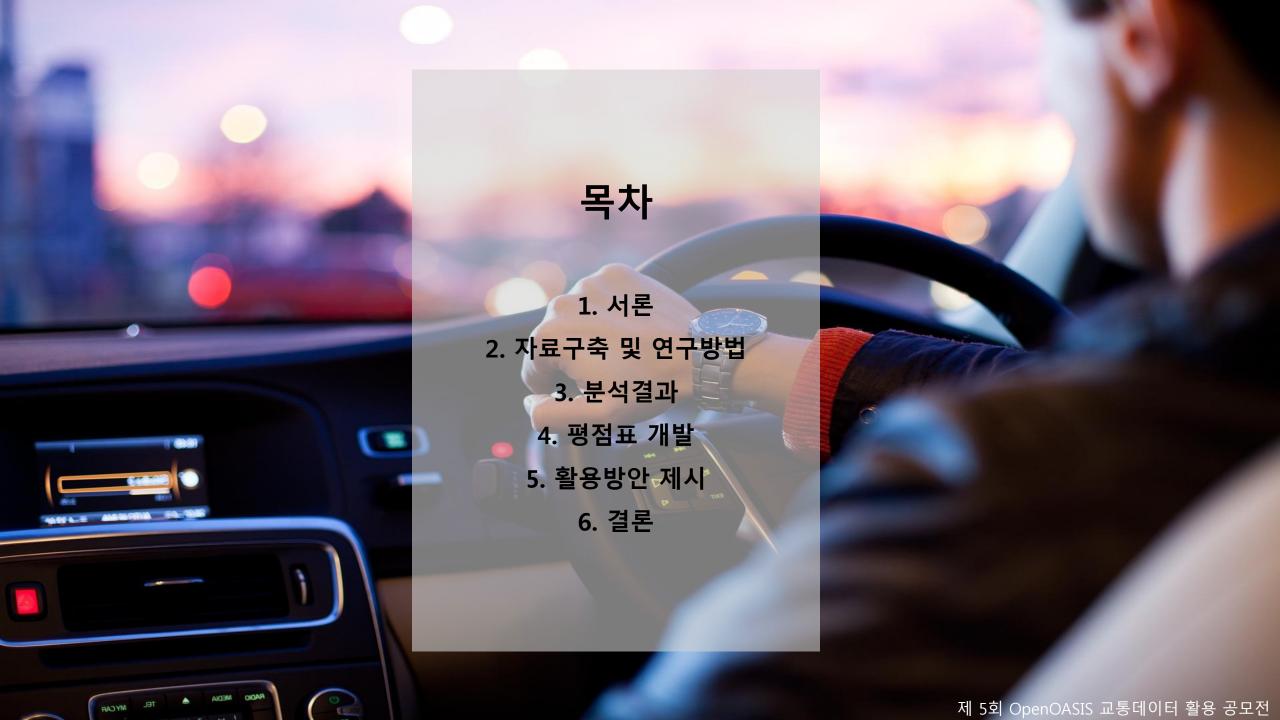
제 5회 OpenOASIS 교통데이터 활용 공모전_논문팀

단순추돌사고가 다중추돌사고로 이어지는데 영향을 미치는 요인 분석

김미진 전아영 진혜련

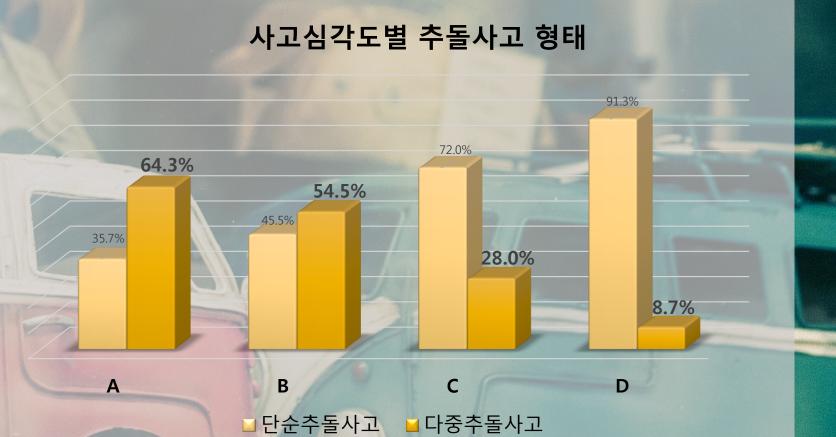


1. 서론_연구배경

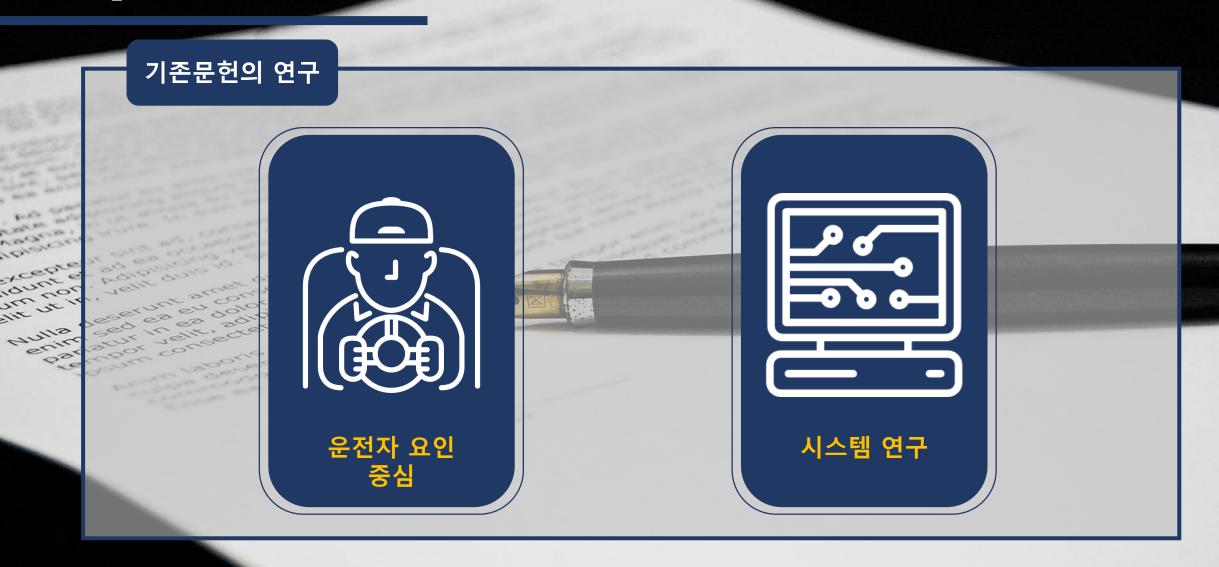
<교통사고 관리 현황>

구분	기준					
А	- 사망 3명 이상 - 부상 20명 이상 - 피해액 1,000만원 이상					
В	- 사망 1명 이상 - 부상 5명 이상 - 피해액 250만 원 이상					
С	- 부상 1명 이상 - 피해액 30만원 이상					

출처 : 한국 도로공사



1. 서론_기존문헌 연구 및 차별성



1. 서론_기존문헌 연구 및 차별성

- 1. 운전자 요인뿐만 아니라 다각적인 측면에서 다중추돌사고 연구
 - 2. 통계기법을 바탕으로 시스템 연구에 앞서 기초 연구 진행

2. 자료구축 및 연구방법 00 자료 요인 요인 평점표 방안 구축 분석1 개발 분석2 제시 POD방식 2013~2015년 로지스틱 교차분석 평점표의 회귀분석 고속도로 선택 상용화 교통사고 제안 요인선택 데이터 최적모형 선택 -한국도로공사-

