

2020 추계

한국시스템안전학회

학술대회 및 튜토리얼

- | 학술대회 2020 12월 9일
- | 튜토리얼 2020 12월 14일
- | 장소 Zoom Cloud Meeting (링크 제공)

Conference

- 주제 코로나19 시대의 시스템 안전
- 일시 2020 12월 9일 10:00 ~ 17:50
- 장소 Zoom Cloud Meeting (링크 제공)

Tutorial

- 주제 사고 및 사건 분석, 원인 분석과 활용, 재발 방지
- 일시 2020 12월 14일 10:00 ~ 17:00
- 장소 Zoom Cloud Meeting (링크 제공)

주관

KSSSS 한국시스템안전학회
Korean Society of System Safety

공동주최



후원





늘 마음으로 함께 하는 한국시스템안전학회 회원 여러분께 올해 늦은 인사를 드립니다. 2020년은 코로나 시대라 불리게 되었습니다. 우리 방역체계가 많은 분의 헌신으로 세계적인 선방을 펼쳐 국민의 생명과 경제를 보호하고 우리나라의 선진국 위상을 세계에 인식시켰습니다. 또 우리 스스로 자신의 시스템에 대한 자신감을 갖는 계기도 되었습니다. 그러나 한편, 이천 물류창고의 화재사건, 대규모 산불, 방역을 뚫고 일어난 대규모 집단감염의 사례들, 그리고 여전히 뚜렷한 감소세를 보이지 않는 산업사고와 교통사고 통계 등은 우리가 바라고 있는 시스템안전의 도약을 늦출 수 없다는 경각심을 주고 있습니다.

리스크의 관리는 선진사회에서 가장 중요한 화두입니다. 가진 것이 많은 사회, 행복한 사회일수록 사람이 귀중하고 또 지켜야 할 것이 많기 때문입니다. 코로나 사태가 일깨운 사회적 리스크 관리의 필요성은 기존의 안전과 재난 관리에 대하여도 새로운 시각과 반성을 가지게 합니다. 따라서 이번 학술대회는 코로나 사태를 통하여 얻게 된 리스크 관리의 여러 관점과 경험을 나누고 이를 통한 시스템 안전 영역의 발전을 가늠해 본다는 중요한 주제를 다루게 되었습니다. 항상 눈에 띄게 새로운 것은 인접분야에서 배우게 됩니다. 같은 문제를 다른 관점, 다른 전통에서 다룬 기록에서 우리는 넓은 지혜를 얻게 됩니다. 많은 참석과 소개를 바랍니다.

또 우리 학회는 연말을 맞아 더 미룰 수 없는 중요 주제인 사고분석의 실무적 튜터리얼도 온라인으로 열게 되었습니다. 이 강좌에도 많은 관심을 부탁드립니다. 모든 회원의 안녕과 아울러, 생명과 안전에 기여하는 보람되신 삶을 기원합니다.

한국시스템안전학회

회장 **윤완철**

조직위원회

2020 Autumn
Korean Society of System Safety
Conference & Tutorial

학회장

윤완철(KAIST)

고문

고재철(산업안전보건연구원)

이상일(울산대 의대)

권보현(대한항공)

학술부회장

백동현(한양대학교)

조직위원

기도형(계명대학교)

신동일(명지대학교)

김재형(기아자동차)

여화수(KAIST)

김홍태(선박해양플랜트연구소)

오윤경(한국행정연구원)

김효선(한국QI간호사회)

유태정(KBS)

김희경(세이프티퍼스트닷컴뉴스)

이동경(우송대학교)

류종기(한국IBM)

이승배(LG인화원)

문광수(중앙대학교)

임현교(충북대학교)

박태준(송실대학교)

함동한(전남대학교)



학술대회 진행

2020 Autumn
Korean Society of System Safety
Conference & Tutorial

일시 2020 12월 9일 장소 Zoom Cloud Meeting (링크 제공)

10:00~10:10	입장	
10:10~10:20	개회사	윤완철 회장 한국시스템안전학회
10:20~12:00	안전조직과 안전문화	좌장 : 이상일 교수 울산대학교 의과대학
	[1] 스트레스와 안전	문광수 교수 중앙대학교
	[2] 병원의 조직문화와 코로나19 대응: 명지병원 사례	이왕준 이사장 명지의료재단
	[3] 안전패러다임 변화(Safety-II)를 반영한 기업안전문화 평가기법 연구	김종원 박사과정 연구원 금오공과대학교
	[4] 국내 항공안전문화가 나아가야 할 방향	이강준 연구과장 공군항공안전단
	[5] 안전보건분야 지식기부와 공유 플랫폼	김희경 편집국장 세이프티퍼스트닷컴
12:00~13:30	점심식사	
13:30~14:00	정기총회	사회 : 여화수 교수 KAIST
14:00~14:10	휴식	
14:10~14:50	[기조강연] 절벽을 만난 산업안전	고재철 원장 산업안전보건연구원
14:50~15:00	휴식	
15:00~16:20	조직의 리스크 평가와 관리	좌장 : 여화수 교수 KAIST
	[1] FRAM으로 본 코로나 방역 체계	윤완철 명예교수 KAIST
	[2] 극한 환경에서의 경영 전략 <리질리언스 9>	류종기 전문위원 한국 IBM
	[3] 『안전환경 통합 경영시스템』 구축 사례의 소개	김재형 팀장 기아자동차
	[4] COVID-19사태에서의 항공사 레질리언스 역량	권보현 기장 대한항공
16:20~16:30	휴식	
16:30~17:50	사건사고 경험의 조직 지식화	좌장 : 함동한 교수 전남대학교
	[1] 국내 헬리콥터 인적오류 사고 분석	유태정 팀장 한국방송공사
	[2] 우리는 왜 사고가 발생하면 관련자 처벌에 집중하는가?	기도형 교수 계명대학교
	[3] 환자안전 보고학습시스템의 운영 경험	백현지 팀장 의료기관평가인증원
	[4] 4차 산업혁명시대 안전여행	이승배 책임 LG인화원

