9+10월
NO.050

OSHRI NEWSLETTER 2020

산업안전보건연구원 소식지

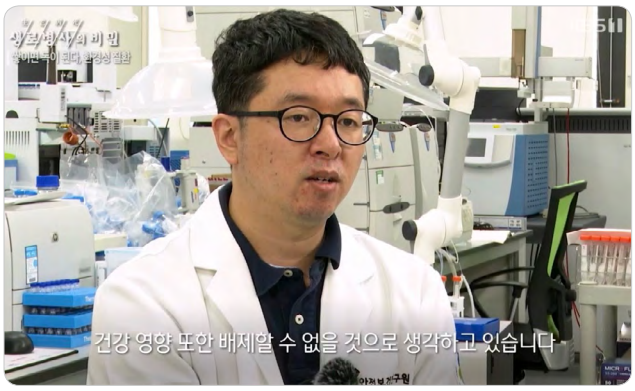
산업안전보건연구원(안전보건공단 산하, 1989년 설립)은 "일하는 사람들의 생명과 건강을 지키는 사회적 가치 연구 실현"을 목표로, 산재예방 패러다임 전환 선도, 현안해결 및 공공성 제고, 안전보건 토대강화를 위한 전략과제를 설정하고 연구하는 국책 연구기관입니다.

Highlight

미디어 속의 산업안전보건연구원

생로병사의 비밀, 우리가 몰랐던 3D 프린터의 위험성

▲ KBS 1TV '생로병사의 비밀' 방송 화면



▲ 김성호 연구위원이 3D 프린터와 건강영향에 대해 설명하고 있다.

10월 14일(수) 방송된 KBS 1TV '생로병사의 비밀' 「갑자기 찾아온 병, 불운보다 환경을 의심하라」 편에 직업환경연구실 김성호 연구위원의 인터뷰가 실렸다. 인터뷰는 3D 프린터 작업환경에서 발생할 수 있는 유해인자와 건강영향에 관한 것으로, 3D 프린터를 사용할 때 발생하는 휘발성 유기화합물을 분석한 결과와 시험방법 시연에 관한 내용으로 구성됐다.

본 내용은 2019년 직업환경연구실에서 수행한 연구결과로, 유해물질 노출에 따른 건강 영향을 배제할 수 없음을 인터뷰를 통해 밝혔다. 방송 내용은 KBS 홈페이지에서 VOD 다시보기를 통해 시청할 수 있으며, 관련 연구보고서는 연구원 홈페이지(www.kosha.or.kr/oshri)에서 확인할 수 있다.

※ 관련 연구: 3D 프린터에 사용되는 소재의 종류 및 유해물질 특성 연구

세바시, 건강하고 행복한 삶을 위해 가져야 하는 궁금증

직업건강연구실 김은아 실장이 세바시(세상을 바꾸는 시간, 15분)에 출연했다. 지난 10월 8일(목), 김은아 실장은 '세상을 바꾸는 시간, 15분'에서 '건강하고 행복한 삶을 위해 가져야 하는 궁금증'이라는 주제로 강연하였다.

「2020 세바시 안전한 콘서트」라는 주제로 진행된 이번 강연회 기획 의도는 코로나 이후 변화하는 사회에서 안전은 어떤 의미인지에 대해 다시 정의해보는 것으로, 김은아 실장은 '노동자가 궁금해 하는 일터에서의 위험요소', '의사들이 궁금해 하는 환자의 직업'과 같은 질문들이 건강한 삶의 전조등이 될 수 있다는 메시지를 전달하였다. 본 강연은 유튜브 세바시 채널에서 볼 수 있다. (youtube.com/c/cbs15min)

안전보건 단신

석면 분석 방법 동영상 교육자료 개발

직업환경연구실은 석면조사기관 분석자와 석면 분석을 배우고자 하는 연구자를 위한 석면분석 동영상 교육 자료를 최초로 개발하였다.

이번에 개발한 교육 영상은 총 2종으로, 현미경 사용법부터 시료 처리, 결과 도출까지 일련의 석면분석 과정을 담은 "위상차 현미경을 이용한 공기 중 석면분석법"과 "편광현미경을 이용한 고형시료 중 석면분석법" 이다.

교육영상은 DVD형태로 제작하여 고용노동부 지정 석면조사기관 197개소 및 석면분석 실험실에 제공되었으며, 연구원 유튜브 채널(OSHRI KOSHA)에서도 시청할 수 있다.

