

# 안내

## 행사장 안내

- 여수 소노캠 호텔 웰니스센터 5F 릴리룸 (전라남도 여수시 오동도로 111)



- 여수 소노캠호텔 오시는 교통편

**열차 이용** (여수 엑스포역 -> 소노캠 여수)

“오동도 방면”정류장에서 2번 버스 탑승 > “소노캠 여수”정류장에서 하차

**자카용 이용** 공항입구교차로 - 용문로 방면으로 진출 - 월성사거리에서 우회전 -

오라오거리에서 좌회전 - 광양사거리에서 좌회전 후 600m직진

**고속버스 이용** (여수시외버스터미널 -> 소노캠 여수)

시내버스 333번 탑승 > “소노캠 여수” 정류장에서 하차

- 사전등록 : ~ 2021. 09. 28. (화) 정오까지

- 입금계좌 : 수협은행, 1010-1188-9951, (사)한국정보디스플레이학회

| 회원 |          | 비회원 |          |
|----|----------|-----|----------|
| 일반 | 380,000원 | 일반  | 450,000원 |
| 학생 | 300,000원 | 학생  | 350,000원 |

※ 비회원 등록자는 행사 종료 후 KIDS홈페이지에서 회원가입 시, 입회비와 올해 연회비가 납부처리 됨

- 유의사항

- 본 행사는 COVID-19의 영향으로 사전등록만 가능하오니 유념하여 기간 내 등록완료 부탁드립니다.
- 현재의 거리두기 단계가 유지될 경우 행사장에는 49명까지만 입장 가능함을 양해 부탁드립니다.

- 문의처

- 등록 및 결제 관련 문의 : 학회 노인혜 대리

Tel: 02-563-7922 / E-mail: kids3@k-ids.or.kr

- 행사 내용 관련 문의 : 3D및 AR/VR연구회 사무국 조근혜 국장

Tel: 02-6388-6650 / E-mail: jogh11@naver.com

# 모시는 글

4차 산업 혁명으로부터 최근의 비대면 경제까지, 우리 사회는 지난 10여년간 유래없이 빠른 변화를 겪었습니다. ICT 기술은 이러한 변화를 주도했을 뿐 아니라, 모든 과학 기술 분야의 폭발적 발전을 이끌어낸 촉매제였습니다. 특히 광정보처리 기술을 통해 사람에게 매우 중요한 시각 정보에 부가가치를 더해주고, 유의미한 정보를 얻어내는 일련의 과정 역시 최근 컴퓨팅 기술의 눈부신 발전에 힘입어 혁신적 발전이 일어나고 있습니다. 이를 위해 빛의 정보를 파동 광학적으로 받아들이고, 제어하고, 보여줄 수 있는 홀로그래피 기술의 중요성이 그 어느 때보다 높아지고 있습니다.

올해로 2회째를 맞이하는 본 워크샵에서는 최근 홀로그래피의 중요한 이슈로 여겨지고 있는 홀로그래피 콘텐츠 및 신호처리 기술, 홀로그래픽 광학소자 기술, 홀로그래픽 측정·검사 기술을 집중적으로 살펴보고, 차세대 홀로그래픽 디스플레이 기술들의 동향에 대해서도 살펴보는 시간을 마련하였습니다. 이를 통해 국내 홀로그래피 전문가들이 연구 중인 최신 기술들을 살펴보고 미래의 홀로그래피 기술 발전 가능성에 대해 고민해보고자 합니다.

모쪼록 본 워크샵이 홀로그래피 기술의 현황을 파악하고 미래를 예측할 수 있는 좋은 기회가 되시기를 바랍니다. 또한 이 워크샵이 산학연이 모여 한국 홀로그래피 기술이 세계를 선도해나갈 방안에 대한 의견을 나눌 수 있는 토론의 장이 되기를 바랍니다.