튜토리얼 진행

2020 Autumn
Korean Society of System Safety
Conference & Tutorial

일시 2020 12월 14일 장소 Zoom Cloud Meeting (링크 제공)

09:50~10:00	입장	
10:00~10:50	사고 사건 분석의 개요와 휴먼에러 요인	윤완철 명예교수 KAIST
11:00~11:50	E & CF (Event & Causal Factor) 차트 기법의 소개와 상세 사례 소개	백동현 교수 한양대학교
12:00~13:00	점심식사	
13:00~13:50	휴먼에러의 분류와 근본원인추적 (사례)	백동현 교수 한양대학교
13:50~14:00	휴식	
14:00~15:50	MTO(Man Technology Organization) 분석 中 배리어 분석 (Barrier) 변화 분석 (Change) Event & Causal Factor - 통합 분석 사례 소개	김경환 차장 산업안전보건공단
15:50~16:00	휴식	
16:00~17:00	니어미스의 분석과 활용 사고분석대응 - 시스템 개선과 훈련 개선	윤완철 명예교수 KAIST
17:00~17:10	마무리	



절벽을 만난 산업안전

고재철 | 산업안전보건연구원 원장(kingcong0928@gmail.com)

한국전쟁 중에 전쟁 중임을 몰랐던 동막골처럼 여태껏 1세대 안전이론과 기법의 범주에 갇혀있어 1세대의 관점으로는 해결하기 어려운 사고들이 일어나고 있으나 진지한 회의나 문제인식이 없는 산업안전 분야에 대한 반성과 나아갈 방향에 대해 발표한다.

최종학력 및 자격사항

한양대학교 토목공학 석사
건설안전기술사

주요경력

기간	경력 내용
2019. 01. ~ 현재	산업안전보건연구원 원장
2018. 01. ~ 2018. 12.	산업안전보건공단 감사실장
2017. 07. ~ 2017. 12.	산업안전보건공단 대전지역본부장
2017. 01. ~ 2017. 06.	산업안전보건공단 대전지역본부 교육센터 소장
2016. 01. ~ 2016. 12.	산업안전보건공단 건설안전실장
2013. 01. ~ 2015. 12.	산업안전보건공단 강원지사장
2009. 12. ~ 2012. 12.	산업안전보건공단 안전문화홍보실장



스트레스와 안전

문광수 | 중앙대학교 심리학과 조교수(ksmoon@cau.ac.kr)

근로자들의 스트레스 수준과 사고와의 관련성을 알아보고, 자원보존이론을 기반으로 건강한 조직 구축이 안전의 기본이라는 점을 소개한다.



병원의 조직문화와 코로나19 대응: 명지병원 사례

이왕준 | 의료법인 명지의료재단 이사장(lovehospital@korea.com)

명지병원은 코로나 환자 진료와 일반환자의 정상적 진료기능을 동시에 수행할 수 있는 듀얼트랙 시스템(Dual Track healthcare system)을 개념화시키고 이를 국제학술지에 발표하는 등의 성과를 올렸다. 명지병원의 사례를 통해 코로나 대응을 위한 위기대응시스템 구축 요소에 대해 소개한다.



안전패러다임 변화(Safety-II)를 반영한 기업안전문화 평가기법 연구

김종원 | 금오공과대학교 산업공학과 박사과정 연구원(tbwon@naver.com)

기업의 안전문화와 역량을 개선하기 위해 기존 안전문화 평가모델의 문제점을 찾고 시스템 안전분석(Safety-II) 개념을 반영한 평가 방법에 대해 소개한다.



국내 항공안전문화가 나아가야 할 방향

이강준 | 공군항공안전단 연구과장(tychesalus@naver.com)

항공기 안전관리체계는 서구사회에서 오랜 세월의 경험과 시행착오를 통해 진화해 왔으며, 최근에는 그 해결점이 안전문화로 귀결되고 있다. 하지만 유교적 관념이 여전히 강한 우리나라에서 서구의 정신 틀을 요구하는 항공기 운영은 안전문화 확립이라는 문제에 봉착해 있는데, 이에 따라 우리나라의 항공안전문화를 진단하고 발전방안을 살펴본다.