중소기업 안전보건강화 방안 마련 노사정 포럼 개최

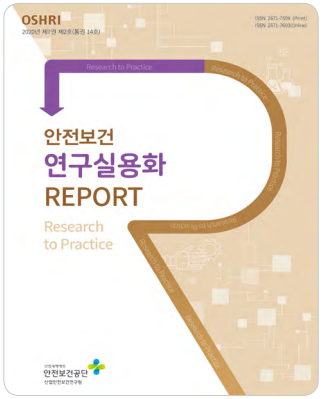
중소기업의 안전보건 문제에 대한 생생한 현장 목소리를 청취하는 포럼이 열렸다. 산업안전연구실은 10월 16일(금) 「중소기업 안전보건 강화 방안 마련」 연구의 일환으로 정부와 중소기업 사업주가 참여하는 포럼을 개최하였다. 고용노동부 산업안전과장과 4개 중소기업 사업주 등이 참여한 이번 포럼은 중소기업 사업주의 산업안전보건법 이해도 제고, 법 준수도 개선 및 현 안전보건 지원사업의 합리적 개선을 위한 방안을 논의하는 자리로 구성되었다. 중소기업 안전보건 강화를 위한 전기가 마련될 것으로 보고 있으며, 금회를 포함하여 11월까지 총 3회의 포럼이 진행된다.

구조해석 프로그램 시연회 실시

산업안전연구실은 지난 10월 7일(수) 가설구조물의 붕괴사고 예방을 위해 범용 구조해석 프로그램인 MIDAS GEN을 활용한 시스템 비계 및 동바리 구조해석 교육을 진행하였다. 교육은 ㈜마이다스아이티의 김동숙 수석연구원이 실제 프로그램 사용과 주요 입력 변수에 대해 설명하고 질의하는 순으로 진행되었다.

본 시연회를 통해 연구원 및 일선 직원들의 가설구조물 구조안전성 검토 역량을 강화하고, 궁극적으로 안전한 건설현장을 조성하는 데에 이바지 할 것으로 기대된다.

2020년 제2호 안전보건 연구실용화 REPORT 발간

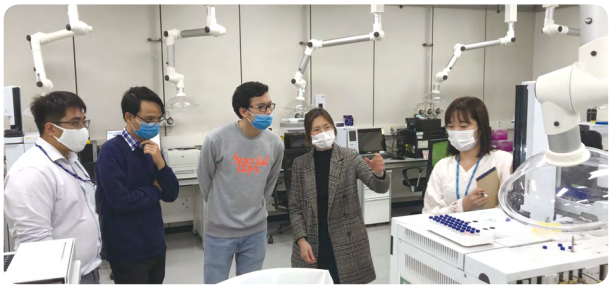


산업안전보건 연구 및 전문사업 결과가 정책에 반영되거나 실용화 사례를 국민과 산업현장에 공유하기 위한 2020년 제2호 『안전보건 연구실용화 REPORT』가 발간되었다. 해당 자료는 반기별로 발간되고 있으며, 연구원 홈페이지(www.kosha.or.kr/oshri)에서 볼 수 있다.

2020년 제2호 연구실용화 리포트 목차

1. 사내벤처 운영을 통한 연구실용화 사례 (박주동 차장)
2. 나노입자 등 흡입 시 유해성 규명을 위한 나노입자다중발생장치 개발 (이성배 연구위원)
3. 전신흡입노출챔버용 케이지 개선모델 개발 (서동석 연구위원)
4. 석면분석 동영상 교육자료 개발 및 보급 (권지운 연구위원, 장광명 대리)
5. 간호사 직무스트레스 평가도구(K_NOSS) 개발 (이화연 대리)
6. 감염병 예방을 위한 의료기관 종사자 예방접종 가이드 개발 (이미영 선임연구위원)

베트남 산업안전보건 전문가 연구원 방문



▲SOSHI 소속 안전보건 전문가들이 실험실에서 분석 방법에 대한 설명을 듣고 있다. (상)유기분석실 (하)석면분석실

베트남 호치민 산업안전보건원(SOSHI) 소속 안전보건 전문가들이 연구원 실험실을 방문해 공단의 사업에 대해 소개받고 실험시설을 둘러보는 등 뜻깊은 시간을 가졌다. 이들은 「한국형 안전보건정보지식(K-OSH)」 사업의 일환으로 안전보건공단을 방문하였으며, 10월 7일(수) 연구원 직업환경연구실 유기, 무기분석실험실 및 직업건강연구실 생체시료분석실 등을 방문했다.

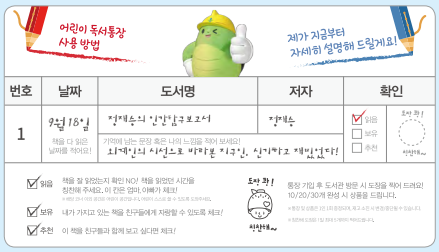
작업환경측정 방법, 시료분석 방법, 특수건강진단기관 정도관리와 생물학적 노출평가 방법에 대한 설명과 더불어 생체시료분석실 설비와 장비에 대한 소개와 질의응답의 시간을 가졌다. 베트남 안전보건 전문가들은 10월 7일부터 9일까지 안전보건공단을 방문하였으며, 이번 교류가 베트남의 산업안전보건 기술 역량 강화에 기여하기를 기대해본다.