2021년 9월 9일

한국정보디스플레이학회 3D 및 AR/VR 연구회장 홍지수

한국정보디스플레이학회 회장 이병호

## 운영 위원회

- 조직위원장: 홍지수 (KETI)
- 프로그램 위원: 박재형 (인하대)  
박순기 (레티널) 홍기훈 (ETRI)  
김영민 (KETI) 박중기 (ETRI)
- 고문: 이병호 (서울대) 김남 (충북대)
- 사무국: 조근혜 (KETI)

# 2021 홀로그래피 최신기술 워크샵

홀로그램 핵심 기술 개발 현황



일시 | 2021.10.06.(수) ~ 08.(금)

장소 | 여수 소노캠 (Room : 릴리)

주관 | (사)한국정보디스플레이학회  
3D 및 AR/VR 연구회

The Korea Information Display Society

KIDS

## 10월 6일 (수요일)

**등록**  
(14:00 ~ 15:00)

**개회식**  
(15:20 ~ 15:30)  
개회사 김남 교수(충북대)

| 발표시간   | 주제  | 좌장/발표자              |
|--|---|---------------------|
| <b>Session 1.</b><br>홀로그래픽 광학 소자 핵심 기술과 그 응용<br>좌장: 홍기훈 박사(ETRI) |   |                     |
| 15:30 ~ 16:00  | 홀로그램 기록소재   | 가재원 책임<br>(한국화학연구원) |
| 16:00 ~ 16:30  | Recent research about full color holographic recording techniques | 김남 교수<br>(충북대)      |
| 16:30 ~ 17:00  | 디지털 홀로그래픽 광학소자 제작과 응용   | 홍지수 책임<br>(KETI)    |
| 17:00 ~ 17:30  | Waveguide-type augmented reality displays with focus cue support  | 박재형 교수<br>(인하대)     |



## 10월 7일 (목요일)

| 발표시간   | 주제  | 좌장/발표자             |
|--|---|--------------------|
| <b>Session 2.</b><br>홀로그래픽 측정·검사 및 이미징 핵심 기술<br>좌장: 임용준 박사(ETRI) |   |                    |
| 10:00 ~ 10:30  | 플렌옵틱 현미경 영상획득 및 영상처리 기술   | 김상윤 박사<br>(ETRI)   |
| 10:30 ~ 11:00  | Biomedical applications of closed-loop accumulation of single scattering microscopy | 강필성 선임<br>(GERI)   |
| 11:00 ~ 11:30  | Flying over scanning holography를 이용한 자동광학검사   | 김태근 교수<br>(세종대)    |
| 11:30 ~ 12:00  | 디지털 홀로그램 재생 색, 공간, 질감 특성 계측 기술  | 이광훈 센터장<br>(KOPTI) |

**중식**  
(12:00 ~ 14:00)

| <b>Session 3.</b><br>차세대 홀로그래픽 디스플레이 핵심 기술<br>좌장: 박재형 교수(인하대) |                                 |                      |
|---|---------------------------------|----------------------|
| 14:00 ~ 14:30   | XR 소재부품장비 개발지원센터/홀로그램 디스플레이     | 신진욱 팀장<br>(재)전북테크노파크 |
| 14:30 ~ 15:00   | 차량용 헤드업디스플레이 개발을 위한 홀로그래피 기술    | 윤찬영 팀장<br>(현대모비스)    |
| 15:00 ~ 15:30   | 테이블탑형 홀로그래픽 디스플레이 시스템           | 김진웅 책임<br>(ETRI)     |
| 15:30 ~ 16:00   | 홀로그램 카메라 및 홀로그램 기반 AR 플랫폼 기술 개발 | 박민철 책임<br>(KIST)     |

## 10월 8일 (금요일)

| 발표시간  | 주제                               | 좌장/발표자            |
|---|----------------------------------|-------------------|
| <b>Session 4.</b><br>홀로그래픽 콘텐츠 및 오픈소스 라이브러리 핵심 기술<br>좌장: 홍지수 책임(KETI) |                                  |                   |
| 10:00 ~ 10:30   | 홀로그램 영상 서비스를 위한 Holo-TV 핵심 기술    | 박중기 실장<br>(ETRI)  |
| 10:30 ~ 11:00   | 오픈홀로를 이용한 홀로그램 병렬처리 기술           | 홍성희 센터장<br>(KETI) |
| 11:00 ~ 11:30   | Recent research trend of GP SIDH | 민성욱 교수<br>(경희대)   |
| 11:30 ~ 12:00   | 홀로그램 압축 표준화 현황                   | 오관정 선임<br>(ETRI)  |

**폐회**

