

2015 KIFSE Annual Fall Conference 2015년도 한국화재소방학회 추계학술대회

- 일시 : 2015년 11월 12일(목)~13일(금)
- 장소 : 원광대학교
- 주최 : (사)한국화재소방학회
- 후원 : 국민안전처, 롯데건설, 한방유비스(주),
(주)사파이어, (주)건국이엔아이, 한국안전인증원,
(주)영승이엔지, (주)육송, 동방전자산업(주),
(주)건일엠이씨, 동화엔지니어링, (주)동양기산,
(주)유에스엘, (주)미도이앤씨, (주)케이텔,
(주)한백에프앤씨, (주)엘엔피



늦가을 향기를 느끼는 좋은 계절에 아름다운 원광대학교 캠퍼스에서 2015년 추계학술대회를 개최하게 되어 회원 여러분과 함께 기쁘게 생각합니다.

화재소방분야를 연구한 성과를 학술발표를 통해 맘껏 표출하시기 바랍니다. 또한 화재소방분야 안전을 위해 노력하시는 회원 여러분께 찬사를 보냅니다. 우리 학회는 화재소방분야 메이저 학회로서 폭넓은 활동을 하여 왔습니다. 화재소방의 대변인 역할과 함께 화재에 대응하고 피해를 최소화하기 위하여 그동안 많은 연구를 수행하여 소정의 성과를 이루었습니다.

대한민국의 화재소방분야 안전을 위하여 책임을 지면서 묵묵히 걸어온 시간이 헛되지 않도록 함께 최선의 노력을 하여야 합니다. 우리 학회가 걸어온 시간과 함께한 회원 여러분과 앞으로도 변함없는 열정을 더하여 학회가 운영되고 활성화 되도록 노력하겠습니다. 소방학문 및 소방기술 발전을 위해 관련 기술단체와 유기적으로 협력하여 포럼, 국내·국제 학술세미나 발표 등 화재소방분야 발전을 위해 최선을 다하겠습니다.

이번 학술대회에 많이 참여하셔서 좋은 말씀 나누시며 고견을 주시기 바랍니다. 회원 여러분의 건승을 기원합니다.

2015. 10.

(사)한국화재소방학회 회장 김엽래 배상

KIFSE Fall Annual Conference

- ▶ 일 시 : 2015년 11월 12일(목)~13일(금)
- ▶ 장 소 : 원광대학교

■ 11월 12일(목) - 학술논문발표

- 09:00-17:00 등록
- 10:00-17:40 학술논문발표
- 14:40-15:40 개회식 및 시상식(송산기념관(17) 대법당)
- 17:40-18:00 포스터발표
- 18:00- 간담회

■ 11월 13일(금) - 부문화 세미나



좌 장 : 김광태

- 10:00-10:20 A-1 건축 재료별 구조와 연소가스에 따른 독성평가 연구
김종복, 이시영*(에디아국제특허법률사무소, *강원대학교)
- 10:20-10:40 A-2 이동식 틀비계 사용시 소방설비 시공자에 대한 자세안정성 평가
민승남, 김광태, 박세진, 이희란, 무라리(신성대학교)
- 10:40-11:00 A-3 소방공무원 임용제도에 관한 연구
김동준(세한대학교)
- 11:00-11:20 A-4 소방공무원 특수건강진단결과 건강관리대상 누적 원인 및 관리에 대한 고찰
김정인, 김수진, 최태영, 나효숙, 전정석, 유기운, 강종오(서울특별시 소방학교)
- 11:20-11:40 A-5 화재 진압대원의 오감 총족을 통한 소방역량 향상에 관한 연구
현명환, 이원호, 양원직(충남소방본부, 광운대학교 환경대학원 재난안전관리전공)
- 11:40-12:00 A-6 이동식 동력펌프를 이용한 초고층 건축물 화재진압 방안 제시
민세홍, 권용준, 박종덕(용인소방서, 가천대학교)
- 12:00-13:00 점심

