Vehicles on Highways (고속도로 기반 자율주행차 주행안전성 평가지표 개발 연구)	이영택, 박성호, 김진영, 윤일수
4	A Study on the Establishment of a Non-Stop Connection Business Model Between Railways and Ports for the Revitalization of International Railway Logistics (국제 철도물류 활성화를 위한 철도-항만 논스톱(Non-Stop) 연계 비즈니스 모델 구축 방안 연구)	양훈, 장진원, 박동주

SESSION 4D

Autonomous Driving(V) 자율주행(V)

Moderator : Shin-Hyung Cho(University of Seoul) / 조신형(서울시립대학교)

Baekrok Hall B / 백록홀B

No.	Title	Speaker/Author
1	Development of Detour path Algorithm for Cooperative Autonomous Driving (자율협력주행 환경에서의 경로 우회 알고리즘 개발)	김호연, 주영빈, 이상수
2	Optimal Operation Strategy for Autonomous Vehicle Managed Lane on the Merging and Diverging Area of Highways (고속도로 진출입 영향권에서의 자율주행 전용차로 운영 전략 도출)	박누리, 양삼규, 박준영
3	Establish Autonomous vehicle accident Investiagtion process (자율주행 교통사고 발생 시 조사 프로세스 정립)	유용식, 송태진
4	A Risk-Field Based Risk Assessment Using Reliability Analysis and Bayesian Neural Networks (신뢰성 분석과 베이지안 신경망을 이용한 리스크 필드 기반의 주행안전성 평가기법 개발)	주양준, 김익진, 고승영, 김동규

SESSION 4E

Autonomous Driving(VI) 자율주행(VI)

Moderator : Kwon yongseok(Jeonju University) / 권용석(전주대학교)

Small meeting rooms 201A / 소회의실201A

No.	Title	Speaker/Author
1	Traffic Accident Type Analysis for Development of Functional Scenarios for Automated Vehicle Assessment - Focused on Expressway Toll Gates and Ramps (자율주행자동차 평가용 상황 시나리오 개발을 위한 교통사고 유형 분석 - 톨게이트, 램프 구간을 중심으로)	노종민, 고우리, 정하림, 윤일수
2	Developing Lane Changing Strategy of Autonomous Vehicles Based on Reinforcement Learning Using Information of Short-Range V2V Driving Information (단거리 V2V 주행정보를 활용한 강화학습 기반 자율주행 차로변경 전략 개발)	민동규, 윤현수, 김동규
3	A Safety Analysis of Mixed Traffic Flow with Autonomous Vehicles in Urban Road Work Zones (도시부 도로 작업구간에서의 자율주행차량 혼합교통류 안전성 분석)	이한빈, 강민지, 박신형
4	Development of Autonomous Vehicle Assessment Scenario (자율주행차 평가 시나리오 개발 과정)	고우리, 박상민, 윤재웅, 윤일수

SESSION 4F

Traffic Big Data and Artificial Intelligence(VI)
교통 빅데이터 및 AI(VI)

Moderator : Seongil Shin(Seoul Institute) / 신성일(서울연구원)

Small meeting rooms 201B / 소회의실201B

No.	Title	Speaker/Author
1	Traffic Safety Trends over Time using Computer based Learning Approaches (컴퓨터 기반 학습을 통한 교통안전동향 시계열 분석)	Urim Chang, Donghyeok Park, Yeji Sung, Sue Han Kang, Juneyoung Park
2	Ride-Hailing Simulation Environment Based on Reinforcement Learning Considering the Factors of Matching Failure (매칭 실패 요인을 고려한 강화학습 기반의 라이드 헤일링 시뮬레이션 환경)	신용근, 김동규
3	Generalized K-Path Searching in Transport Card Based Integrated Public Transit Network Considering Entry-Exit Toll (교통카드기반 통합대중교통망의 진입-진출 요금을 반영한 일반화 K-경로선택)	이미영, 신성일
4	Estimating Revenues of Integrated Fare System for Seoul Metropolitan Public Transportation using Smartcard Data (수도권 통합대중교통체계 교통카드 자료 기반 수입금 산정 방안)	신호석, 고승영, 김동규

SESSION 4G

Shared Transportation(II)
공유교통(II)

Moderator : Ilsoo Yun(Ajou University) / 윤일수(아주대학교)

