

제15회



청소년과 일반인을 위한 과학 콘서트



일 시: 2022. 6. 18.(토) / 오전 11시

장 소: 과학관 111호

순서		
11:00 ~ 11:15	환영사 축사	현승준 연세대학교 이과대학장 문석진 서대문구청장
11:15 ~ 11:55	강연 1: 빛과 IT 혁명	오경환 교수 (연세대학교 물리학과 교수)
11:55 ~ 12:35	강연 2: 빅데이터를 넘어서: 공간 빅데이터	신원용 교수 (연세대학교 수학계산학부(계산과학공학) 부교수)
12:35 ~ 12:40	마무리	



주최



연세대학교
이과대학



서대문구

03722 서울특별시 서대문구 연세로 50

전화 : (02)2123-2553~5 <http://science.yonsei.ac.kr>

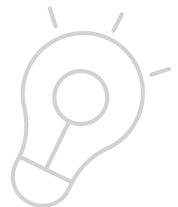


오경환 교수

- * (현) 연세대학교 물리학과 교수
- * 1982 - 1986 서울대학교 물리학 학사
- * 1986 - 1988 서울대학교 물리학 이학석사
- * 1989 - 1991 Brown University 전자재료 공학석사
- * 1991 - 1994 Brown University 물리학 박사
- * 1994 - 1996 LG 광통신연구소 선임연구원
- * 1996 - 2006 광주과학기술원 정보통신공학과 교수
- * 2006 - 현재 연세대학교 물리학과 교수
- * 2020 - 현재 BK 연세물리교육연구단 단장

빛과 IT 혁명 - 더 빨리, 많이, 멀리 그리고 항상

20세기 말에서부터 21세기 현재에 까지 계속 진행되고 있는 정보통신 기술 (Information Technology, IT) 혁명은 우리들의 일상 생활을 근본적으로 바꾸어 가고 있다. 이전의 시대에 불가능했던 데이터의 활용을 통해 우리는 보고, 듣고, 가상의 세계에서 생활을 하게 되었으며 이 모든 일들의 근본에는 빛이 자리하고 있다. 즉 빛을 기반으로 정보가 전세계의 정보통신망을 통해 각 개인과 개인을 연결해 주고 있는 것이다. 본 강연에서는 빛과 IT 혁명이라는 주제로 빛이 어떻게 정보를 전달하는 매체로 사용되고 있는지 알아보도록 한다.





신원용 교수

- * (현) 연세대학교 수학교산학부(계산과학공학) 부교수
- * 2008 KAIST 전자전산학과 공학박사
- * 2009 - 2011 Harvard University, Postdoctoral Fellow
- * 2011 - 2012 Harvard University, Research Associate
- * 2012 - 2019 단국대학교 컴퓨터학과 조교수 & 부교수
- * 2015 - 2017 단국대학교 모바일시스템공학과 학과장
- * 2019 - 현재 연세대학교 수학교산학부(계산과학공학) 부교수

빅데이터를 넘어서: 공간 빅데이터

본 강연에서는 공간 태그를 포함하는 빅데이터가 가지는 잠재력과 향후 펼쳐질 다양한 응용 서비스에 대해 소개한다. 수집한 실세계 공간 데이터 샘플을 보이고 사용자들의 이동성 및 친구 관계 측면에서 이를 시각화하여 본다. 그리고, 수집된 공간 빅데이터에 기반하여 본 강연자가 과거에 수행했던 세 가지 다른 종류의 소셜 네트워크 응용 문제 및 결과물을 소개한다. 공간에서의 친구 관계 분포, 사회적 관심지점 경계선 추정, 트윗봇 검출 등 실생활에서 밀접하게 접할 수 있는 다양한 응용 문제를 직관적으로 설명한다.