좌 장 : 정영진

- 13:00-13:20 A-7 건축물 지붕구조의 화재안전성 평가방법에 대한 연구
최동호, 박진오*(방재시험연구원, *한국건설기술연구원)
- 13:20-13:40 A-8 벽체 내화구조 재분류를 위한 실험적 연구
최동호, 김대회(방재시험연구원)
- 13:40-14:00 A-9 지오폐리머를 활용한 친환경 내화성 외장재 개발에 관한 기초연구
이광원, 최준호, 홍원화*(부경대학교, *경북대학교)
- 14:00-14:20 A-10 복합자재 화재확산방지구조에 대한 연구
조남욱, 김도현, 심지훈(한국건설기술연구원)
- 14:20-14:40 A-11 재래시장의 고체가연물 화재확산 평가에 관한 실물화재 실험
김봉준, 윤홍석, 황철홍, 남동근*, 유우준*(대전대학교, *한국소방산업기술원)

14:40-15:40	개회식(송산기념관(17) 대법당)	좌 장 : 최충석
15:40-16:00	A-12 폴리염화비닐에 뿌려진 인화성 액체의 연소 및 탄화 패턴 최충석, 조희수(전주대학교)	
16:00-16:20	A-13 FDS 입력 변수에 따른 목표 대상물의 손상 예측에 대한 연구 백경록, 최동원, 이상규(한국원자력안전기술원)	
16:20-16:40	A-14 구획실 내부의 점화원 위치 변화에 따른 백드래프트 거동 고민욱, 오창보, 이의주(부경대학교)	
16:40-17:00	A-15 저기압 환경에서 열관성이 낮은 고체연료의 화염 전파 특성 권행준, 박설현(조선대학교)	
17:00-17:20	A-16 두개의 풀화재 사이의 거리변화가 화재진압시간에 미치는 영향 이재호(한국수력원자력(주) 중앙연구원)	
17:20-17:40	A-17 사고사례 분석을 통한 이산화탄소 소화설비 안전 대책에 관한 연구 김경아(㈜건국이엔아이)	
17:40-18:00	포스터발표 (좌 장 : 정두균)	
18:00-	간담회	

 **Session B** [송산기념관(17) 제1세미나실]

좌 장 : 정기성

10:00-10:20	B-1 고양종합터미널화재의 교훈 분석 이의평(전주대학교)
10:20-10:40	B-2 교통사고 후 발생한 승용차 화재의 분석 이의평(전주대학교)
10:40-11:00	B-3 가스계소화설비 오동작 원인 및 예방대책 박정화, 손봉세, 홍아름, 고아라(가천대학교)
11:00-11:20	B-4 문어발식 콘센트 배선의 화재위험성 연구 박효민, 최문수, 홍성호, 박상태, 김갑용, 손근식(방재시험연구원)
11:20-11:40	B-5 연소터빈실 미분무노즐의 소화능성에 관한 실험적 연구 곽지현, 김동석, 김영한*(방재시험연구원, *탱크테크(주))

11:40-12:00	B-6 필로티 구조 주차장의 화재확산 위험성 연구 최승복, 최돈목*, 최지훈*(경기지방경찰청 제2청, *가천대학교)	
12:00-13:00	점심	좌 장 : 이승철
13:00-13:20	B-7 연계회로의 전기화재 영향 분석 지문환, 김인환, 임혁순(한국수력원자력 중앙연구원)	
13:20-13:40	B-8 지르코늄의 안전한 저장 및 취급방법에 대한 연구 최명영, 김동석, 박찬호, 노호성, 서희원, 김갑용(방재시험연구원)	
13:40-14:00	B-9 원자력발전소에 적용하는 초고압펌프시스템 정은의, 노성왕, 민세홍*/성기찬(제이엠모터스(주), *가천대학교)	
14:00-14:20	B-10 초고압 용적형 펌프가 적용된 소방차 개발 정은의, 노성왕, 민세홍*/성기찬(제이엠모터스(주), *가천대학교)	
14:20-14:40	B-11 중수로원전의 주체어실 화재안전정지 평가 임혁순, 김인환, 지문환(한국수력원자력 중앙연구원)	
14:40-15:40	개회식(송산기념관(17) 대법당)	좌 장 : 정기성
15:40-16:00	B-12 환기조건에 따른 고체가연물의 점화특성에 관한 연구 조재호, 이승철, 황철홍(대전대학교)	
16:00-16:20	B-13 원전 공기압축실 유류화재의 위험성 평가 한호식, 윤홍석, 장효연, 황철홍, 김주성*, 이상규*(대전대학교, *한국원자력안전기술원)	
16:20-16:40	B-14 의정부 공동주택화재사고를 통한 외장재화재성상의 역학적해석에 관한 연구 박성하, 권영진, 구인혁(호서대학교)	
16:40-17:00	B-15 ISO 9705 구획의 축소모형에서 총괄당량비에 따른 연소효율에 관한 실험적 연구 윤홍석, 문선여, 황철홍(대전대학교)	
17:00-17:20	B-16 콘칼로리미터에서 링 프로브를 이용한 가스측정 시스템의 대표성(Trueness)에 대한 연구 최정민, 박계원(방재시험연구원)	
17:40-18:00	포스터발표 (좌 장 : 정두균)	
18:00-	간담회	