Small meeting rooms 202A / 소회의실202A

No.	Title	Speaker/Author
1	The Effects of Air Environment and Weather on Public Transportation (대기환경 및 기상이 대중교통 이용에 미치는 영향)	구자현, 김형규, 추상호
2	Spatial-Temporal Pricing Strategy for Bike Sharing Service with Deep Reinforcement Learning (공유 자전거 서비스의 수요와 공급 특성을 고려한 강화학습 기반의 시공간적 가격 전략 개발)	윤현수, 김정민, 김동규
3	E-scooter Route Choice Model Using Recursive Logit Model (재귀로짓모형을 이용한 전동 킥보드 이용자의 경로 선택 모형 추정)	박성연, 김동규
4	A Study on the Appropriate Regression Model Using Data and Physical Influencing Factors of E-scooter (공유형 전동킥보드 이용데이터와 물리적 영향요인을 활용한적정 회귀모형 도출)	김대원, 이동민

SESSION 4H**C-ITS**

Moderator : Shin Hyoung Park(University of Seoul) / 박신형(서울시립대학교)

Small meeting rooms 202B / 소회의실202B

No.	Title	Speaker/Author
1	Target Vehicle Selection Algorithm for Real-Time Provision of Information in C-ITS Environment (C-ITS 환경에서 실시간 정보제공 대상 차량 선별 알고리즘)	이기은, 김주현, 홍동원, 문창주
2	Analysis of Actual Accident Data Association Considering Accident Risk Data (사고위험 데이터를 고려한 실제 사고데이터 연관성 분석)	한지훈, 이선하, 천춘근
3	A driving simulator analysis to assess C-ITS information service (주행 시뮬레이터 기반 C-ITS 정보제공 서비스 평가)	박동혁, 강가원, 박준영, 허희범
4	Evaluation of Improvement Effects of Driving Behavior by Providing C-ITS Warning Information Based on Probe Vehicle Data (실제 수집 데이터 기반 C-ITS 경고 정보 제공에 따른 운전자 주행행태 개선 효과 평가)	김호선, 고지은, 김승범, 오철

Poster Session

16일 ~ 17일

Moderator

Sehyun Tak(The Korea Transport Institute), Kangwon Shin(Kyungshing University)
 탁세현(한국교통연구원), 신강원(경성대학교)

No.	Title	Speaker/Author
자율주행 1	A Study on the Technology Development of Road Traffic Infrastructure Monitoring Support Services (Focusing on AI-based video sensors) (도로교통 인프라 모니터링 지원서비스 기술개발 연구 (시각 기반의 영상센서를 중심으로))	길한중, 박주영, 권일룡, 손민호
자율주행 2	Definition of Level of Data Security in C-ITS Services by Situation (자율협력주행 서비스 상황별 보안등급 정의)	홍은기, 오명선, 박민영
자율주행 3	Configuration and operation of equipment for data collection and analysis on traffic safety facilities in an autonomous driving environment (자율주행 환경에서의 교통안전시설물 데이터 수집 및 분석을 위한 장비 제작 및 운용)	김지수, 박범진
자율주행 4	Development of Test Scenario for Yard Tractor Automatic Steering-based Accident-avoidance System (야드트랙터 자동조향기반 사고회피시스템 평가 시나리오 개발)	전종화, 박헌배, 오종화, 전재석
자율주행 5	Empirical research on developing an improved traffic cone considering LiDAR sensor's characteristics (LiDAR 센서 특성을 고려한 개선 교통콘 개발 실증 연구)	김지윤, 김지수, 박범진
자율주행 6	Concept of Traffic Operation & Management plan for Autonomous Vehicle Operation Section in Expressway (자율주행차 운행구간 교통 운영 및 관리 방안 구상)	김수희, 한동희
자율주행 7	Plan for Extending Smart Mobility Service Based on a Survey (수용성 조사를 통한 스마트 모빌리티 서비스 확대 방안)	방수혁, 서지훈, 김탁영, 강경표
자율주행 8	Analysis of Factors of Autonomous Vehicle's Safe Driving Ability Test in Interrupted Traffic Flow Section -Based on the Road Traffic Law- (단속류에서의 자율주행차 안전운전능력평가 요인분석 -도로교통법을 기반으로-)	전진숙, 정현숙
자율주행 9	A study on trajectory dataset for autonomous driving assist in traffic incidents (돌발상황 자율주행 인공지능을 위한 학습 데이터에 관한 연구)	이승민, 강병주, 성광모,곽수진, 황윤형
자율주행 10	Development of Mobile Unmanned Obstacle Car for Automatic Steering-based Accident-avoidance System (자동조향기반 사고회피시스템 이동형 무인 장애물 차량 개발)	전재석, 문상호, 이주석, 채하영, 김영균
자율주행 11	Position recognition system using color temperature characteristics of LED (LED 색온도 특성을 이용한 위치 인식에 관한 연구)	조소현, 우주, 김선영, 정재훈, 변기식
자율주행 12	V2X information fusion traffic light recognition performance improvement and verification (V2X 정보 융합 신호등 인식 성능 개선)	김재이, 서주영, 박만복
자율주행 13	Sensor Fusion of Camera and Radar for Self-Driving Object Detection (자율주행 객체 검출을 위한 카메라 및 레이더 센서 융합)	서주영, 박만복
공유교통 1	Developing Model for Predicting Carsharing Preference: A Case Study of Daegu (공유 자동차 이용 선호도 추정 모형 개발: 대구 시민을 대상으로)	손채연, 오관용, 이한, 박성희, 서용주, 김대진

