

# (기술명) 자율주행 차량의 승하차 확인 시스템

(연구자 명) 박 수 조

(소속) 응용물리학과

## 기술분류

● IT ○ BT ○ NT ○ ET ○ ST ○ CT ○ 기타

## 키워드

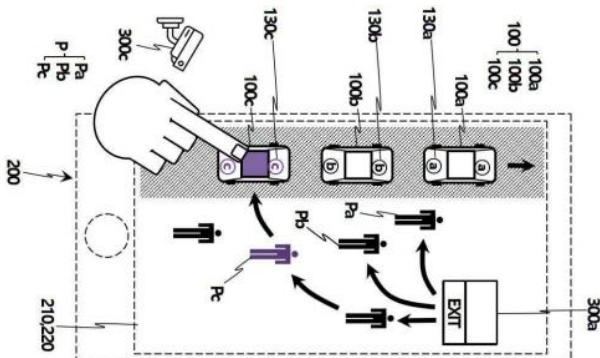
자율주행, 승하차, 탑승자, 안전, 설정장소, 로컬확인시스템, 사용자단말

## 지식재산권 현황

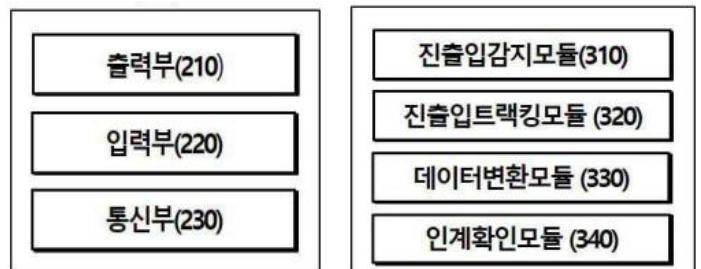
No	발명의 명칭	특허번호	출원인	발명자
1	자율주행 차량의 승하차 확인 시스템	10-2382117	한양대학교 에리카	박수조

## 기술 개요

- ❖ 본 기술은 자율주행 시스템에 대한 것으로, 자율주행 차량의 승하차 확인 시스템에 관한 기술임
- ❖ 보호자가 피보호자(탑승자)가 자율주행을 차량에 승차하거나 하차하는 것을 용이하게 확인하고 가이드하여 피보호자의 안전을 도모할 수 있는 기술적 특징이 있음



[ 자율주행 승하차 확인 시스템 ]



[ 사용자단말 및 로컬확인시스템 ]

## 기술개발 특성

### 배경 기술 및 문제점

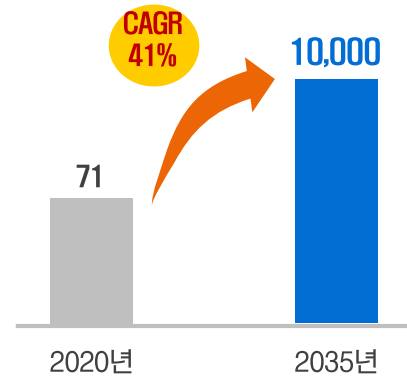
- ❖ 기존 자율주행 승하차 시스템은 자율주행 차량이 안전한 주행을 수행한다고 하더라도 출발지나 도착지에서 안전한 승하차가 항상 담보되지 않는 문제가 있음
- ❖ 또한, 자율주행 차량의 주행과 관련된 운용 방법이나 구동 제어 방법만이 개발되는 실정이고 이와 같은 새로운 상황의 사용자경험(UX)에 대하여는 아직까지 관련 연구가 전무한 실정



### 기술 내용 및 우수성

- ❖ 본 기술의 자율주행 차량의 승하차 확인 시스템은 탑승객이 설정장소로부터 진출하는 것을 감지하는 로컬확인시스템 및 탑승객이 표시되는 사용자 단말을 포함
- ❖ 이에 따라, 보호자가 피보호자가 자율주행을 차량에 승차하거나 하차하는 것을 용이하게 확인하고 이를 사용자단말에서 가이드하여 자율주행 차량을 이용하여 등하원하는 경우에도 피보호자의 안전한 승하차를 도모할 수 있음

(단위: 억 달러)



출처: 한국경제연구원, 2022

## 시장 동향

- ❖ 세계 자율주행차 시장은 2020년 71억 달러에서 2035년 1조 달러로 연평균 41% 성장할 것으로 전망
- ❖ 전 세계적으로 코로나19 유행과 교통에 대한 소비자 환경 변화로 인해 자율주행차 도입이 가속화됨
- ❖ 자율주행차 시장이 급성장하면서, 많은 글로벌 IT기업들이 신규 진입을 하고 있으며, 기존의 완성차 제조사와 시장 주도권 확보 경쟁에 나서는 추세임

## 시장 적용 분야



[ 자율주행차 ]



[ 운전자 보조 시스템 ]

## 기술 완성단계

TRL1

TRL2

TRL3

TRL4

TRL5

TRL6

TRL7

TRL8

TRL9

TRL 5 : 시제품제작/성능평가 단계

## 기술이전 방법

라이선스  공동연구협력  기타

## 기술이전 형태

통상실시  전용실시  양도(권리이전)