좌 장 : 강윤진

10:00-10:20	C-1	화재통계를 이용한 재실자밀도 정립방법에 관한 연구 서동구, 황은경*, 권영진(호서대학교, *한국건설기술연구원)
10:20-10:40	C-2	실험실 규모의 발열량계를 이용한 혼합 재료의 화재물성 측정 김성찬, 민수경, 김정용(경일대학교)
10:40-11:00	C-3	화재시 주변건축물의 연기흡착에 관한 연구 김성찬, 이상운, 구본엽, 이창렬, 최영혁(경일대학교)
11:00-11:20	C-4	ISO Façade 실험장치를 이용한 개구분출열기류 성장에 관한 실험적 연구 신이철, OHMIYA YOSHIFUMI(동경이과대학)
11:20-11:40	C-5	피난그룹 구성원 간 친밀도에 따른 피난 소요시간 분석 배영훈, 이수호, 최준호*, 홍원화(경북대학교, *부경대학교)
11:40-12:00	C-6	지하 승강장 출입문 개폐율에 따른 탈출 소요시간 비교에 관한 연구 민세홍, 김민재, 이재문, 최원제(가천대학교)
12:00-13:00		점심
		좌 장 : 정 헌
13:00-13:20	C-7	국내 건축법으로의 차열 방화문 도입에 관한 연구 서희원, 최동호, 강은수, 왕남용, 김대희, 박수영(방재시험연구원)
13:20-13:40	C-8	성능위주 설계 시 화재실의 공간적 범위 설정에 따른 재실자 반응시간의 오차 비교에 관한 연구 백소나, 최준호, 홍원화*(부경대학교, *경북대학교)
13:40-14:00	C-9	연기농도에 따른 최대 가시거리와 피난구 유도등의 인지성에 관한 연구 오윤석, 최준호, 홍원화*(부경대학교, *경북대학교)
14:00-14:20	C-10	성능위주 설계도서 분석을 통한 화재 시뮬레이션 수행의 문제점과 개선방안에 관한 연구 서민지, 최준호, 배영훈*, 홍원화*(부경대학교, *경북대학교)
14:20-14:40	C-11	DISC 행동유형 검사를 통한 인간의 피난행동절차와 패턴 분류에 관한 연구 조현우, 최준호, 홍원화*(부경대학교, *경북대학교)
14:40-15:40		개회식(송산기념관(17) 대법당)

15:40-16:00	C-12	노인요양원 대피훈련을 통해 드러난 문제점과 개선방안에 관한 연구 김정철, 최준호, 홍원화*(부경대학교, *경북대학교)
16:00-16:20	C-13	피난기구 효율성 비교실험을 통한 화재안전기준(NFSC 301) 개선방안에 관한 연구 배라심, 최준호, 홍원화*(부경대학교, *경북대학교)
16:20-16:40	C-14	도시형 생활주택 화재분석을 통한 화재영향평가제도의 도입 추진에 관한 연구 김종윤, 백소나, 최준호, 홍원화*(부경대학교, *경북대학교)
16:40-17:00	C-15	급기압 펌프 누설에 의한 제연성능 모델링 분석 김학중(초당대학교)
17:00-17:20	C-16	계절별 TAB를 통한 전실제연설비의 성능변화 연구 남준석(한국소방산업기술원)
17:40-18:00		포스터발표 (좌 장 : 정두균)
18:00-		간치회

