

2013년 11월 21일(목) 18:00-18:30포스터 발표

작장: 김유식

- P-1 소방공무원의 식사속도와 건강과의 관련성
김지희;이창섭;방성환;김경용;권학주;문태영;조병준;노상균(강원대학교, *선문대학교)
- P-2 세라믹 나노코팅에 의한 목재의 난연성능 향상에 관한 연구
안찬술(한국건설기술연구원)
- P-3 단면형상에 따른 CFT 합성기둥의 내화성능에 관한 실험적 연구
조범연;여인환;안재홍;민병렬;서희원
- P-4 장기자연폭로에 따른 내화뿔철재의 내화성능에 관한 실험적 검토
김재희;최동호;이세현(방재시험연구원)
- P-5 화재 예방을 위한 바이오 실험실의 안전관리
하동명(세명대학교)
- P-6 n-Hexadecane의 자연발화온도 측정
박상훈;오수용;한진석;장선연;박진현;변문주;차명환;진상우;하동명(세명대학교)
- P-7 페타이어 적제물에서의 발화 가능성에 대한 실험적 연구
김수영;김주석;김성찬*;이옥희*;이박렬*;신대하*(중앙소방학교 소방과학연구실, *충남 아산소방서)
- P-8 고설식 딸기재배 양액기 운수기 탱크(PE)에서의 화재원인 분석 및 감식기법에 관한 연구
김수영;김홍일*;박덕식*;주재규*;이왕연*(중앙소방학교 소방과학연구실, *충남 논산소방서)
- P-9 고밀도 폴리에틸렌 분말 저장고에서 그라인더 작업 중 폭발 원인 규명에 관한 실험적 연구
김수영;한동훈;강정기*;이영변*;오진희*;이성은***(중앙소방학교 소방과학연구실, *대검찰청 NDFC, **호서대학교 소방방재학과)
- P-10 방화용 승강기문의 차연성능 평가에 관한 연구
서희원;최동호;왕남용;박수영;*안재홍(방재시험연구원, *한국건설기술연구원)
- P-11 양개 방화문의 자동 플러쉬밸브 및 순차개폐장치의 필요성에 관한 연구
서희원;최동호;왕남용;박수영;*안재홍(방재시험연구원, *한국건설기술연구원)
- P-12 스프링클러 작동시 구획공간내의 연기거동에 관한 연구
서동구;구인혁;황현배;권영진(호서대학교)
- P-13 철골 단면형상에 따른 내화피복 구조의 실험적 연구
옥지열;박진오;전수민(한국건설기술연구원)
- P-14 문화재 소방설비 설치계획을 위한 전문가 의식조사 연구
구원희;신호준;백민호(강원대학교)
- P-15 통합재난관리체계 구축을 위한 소방공무원 의식조사 연구
배영선;구원희;신호준;백민호(강원대학교)
- P-16 국내거주 외국인의 재난안전 서비스에 관한 의식조사 연구
박진찬;구원희;신호준;백민호(강원대학교)
- P-17 공동주택에 설치된 소화 및 제연시스템에 관한 화재연동 실험분석
강원선(㈜하이맥스)
- P-18 FDS에 적용된 정온식 열감지기를 위한 장치물성 측정
박희원;박중화;황철홍(대전대학교)
- P-19 단독보형 감지기의 무선성능실험
정종진(한국소방산업기술원)
- P-20 분진을 이용한 화재감지기 감도성능변화에 대한 실험연구
홍성호(방재시험연구원)
- P-21 FM 5560에 따른 미분무수시스템의 소화성능에 관한 실험연구
홍성호(방재시험연구원)