2. 자료구축 및 연구방법

교차분석이란

두 변수의 교차빈도에 따라 통계적 유의성을 검정 두 변수 사이의 관계의 유무를 규명

로지스틱 회귀분석이란

변수들 간의 선형관계를 통해 사건의 발생 가능성을 예측



4. 평점표 개발

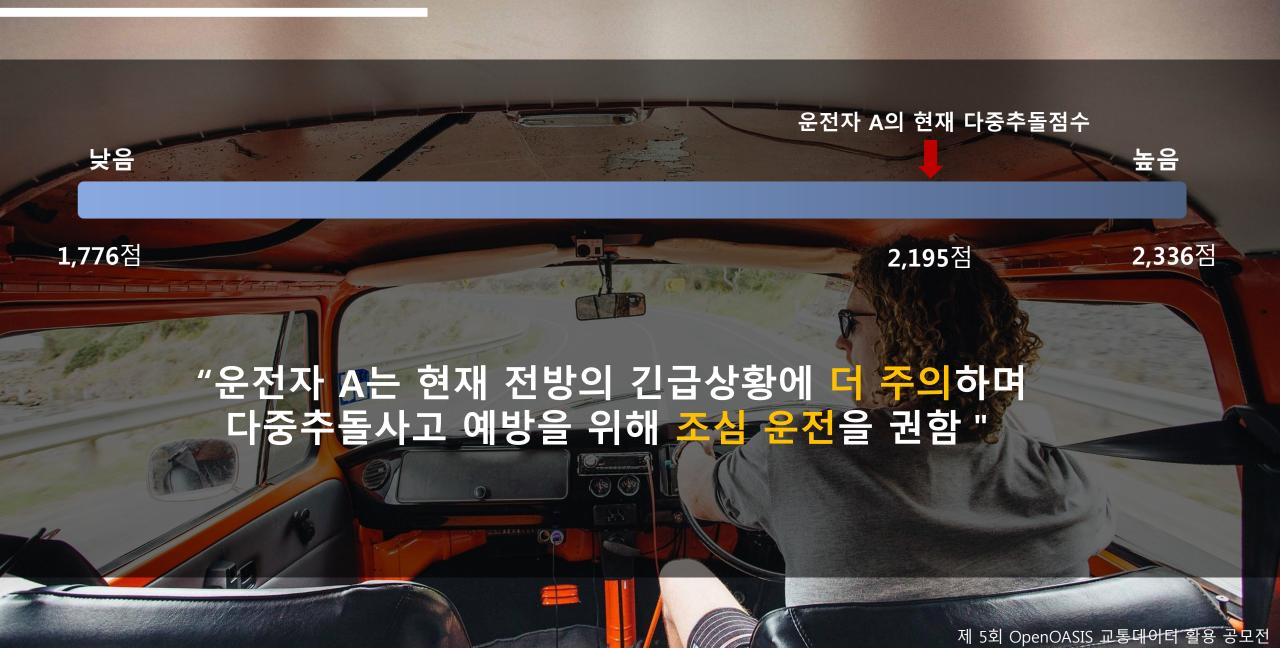
요인	다중추돌사고									
주사고	ㅏ고 차량 화재		운전자 요인	차량 요인1		차량 요인2	2	도로 요인		
원인구분	0	429		371		395		345		
원인차	승용	화물		승합		트레일러		기타		
차종	302	316		321		298		303		
주야 구분		간		야간						
		11		305						
날씨	맑음	흐림		E	눈			안개		
	315		310	29	97 313			293		
노면 상태	건조		습기		적설			기타		
	319		301			319		293		
ㅈ며 시서	미작동		없음		작동			주간(해당없음)		
조명 시설	292		323		313			304		
평면 선형	직선	우커브		우커브		좌커브		좌커브		
	7 .:		,000m 미만	1,000m 이상		500m 미만		500m 이상		
	318		305	31	11	291		315		

