수상작 분석

**<2017년 6회>**

[대상] 운전자 자가반응 테스트로 졸음운전을 제어 예방해주는 어플. (알고리즘을 바탕으로 자극에 대한 반응을 통해 운전자의 졸음운전을 판단하고 다양한 기능으로 졸음을 예방하는 자동 졸음 운전 원천 차단 어플, 미션 수행하면 마일리지 적립해서 혜택까지)

[최우수상]

- (터널 안전주행을 위해) 하이패스를 통한 사전 알림 시스템

- 2차 사고를 줄이기 위한 셀카봉을 이용한 차량 비상 안전장치

[우수상]

- 증강현실 보상?을 이용하여 차선 변경을 유도하여 교통 혼잡 막자

[특별상]

- 교통 불편 사항 신고하기 위한 어플 개발

- 전동휠체어를 위한 네비게이션

- 주행중 교통위반 신고를 통한 교통법규위반 예방 솔루션

**<2016년 5회>**

- 졸음이 올 때 음성인식으로 감지 후 주변 운전자와 바로 연결되는 서비스

- 고속도로에서 수집되고 있는 차량 검지기 데이터와 스마트폰 자입의 센서 데이터를 융합하여 사고 위험도 산출 및 추돌 위험 경고

- 양심택시 ?

<4회>

- 경부고속도로 구간별 교통사고 위험도 시각화와 텍스트 마이닝을 통한 주요 구간 사고 특성 분석

**<3회>**

[대상]

- (논문) 2차 사고 발생 시, 신속·정확·자동 신고를 할 수 있는 앱 개발.   
(데이터: RSE 데이터의 고속도로 위치명, 도로이정, 위도값, 경도값 활용)

[최우수상]

- (논문) 판교IC 환승센터와 셔틀 광역버스의 운영을 통한 고속도로 광역버스 입석 주행 문제 해결 방안 – 고속도로를 주행하는 광역버스의 공급 최적화 방안

- (앱개발) 사용자가 약속시간과 장소만 입력하면, 교통데이터를 활용해 현재 위치에서 언제 출발해야 하는지 알려주는 어플리케이션

[우수상]

- (논문) 교통DB를 이용한 경부고속도로 구간별 교통사고 위험도 분석 및 시각화

[특별상]

- (논문) 교통 소통상황 흐름 예측을 통한 교통정보 및 최적경로 제공 방안 개발. 교통 소통상황을 원활, 서행, 정체로 크리스프하게 분류하는 기존방식과 달리, 속도 패턴 개념을 적용하여 고속도로의 통행속도와 교통 소통상황을 단기 예측하는 알고리즘 개발

- (앱개발) 구간별로 많이 일어나는 사고의 유형이나 심각도를 확인시켜줄 수 있는 앱 개발. GPS 정보를 기반으로 특정한 구간에 진입할 시 음성으로 해당 구간의 사고정보와 주의사항 안내하는 기능 탐재.