- P-22 공동주택용 스프링클러 알람벨브의 점검방법 개선에 관한 연구
강원선(㈜하이맥스)
- P-23 사무공간 가연물의 연소발열특성 연구
남동근;김성찬;심상보;유우준;임우섭;남준석(한국소방산업기술원)
- P-24 방화문 열전달에 의한 대피공간내 온도영향성에 관한 연구
안찬술;여인환(한국건설기술연구원)
- P-25 EN 1991-1-2의 Annex A를 활용한 구획화재의 화재성상 예측에 대한 연구
이종화*;지승욱*;김시국**이춘하(호남대학교, *(주)태산전자, **호서대학교)
- P-26 헬륨 주위 분위기에 형성된 대항류 비예혼합화염의 소화특성에 대한 수치계산 연구
오창보;이호현*;최병일*;한용식*;김명배(부경대학교, *한국기계연구원)
- P-27 공공화장실 칸막이 재료의 연소특성 분석
채학병;민정기;이상권;장국삼;원정훈(한국건설생활환경시험연구원)
- P-28 천장 높이가 풀화재의 화염길이에 미치는 영향
양하영;문선여;박중화;황철홍(대전대학교)
- P-29 난류모델에 의한 대공간 화재해석의 특성 연구
안찬술(한국건설기술연구원)
- P-30 목재의 재제방법에 의한 연소특성 변화 연구
안찬술(한국건설기술연구원)
- P-31 도시화재 시뮬레이션을 이용한 목조건물 밀집지역의 화재위험성 평가에 관한 연구
구인혁;김봉찬;김형준;권영진(호서대학교)
- P-32 실화책임과 재보험에서의 배상책임
고은애;백동현;신승철(가천대학교)
- P-33 최적화 기법을 이용한 청정소화약제 소화설비의 설계 프로그램 개발
이동명;임원국(경민대학교)
- P-34 화재심각도 신규 분류 기준을 고려한 원전 화재사건발생빈도 추정 방법
오해철(한국수력원자력)
- P-35 원전 극한재해 대비 비상대체설비운영 지침서 개발
오해철(한국수력원자력)
- P-36 폴리에틸렌 소재의 플랜트 소방용 배관 설계측면 고찰
김용수(서울시립대학교)
- P-37 잣나무의 영급별 CO2/Non-CO2 배출량 분석
황미정;이해평;박영주;심영근;김원중(강원대학교)
- P-38 포항 대형산불지역 전소피해 시설물들의 피해특성분석
권춘근(강원대학교)
- P-39 분무형 소화약제의 입자크기에 따른 연기밀도에 관한 연구
심영근;이해평;황미정;김민중;김민주(강원대학교)
- P-40 유해화학물질의 효율적인 안전관리 방안
최민기;최승복;이승훈;한재훈;이재석;오부영;최돈목(가천대학교)
- P-41 철갑소티탄에 의한 연료탱크 충격에 따른 순간화재발생에 관한 연구
이은민;이해평;이승철;김원중;이현주(강원대학교)
- P-42 화재발생빈도 기반의 화재발생예측 모델을 이용한 시간변수별 화재발생 가능성 비교
김민중;이해평;박영주;이은민;*권성필(강원대학교, *한국소방산업기술원)
- P-43 철갑소티탄에 의한 전투시스템 내 적재포탄의 순간화재에 관한 전산해석
이승철;전우철;이해평;이현주(강원대학교)
- P-44 울주 산불피해 시설물들의 산림환경 특성분석
염찬호(강원대학교)
- P-45 산불진화장비 운영실태 조사
김중복;이시영(강원대학교)
- P-46 휠체어 사용 장애인의 자력피난을 위한 경사로 이동 실험
이호영;최영오;홍원화(대구보건대학교)

