

# 2021 국립광주과학관 필 사이언스 강연

**시 간** 2021. 12. 18(토) 오후 2시

**장 소** 국립광주과학관 상상홀 1층

**참가비** 무 료

코로나19 확산 방지를 위해 온라인 예약제(선착순)으로 운영됩니다.  
자세한 예약안내는 과학관 홈페이지를 참고하여 주시기 바랍니다.

25회

2. 20.(토)

공룡의 나라 한반도

허 민 교수  
(전남대학교 지구환경과학부)



26회

4. 25.(일)

우리는 모두 별에서 왔다

윤성철 교수  
(서울대학교 물리천문학부)



27회

7. 24.(토)

괴짜 발명가의 혁신나는 발명이야기

발명가 김명철 선생님  
(대한민국발명교육대상 수상)



28회

10. 16.(토)

인공지능(AI) 토크콘서트

안창욱 교수  
(광주과학기술원 AI대학원)



29회

12. 18.(토)

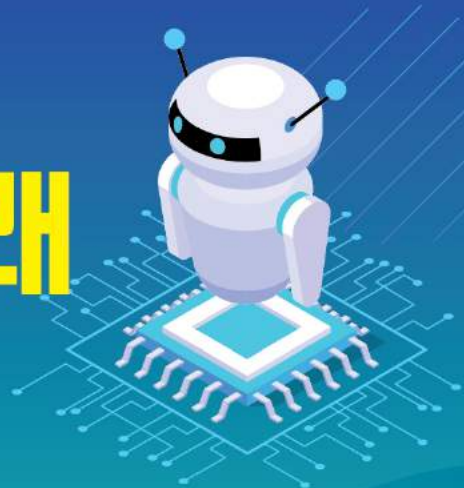
로봇 기술과 미래

오준호 명예교수  
(한국과학기술원 기계공학과)



## 제29회 필 사이언스 강연

# 로봇 기술과 미래



### 강연내용

세계적으로 여러 형태의 지능형 서비스 로봇이 연구되고 있고, 이미 우리 생활에 자리 잡아 가까운 미래에는 더욱 많은 로봇들이 나타날 것으로 믿고 있다. 하지만 한편으로는 기술의 구현 가능성에 대해 기술적, 현실적 한계를 지적하며 이에 대한 부작용을 우려하기도 한다.

로봇이 인간 생활 속에서 생존하며 우리에게 유익한 일을 하게 하기 위해서는 인공지능, 화상, 음성인식, 통신, 제어, 로봇 기구 및 체계, 구동장치, 감속장치 등 무수히 많은 기술적 도전들을 해결해야 한다.

본 강연에서는 의료용 로봇을 비롯하여 이미 사용 중인 여러 로봇들을 예를 들어 각각의 기술적 도전과 전망을 살펴보는 시간을 갖고자 한다.

### 연사소개

## 세계 최고 휴머노이드 로봇 '휴보'의 아버지 오준호 교수

### 경력 및 주요 연구

- |             |                           |
|-------------|---------------------------|
| 2020 - 현재   | 한국과학기술원(KAIST) 기계공학과 명예교수 |
| 2005 - 2020 | 휴머노이드 로봇연구센터 소장           |
| 2013 - 2015 | DRC-Hubo 개발               |
| 2008 - 2010 | 휴보2 개발                    |
| 2006        | 인간탐승 이족보행로봇 Hubo FX-1 개발  |
| 2005        | 안드로이드형 로봇 알버트 휴보 개발       |
| 2004        | 휴머노이드 로봇 휴보 개발            |
| 2003        | 이족보행로봇 KHR-2 개발           |
| 2002        | 이족보행로봇 KHR-1 개발           |

