

OSHRI NEWSLETTER 2019

산업안전보건연구원 소식지

산업안전보건연구원은 산업재해에 관한 조사, 연구, 기술 및 정책개발 등을 통해 근로자의 생명과 건강을 보호함으로써 삶의 질 향상과 지속가능한 사회발전에 기여함을 목적으로 1989년에 설립된 안전보건공단 산하의 국책 연구기관입니다.

연구원장 메시지



독자 여러분! 새해 복 많이 받으십시오. 2019년 소원하는 일 모두 이루시고 일터와 가정에서 늘 안전하고 건강하시기를 기원합니다.

2019년 기해년(己亥年) 첫 호를 맞아 지난 해 연구원의 주요 추진 성과를 돌아보고, 올해 연구원의 중점 사업방향을 말씀드리도록 하겠습니다.

지난 해 우리 연구원에서는 혁신적인 연구주제 발굴과 연구원의 안전보건 R&D강화를 위한 연구원 중장기 연구 아젠다KORA (KOSHA OSHRI Research Agenda)를 발굴하였습니다. 또한, 각 연구분야에서는 근로·고용 형태, 직종, 업종, 위험요인노출, 고용안전 등의 업무환경을 파악하여 정책수립의 기초자료로 활용되는 근로환경조사를 실시하였고, 국내 유일의 산업안전보건 국제학술지 SH@W (Safety and Health at Work)는 SCIE와 SSCI*에 공동 등재 되어 학술 수준 면에서 국제적 위상을 확보하였습니다. 또한 국내 반도체산업 직업병에 대한 10년에 걸친 역학조사를 마무리하여 동 분야에 새로운 이정표를 준비하고 있고, 화학물질 안전보건정보의 양적·질적 강화를 위해 MSDS 정보를 추가하고, 유통되고 있는 MSDS의 신뢰성 평가 등을 실시하여 국민의 알권리 증진을 위한 활동을 실시하였습니다.

우리 연구원은 올 해 창립 30주년을 맞이하여 기존의 성과를 토대로 미래 산업환경 및 안전보건 분야의 변화에 선제적 대응과 문제 해결을 위해 현재에 안주하지 않고 도전적인 연구와 노력을 통해 산업 재해를 예방하기 위해 노력해 나갈 것입니다.

2019년에는 그간 모르고 지나친 위험, 변화하는 노동환경, 안전이론 및 산재예방정책의 패러다임 변화에 부응하기 위한 연구원의 기능을 강화해 나갈 예정입니다.

* SCIE와 SSCI

SCIE와 SSCI는 미국 클래리베이트 애널리틱스(Clarivate Analytics)가 과학기술 및 사회과학 분야별 학술잡지에 게재된 논문을 바탕으로 구축한 데이터베이스로 매년 학술적 기여도가 높은 학술지를 엄선해 학술지에 수록된 논문의 색인 및 인용정보를 데이터 베이스화하고 있다. 이는 우수 학술지를 평가하는 국제적 척도로 활용된다.

※ 주요 색인 구분

- SCIE(Science Citation Index Expanded) : 과학기술분야 학술 논문 인용색인
- SSCI(Social Science Citation Index) : 사회과학논문 인용색인

첫째, 산업안전을 SAFETY - I 에서 SAFETY - II 로의 전환을 위한 기획연구와 기업과 안전보건 시장의 성과향상을 위한 기법과 기술의 연구,

둘째, 미래 직업성질환의 선제적 예측 및 예방정책을 수립하기 위하여 빅데이터 등의 분석기법을 활용한 사전예방적 역학조사를 수행하고,

셋째, 화학물질정보의 제공 및 관리를 강화하여 유해성 정보의 사각지대를 해소하고 선제적 정보제공을 통해 유해성 시험평가의 프레임을 바꾸며,

넷째, 사회적 이슈, 국민적 관심사를 고려하여 사용량이 많고 유해성이 예측되는 화학물질에 대한 유해성 평가에 집중하여 근로자 건강장해를 예방하고자 합니다.

존경하는 독자 여러분! 올 한 해도 우리 연구원은 근로자의 안전하고 건강한 삶을 위한 정책개발과 연구수행에 최선을 다할 것입니다. 연구원의 다양한 연구 및 전문사업에 많은 관심을 가져주시기 바라며, 행복한 기해년(己亥年) 한 해 보내시기 바랍니다.