10:00-10:20	D-1	휘발유를 이용한 방화자의 화상에 관한 연구 강정기, 유우준*, 최지훈**, 최돈목**(대검찰청, *한국소방산업기술원, **가천대학교)
10:20-10:40	D-2	화재안전성능평가의 효율성을 위한 BIM기술 적용방안에 관한 연구 이병훈, 권영진, 박성하, 이규민, 이은길(호서대학교)
10:40-11:00	D-3	FDS를 이용한 개구부 중회비에 따른 분출화염에 대한 해석 이규민, 권영진, 신이철*, 구인혁(호서대학교, *동경이과대학)
11:00-11:20	D-4	고정점화원 화재발생빈도 계산을 위한 방법론 연구 김민선, 하동환, 김재환(㈜스탠더드시험연구소)
11:20-11:40	D-5	방사성동위원소 폐기물 폐기시설의 화재위험도분석 장봉원, 하동환, 김재환(㈜스탠더드시험연구소)
11:40-12:00	D-6	시각학 기반 재난안전정보 통합관리시스템 개발에 관한 연구 김우식, 민설희*, 서진원**, 송인현*** (한국국제대학교, *국립경상대학교, **㈜포미트, ***한국남동발전(주))

12:00-13:00	점심	
		좌 장 : 최규출
13:00-13:20	D-7	구급 신고 접수와 수보요원의 도입부 수보 프로토콜의 비교 강경희(가천대학교)
13:20-13:40	D-8	지능형소방진압복 실증시험장 구축을 위한 플래시오버 실험에 관한 연구 최문수, 박계원, 유홍선*, 성건혁*, 홍성호(방재시험연구원, *중앙대학교)
13:40-14:00	D-9	Ethylene Glycol과 Diethylene Glycol 혼합용액의 자연발화 측정에 관한 연구 문보희, 김정훈, 최재욱(부경대학교)
14:00-14:20	D-10	수계소화설비의 동파방지에 대한 소고 남준선, 박승민, 서상민(한국소방산업기술원, *㈜사과이어, **㈜상민이앤지)
14:20-14:40	D-11	대학연구실사고위험성에 관한 재학생 인식조사 오수빈, 배영훈, 이수호, 최준호*, 홍원화(경북대학교, *부경대학교)
14:40-15:40		개회식(송산기념관(17) 대법당) 좌 장 : 이종화
15:40-16:00	D-12	재난 실물모사환경시험평가장 구축 사례를 통한 밀폐공간 테스트베드 모델 연구 김형준, 전규남, 우영제, 민정기(한국건설생활환경시험연구원)
16:00-16:20	D-13	소방119 신고관리 시스템의 비교연구 김태환, 강민희(용인대학교)
16:20-16:40	D-14	텔레스코픽을 장착한 스마트방수포 개발 최규출, 허윤*, 김평식*(동원대학교, *㈜경진인터내쇼날)
16:40-17:00	D-15	항만 안전설비 비치기준 실태 및 개선방안에 관한 비교연구 차정민, 현성호, 이용재, 김인범(경민대학교)
17:00-17:20	D-16	CCD 카메라 화재감지시 필요한 시험기준 이정현, 조용석, 백동현, 김장국*(가천대학교, *국민안전처 국립재난연구원)
17:20-17:40	D-17	자동 화재 탐지 설비의 비화재보 관련 기술적 연구 최규출, 차중호*(동원대학교, *호원대학교)
17:40-18:00		포스터발표 (좌 장 : 정두균)
18:00-		간담회



대형물류(랙크식 창고) 화재안전 대책 특별세션(방재시험연구원)

