

한국광학회 광기술 분과

# 세계 빛의 해 (IYL) 2015 특집 ■ 한국광학회 분과 소개

## 한국광학회 광기술 분과

박성찬\*

### 1. 광기술분과 소개

한국광학회 내에 현재 총 9개의 분과가 구성되어 활동하고 있으며, 그중에서도 본 광기술분과는 산업체, 연구소, 대학 등에서 광기술 분야의 연구, 개발, 생산 등에 종사하시는 회원 여러분의 적극적인 활동과 국내 광학산업의 발전으로 내실을 다지면서 양적인 성장을 거듭해왔습니다. 광기술 분과에서 다루는 분야는 아래의 표와 같이 광학의 기초이론에서 출발하여 현재 산업기술에서 요구하는 인력 및 기술 수요를 충족시키고 이를 발전시키는 방향으로 노력해왔습니다.

### 2. 광기술분과의 활동과 목표

최근 한국광학산업은 가격경쟁력을 앞세운 중국과 고급 광학기술로 대변되는 일본을 극복해야하는 어려운 상황에 처해 있습니다. 이러한 현실적인 문제에 대응하고 국내 광기술의 발전과 산업기술 수요를 만족시키기 위해

서 광기술 분과는 앞으로 더욱 노력할 것입니다.

새로운 광학 아이디어와 나노기술이 접목된 첨단 광기술, 기존의 광기술과 IoT가 접목된 융합형 광기술, 기존의 광기술과 바이오와 의류기술이 결합된 바이오 광학 및 의광학, 대형 LCD BLU 기술 및 광학부품, 디스플레이 광학, LED 조명광학, 망원경에 적용되는 대구경 광학계 기술, 그리고 자동차용 광학기기(HUD, Head Lamp) 등의 분야가 새로운 기대를 받을 것으로 예상합니다. 이러한 분야에 대한 국내의 연구를 활성화 시키고, 관련된 고급 광학기술 인력의 양성을 위해 광기술분과는 역할을 다하고자 합니다.

### 3. 광기술 워크샵 개최

한국광학회의 분과 중 가장 먼저 시작한 광기술 워크샵은 최근에 가장 이슈가 되고 있는 분야(기술)를 선정하고, 해당 분야의 최고 전문가를 초청하여 연구동향 및 결과를 청취하고 토론하는 마당입니다. 더불어 학계 및 연구

표 1. 광기술 관련 연구 분야

세부분야	분야별 관련 기술			
기하광학	광학계 설계 및 제작	광학계 성능평가	조명광학	미소광학
박막광학	박막 제작 및 평가	X-선 다층박막	광학물질	
파동광학	간섭계	회절광소자	리소그래피	Radiometry
광학기기	디지털 카메라 및 폰 카메라용 렌즈, 자동차용 광학기기(HUD, Head Lamp)		현미경	대구경 망원경
기 타	Adaptive Optics	사진광학	안광학	

\* 광기술 분과 위원장

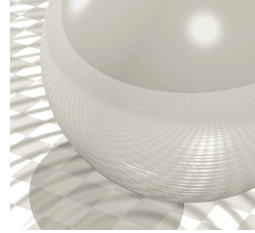


표 2. 최근 10년간 (2006 -2015년) 개최된 광기술 워크샵 일정.

년도	개최횟수	일시	장소	조직 위원장	논문 발표수	초청논문 발표수	총논문 발표수
2006	제16회	2006년 5월 25, 26일	청주대학교 대천수련원	황보창권	x	12	12
2007	제17회	2007년 5월 16~18일	제주연수원	황보창권	x	17	17
2008	제18회	2008년 5월 29, 30일	천안상록리조트	정해빈	x	11	11
2009	제19회	2009년 6월 24~26일	제주연수원	정진호	15	19	34
2010	제20회	2010년 5월 19~20일	청주대학교 대천수련원	이윤우	18	12	30
2011	제21회	2011년 5월 18~20일	제주연수원	이윤우	26	16	42
2012	제22회	2012년 4월 12~13일	서울 코엑스	이윤우	26	11	37
2013	제23회	2013년 5월 23~24일	청주대학교 대천수련원	이종웅	25	10	35
2014	제24회	2014년 4월 23~25일	제주연수원	이종웅	24	14	38
2015	제25회	2015년 5월 20~22일	청주대학교 대천수련원	박성찬	21	16	37

소와 산업계가 함께 모여 현재 및 미래의 광기술 현황을 논의하고 기술정보를 상호 교환하여 새로운 발전방향을 모색하는 공동의 장으로서의 역할을 매년 5월에 정기적으로 수행해 오고 있습니다. 다음의 표는 최근 10년간 (2006 - 2015년) 광기술 워크샵에서 발표된 논문과 참여한 회원 수를 정리한 내용입니다.

