



# 렉스젠(주)

<b>권리자</b>	렉스젠(주)	<b>연락처</b>	070-7784-6885 / 070-7701-4939	<b>이메일</b>	hrjang@rexgen.co.kr
<b>주소</b>	경기도 안양시 동안구 시민대로 401 (관양동), 대륭테크노 15차 1007호, 1008호				
<b>권리번호</b>	10-2177614				
<b>발명의 명칭</b>	교통 정보 수집을 위한 차로 생성 시스템 및 그 방법				
<b>제품명칭</b>	스마트 교통 솔루션 및 시스템				
<b>판매가격</b>	· 스마트교차로, 감응신호, 스마트CCTV 영상분석용SW (320만원_VAT포함, 1ch당) · 센터 운영자 관제SW (1,600만원_VAT포함, 운영단말 1식 당)				

## 발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

종래에는 CCTV 카메라 설치시 차로 영역을 검지 영역으로 수동 설정하였습니다. 이후 강풍, 지지대 부식 등에 의해 화각이 변동 되면, 차로 식별이 불가능해지므로 현장에 정비 인력을 파견해야 하는 문제점이 있었습니다.

이러한 문제를 해결하기 위한 방법으로 차량 이동 궤적 기반의 차로 생성 방식이 이용 되었지만, 최소 50여대 정도의 차량 궤적 정보에 대한 정밀한 추적이 필요하여 교통량이 적은 차로나 도로에서는 효과적으로 사용하기에 어려움이 있었습니다. 금번 수상품은 이러한 문제점을 해결하고자 착안 되었습니다.

## 수상품에 대해 소개해주신다면?

금번 수상품은 영상을 통해 차로별 교통 정보를 수집하고 분석하는 장비에 적용되는 기술입니다.

자사 기술은 영상 내 도로 경계 영역의 소실점과 차량의 양 끝점을 연결한 영역을 중첩하여 차로를 추정함으로써, 카메라 화각이 틀어지거나 차선이 없는 도로에서도 차로를 정확히 인식하여 교통 정보를 수집할 수 있는 효과가 있습니다.

## 수상품의 특징점을 꼽는다면?

영상 속 차량에 대해 시간 별 수집되는 삼각형 영역을 누적/중첩하여 차로를 생성하므로, 1대의 차량만으로도 차로 영역의 추정이 가능하고, 곡선 도로 환경에서도 차로를 효과적으로 인식할 수 있습니다.

때문에 차로 영역 추정 과정에서 발생하는 다양한 환경적인 제약에서 자유로우며 별도의 신규 H/W 설치 없이 기구축 된 인프라에 S/W 업그레이드만으로 기술 적용이 가능하므로 경제성을 가지는 장점이 있습니다.

이처럼 우수한 기술력을 인정받아 공신력 있는 기관의 다수의 인증을 확보하기도 하였습니다.

## 추후 계획과 포부는?

교통 안전성 확보의 중요성이 강조되며 전국적으로 스마트 교통 관제 시스템의 수요가 증가하고 있습니다. 당사는 2020년 시범사업을 시작으로 2021년 서울, 대전, 부산, 원주, 익산 등 주요 도시에 자사 기술이 적용 된 스마트 교통 관제 시스템을 공급하고 있으며 점차적으로 그 적용 범위의 확대 계획을 가지고 있습니다.

당사는 우수한 기술력과 지식재산권 확보를 통해 국가 교통 안전성 확보에 기여하고자 노력하며, 나아가 전 세계 시장에 기술을 공급함으로써, 국내·외에서 시장을 선도하는 기업으로써 앞장서고자 합니다.