- P-47 공동주택 경량벽체 내화성능기준 설정 연구
안재홍;여인환;조경숙;최동호;민병렬(한국건설기술연구원)
- P-48 소방설비 시공관리에 관한 절차 연구
하나용(㈜세서울엔지니어링)
- P-49 KEPIC 화재분야의 적용성을 위한 국내·외 소방용품 성능 검증
하동명;김동일;김동석;최문수;유호정;박상훈(계명대학교)
- P-50 시계열분석을 통한 화재발생과 전기사용량 간의 연관성에 관한 연구
권성필;*송동우(한국소방산업기술원, *서울과학기술대학교)
- P-51 인계 난연제를 사용한 난연 EPDM 폼에서 팽창특연 첨가효과 분석
장유리;이덕희;강경민;이동엽(한국철도기술연구원)
- P-52 초고층건축물 피난안전성 평가를 위한 시뮬레이션 툴 개발
김재홍;정기택;최진원;최준호;홍원화(버추얼빌더스(주))
- P-53 양초화재 원인 감정에 관한 연구
한동훈(중앙소방학교)
- P-54 소방시설의 내진설계 범주 결정에 대한 연구
이정균;*허만성(㈜파라다이스산업, *우송정보대학)
- P-55 미세물분무 노즐의 분사특성 및 소화효과 실험 결과 분석
김창성;유우준;염문천;권성필;한용택;김창(한국소방산업기술원)
- P-56 3상 전원의 결상으로 인한 과전압 방지용 보호 시스템에 관한 연구
김현우;*김나운(경민대학교, *나온에너지)

발표자 및 좌장 유의사항

- ▶ 구두 발표자
 - 1) 발표시간 : 20분(15분 발표, 5분 질의응답)
 - 2) 시청각 기자재 : 노트북 및 빔 프로젝터 설치됨
 - 외장 메모리로 준비요함
- ▶ 포스터 발표자
 - 1) 포스터 부착시간 : 11월 21일(목) 15:00-16:00
 - 2) 포스터 발표시간 : 11월 21일(목) 16:00-18:30
 - 3) 발표종료 : 포스터 부착물을 떼어 냄(11월 21일(목) 18:30)
 - 4) 준비요령 :
 - ① 발표 공간 : A1사이즈(59.4x84.1cm)
 - ② 내용은 간결하고 분명한 것
 - ③ 글자크기와 형식은 자유로우며, 프로그램에 주어진 번호의 판넬에 부착함
 - ④ 부착에 필요한 문구류는 각자 준비해 주시기 바랍니다.

※ 발표종료 시간까지 떼지 않은 포스터는 일괄 폐기처분함.
- ▶ 좌장
 - 1) 좌장 수행 시 발표 평가서를 수령하고, 작성하여 세션 발표 후 해당 발표실 진행요원에게 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)

※ 발표자는 사전 연락없이 학회에 불참하는경우, 향후 불이익이 초래되오니 이 점 숙지하시기 바랍니다.

Meeting venue 경기도 성남시 수정구 복정동 산 65 가천대학교
전화 : 031-750-5114



- 승용차 이용**
- 경부고속도로
 - 경부고속도로 → 서울요금소(1Km) → 서울외곽순환고속도로(구리방면, 1Km) → 성남 · 광주IC(서울방면, 1.5Km) → 가천대학교 글로벌캠퍼스
 - 중부고속도로
 - 중부고속도로 → 동서울요금소(외곽순환고속도로 진입) → 송파IC(성남방면, 1.5Km) → 가천대학교 글로벌캠퍼스

- 버스이용**
- 일반버스-5, 1116, 116, 30, 70, 19, 30-1, 100, 320, 32, 500-5
 - 지선버스-4419
 - 간선버스-303, 302, 407, 440, 462
 - 광역버스-9403
 - 직행버스-500-1, 1117, 500-2

- 지하철 이용**
- 3호선**
- 도곡역 → 분당선환승 → 가천대역
 - 수서역 → 분당선환승 → 가천대역
- 2호선**
- 잠실역 → 8호선환승 → 복정역 → 분당선환승 → 가천대역
 - 선릉역 → 분당선환승 → 가천대역

KIFSE 한국화재소방학회
KOREAN INSTITUTE OF FIRE SCIENCE & ENGINEERING

서울시 강남구 역삼동 테헤란로 7길 22 한국과학기술기획 신관906호
전화 : (02)555-2450 홈페이지 : <http://www.kifse.or.kr>

