

오월발표

시 간		토목·궤도·건축 (2강의장) 좌장 : 배영훈		차 량 (대강의장) 좌장 : 이동훈		전기·신호·통신 (1강의장) 좌장 : 조용현	
4/24 (오전)	10:00 ~ 10:15	도심지 지속가능 노면전차 차량기지 건설방안 고찰	박민욱	서울 지하철 3호선 객실소음 측정	백두산	제3궤조 급전레일의 온도변화에 따른 신축작용 고찰	양희준
	10:15 ~ 10:30	철도보강노반의 도심지 적용 시 경제성 분석	김웅진	흡음판 가이드 그릴 형상에 따른 공동 내부 유동 가시화	배현우	도시철도 전력에너지 이용 효율화를 위한 부하분석	김진영
	10:30 ~ 10:45	궤도틀림 검측 모듈의 외부 온도 조건에 따른 방열 해석	채원규	전동차 객실소음 저감에 대한 음향예측	양윤상	250km/h급 강체전차선로 설계파라미터의 집전성능 영향도 분석	조용현
	10:45 ~ 11:00	궤도틀림 검측 시작품 개발 및 시험	배규영	경량전철 사업을 위한 예비 RAM 분석 연구	박진재	전기철도에서 회생에너지를 이용한 에너지 저장시스템 효과 극대화를 위한 최적화 기술개발	표세완
	11:00 ~ 11:15	철도시설공사용 BIM기반 사업관리운영체계 기능 구성 방안(토목)	김현승	축소 모델 실험장치를 이용한 철도 스킨소음의 특성에 대한 실험적 연구	김지용	도시철도 회생전력 재사용을 위한 더블 컨버터 변전설비 알고리즘 개발	한성우
	11:15 ~ 11:30	접착절연레일 성능평가를 위한 시험규격 고찰	배영훈	지하철 터널에서 교행하는 두 열차에 의한 유동 현상	Praveen Laws	도시철도용 에너지 절감형 엘리베이터 제어반 개발	한성우

점 심 시 간

시 간		정책·운영·안전 (2강의장) 좌장 : 노학래		차 량 (대강의장) 좌장 : 이승일		전기·신호·통신 (1강의장) 좌장 : 권삼영	
4/24 (오후)	13:30 ~ 13:45	시스템 모델 분석을 통한 철도안전관리체계의 발전 방향에 관한 연구	김창원	도시철도차량 부품의 호환성을 위한 기반 기술 연구	온정근	철도차량의 무선급전 적용기술	이준호
	13:45 ~ 14:00	폐색점유시간 모델을 활용한 저속열차의 대피시간 산정방법 고찰	노학래	철도 차륜 데이터를 활용한 열화모델 추론 연구	송성준	철도차량 추진용 공심형 LSM의 설계 연구	박찬배
	14:00 ~ 14:15	도시철도 기관사의 안전을 위한 운전실 디자인 요소 연구	안경량	고장물리기반의 고장조사: 주공기압축기 고장사례중심	박수중	철도차량용 리니어펄스모터 추진시스템	정신명
	14:15 ~ 14:30	도시철도 환승에 따른 운영기관의 비용과 수입의 변화	김재환	접이식 모노레일 대차 특성 분석	박만수	차폐코일을 이용한 도시철도 무선전력전송 시스템의 누설자기장 저감	박재형
	14:30 ~ 14:45	제2종 전기차량운전면허 노선에 관한 연구	박찬만	산악철도 운행에 관한 연구	이재욱	210kW급 도시철도차량 견인용 유도전동기 대체 IPMSM 설계	박문수
	14:45 ~ 15:00			전동차용 견인전동기의 전산유동소음해석 모델 검증	노주현	RF-CBTC신호시스템 개발현황 및 상업화 적용사례	이종성