안전보건분야 지식기부와 공유 플랫폼

김희경 | 세이프티퍼스트닷뉴스 편집국장(morhagan@naver.com)

안전보건분야의 정보와 지식을 능동적으로 공유하고, 통찰과 혜안을 서로 나누는 문화를 활성화하여, 대한민국의 산업재해 예방 및 안전문화 수준을 한단계 레벨업시키기 위해 기획된 플랫폼 '세이프티퍼스트닷뉴스'에 대해 소개한다.



FRAM으로 본 코로나 방역 체계

김유찬, 윤완철 | KAIST 산업및시스템학과 박사과정 연구원, 명예교수(wcyoon@gmail.com)

시스템의 기능 변동성의 흐름을 추적하는 모형인 FRAM은 사고분석과 위험성평가 뿐 아니라 비상상황관리에도 유용하게 사용할 수 있다. 이 모형이 어떻게 코로나 대응의 사회적 기능의 역할을 평가하고 관리에 도움을 줄 수 있는지 소개한다.



극한 환경에서의 경영 전략 <리질리언스 9>

류종기 | IBM 전문위원 Business Development Executive(resilience@korea.ac.kr)

세계경제포럼(WEF) 9 Resilience Lens 프레임워크를 중심으로 포스트 코로나, 넥스트 노멀 시대에 기업이 경영 현장에서 적용할 수 있는 리질리언스 전략을 조망한다.



『안전환경 통합 경영시스템』 구축 사례의 소개

김재형 | 기아자동차 안전환경기획실 안전환경기획팀장(iam-kjh@hanmail.net)

기업의 실무자들에게 Systematic Approach 관점에서 사업장내 안전문화 수준 향상을 위해 자동차회사에서 실제 구축한 『안전환경 통합 경영시스템』의 사례를 소개한다.(안전환경 미션, 비전, 기본원칙, 방침 및 KPI 등 평가시스템 설계 등)



COVID-19사태에서의 항공사 레질리언스 역량

권보현 | 대한항공 Captain/Flight Operation Manager(kwon9295@naver.com)

유례없는 전세계적 COVID-19 팬데믹 사태를 맞아 항공업계는 생존의 기로에 서서 국가의 지원에 의존하여 연명하게 되었다. 그러나 일부 항공사는 생존 전략을 수립해 흑자를 달성하고 또 다른 항공사는 파산을 하고 있다. 항공사가 지속 생존/발전하기 위해 갖추어야 할 레질리언스 역량에 대해 고찰한다.



국내 헬리콥터 인적오류 사고 분석

유태정 | 한국방송공사 항공팀장(movanal@kbs.co.kr)

국내에서 발생한 헬리콥터 사고 중 조종사 인적오류에 의해 발생한 사고를 분류하고, 항공분야에서 사용되고 있는 인적오류 분석기법들을 활용하여 도출된 인적오류와 인적오류 영향요인, 예방 및 개선 사항을 소개한다.



우리는 왜 사고가 발생하면 관련자 처벌에 집중하는가?

기도형 | 계명대학교 산업공학과 교수(dhkee@kmu.ac.kr)

사고가 발생하면 객관적 원인 조사를 하고 그에 기반한 동종 혹은 유사 재해 예방 대책 수립이 우선되어야 한다. 그러나 우리는 관련자 처벌에 초점이 맞추어지고 있으며 그 배경과 대책을 살펴본다.



환자안전 보고학습시스템의 운영 경험

백현지 | 의료기관평가인증원 중앙환자안전센터 팀장(bhj@koiha.or.kr)

「환자안전법」에 따라 환자안전을 위하여 환자안전사고 보고, 관련 정보 및 수집한 자료의 조사 연구, 정보 공유 등에 필요한 환자안전 보고학습시스템 운영 현황에 대해 소개한다.



4차 산업혁명시대 안전여행

이승배 | LG인화원 책임(sblee@lgacademy.com)

국내외 안전 우수기업의 다양한 사례를 바탕으로 실무에 필요한 안전보건관리를 위한 A부터 Z에 이르는 26개 항목과 항목별 현상파악을 위한 체크리스트, 실천 항목 등에 대해 소개한다.

1. 참가비

Conference(학술대회)

정회원 10만원(연회비 포함), 학생회원 4만원(연회비 포함),

종신회원 5만원, 비회원 10만원

단체회원 특전적용(단체회원 세부사항 홈페이지 참조)

Tutorial(튜토리얼)

정회원 12만원(연회비 포함), 학생회원 6만원(연회비 포함),

정회원/종신회원 6만원(학술대회 참가자),

학생회원 3만원(학술대회 참가자), 비회원 12만원

2. 참가비

홈페이지 등록: www.systemsafetykorea.org

등록기간: 11.23~12.07, 카드사용 가능

이메일 등록 : ksystemsafety@gmail.com (계좌입금 방식)

3. 문의(공문요청)

유현정 간사

ksystemsafety@gmail.com, 042-350-5674

한양대학교 백동현 교수(학술부회장)

estarbaek@hanyang.ac.kr