No.	Title	Speaker/Author
공유교통 2	Analysis of Traffic Characteristics of Public E-scooter using GPS data (GPS 데이터를 이용한 공공 전동킥보드 통행특성 분석)	손영태, 정현수
공유교통 3	A Study of Development and Demonstration of Core Technology for Personal Mobility Platform (퍼스널 모빌리티 플랫폼 핵심 기술개발 및 실증 연구)	김용대, 오영택
공유교통 4	A Study on the Improvement of Parking Environment by Provision of Parking Sharing Service (주차공유서비스 제공에 따른 주차 이용환경 개선에 관한 연구)	김성희, 김경석, 안우영, 이현정
공유교통 5	Implementation of TPEG service through next generation broadcasting network (차세대 방송망을 통한 교통정보 서비스의 구현)	서영우, 이상주
재난 및 방재	A Study on Emergency Evacuation Simulation in Various Spaces in Fire Situation (화재 상황에서 다양한 공간 내 탈출시간 검증에 관한 연구)	장영채, 이선하
스마트 시티 1	Vision Establishment and Technology Prediction based on Future Highway Prospect (미래 고속도로 전망에 따른 비전 수립 및 기술 예측)	박민석
스마트 시티 2	MaaS Initiative Centered on Public Transportation (대중교통 중심의 MaaS 구상)	박원일, 유연승, 윤일수
스마트 시티 3	A Study on the Viswalk Linkage Using IFC (IFC를 활용한 Viswalk 연계방안 연구)	김해원, 이선하
스마트 시티 4	Analysis of Trip Characteristics and Spatial Characteristics of Residents in Vulnerable Public Area Transportation in Seoul (서울시 대중교통 취약지역 거주자의 통행 특성 및 공간적 특성 분석)	양태양, 이종우, 김건후, 이승봉
스마트 시티 5	A Study on Planning of Scenario for the AI · data-based Wanted Vehicle Tracking Algorithm (AI · 데이터 기반 수배차량 추적 알고리즘 개발을 위한 시나리오 구축 연구)	진민수, 김영록, 윤천주, 한대석
스마트 시티 6	5G service trends in MEC statistics (MEC 기반의 5G 융합서비스 동향연구)	이동훈, 김기천
스마트 시티 7	A Study on Drone Imagery Data Reduction Process for Microscopic Traffic Flow Characteristic Analysis (미시 교통류 행태 분석을 위한 드론 영상자료 추출 과정에 관한 연구)	김민석, 박휘빈, 이은선, 신지현
스마트 시티 8	A study on surveillance techniques for dangerous environments of smart cities based on UGV-IoT (UGV-IoT 기반 스마트시티 위험환경 감시기술 연구)	정인택, 장봉주
스마트 시티 9	Deep learning-based multi-camera vehicle tracking (심층학습 기반 다중 카메라 차량 위치 추적)	조해찬, 여화수
C-ITS 1	A Study on the Creation and Provision of Lane Level Micro Traffic Information in High-precision Map of Shadow Section Applicable to Autonomous Driving (자율주행에 적용 가능한 음영구간 고정밀 지도의 차로 수준 미시교통정보 생성 및 제공 방안에 관한 연구)	김덕호, 김성진, 김재은, 이정욱
C-ITS 2	Real-time Warning System based on Vehicle-Pedestrian Risk Prediction in Edge Computing Environment (Edge computing 기반 실시간 차량-보행자 충돌 예측 및 경고 시스템)	이혜진, 조해찬, 여화수
C-ITS 3	Performance evaluation of autonomous vehicle LiDAR sensor by road weather conditions (도로 악천후 상황별 자율주행차량 LiDAR 센서 성능평가)	박기수, 박원일, 김용석, 이석기
C-ITS 4	Study of a Introduction Direction for Safety Driving Monitoring System based on C-ITS On-Board Unit (C-ITS 단말기 기반의 안전운전 모니터링 시스템 도입방향에 관한 연구)	이환필

