

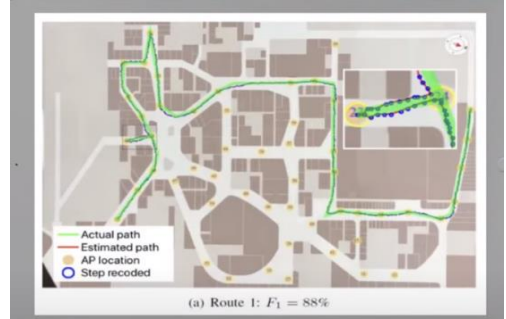
# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

## 기술명칭 : 실내 측위 시스템 및 이를 이용한 실내 위치 측위 방법

**기술 개요** • 본 발명은 실내 위치를 측정하는 실내 측위 시스템 및 이를 이용한 실내 위치 측위 방법에 관한 것으로, 사용자 단말기에 포함된 내부 센서와 실내 환경에 구축된 Wi-Fi 인프라를 이용하여 실내 위치를 측정함

### 기술의 특장점

- 본 발명의 사용자의 실내 측위 방법을 이용하면 측위의 정밀도를 향상시킬 수 있음
- Wi-Fi AP 신호가 낮더라도 사용자의 보폭 및 걸음 방향 정보를 이용하여 사용자의 위치를 보정함으로써, 측위의 정밀도를 높일 수 있음
- 사용자 단말기 내부에 포함된 센서 및 기 구축된 실내 Wi-Fi 인프라를 사용함에 따라 실내 측위 방법을 구현하는 비용 절감 가능
- 센서 및 Wi-Fi 신호를 활용한 하이브리드 기술임
- 무선통신 센서의 오류를 최소화 함으로써 반경 2m 내에서 92%의 정확도를 가짐



**적용분야** • 위치기반서비스 영위 기업



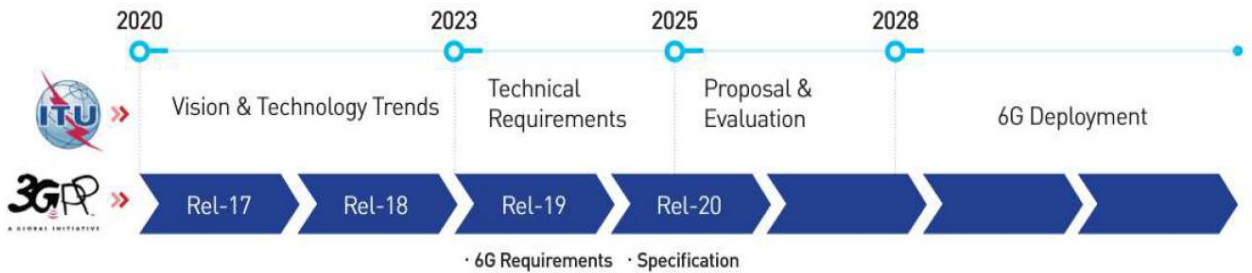
### 기술완성도(TRL)



# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

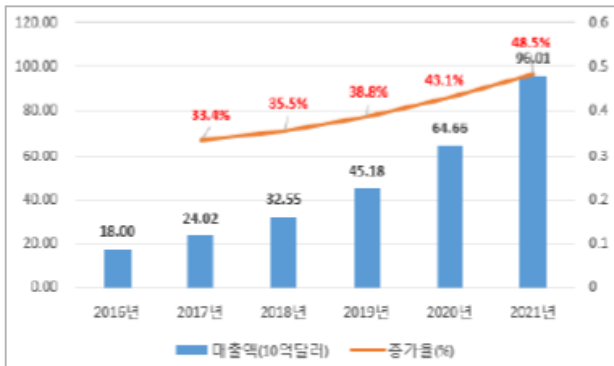
## 시장동향

- AI/ML 기술분야는 미래 네트워크의 서비스 효율성 확보 측면에서 중요한 기술분야가 될 것으로 예상됨
  - AI 인공지능을 토대로 새로운 접근방식으로 통신 기술의 지능화 및 최적화 추진 중
  - 가상자원의 자동배치, 트래픽 분석, 네트워크 장애 관리 등의 자동화를 추진 중
  - 셀룰러 시스템의 다양한 구성요소에 AI를 적용하여 이점을 얻기 위해 통신표준에 AI 지원을 도입하려는 움직임이 나타나는 추세를 보이고 있음



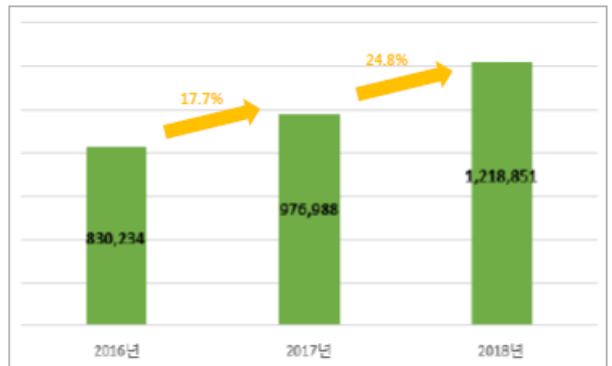
[전세계 LBS 시장 매출액 규모 추이]

(단위 : 10억 달러)



[국내 LBS 매출액 현황 및 전망]

(단위 : 백만 원)



## 관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2138064	등록	실내 측위 시스템 및 이를 이용한 실내 위치 측위 방법
국내	10-2002249	등록	스마트 대차의 위치를 추정하기 위한 스마트 대차 모니터링 시스템 및 방법

## 기술문의

소속 숭실대학교 산학협력단 산학협력진흥팀 **담당자** 팀원 김형수 **TEL** 02-828-7429