안전보건공감 도서관 어린이 「독서통장」 이벤트 진행

연구원 소속 「안전보건공감 도서관」은 어린이의 독서습관을 길러주기 위한 「독서통장」 이벤트를 진행한다. 어린이 독서통장은 연구원 도서관에서 도서를 대여한 아동 및 초등학생을 대상으로 무료로 배포한다.

독서통장은 어린이가 자신의 독서활동을 기입한 후 확인 스탬프를 날인 받는 방식이며, 스탬프 날인이 완료된 어린이에게는 문화상품권을 증정할 계획이다.

안전보건공감 도서관은 울산 지역 주민을 위한 개방 도서관으로, 이번 독서통장 증정 이벤트를 통해 책 읽는 즐거움을 높이는데 도움을 줄 것으로 기대하고 있다. 이벤트는 11월부터 진행할 예정이며, 자세한 내용은 연구원 홈페이지(www.kosha.or.kr/oshri)에서 확인할 수 있다.

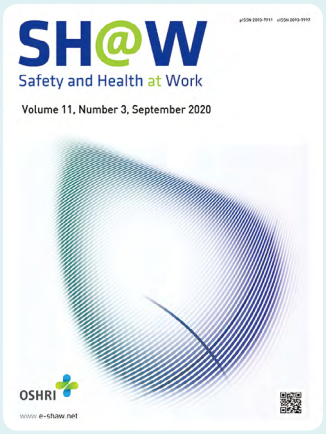


2020년 연구원 「청렴새싹」 간담회 개최

청렴한 조직문화 만들기 추진을 위한 청렴새싹 간담회가 9월 25일(금) 개최되었다. 청렴새싹 간담회는 연구원 입사 3년 이하 직원을 대상으로 청렴 조직 문화 정착을 위해 우리 기관에 필요한 것에 대한 자유로운 토론으로 진행되고 있다. 신규 직원들은 윤리경영 정착과 청렴도 향상을 위한 직원들의 다양한 건의사항들을 적극적으로 피드백 할 필요가 있으며, 청렴도 향상을 위해서는 전 직원의 동참이 필요하다는 데 뜻을 모았다. 매분기 진행하는 청렴새싹 간담회를 통해 세대 간에 존재하는 조직문화 차이를 극복하여 연구원 청렴문화 정착에 이바지하기를 기대해본다.

안전보건국제학술지(SH@W) 투고 안내

산업안전보건연구원에서는 국내외 안전보건에 관한 우수연구 논문을 발굴하고 확산하여 산업재해를 예방하고 일하는 사람의 안전과 보건을 증진하고자 국제학술지(Safety and Health at Work, SCI 등재)를 발행하고 있습니다.
국제학술지는 Web of Science, SCOPUS, Science Direct, KoreaMed 등의 저명한 국내외 학술DB 사이트를 통해 무상으로 제공됩니다.



SH@W는 산업안전보건에 관한 모든 분야와 사회적 이슈에 대한 연구자의 투고를 기다립니다. 투고방법은 아래와 같습니다.

원고 유형

사설(Editorials), 해설(Commentaries), 논문(Original articles), 논평(Review articles), 특별원고(Special articles), 사례연구(Case reports) 등

세부주제

- 안전·보건 관리 정책(Safety and health management and policy)
- 산업역학(Occupational epidemiology)
- 산업안전(Occupational safety)
- 인간공학(Ergonomics)
- 직장스트레스·직업심리학(Job stress and occupational psychology)
- 산업의학(Occupational medicine)
- 산업위생학(Occupational hygiene)
- 산업독성학(Occupational toxicology)
- 산업간호학(Occupational nursing)
- 위험성 의사소통(Risk communication)
- 법·사회 과학(Law and social science)

투고방법

투고와 심사는 온라인 시스템을 통해서 무료로 진행됩니다.
사이트 주소: www.editorialmanager.com/E-SHAW/default.aspx

문의 사항

E-mail: shawedoffice@gmail.com
Tel: 052-703-0827(송안미 연구위원)

소식지 신청·해지

산업안전보건연구원 소식지를 전자우편으로 받아보세요!
소식지를 구독하고 싶으신 독자께서는 **연구원 홈페이지의 "연구원 소식 〉 메일링 신청"을 이용**해주시기 바랍니다.

• **발행일** 2020년 10월 26일 • **발행처** 산업안전보건연구원 • **발행인** 고재철 • **편집인** 연구기획부 • **등록연월일** 2016년 5월 31일
• **신고번호** 울산중, 마00002 • **주소** 울산광역시 중구 종가로 400 • **전화** 052-703-0816 • **홈페이지** www.kosha.or.kr/oshri