자동차안전학회지

제18권 제3호 | 통권 59호 | **2026년 9월**

권두언

한국자동차연구원 원장 / 진종욱 ····· 5

논 문

내구 품질 향상을 위한 장섬유 탄소 소재 기반 복합재 브레이크 개발에 관한 연구
심재훈 · 유강 · 황세라 · 김윤철 · 심형식 · 김성신 · 신재호 ····· 6

EV 컨버전 튜닝검사를 위한 고전압배터리의 충전율과 전압변화 특성 분석
윤대권 · 이해택 · 남일우 · 윤재곤 ····· 15

HILS 기반 크레인용 안전장치 성능 평가 시스템 개발
박현준 · 이홍석 · 김정길 · 조정우 · 양석조 · 오주영 ····· 25

차량 사고 데이터 신뢰성 확보를 위한 대시캠 메타데이터 위변조 가능성 분석
백세룡 · 김형규 · 최동민 · 이대봉 · 조민제 ····· 32

LSTM과 이력 기반 베이스라인 비교를 중심으로 한 실데이터 기반 철도 구간 통과시간 예측 및 선로작업자 안전경고 응용연구
송지훈 · 김성율 · 신병준 · 김형목 · 정용태 ····· 49

Electro-Hydraulic Active Suspension for Rollover Prevention: Control Performance and Actuator Design Requirements
Jeongwoo Lee ····· 61

테스트베드 실증 기반 e-모빌리티 공용 교환형 배터리 서비스의 통합 안전관리 방안 연구
박정수 · 오세인 · 안승배 · 장영민 ····· 78

Understanding High-Skilled Driving Through Tire Utilization Characteristics: A Driver-in-the-Loop Vehicle Dynamics Perspective
Ilhan Lee · Jaewon Nah ····· 87

운전자가 의도하지 않은 레벨2 자율주행시스템 해제 시 운전자 경고 강화에 대한 법제도 개선방안 연구
문병준 · 하성재 ····· 104

Head Robotics 기반 DMS·V2X·eCall 통합 성능평가 플랫폼의 설계 및 평가 방법 연구
김선건 · 김혜수 ····· 115

자율주행자동차 사고기록장치 관련 법규 개정 방안에 관한 연구
김규현 · 윤영한 ····· 130

학회소식 ····· 139
저널집필요강 ····· 148
편집위원 명단 ····· 156

Journal of Auto-Vehicle Safety Association

Vol. 18, No. 3 September 2026

Papers

A Study on the Development of Composite Brake Based on Long-Fiber Carbon Materials for Improving Durable Quality

Jaehun Shim · Kang Yoo · Sera Hwang · Yooncheol Kim · Hyungshik Shim · Sungshin Kim · Jaeho Shin ····· 6

Analysis of High-Voltage Battery Charge Rate and Voltage Change Characteristics for EV Conversion Tuning Inspection

Daekwon Yun · Haetaek Lee · Ilwoo Nam · Jaegon Yun ····· 15

Development of a HILS-Based Performance Evaluation System for Safety Devices of Cranes

Hyune-Jun Park · Hong-Seok Lee · Jeong-Gil Kim · Jung-Woo Cho · Seok-Jo Yang · Joo-Young Oh ····· 25

Analysis of Dashcam Metadata Tampering for Ensuring Vehicle Accident Data Reliability

Seryong Baek · Hyungkyu Kim · Dongmin Choi · Daebong Lee · Minje Cho ····· 32

Real-Data-Based Prediction of Railway Segment Travel Time and Its Application to Trackside Worker Safety Alerting: Focusing on a Comparison of LSTM and a History-Based Baseline

Ji-Hoon Song · Sung-Rule Kim · Byung-Jun Shin · Hyung-Mok Kim · Yong-Tae Jung ····· 49

Electro-Hydraulic Active Suspension for Rollover Prevention: Control Performance and Actuator Design Requirements

Jeongwoo Lee ····· 61

A Study on Integrated Safety Management for e-Mobility Common-use Swappable Battery Services Based on a Testbed Pilot

Jungsoo Park · Sein Oh · Seungbae Ahn · Youngmin Jang ····· 78

Understanding High-Skilled Driving Through Tire Utilization Characteristics: A Driver-in-the-Loop Vehicle Dynamics Perspective

Ilhan Lee · Jaewon Nah ····· 87

A Study on Legal and Institutional Improvement for Strengthening Driver Warning Systems in cases of Unintended Disengagement of Level 2 Automated Driving Systems

Byoung Joon Moon · Sung Jae Ha ····· 104

Design and Evaluation Methodology of a Head Robotics-Based Integrated Performance Evaluation Platform for Driver Monitoring System (DMS), Vehicle-to-Everything (V2X), and Emergency Call (eCall)

Seonkeon Kim · Hyesoo Kim ····· 115

A Study on the Amendment of Regulations Regarding Event Data Recorder for Autonomous Vehicle

Gyuhyun Kim · Younghan Yoon ····· 130