No.	Title	Speaker/Author
e-Mobility 1	A Study on the Stability Test Method for a Vehicle CAN Communication (차량 CAN 통신 안정성 시험 방법 연구)	서동현, 김선우, 조재익, 김영균, 채하영
e-Mobility 2	Development of Technology to Support Safe Driving of Personal Mobility Devices (개인형 이동장치 안전운행지원 기술 개발)	권남주, 안세영, 이재덕, 장일준
e-Mobility 3	A Study on Navigation Technology for Driver Assistance for Wireless Charging While Driving a Large Electric Bus (대형 전기버스의 주행중 무선충전 최적 위치 유도를 위한 운전자 지원용 항법 기술에 관한 연구)	최경수, 사의환, 김재은, 김성진
e-Mobility 4	Research on the Location Selection of New Charging Stations and Optimization of Charging Infrastructure for Micro-Electric Vehicles (초소형전기차 신규 충전소 위치선정 및 충전인프라 최적화 방안 연구)	신가은, 최세은, 박제진
교통 빅데이터 및 AI 1	Real-Time Traffic Prediction Approach Based on Simulation and Machine Learning Techniques (교통 시뮬레이션과 기계 학습 기법 융합을 통한 실시간 교통 상태 예측 연구)	김예은, 탁혜영, 김성훈, 여화수
교통 빅데이터 및 AI 2	A Study on the Estimation of Mixed Data Model for the Combination of Traffic Information Collection Information (이종 교통수집정보의 결합에 적합한 이종데이터 모형 산출)	홍영석, 박건규, 황정운
교통 빅데이터 및 AI 3	A study on how to amend laws for the application of axle control overloaded vehicle control technology (차축조작 과적차량 단속기술 적용을 위한 법령 개정 방안 연구)	박현석, 조용성, 신성필
교통 빅데이터 및 AI 4	Evaluation of Vulnerable Pedestrian Potential Risk at Intersection Based on Arrival Time Prediction using Deep Learning (딥러닝 기반 도착 시간 예측 기술을 활용한 교차로 취약 보행자의 잠재적 위험성 평가)	Tengfeng Lin, Zhixiong Jin, 여화수
교통 빅데이터 및 AI 5	Valuation of Highway Travel Time Savings and Reliability Using Navigation Trajectory Data (내비게이션 궤적 데이터를 활용한 고속도로 통행시간 절감 및 신뢰성 향상 효과 분석)	김준석, 김도연, 박현수, 박신형
교통 빅데이터 및 AI 6	Analysis on the Airport Parking Characteristics and Users' Behavior (공항 주차 특성과 이용행태 분석)	장혁준, 이수진, 권영민, 장기태, 김수지
교통 빅데이터 및 AI 7	A Study on correlation analysis between probe vehicle GPS data-based emissions estimates and observed air pollution concentrations (개별차량 궤적 기반 배출량과 대기오염측정량 간 상관성 검토에 관한 연구)	이종우, 김건후, 양태양, 천승훈
교통 빅데이터 및 AI 8	A Study on the Damage Compensation Regulations through the Analysis of Road Falling Accident Data (노면 낙하물 사고 데이터 분석을 통한 피해보상 규정 검토 연구)	최세은, 신가은, 박제진
교통 빅데이터 및 AI 9	Optimal Path Searching Algorithm in AFC Based Public Transit Network Considering Non Additive Path Toll (AFC기반 대중교통망의 비가산성 경로요금을 고려한 최적경로선택 알고리즘)	이미영, 신성일
교통 빅데이터 및 AI 10	A Study on the Establishment of Traffic Influence Zone by Event (이벤트에 의한 교통영향권역 설정에 관한 연구)	강우진
교통 빅데이터 및 AI 11	Spatio-Temporal Short-Term Traffic Flow Forecasting Using KNN and SVR in Urban Network (KNN과 SVR를 활용한 시공간적 도시부 Short-term 링크 진입 교통량 예측)	SUNGYONG CHUNG, JAEHYEON LEE, DAESANG MOH, CHUNGWON LEE