산업안전보건연구원 원장 고 재 철

연구원 소식

안전보건국제학술지(SH@W) SCIE/SSCI 등재



산업안전보건연구원에서 발간 중인 국내 유일의 산업안전보건 분야의 국제학술지인 Safety and Health at Work(이하, SH@W)가 지난 1월 미국 Clarivate Analytics사에서 운영하는 국제학술데이터 베이스인 Web of Science에 SCIE (Science Citation Index Expanded)와 SSCI(Social Science Citation Index)에 공동 등재되었다.

국내 SCI급 저널이 약 120여개 내외(2018년 2월 기준)임을 감안하면 이번 등재를 통해 SH@W의 국제적 학술 가치를 인정받은 것으로 평가할 수 있으며, 특히 창간 후 10년이 채 안된 기간에 SCIE/SSCI 등재라는 성과를 달성하여 더 큰 의미가 있다.

SH@W는 지난 2010년 창간 이후 2013년에 SCOPUS에 등재, 2016년에 ESCI(Emerging Sources Citation Index)에 등재된바 있으며, 공학, 의학 등 과학기술분야와 법학, 심리학, 경제학 등 사회과학분야까지 산업안전보건연구를 종합적으로 다루고 있다.

SH@W에 수록된 연구들은 SH@W와 공단 연구원 홈페이지*를 통해 누구나 무료로 열람 및 인용이 가능하다.

* SH@W 학술지 <http://www.e-shaw.org> / 공단 연구원 <http://oshri.kosha.or.kr>

2019년 한국산업보건학회 동계학술대회 공동개최

산업안전보건연구원 직업환경연구실은 한국산업보건학회와 함께 2월 13일(수)에서 2월 15일(금)까지 전라남도 여수시 소재 디오션리조트에서 「한국산업보건학회 동계학술대회」를 공동개최하였다. '간과되어온 위험-새로운 인식과 관리'를 주제로 하여 공동개최를 추진하였고, 김치년 한국산업보건학회 회장의 개회사와 박두용 안전보건공단 이사장, IOHA 회장의 축사로 개회식을 열었다.

이번 학술대회에서 산업안전보건연구원은 구연발표 5편, 포스터발표 17편으로 총 22편의 논문을 발표하였으며, 3개의 라운드 테이블을 개최하였다. 직업환경연구실에서는 최근 떠오르고 있는 나노물질과 관련하여 '미세분진 노출평가와 관리'란 주제로, 직업건강연구실에서는 근로자건강진단 실무지침 개정안을 제시하고 향후 근로자 건강진단 실무지침 개정 방향 및 근로자 건강진단 제도 개선방향에 대한 의견을 공유하기 위해 '근로자 건강진단 실무지침(생물학적 노출지표 및 유해물질 건강장애)'이란 주제로, 산업화학연구실은 흡입성 입자의 시료 채취전략에 대한 다양한 시각에 대하여 연구원 관계자 및 관련분야의 산업보건 전문가·관계자간 토론을 위하여 '입자상 물질의 노출기준-흡입성 입자 시료채취전략'이란 주제로 라운드 테이블을 개최하였다. 또한 전면개정된 산업안전보건법을 주요 쟁점으로 하여 대토론회를 실시해 산업보건분야의 전문가들이 한 자리에 모여 의견을 공유하는 좋은 기회를 마련하였다. 2019년 한국산업보건 동계학술대회 공동개최로 인하여 국내·외 산업보건 분야의 최근 주요 이슈를 파악하고, 이를 통해 추후 연구활성화에 도움을 줄 것으로 기대된다.



특수건강진단기관 및 진폐건강진단기관 진폐정도관리 폐활량 검사분야 교육 실시

2019년 2월 19일(화)부터 2월 22일(금) 4일간 대전보건대학교에서 특수건강진단기관 및 진폐건강진단기관 폐활량검사자를 대상으로 교육이 진행되었다. 신규검사자 대상으로 기초이론과정 2회, 실기교육 3회를 실시하였으며, 1년이상 검사경력자 대상으로 실무 및 심화교육을 진행하여 대상자별 맞춤형 교육이 진행되었다.

총 279명의 검사자들이 교육을 수강하였으며, 폐활량 검사지침에 대한 이해 및 부적합사례에 대한 토의, 실습을 통해 진폐정도관리 폐활량검사분야에 대한 이해도를 높이고 검사의 적합성과 재현성에 대한 질향상이 기대된다.