			좌 장 : 김운형
10:00-10:20	E-1	물류창고 수용물품 등급분류기준 김운형, 이영재*(경민대학교, *한밭대학교)	
10:20-10:40	E-2	국내 랙크식 창고 실태조사 김운형, 이규홍, 임창준, 엄홍철, 이태민, 이상호, 강소현(경민대학교)	
10:40-11:00	E-3	랙크식 창고의 화재확산 방지를 위한 수직 및 수평차단막 적용에 관한 연구 조규환, 여인환, 인기호, 안재홍, 전기수, 황규재(한국건설기술연구원)	
11:00-11:20	E-4	물류창고에 적용되는 화재감지기의 설치기준에 관한 연구 홍성호, 최문수, 박상태, 박효민, 김갑용, 손근식(방재시험연구원)	
11:20-11:40	E-5	대형물류창고의 피난시 문제점에 관한 고찰 김중훈, 김운형*(㈜H2K솔루션, *경민대학교)	
12:00-13:00		점심	

소방R&D 우수성과 발표회 특별세션(한국소방산업기술원)

			좌 장 : 정재한
13:00-13:20	E-6	한국형 차세대 구급자동차의 표준설계 개발에 관한 연구 한용택(한국소방산업기술원)	
13:20-13:40	E-7	소방관 보호 및 서열장해 예방을 위한 비침습적 생리지표 개발 이주영(서울대학교)	
13:40-14:00	E-8	가연성 심재를 사용한 샌드위치 패널의 소화시스템 구축방안 고찰 신현준(한국건설기술연구원)	
14:40-15:40		개회식(송산기념관(17) 대법당)	

국가 R&D 화재안전 연구단 특별세션

좌 장 : 서희원

- 15:40-16:00 E-9 전문가 인터뷰를 통한 현행 성능위주설계의 개선 요소 도출 - 사례분석을 중심으로 -
손종영, 이수호, 전규석*, 홍원화, 정혜민(경북대학교, *제주대학교)
- 16:00-16:20 E-10 국내 아파트 방화문의 차열성능
우영제, 민정기, 김형준, 전규남, 양소연(한국건설생활환경시험연구원)
- 16:20-16:40 E-11 고온을 받은 고강도 콘크리트의 온도 이력 추정 및 가열온도에 따른 폭발성상을 위한 실험적 연구
변용현, 권기석, 류동우(대진대학교)
- 16:40-17:00 E-12 밀집지역의 피난통로 확보 방안에 대한 관한 연구
민세홍, 석용근, 송병준, 권영희, 이재문(가천대학교)
- 17:00-17:20 E-13 천장 제트화염의 수치해석적 연구
안찬술(한국건설기술연구원)
- 17:40-18:00 포스터발표 (좌 장 : 정두균)
- 18:00- 간친회



Session F

[공공정책대학(23) 104호]

국가 R&D 화재안전 연구단 특별세션

좌 장 : 김흥열

- 10:00-10:20 F-1 고강도 강재로 제작된 장스팬 보부재의 내화성능 평가연구
권인규(강원대학교)
- 10:20-10:40 F-2 성능위주 설계의 제도화에 관한 연구
권오상, 김흥열(한국건설기술연구원)
- 10:40-11:00 F-3 내외장 마감재의 실대형 화재 시험방법 및 기준 연구
채승언, 김흥열(한국건설기술연구원)
- 11:00-11:20 F-4 건축물 마감재료의 연소 유해성 평가에 대한 연구
조남욱, 이종천, 심지훈, 김도현(한국건설기술연구원)
- 11:20-11:40 F-5 내화구조 화재안전성 유지를 위한 현장품질관리 필요성에 관한 연구
최동호, 서희원(방재시험연구원)
- 11:40-12:00 F-6 건축물의 내화성능 설계 평가 프로그램 개발을 위한 계획방안
양승조, 이재승, 박세희(한남대학교)

12:00-13:00

점심

좌 장 : 김강수

- 13:00-13:20 F-7 화재피해분석을 위한 융합형 다차원 데이터웨어 하우징 기술
김지연, 김한준(서울시립대학교)
- 13:20-13:40 F-8 피지이론을 활용한 화재피해 건축물의 진단·평가절차 개발의 필요성에 대한 연구
강 현, 조해창, 허인욱, 이정민, 김민수, 오재열, 김강수(서울시립대학교)
- 13:40-14:00 F-9 화재에 의한 철근콘크리트 구조물의 성능변화 및 진단방법
류은미, 이영경, 김희선, 신영수(이화여자대학교)
- 14:00-14:20 F-10 건설현장에서의 화재위험에 관한 연구
윤명오, 이영주(서울시립대학교)
- 14:20-14:40 F-11 건축물 용도분류체계 재정립을 위한 기초연구
황은경(한국건설기술연구원)
- 14:40-15:40 개회식(송산기념관(17) 대법당)