No.	Title	Speaker/Author
교통 빅데이터 및 AI 12	Analysis of trend in big data platform for AI learning (AI 학습용 빅데이터 플랫폼 동향 분석)	안선영, 장경찬
교통 빅데이터 및 AI 13	A Study on the Construction of Precise Trajectory Data of Dynamic/Static Objects Based on Drones for A.I Learning for Road-Road Traffic Pattern Analysis (실도로 교통 패턴 분석을 위한 드론 기반 A.I 학습용 동적/정적 객체 정밀 궤적 데이터 구축에 관한 연구)	사익환, 최경수, 조성현, 김성진
교통 빅데이터 및 AI 14	Transformer-based Map-matching Model with Limited Labeled Data Using Transfer-Learning Approach (제한된 라벨링 데이터를 활용한 트랜스포머 기반 전이학습 맵매칭 모델)	Zhixiong Jin, 김지원, 여화수, 최성진
ITS 정책 및 기타 1	A Study on the Utilization of High Speed Weigh-In-Motion System (고속 WIM 시스템 활용에 관한 연구)	박민석
ITS 정책 및 기타 2	Considerations for the Construction and Operation of C-ITS Infrastructure for Autonomous Road Traffic Infrastructure (자율주행 도로교통인프라를 위한 C-ITS 인프라 구성 및 운영에 따른 고려사항)	이지환, 이경록, 이건영
ITS 정책 및 기타 3	Adjusting the priority of linked information to improve the accuracy of providing traffic information (교통정보제공 정확성 향상을 위한 연계정보 우선순위 조정)	윤영민
ITS 정책 및 기타 4	A study on the lane disposition of tollgate for accepting multilane hipass (다차로 하이패스 차로수 산정 및 배치 방안 연구)	한동희, 박현진
ITS 정책 및 기타 5	Policy Measures for Operation Improvement of School Zone (어린이보호구역 운영개선의 필요성과 정책 방안)	이희원, 이지선
ITS 정책 및 기타 6	Change in Traffic Demand on Freeway after COVID-19 (코로나19 이후 고속도로 교통수요 변화)	정소영, 최윤혁
ITS 정책 및 기타 7	A study on the analysis of travel time by vehicle using mixed-lane tollgate of expressway (고속도로 영업소 혼용차로(Hi-pass, TCS) 통행시간 분석 연구)	박현진, 한동희
ITS 정책 및 기타 8	The Effectiveness of traffic safety education for novice drivers (초보운전자 교통안전교육 효과 분석)	심태일, 이세원, 최원빈
ITS 정책 및 기타 9	Analysis of the characteristics of two-wheeled vehicle violations using decision tree CHAID algorithm (의사결정나무 CHAID 알고리즘을 활용한 이륜자동차 법규위반 특성 분석)	정미경, 전재현, 최미선
ITS 정책 및 기타 10	The Effects of COVID-19 on the Changes in Road Traffic Volume (코로나 19로 인한 도로 교통량 변화 분석)	임성한
ITS 정책 및 기타 11	A Study on the Establishment and System of Security Conformity Criteria for C-ITS Components (C-ITS 구성 요소별 보안적합성 기준 확립 및 제도 연구)	김모세, 김기천
ITS 정책 및 기타 12	Analyzing Trends in Research and Development for ITS in Korea with Textual Analysis Approach (한국 ITS RnD 사업의 중장기 동향 변화 분석 : 텍스트 마이닝 기법을 활용하여)	최성길, 김정화, 신치현, 이승환, 장정아
ITS 정책 및 기타 13	Study on effect analysis after reconstructing the existing transfer center using VISSIM & VISWALK (대중교통과 보행자를 위한 환승센터 구축방안)	조민지, 이선하
ITS 정책 및 기타 14	Accessibility of Smart Card Based Seoul Metropolitan Subway Network Considering Bus Transfer (버스환승을 고려한 스마트카드기반 수도권 지하철 네트워크 접근성)	신수정, 신성일
ITS 정책 및 기타 15	Improvement of Application for Road Occupancy Permit using Certified Electronic Document Intermediaries (공인전자문서중개자를 이용한 도로점용 업무개선)	김영진, 신치현, 김병곤