특수건강진단기관 청력정도관리 기술세미나 실시

2019년 2월 19일(화) 산업안전보건교육원 대강당에서 특수건강진단 청력정도관리분야에 대한 기술세미나를 실시하였다. 세미나의 내용은 18년 실시된 정기정도관리의 감점내용에 대한 분석, 문제점에 대한 공유 및 보완에 대한 내용과 특수검진 항목 중 순음청력검사에 대한 지침의 내용에 대하여 토의가 가능한 전문세미나로 추진하였다. 특수건강진단 검사 실무자 144명이 참가한 이번 세미나를 통해 전체기관의 주요 문제점을 분석하고 전달하여 기존의 정도관리 교육과는 차별화하여 진행함으로써, 특수건강진단 실무능력 향상에 기여하였으며, 실무능력 향상에 기여할 수 있는 내용을 중심으로 진행하여, 세미나효과를 극대화하였다.



국제활동

「유해성 예측프로그램을 활용한 유전독성 예측」 세미나 개최

산업화학연구실(유해성연구부)은 2월 21일(목) 대전 산업화학연구실 본관동 세미나실에서 「유전독성 예측을 위한 유해성 예측프로그램 활용 세미나」를 개최하였다. 현재 국내·외 많은 화학물질이 유해성·위험성 정보 없이 유통되고 있는 실정이며, 화학물질의 독성 및 유해성 예측을 위한 관리도구가 필요한 시점이다. 이번 세미나에서는 Lhasa Limited 사(社)의 전문가들을 초청하여 DB 수집의 정확도 및 ICH M7*과 프로그램(Derek Nexus**, Sarah Nexus***)의 개요 설명 및 사례를 통해 전문가와 참석자 간 다양한 의견 교환의 장이 되었다. 본 세미나를 통해 향후 미지의 화학물질에 대한 유해성 예측프로그램의 도입·적용으로 효율적인 화학물질 관리가 기대된다.



* 의약품규제조사위원회(ICH) M7: 잠재적 발암 위험성을 제한하기 위한 돌연변이원성 불순물들의 확인, 범주화 및 제어할 수 있는 실용적인 가이드라인

** 데이터 기반 독성 예측 프로그램

*** 화학 구조 기반 통계적 변이원성 예측 프로그램



- 전 국민 누구나 참여가능
※ 대학생·대학원생 및 직장인, 일반인 등 제한 없음
- 단독 혹은 공공 지원(팀 구성은 4인 이내) 가능하며 응모 논문 수 제한 없음

일정	일시	비고
원시자료 신청	수시	
참가신청서 마감	2019. 5. 31.	이메일 접수
논문 접수 마감	2019. 6. 16.	
논문심사 결과발표(입선작)	2019. 6. 21.	홈페이지 공지 및 개별통보
입상논문 발표 및 시상	2019. 7. 중	산업안전보건 강조주간행사

- '근로환경조사 자료'를 활용한 '일하는 사람의 건강 또는 안전'과 관련된 자유주제
- 자유주제를 기본으로 하되 연구주제 선정 가이드 라인 자료 제공

- 1~5차 자료 신청은 산업안전보건공단 홈페이지(www.kosha.or.kr)에 접속하여 원시자료를 신청하면 해당 메일로 원시자료 송부
- 자료 및 설문지는 국문, 영문 모두 제공 가능하며 데이터 형식은 SPSS, SAS, Excel, STATA, CSV 파일임
- 논문경진대회 참가 신청자는 원시자료 신청시 논문경진대회 참가희망 여부를 반드시 기재

- 논문분량은 20매 이내로 작성하며, 국문·영문 모두 지원 가능함
- 응모논문은 타 학술지 혹은 논문집에 출판되지 않은 것이어야 함
 - ※ 단 학술대회에서 발표(구두 또는 포스터)된 경우는 지원가능하나, 공단내 유사행사에 동일인의 중복 제출 불가
- 논문작성의 세부사항은 논문작성양식참조(연구원 홈페이지 게시 예정)

시상	상장	비고
최우수상 1편	고용노동부 장관상	상금 200만원
우수상 3편	안전보건공단 이사장상	상금 각 100만원
기작	산업안전보건연구원장상	심장 수여(시상일 참석자 대상)

- 참가신청서를 작성하여 2019년 5월 31일까지 사전 제출
- 참가논문은 2019년 6월 16일까지 제출
- 관련 서류 및 논문은 이메일로 제출(근로환경조사 논문경진대회 참가를 명기)

제출 관련 문의
안전보건정책연구실 정책제도연구부(T. 052-703-0828)

연구원 소식지 담당자, jaclyn@kosha.or.kr

- 격월간 발행일 2019년 2월 28일 • 발행처 산업안전보건연구원 • 발행인 고재철 • 편집인 연구기획부 • 등록연월일 2016년 5월 31일
 • 신고번호 울산출.마00002 • 주소 울산광역시 중구 종가로 400 • 전화 052-703-0814 • 홈페이지 www.oshri.kosha.or.kr