휴 식 시 간

시 간		정책·운영·안전 (2강의장) 좌장 : 엄진기		차 량 (대강의장) 좌장 : 김영규			
4/24 (오후)	15:15 ~ 15:30	도시철도 공급수준 파악을 위한 회귀모형 개발	김준택	도시철도차량의 LED형 전조등 형상 및 구조 요건 연구	설춘용		
	15:30 ~ 15:45	영상처리를 이용한 철도 운전자 상태 모니터링	김동욱	통근형 전동차 전두 비상 탈출장치 개선 검토	김진호		
	15:45 ~ 16:00	기능안전 표준 기반 도시철도 안전관리체계 개발에서 아키텍처 모델의 생성 및 활용	정호진	무가선 저상 트램과 이즈미르 트램 제동시스템 고찰	이재안		
	16:00 ~ 16:15	해외 노면전차 건설 운영규정 검토를 통한 국내 관련규정 개정요소 도출	신정환	철도차량 기계적 제동시스템의 비선형성 모델링	이동찬		
	16:15 ~ 16:30	실시간 철도 안전 통합 감시제어 시스템 프레임워크에 대한 연구	이동훈	금속계 소결마찰재에 있어서 마찰조절재에 따른 마찰특성 연구	이종성		
	16:30 ~ 16:45	철도차량 및 시설 빅데이터 기반 철도사고위험예측 시스템에 관한 연구	김철홍				

시 간		정책 · 운영 · 안전 (2강의장)	좌장 : 왕종배	차 량 (대강의장)	좌장 : 안종곤	
4/24 (오후)	17:00 ~ 17:15	틸팅차량의 운용시나리오에 따른 비용분석	김 용	철도차량용 수냉각 IGBT 스택 개발	김영규	
	17:15 ~ 17:30	이력 기반의 도시철도 사고위험 및 인적오류 분석	왕종배	도시철도차량 스테인리스 저항용접부 미려도 향상	최운호	
	17:30 ~ 17:45	최적의 관리 정책을 선택하기 위한 Time-Based Maintenance와 Condition -Based Maintenance 비교 연구	김정윤	교류전기철도용 고장점표정장치 개발 연구	권성일	
	17:45 ~ 18:00	베이지안 알고리즘을 활용한 열차의 고장예측 및 FRACAS 연동을 통한 예방정비 방법	임종국			
시 간		정책 · 운영 · 안전 (2강의장)	좌장 : 조진환	차 량 (대강의장)	좌장 : 김철민	
4/25 (오전)	10:00 ~ 10:15	도시철도 안전인증에 관한 연구	김영수	2호선 ATO 전동차 인버터 회로 소자(IGBT)에 대한 연구	김대식	
	10:15 ~ 10:30	경량전철 도입의 적정성에 관한 연구	박희태	철도차량용 관절 대차에 관한 연구	문홍관	
	10:30 ~ 10:45	경전철(우이-신설) 수송수요 예측의 적정성	강동수	철도차량 집전장치(판타그래프) 마모에 관한 연구	이상희	
	10:45 ~ 11:00	신호시스템 변화에 따른 도시철도 운영방식 변화 연구	조진환			

■ 포스터발표

시 간		토목·궤도·건축 (2층 포스터 발표장)		차 량 (2층 포스터 발표장)		전기·신호·통신 (2층 포스터 발표장)	
4/24 (오전)	10:30 ~ 11:30	국내 철도환경에 적합한 선로순회 영상장치 시스템 제안	박철민	전동차 고장/유지보수 데이터 분석을 통한 상태기반유지보수 대상 부품 선정 연구	신국호	트램-트레인용 견인 전동기의 설계에 관한 연구	정거철
		고속 궤도검측 통합운영S/W 개발의 요구사항 정의에 관한 연구	오경철	코레일공항철도 전동차 감속구동장치의 진동특성분석을 통한 베어링 결함진단 연구	김세겸	열차정보전송 호환장치 개발에 따른 검증절차 고찰	정희준
		고속 궤도검측 통합운영시스템의 데이터 구성에 관한 연구	오경철	차륜 불평형량의 변화에 따른 마모특성 연구	이승일	차량 무선 통신기술을 철도환경에 적용하기 위한 WAVE통신 프로토콜 분석	김금비
		친환경 B2S공법용 RC슬라브패널 정적휨강도 평가	고태훈	도시철도 차량 차륜의 피로강도 평가	안종곤	대구도시철도 1호선 전동차 ATP/ATO System 개량 연구	박주열
		트롤리형 궤도검측장치 개발	임지훈	규칙적으로 스크린 도어가 열고-닫히는 승강장에서의 열유동 특성 해석	장용준	철도차량 IPMSM 센서리스 제어 방법에 대한 위치 및 속도 추정 연구	조태호
		정책·운영·안전 (2층 포스터 발표장)				LED전조등의 가속수명시험 장치 시작품 제작	온정근
		철도차량의 공조 특성 및 터널부유 미세먼지 객실유입 경로 파악	최진식			철도차량 적용을 위한 2상 BLDC 전류제어	심재훈
		대중교통차량 미세먼지 분포 특성	권순박			전기신호장치 설치위치에 따른 EMIEMC 규격 적용 검토	이국찬
		철도역사 내 실내오염물질 분포현황 및 특성 평가	송지한				
		운행 전동차 하부의 풍속 및 미세먼지 농도 특성	배귀남				
		대구 도시철도3호선 모노레일의 위험 분석 및 피난 시간 예측	허두구				
		경전철 노선의 수요저감 요인 분석(정책)	엄진기				

