2021 제30회 광기술 워크샵 프로그램

The 30th 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 고분해 현미경 대물렌즈의 개발 (이승민 연구소장, 프로옵틱스)
14:30 ~ 14:50	LLO용 라인빔 광학 모듈개발 동향 (정진호 대표, 프로옵틱스)
14:50 ~ 15:10	Functional Imaging System for Machine Vison(지원수 연구소장, 앤비젼)
15:10 ~ 15:30	광간섭계 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	형광영상 획득이 가능한 통합형 덴탈라이팅(전시욱 선임, 한국광기술원)
16:50 ~ 17:00	Coffee Break
17:00 ~ 17:20	광학과 알고리즘의 융합연구 (김선권 선임, 한국전기연구원)
17:20 ~ 17:40	Miniaturized imaging probes for multimodal endoscopic imaging (유홍기 교수, 카이스트)
17:40 ~ 18:00	광원과 함께 발전하는 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, 소모비젼)
11:30 ~ 11:50	적외선 카메라용 광학모듈 설계 제작과 실제적용 사례(김현희 수석, 토핀스)

▹ 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 (이경묵 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	워크샵 폐회 및 정리