좌 장 : 최두찬

- 15:40-16:00 F-12 국외 기존 건축물의 화재위험도평가방법 연구 조사
최두찬, 김진수, 김학경, 박두원, 이충현(한방유비스㈜)
- 16:00-16:20 F-13 단면형상계수에 따른 H형강 기둥의 내화성능에 관한 해석적 연구
황규재, 여인환, 안재홍, 인기호, 전기수, 조규환(한국건설기술연구원)
- 16:20-16:40 F-14 화재통계분석을 통한 건축물 용도별 화재위험도 맵(Map)개발을 위한 연구
진승현, 권영진, 서동구, 김동준(세한대학교, *호서대학교)
- 16:40-17:00 F-15 화재안전가이드 개발을 위한 고령자시설의 화재 사례분석
구태윤, 권영진, 홍해리*(호서대학교, 早稻田大學 와세다대학)
- 17:00-17:20 F-16 건축물 피난분석 모델의 검토
김운형, 김종훈*(경민대학교, *H2K솔루션)
- 17:40-18:00 포스터발표 (좌 장 : 정두균)
- 18:00- 간친회



- P-1 외부열원에 의한 드라이비트의 온도특성 분석 연구
박영준, 이해평, 홍이표*(강원대학교, *강릉소방서)
- P-2 건축물 성능위주 내화설계의 연구방향
유창호, 박상호, 이종표, 이승하, 권인규(강원대학교)
- P-3 실험을 통한 765kv 송전선로에 선하지 건조물 화재영향평가
김기성, 송동우, 이성경, 이수경(서울과학기술대학교)
- P-4 공동주택의 환기풍도용 다 기능 복합합폐에서 연기이동력
이동명(경민대학교)
- P-5 대공간의 기계배연 시스템에 대한 실규모 설계적용 연구
김정열, 안찬솔, 이수각(한국건설기술연구원)
- P-6 도서관 화재 시 피난특성에 관한 컴퓨터시뮬레이션
백두산, 황인욱, 윤서영, 이승철(강원대학교)
- P-7 시뮬레이션을 이용한 대학 생활관 화재 대피훈련의 문제점과
해결 방안에 관한 연구
백두산, 김홍기, 손정아, 이승철(강원대학교)
- P-8 노유자시설 중 요양원 화재 시 피난특성 및 개선에 관한 연구
이화준, 정운재, 이승철(강원대학교)
- P-9 연안 여객선의 피난대피에 관한 수치적 연구
이승철, 고근재, 강성모(강원대학교)
- P-10 탄화수소계 연료에서 발생한 연기 입자의 무차원 광소멸소멸계
수 측정에 관한 실험적 연구
홍터기, 박석현(조선대학교)
- P-11 화재현장 애드혹 네트워크에서 동적인 고온 회피 라우팅 기법
김영덕, 권순, 정우영, 김형준*(대구경북과학기술원, *한국건설
생활환경시험연구원)
- P-12 문경 불조심 표식의 역사문화적 가치
조선호(국민안전처)
- P-13 지하철 대형화재 발생을 고려한 대응시나리오 및 훈련메시지 연구
구원희, 최운정, 신호준, 백민호(강원대학교)
- P-14 산불발생을 고려한 대응시나리오 및 훈련메시지 연구
신호준, 구원희, 최운정, 백민호(강원대학교)
- P-15 야영장 화재 안전대책에 관한 연구
최지훈, 최승복*, 최돈목(가천대학교, *경기지방경찰청)
- P-16 유리커튼월 건축물에서의 분무특성 최적화를 위한 상용헤드 연구
김동준, 김성원, 유홍선*, 남준석**(㈜파라텍, *중앙대학교, **
한국소방산업기술원)

