

## ◆ 세계 빛의 날 소개

### 세계 빛의 날 (International Day of Light)

세계 빛의 날(DL)은 과학, 문화, 교육, 지속 가능한 발전, 의료, 통신, 에너지 등 다양한 분야에서 중요한 역할을 하는 빛과 광학 기술을 알리고 기념하는 날로, 1960년 물리학자 겸 공학자인 시어 도어 메이먼(Theodore Maiman)이 세계 최초로 레이저 실험에 성공한 날인 5월 16일로 지정하여 기리고 있습니다.



International Day of Light



자세한 정보는 웹사이트(lightday.org) 참조

## ◆ 프로그램

식순	시간	행사내용	연사
[제1부] 세계 빛의 날 기념 행사	14:30	홍보영상 및 행사 안내	-
	14:40	개회선언	-
	14:45	내외빈 소개	-
	14:50	환영사	정영욱(한국광학회 회장)
	14:55	축사	신용진(한국광기술원 원장)
[제2부] 세계 빛의 날 기념 초청강연	15:10	그림 속 빛의 물리학	서민아(한국과학기술연구원)
	16:00	빛으로 열린 세상	채은미(고려대학교)
	16:50	폐회 및 단체사진 촬영	-

## ◆ 오시는 길



**교통편**

**버스** 601, 606, 672, 674, 710, 6714 이용  
마포중앙도서관정류장 하차

**지하철** 6호선 마포구청역 3번 출구

**주차 안내**

**운영시간** 연중무휴(24시간 운영)

**주차요금** 5분당 200원(최초 30분 무료)

**문의처** 마포구시설관리공단 ☎ 02-373-5402

※ 주차장이 협소하오니 대중교통을 이용하시기 바랍니다.

## ◆ 행사문의

한국광학회(Optical Society of Korea) 사무국

04157 서울시 마포구독막로 320 태영테시앙 1610호

- T 02-3452-6560
- F 02-3452-6563
- E osk@osk.or.kr

Announcing the theme for 2024  
Light in Our Lives



International Day of Light

# 2024 제7회 세계 빛의 날 기념행사 및 특별강연

2024. 05.16. THU

서울시 마포구  
마포중앙도서관 6층 마중홀

#LightDay2024

## ◆ 모시는 글

눈부신 햇살과 함께 신록이 짙어지는 계절입니다.

우리가 지금 체감하는 계절의 변화도 빛에 의한 것이라고 해도 과언은 아닙니다. 계절의 여왕이라는 5월의 한가운데서 빛의 의미를 되새기는 뜻깊은 행사를 준비하였습니다.

초기 인류가 처음 불을 다룬 것은 약 140만 년 전까지 거슬러 간다고 합니다. 최초의 빛은 인간이 특별한 진화의 과정을 겪는데 결정적인 역할을 하였습니다. 또한 이후 망원경과 현미경 등으로 관측한 결과가 근대 과학과 문명을 세우는 토대가 되는 등 빛은 우주와 자연에 대한 우리의 이해를 키우는데 크게 기여한 바 있습니다. 이후 20세기에 들어서면서 인류에게 새로운 인식의 지평을 연 상대론과 양자물리에서도 빛의 역할이 결정적이었습니다.

빛은 우리가 생활하는 삶 속 많은 곳에 자리 잡고 있습니다.

또한 인류가 문명을 지속하기 위해 필요한 다양한 활동에도 빛은 없어서는 안되는 요소입니다.

오늘 이 자리는 우리나라 빛 관련 학문의 대표 학술단체인 한국광학회와 광기술 전문 연구기관인 한국광기술원, 한국표준연구원, 광주과학기술원 고등광기술연구소가 공동으로 마련하였습니다.

5월 16일, 1년에 하루라도 빛의 의미를 돌아보길 바랍니다.

서민아 교수님과 채은미 교수님의 강연으로 빛은 여러분에게 더 친근하고 유익한 존재가 될 것을 확신합니다.

감사합니다.



한국광학회 회장 정영욱

### 한국광학회 (Optical Society of Korea)

한국광학회는 “광학에 관한 학문과 기술의 발전 및 보급에 기여하며 과학기술의 발전에 이바지함”을 목적으로 1989년 설립되었습니다. 이러한 목적을 달성하기 위해 본 학회는 국내 및 국제 학술발표회, 단기강좌, 세미나, 강연회 개최 등의 학술사업과 학술논문집, 학회지, 도서 및 기술정보지 발간 사업, 그리고 학술적, 기술적 연구 사업 및 표준규격의 제정 등을 주된 사업으로 실행하고 있으며, 광학 및 포토닉스 관련 과학자, 공학자, 산업계 전문가, 학생, 기타 광학에 관심있는 분들로 구성되어 있습니다.