■ 특별세션

시 간		도시형자기부상철도 선로구축물 성능향상 (대강의장)	좌장 : 김성일	철도안전진단 모니터링기술 (제1강의실)		좌장 : 김상암	차륜 구름 접촉 미 손상평가 (세미나실)		좌장 : 권석진	
4/23 (오후)	14:30 ~ 17:00	교정 및 유지관리가 용이한 교량받침 개발	손만길	실시간 철도 안전 통합 감시제어 시스템 프레임워크에 대한 연구	이동훈	노후 철도차량 잔존수명예측 소프트웨어 개발			전현규	
		다물체동역학 기법을 활용한 자기부상열차용 경량-가이드웨이 설계	김기정	실시간 철도안전 통합감시제어시스템과 외부시스템 연계 방식에 대한 검토	노지호	Twin-disc 시험을 이용한 레일의 마모특성 평가			서정원	
		도시형 자기부상열차 제3궤조 전차선로	이성재	이력 기반의 도시철도 사고위험 및 인적오류 분석	왕종배	철도차량 곡선부 스킨소음 저감용 저마찰재료의 특성분석			김재철	
		도시형 자기부상철도용 궤도일체형 프리텐션 거더 개발 연구	이재호	차량안전신호 감시용 커널 회귀모델의 성능개선 연구	박문규	Twin-disc 시험에서 구름접촉 차륜의 피로손상 검출			권석진	
		도시형 자기부상철도용 일체형 궤도의 구조적 특성 분석	김현민	철도 안전관리를 위한 공통 안전목표 및 지표 개발 연구	홍선호	크리피지를 고려한 구름접촉 피로균열 발생수명 해석			이동형	
		자기부상철도의 시공성 향상을 위한 일체형 궤도시스템의 해석적 연구	함준수	철도차량 및 시설 빅데이터 기반 철도사고위험예측 시스템에 관한 연구	김철홍					
		장경간 거더용 자기부상철도 레일이음매 특성에 대한 연구	박성현							
시 간		저심도와 도시철도 (세미나실)	좌장 : 박기준	시 간		도시철도와 시스템엔지니어링	좌장 : 조진환			
4/24	10:00 ~ 11:30	저심도 E&M 기술개발 현황 및 효과	박기준	4/24	14:00 ~ 17:00	도시철도와 SE	김철환			
		2 out of 3 시스템 플랫폼을 구현하기 위한 하드웨어 설계 기법 및 소프트웨어 구현 방법	김은창			인천 2호선 SE사례	이득찬			
		저비용, 고효율 도시철도용 신호 관제시스템의 특성	이영수			원자력과 SE	정재천			
		PWM 정류기가 적용된 직류급전시스템의 특성	박창릉			산업통산자원부 플랜트엔지니어링분야 R&D정책방향	이공훈			
		투명 디스플레이를 적용한 행선 안내 시스템의 가능성 분석	전상권							
		슬림화된 저심도 경전철 기능실에 관한 설계 연구	김주욱							
		저심도 도시철도용 급곡선 주행 시스템 개발	조연호							