- P-17 철도차량 화재수신기의 모듈 시험 및 결과에 관한 연구
김 창, 김창섭, 정종진*, 김유식**, 손봉세***, 고아라*** (GS
하이텍, *한국소방산업기술원, **한국국제대학교, ***가천대
학교)
- P-18 기류와 연료에 따른 광센서 선형감지기의 응답특성에 관한 기
초 연구
이영신, 이춘하, 김시국*, 김필영*, 이건호*, 김동은*, 임우
섭** (호서대학교, *(주)태산전자, **한국소방산업기술원)
- P-19 라그란지안 LES를 이용한 수직벽화재의 수치해석적 연구
안찬솔(한국건설기술연구원)
- P-20 라그란지안 LES를 이용한 단일구획화재의 수치해석적 분석
안찬솔(한국건설기술연구원)
- P-21 주거공간에 대한 FDS 해석의 격자민감도 분석
김용태, 이찬호, 양현승, 감현규, 권현경, 김성찬(경일대학교)
- P-22 체크밸브를 통과하는 유속측정에 의한 유량계 교정
권성필(한국소방산업기술원)
- P-23 열가소성 플라스틱 탄성체의 자연발화에 관한 연구
이해평, 박영주(강원대학교)
- P-24 가스계소화설비의 약제량산정(자유유출)에 대한 고찰
윤영환(광주광역시 동부소방서)
- P-25 ISO 9705 화재실 화재의 시뮬레이션
오현성, 박의철(부경대학교)
- P-26 건축물 가연물의 연소발열특성에 관한 연구 - 문의 재료에 따
른 연소특성 비교
안상현, 송학*, 백갑선*, 임광규*, 김성찬, 남동근*(경일대학
교, *한국소방산업기술원)
- P-27 원형내화피복 철골부재의 내화성능 평가를 위한 실험적 연구
옥치열, 최윤정, 김면중(한국건설기술연구원)
- P-28 알킬렌디아미노알킬-비스-포스포산 금속염 처리에 의한 리기
다 소나무판의 연소
유지선, 정영진(강원대학교)
- P-29 중밀도 섬유판(알킬렌디아미노알킬-비스-포스포산 유도체 처
리)의 연소
유지선, 정영진(강원대학교)
- P-30 알킬렌디아미노알킬-비스-포스포산으로 처리한 목재의 연소
유지선, 정영진(강원대학교)
- P-31 천장 내부 공간의 화재위험도 평가를 위한 실험적 연구
유용호, 장충기*, 김휘성, 박진욱(한국건설기술연구원, *장충기)
- P-32 서울 지하철 제6연 설비 현황 분석 연구

- 김휘성, 유용호, 박진욱, 지성용(한국건설기술연구원)
- P-33 차종별 오염물질 기준 배출량 분석 연구
박진욱, 유용호, 김휘성(한국건설기술연구원)
- P-34 개폐식 대공간 구조물 화재예방 기준에 대한 기초연구
민정기, 우영제, 주영규*(한국건설생활환경시험연구원, *고려대학교)
- P-35 대학의 인프라를 활용한 소방시설의 작동기능점검 교육사례
최지현, 김희남, 유길상, 조승현, 이행남, 박절로, 김보현, 박길수*
(경일대학교 소방방재학과, *대구서부소방서)
- P-36 수요밸브소생기를 이용한 전문기도삽관에서 환기량 비교
노상균(선문대학교 응급구조학과)

발표자 및 좌장 유의사항

▶ 구두발표자

- 1) 발표시간: 20분(15분 발표, 5분 질의응답)
- 2) 시청각 기자재: 노트북 및 빔프로젝터 설치됨. 외장메모리(USB)로 준비요함.

▶ 포스터발표자

- 1) 포스터 부착시간 : 11월 12일(목) 10:00까지 부착완료.
- 2) 포스터 발표시간 : 11월 12일(목) 17:40-18:00- 발표시간 내 발표자는 각자 포스터 앞에 위치하여야 함.- 발표시간 내 발표자가 부재중일 경우 미발표로 간주될 수 있음.
- 3) 발표종료 : 포스터 부착물을 떼어 냄(11월 12일(목)) 18:00)
- 4) 준비요령 :
 - ① 발표공간: 900mm×1100mm
 - ② 내용은 간결하고 분명한 것.
 - ③ 글자크기와 형식은 자유로우며, 프로그램에 주어진 번호의 판 밑에 부착함.
 - ④ 발표종료 시간까지 떼지 않은 포스터는 일괄 폐기처분함.