자세한 정보는 웹사이트(www.osk.or.kr) 참조

## ◆ 연사 소개



### 서민아

한국과학기술연구원 책임연구원  
고려대학교 KU-KIST 융합대학원 교수

서울대학교 물리천문학부에서 ‘빛과 물질의 상호작용’을 주제로 박사 학위를 받았다. 유럽과 미국의 대학과 연구소를 연구차 방문했을 때 베르메르, 램브란트, 오키프 등 화가들의 작품에 매료되어 그림을 그리며 과학을 탐구하는 과학자가 되었다. ‘미술관에 간 물리학자’, ‘우리는 매 순간 빛을 여행하고’ 등 4권의 저서를 집필했으며, 과학과 예술이 함께하는 기획전시와 강연 등 활발한 대중 활동을 하고 있다.

- 약력**
- 2021~현재 고려대학교 KU-KIST, 융합대학원 교수
  - 2013~현재 한국과학기술연구원 (KIST), 책임연구원
  - 2010~2013 미국 Los Alamos National Laboratory, Director’s Postdoc
  - 2010 서울대학교 물리학 박사

- 주요 연구실적**
- 논문: SCI 저널 80 편, Google Scholar 5034, H-index 36
  - 특허 27 편 (한국, 미국, 중국)
  - 국제학회 초청 발표 20회 이상
  - 2023 산업통상자원부 장관상
  - 2017 KIST Young Fellow

- 강연**
- 2022~2023 서울대학교 SPARC 최고위과정
  - 2020~2022 고려대학교 라이프아카데미
  - 2020~2023 삼성 인력개발원, 삼성전자, 삼성물산, 삼성바이오로직스, 삼성중기원
  - 2021 국제아트인사이언스
  - 2021 한국과학창의재단 올해의 과학도서 저자강연
  - 2021 제6회 세계과학문화포럼 강의
  - 2020 국립중앙과학관 전통과학대학 강연

- 저서**
- 도서 [우리는 매 순간 빛을 여행하고], 알에이치케이, 2023
  - 도서 [빛이 매혹이 될 때], 인플루엔셜, 2022
  - 도서 [과학자의 미술관], 어바웃어북, 2021
  - 도서 [미술관에 간 물리학자], 어바웃어북, 2020



### 채은미

고려대학교 물리학과 교수

명덕외국어고등학교 영어과 졸업 후 도쿄대학교에서 물리공학 학사와 석사 학위를 받았다. 도쿄대학교를 수석 졸업한 첫 한국인이다. 이후 하버드대학교에서 박사 학위를 받고 도쿄대학교 조교수를 거쳐 2022년부터 고려대학교에서 ‘분자와 빛을 이용한 양자컴퓨터 기술’을 연구하고 있다. 대중에게 양자역학과 양자컴퓨터를 쉽게 설명하는 다양한 강연을 활발하게 이어오고 있으며, ‘세상을 바꾸는 시간, 세바시’ 강연 등은 온라인에서도 쉽게 접할 수 있다.

- 약력**
- 2022.03~현재 고려대학교 물리학과 부교수
  - 2020.03~2022.02 고려대학교 물리학과 조교수
  - 2016.12~2020.02 도쿄대학교, Photon Science Center, 조교수
  - 2016.04~2016.12 교토대학교, Postdoctoral Researcher
  - 2016.03 하버드대학교 물리학 박사
  - 2009.03 도쿄대학교 물리공학 석사
  - 2007.03 도쿄대학교 물리공학 학사

- 주요 연구실적**
- Science, PRL 포함 SCI 급 논문 18편 출판

- 강연**
- 2023 퀀텀플랫폼 서울
  - 2023 과학과학관 선을 넘는 과학자들
  - 2023 울산과학원
  - 2022 CBS 세상을 바꾸는 시간
  - 2022 노벨상해설 (한림원)
  - 2022 금요일에 과학 터치
  - 2022 EBS 알고보면 물리

- 역서**
- 도서 [빛의 양자컴퓨터], 후루사와 아키라 저, 동아시아, 2021