4. 평점표 개발_평점표 활용 예

<운전자 A의 운전정보>

주사고 원인	원인차 차종	주야 구분	날씨	노면 상태	조명 시설	평면 선형
도로요인	화물	야간	눈	적설	미작동	우커브 1,000m 미만
345	316	305	313	319	292	305

4. 평점표 개발_평점표 활용 예



5. 활용방안 제시



[운전자 인식 개선]

운전자 교육에 활용 운전자들의 다중추돌 발생 요건 인지

자발적 주의



[교통사고 보험제도 활용]

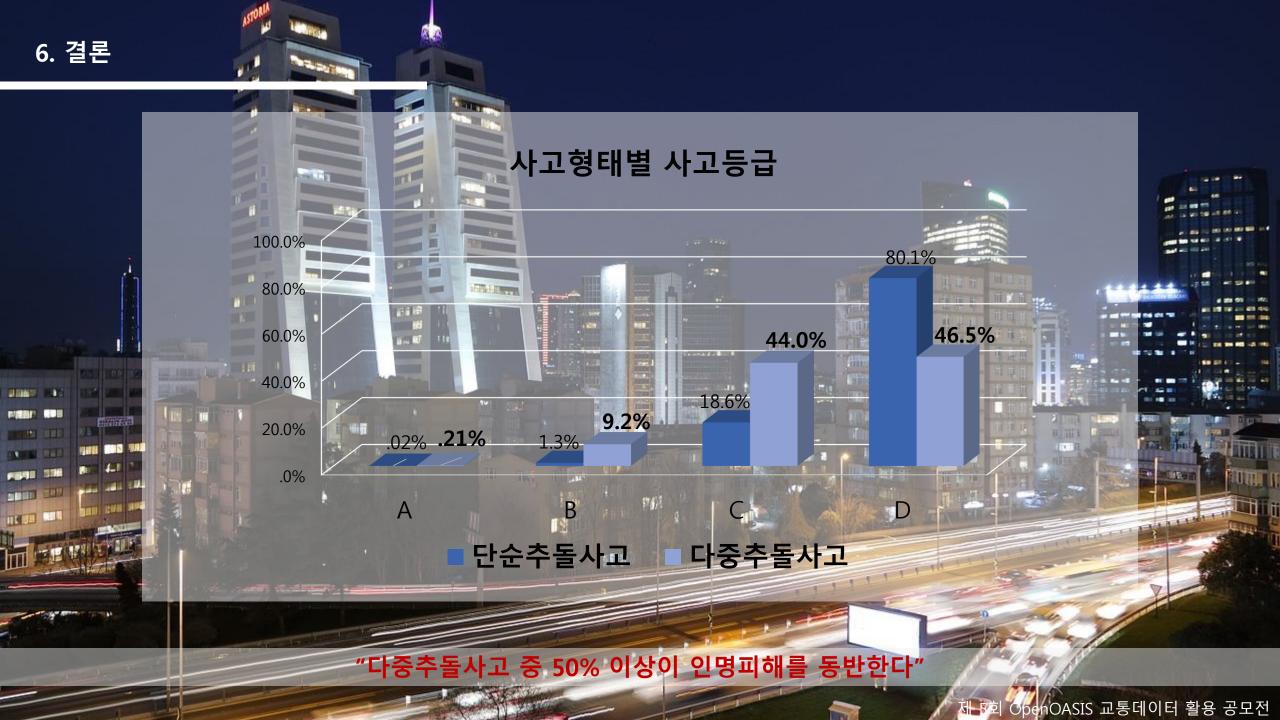
교통사고 발생시 순수 운전자 책임 측정

책임에 따른 보험료 차등 지급

5. 활용방안 제시







Thank You