▶ 좌장

- 1) 좌장 수행 시 발표 평가서를 수령하고 작성하여 세션 발표 종료 후 해당 발표실 진행요원 또는 데스크에 전달하여 주시기 바랍니다.
- 2) 각 발표자의 발표시간은 20분(15분 발표, 5분 질의응답)이오니 진행시간 관리를 철저히 하여 주시기 바랍니다.
- 3) 발표는 20분 제한시간을 고려하시어 결과중심으로 요약하여 발표하도록 유도하여 주시기 바랍니다.
- 4) 각 세션 당 1편의 우수논문발표를 추천하여 주시기 바랍니다(해당자가 없는 경우 추천하지 않아도 됨).

※ 학술대회 논문 게재자가 발표하지 않는 경우 향후 2년간 발표제한 등의 불이익이 초래되오니 이점 숙지하시기 바랍니다.

Meeting venue

전북 익산시 익산대로 460
홍보과 TEL 063-850-5130

▶고속도로 이용시

- 호남고속도로

- 서울 → 익산 : 고속버스/2시간 10분 소요
- 인천 → 익산 : 고속버스/2시간 20분 소요
- 대전 → 익산 : 고속버스/50분 소요
- 광주 → 익산 : 고속버스/1시간 소요
- 부산 → 익산 : 고속버스/3시간 30분 소요

- 서해안고속도로

- 서서원IC ↔ 군산IC ↔ 27번 국도 ↔ 익산

▶열차편(KTX) 이용시

- 용산 → 익산 : 1시간 6분 소요(최단시간)
- 목포 → 익산 : 1시간 6분 소요(최단시간)
- 여수 → 익산 : 1시간 33분 소요(최단시간)
- 택시로 10분
- 104번(원광대 사거리 하차)
- 300번(원광대 사거리 하차)
- 333번(원광대 정류장 하차)
- 20번(원광대 사거리 하차)

▶항공편 이용시

- 제주 → 군산 : 50분 소요

전북권 승용차 이용시

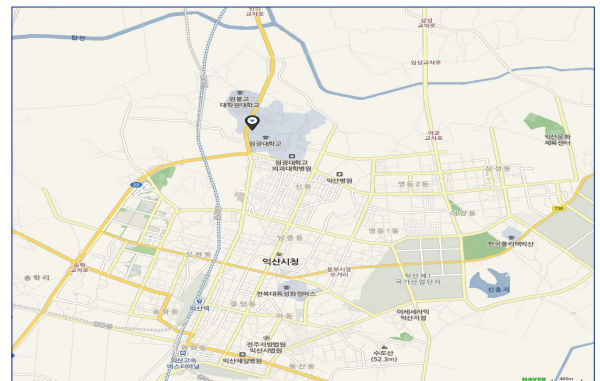
- 전주방면 : 호남제일문 → 익산목천동검문소 → 익산산업도로 → 학교
- 삼례방면 : 삼례 → 대장촌 → 금강동 → 외환은행 → 약촌삼거리 → 제일A → 학교
- 김제방면 : 목천동검문소 → 익산산업도로 → 학교
- 강경방면 : 함열 → 황등 → 원불교총부 → 학교
- 군산방면 : 대야 → 임피 → 익산산업도로 → 학교

▶통학버스 이용시

- 시내 → 학교 : 익산 전지역 수시로 운행 (통학버스 노선안내)
- 학교 → 전주, 군산, 김제, 부안, 정읍
- 학교 → 강경, 계룡, 논산, 대전, 부여, 공주

터미널에서 시내버스 이용시

- 101번, 104번 : 약 10분 간격/30분 소요



KIFSE 한국화재소방학회

KOREAN INSTITUTE OF FIRE SCIENCE & ENGINEERING

서울시 강남구 역삼동 테헤란로 7길 22 한국과학기술회관 신관906호

전화 : (02)555-2450 홈페이지 : <http://www.kifse.or.kr>