올해인 2015년에는 제 25회 광기술 워크샵을 5월 20일 ~ 22일 간에 충남 보령시의 청주대학교 대천수련원에서 개최하였습니다. 대구경 광학계, 신 개념 광학 설계, 자동차용 광학계 및 최신 광학기술 동향을 특집으로 마련하였고, 첨단광학 소재인 Calcium fluoride 연구 개발동향에

관한 특강을 그린광학과 Nikon Glass에서 하였으며, 산업체의 신제품을 소개할 수 있는 시간을 만들었습니다. 특히 산업계, 연구소, 학계의 전문가들을 연사로 초청하여 워크샵에 참여하신 분들에게 많은 도움이 되었던 것으로 확신합니다.

내년 제 26회 광기술 워크샵은 4월 말에 제주에서 개최될 예정이며, 광학회 회원님들께서 많은 관심을 부탁드립니다. 역대 광기술 워크샵 관련한 상세한 자료는 분과 간사에 문의하시거나 광기술분과 자료실을 참조하십시오.



사진 1. 2015년 5월에 개최된 제 25회 광기술 워크샵 기념사진.

## 한국광학회 광기술 분과

### 4. 광기술 혁신상 후원

광기술분과에서 후원하는 포상기금으로 운영하는 ‘광기술혁신상’ 수상자를 매년 선정하여 포상을 하고 있습니다. ‘광기술혁신상’은 본 학회의 회원으로서 최근 5년 이내에 본 학회 학술지 (한국광학회지, Journal of the Optical Society of Korea 등) 및 광기술분과 관련 국내·외 SCI 학술지에 가장 창의성(originality)이 우수한 논문을 발표한 분이거나 한국 광산업 발전에 기여도가 큰 분에게 수여합니다.

선정된 수상자에게는 상장과 상금을 한국광학회 총회 및 동계학술발표회 개최식장에서 수여하게 됩니다. 2015년 제 3회 광기술 혁신상은 10월 5일부터 10월 30일까지 후보자에 대한 추천을 받으니 이에 광학회 회원 여러분의 관심과 후보자에 대한 적극적인 추천을 부탁드립니다. 기타 자세한 내용은 본 학회의 홈페이지(www.osk.or.kr)에 게시되어 있는 ‘광기술혁신상’ 포상규정을 참고하시기 바랍니다.

■ 후보자 추천시 제출서류

- (1) 추천서 (서식 #1)
- (2) 최근 5년 이내에 발표한 심사 대상 논문 1편 및 내용 요약서 (서식 #2), 또는 공적조서 (서식 #3)
- (3) 이력서 (임의 서식)
- (4) 연구논문 및 학술 활동 실적 (임의 서식)
- (5) 기타 포상심사위원회에서 참고할 수 있는 자료 (임의 서식)

■ 추천자격: 한국광학회 회원

### 5. 광기술분과 담당 위원 명단

본 분과의 위원장은 단국대학교 박성찬 교수가 2년의 임기로 선임되어 2016년까지 담당할 예정입니다. 그 외에 조현주 학술간사, 김학용 총무간사, 한창호 사업간사, 총 3분의 간사님들이 활동하고 있으며, 광기술 분과 및 기타 문의사항이 있으시면 아래의 간사에게 연락을 주시면 감사하겠습니다.

표 3. 2015년 광기술분과 위원장 및 간사 명단

직명	성명 / 소속	e-mail
분과위원장	박성찬 단국대학교	scpark@dankook.ac.kr
총무 간사	김학용 한국표준과학연구원	hkih@kriss.re.kr
학술 간사	조현주 대덕대학교	hjcho@ddc.ac.kr
사업 간사	한창호 인하대학교	webmaster@otec.inha.ac.kr

#### 약력



**박성찬**

- 1997. 3 - 현재  
단국대학교 물리학과 교수
- 2003. 3 - 2004. 2  
Univ. of Arizona, Optical Sciences Center 방문 교수
- 1991. 2 - 1997. 2  
(주) LG전자 책임연구원
- 1994. 8 - 1995. 7  
Univ. of Arizona, Optical Sciences Center Postdoc.
- 1988. 3 - 1991. 2  
KAIST 물리학과 이학박사
- 1986. 3 - 1988. 2  
KAIST 물리학과 이학석사
- 1982. 3 - 1986. 2  
서울대학교 자연대학 물리학과 이학사