

# 2021 제30회 광기술 워크숍 프로그램

The 30<sup>th</sup> Workshop on  
Optical Technology 2021

Date\_10월 20일(수), 2021

## ▶ 개회(위원장: 정미숙 교수)

- 14:00 ~ 14:05 개회 및 분과위원장 인사  
14:05 ~ 14:10 축사: 한국광학회 이윤우 회장

## ▶ 세션 1: 검사 및 측정장비 광학계 (좌장: 유재명 교수)

- 14:10 ~ 14:30 광시야 현미경 대물렌즈의 개발  
(이승민 연구소장, 프로옵틱스)  
14:30 ~ 14:50 LLO용 라인빔 광학모듈 개발동향  
(정진호 대표, 프로옵틱스)  
14:50 ~ 15:10 Functional Imaging System for Machine  
Vision(지원수 연구소장, 앤비전)  
15:10 ~ 15:30 공간섭계 기반 광 부품 형상 측정 기술  
(주기남 교수, 조선대학교)  
15:30 ~ 15:50 Coffee Break (사진촬영)

## ▶ 세션 2: 의료장비 관련 광학계 (좌장: 주기남 교수)

- 15:50 ~ 16:10 광융합의료기기의 현황  
(강희영 선임, 한국광기술원)  
16:10 ~ 16:30 초박형 곤충 눈 모방 카메라 기반 치아  
이미징(김기수 선임, 한국광기술원)  
16:30 ~ 16:50 광학과 알고리즘의 융합 연구  
(김선권 선임, 한국전기연구원)  
16:50 ~ 17:00 Coffee Break  
17:00 ~ 17:20 Miniaturized imaging probes for  
multimodal endoscopic imaging  
(유흥기 교수, 카이스트)

- 17:20 ~ 17:40 광원의 발전과 내시경  
(송원국 부사장, 엠지비엔도스코피)

## ▶ 분과 총회

- 18:00 ~ 18:20 광기술분과 현황보고 및 기타 안건

## ▶ 리셉션

- 18:30 ~ 20:00 리셉션

Date\_10월 21일(목), 2021

## ▶ 세션 3: 포스터 세션

- 09:00 ~ 10:00 포스터 발표

## ▶ 세션 4: 자동차 및 디스플레이 관련 광학계 (좌장: 강희영 박사)

- 10:00 ~ 10:20 넓은 화각, 낮은 광학적 수차, 소형화 등의  
개선된 광학적 특성을 만족하는  
빔스플리터 기반의 착용형 증강현실용  
광학계 설계(이광훈 센터장, 한국광기술원)  
10:20 ~ 10:40 능동형 광소자 기반의 라이트필드 이미징  
시스템 구현(주경일 박사, 한국광기술원)  
10:40 ~ 11:00 IEC 표준을 적용한 VR 기기  
광특성/영상품질 측정용 분광복사계  
(안희경 선임, 한국표준과학연구원)  
11:00 ~ 11:10 Coffee Break  
11:10 ~ 11:30 라이다용 대구경 글래스 몰딩 광학렌즈  
기술개발(정재철 수석, 소모비전)  
11:30 ~ 11:50 적외선 카메라용 광학모듈 설계 제작과  
실제 적용 사례(김현희 수석, 토폰스)

## ▶ 점심 식사

- 11:50 ~ 14:00 점심 식사

## ▶ 특별 세션 1

- 14:00 ~ 16:00 광기술 산업체 기술현황 소개

## ▶ 특별 세션 2

- 16:00 ~ 18:00 산학연 협력방안 토론

Date\_10월 22일(금), 2021

## ▶ 세션 5: 대형광학계 (좌장: 양호순 책임)

- 09:30 ~ 09:50 고해상도 카메라 광학계 설계 및 조립정렬  
(김성희 선임, 한국항공우주연구원)  
09:50 ~ 10:10 위성용 다중대역 광학센서 개발  
(최세철 수석, 국방과학연구소)  
10:10 ~ 10:30 700 mm급 초경량 SiC 광학계 개발  
(이경목 수석, 한화시스템)  
10:30 ~ 10:50 차세대 중형위성 반사경 개발  
(김학용 책임, 한국표준과학연구원)  
10:50 ~ 11:00 Coffee Break

## ▶ 신 기술 동향 (좌장: 강필성 선임)

- 11:00 ~ 11:20 The update on MRF and SSI  
technology in QED 2021  
(오한석 박사, QED)  
11:20 ~ 11:40 초정밀 광학부품의 제작 프로세스 및  
다양한 형상 가공사례  
(김민재 책임, 한국전광)

## ▶ 폐회

- 11:40 ~ 11:50 우수 논문 시상  
11:50 ~ 12:00 워크숍 폐회 및 정리