

# 제 6회 청소년과 일반인을 위한 과학 콘서트



연세대학교  
이과대학



서울특별시  
서대문구

날 짜: 2016. 10. 1.(토) / 장 소: 과학관 111호

순서		
11:00 ~ 11:15	환영사 축사	정규성 연세대학교 이과대학장 문석진 서대문구청장
11:15 ~ 11:55	강연 1: 알파고, 수학 그리고 미래	이승철 교수 (연세대학교 수학과 교수)
11:55 ~ 12:35	강연 2: 지금은 인류시대	우남철 교수 (연세대학교 지구시스템과학과 교수)
12:35 ~ 12:40	마무리	



### 이승철 교수

- \* 연세대학교 수학과 교수
- \* 국립싱가폴대학교 (전) 렉처러
- \* 코넬대학교 (전) 방문연구원
- \* 대한수학회 (전) 이사
- \* 대한수학회 (전) 대한수학회 논문집 편집장



### 우남철 교수

- \* (현) 연세대학교 지구시스템과학과 교수
- \* (현) 연세대학교 지하수토양환경연구소장
- \* (현) 몽골과학기술대학교 명예교수
- \* 서울특별시 환경영향평가 심의위원

## 알파고, 수학 그리고 미래

2016년 3월 9일 대한민국 서울에서 이세돌 9단과 인공지능 알파고와의 바둑대국 5번기 중 첫 대국이 이루어졌다. 대부분의 사람들의 예상을 뒤엎고, 알파고가 첫 대국을 승리로 이끌었다. 5번기 대국에서 알파고는 4승을 차지하여, 인공지능이 사람들이 생각하는 이상의 수준에 도달하였음을 전 세계에 알리는 역사의 한 장을 장식했다. 이 강연에서는 일상생활에서 인공지능이 어떻게 인간의 생활에 이로움과 해악을 주는지 알아보고, 그 기저에 깔려있는 수학과 통계적인 아이디어를 소개한다. 또한 지금의 어린 세대가 맞이할 미래에 인공지능이 미칠 영향을 살펴본다.

## 지금은 인류시대

46억년의 지구역사는 다양한 시대적 특성을 보여왔다. 예를 들면, 삼엽충으로 대표되는 고생대, 공룡시대였던 중생대와 맘모스와 포유류가 등장한 신생대 등이다. 그렇다면 현재 지구는 어떠한가? 이에 대해 2016년 국제지질회의에서 공식적으로 "인류시대"라는 용어를 사용하자는 논의가 제기되었다. 인류가 지구환경에 미치는 영향... 과연 바람직한 것인가? 인류와 인류활동의 영향이 지구의 역사적 기록으로 남을 정도가 되었다는 것이다. 우리 주변에서 보이는 수많은 인류활동의 영향은 급격한 기후변화와 수질오염, 산사태, 지반침하 등 다양한 환경 재난으로 나타난다. 그렇다면 과연 우리 인류는 이러한 지구환경 속에서 지속적으로 생존과 발전이 가능한가? 어떻게 해야 하는가? 이 강연에서는 지구환경에 대한 우리의 시각을 다시금 돌아보고자 한다.