KIFSE

2013년도 추계학술대회 Fall Annual Conference



- 일시 : 2013년 11월 21일(목)~22일(금)
- 장소 : 가천대학교 글로벌캠퍼스 비전타워 5층 가천컨벤션센터 및 창의관

주최 (사)한국화재소방학회
후원 소방방재청, 가천대학교, (주)영설계엔지니어링, (주)인트로에프엔이, (주)티제이티플러스, 한국내화건축자재협회, (주)미창

모시는 글

발전하는 사회와 더불어 건축물의 초고층화, 도심도화와 위험물의 증가는 소방환경도 복잡하게 변화를 요구받는 시점입니다.

이제 응들임하고 있는 우리 학회도 서로 소통하며 협력하여 산학협력과 연구용역의 발굴로 회원 여러분들의 전문성 활용과 문화적 활동을 위해 노력하고 있습니다. 극단 미연과 업무협약을 맺고 회원님들께 연극관람의 시간을 갖도록 한 것 도 그 일환이며, 대한불교조계종 한국불교문화사업단과의 업무협약도 템플스테이뿐만 아니라 사찰이나 목조문화재를 화재로부터 보호하는데 함께하기 위함입니다.

화재에 대응하고 피해를 최소화하기 위해서 본 학회 회원들이 대학에서 또는 일선 현장에서 땀 흘리는 것도 소방의 글로벌화와 화재위험을 최소화하기 위한 것입니다. 이를 위해서는 국민의 화재위험에 대한 의식고양이 선행되어야 하며 이를 위해 회원님들이 선도적 역할을 해주어야 합니다. 금번의 학술대회도 우리 노력의 하나일 것인바 초청강연과 연구보고를 비롯 분야별로 연구된 120여편의 논문이 발표됩니다.

모쪼록 화재소방과 관련한 다양하고 새로운 정보들과 사람냄새 나는 정들이 풍성하게 교류하는 소통의 장이 되시기를 바랍니다. 아울러 우리 학회의 발전을 위하여 열린 마음으로 회원여러분의 의견을 기다리고 있사오니 많은 성원 바랍니다. 회원 여러분의 건승을 기원합니다.

한국화재소방학회 회장/공학박사 백 동 현

KIFSE Fall Annual Conference

- ▶ 일시 : 2013년 11월 21일(목)~22일(금)
- ▶ 장소 : 가천대학교 글로벌캠퍼스 비전타워 5층 가천컨벤션센터 및 창의관

■11월 21일(목) - 논문발표 및 특별강연

- 12:00- 등록
- 13:00-16:00 논문발표(창의관 2층)
- 16:10-17:10 개회식 및 시상식(비전타워 5층 가천컨벤션센터)
 - 개회사 (회장 백동현)
 - 환영사 (가천대학교 총장 이길녀)
 - 축 사 (국회의원 이명수, 소방방재청장 남상호)
 - 남한상 외 시상
- 17:10-18:00 특별강연(비전타워 5층 가천컨벤션센터)
 - 미래소방이 나아가갈 방향 (소방방재청 소방정책국장 박두석)
 - 누출 배수배관의 불연재 사용에 관한 연구 (전국대학소방학과교수협의회 회장 김업래)

- 18:00-18:30 포스터발표
- 18:30- 간담회(비전타워 7층)

■11월 22(금) - 논문발표

- 9:00- 등록
- 10:00-12:00 논문발표

2013년 11월 21일 (목요일)

Session A [창의관 202호]

좌장 : 민세홍

- 13:00-13:20 A-1 화재 실험을 통한 창문파괴 특성 연구
이덕희(한국철도기술연구원)
- 13:20-13:40 A-2 화재시험방법에 따른 Flame spread mode 정립
박계원;정재균;*김종훈;*김운형(방재시험연구원, *경민대학교)
- 13:40-14:00 A-3 국부 화재에 노출된 강재 기둥의 거동 특성
민정기;재학병;김태상(한국건설생활환경시험연구원)
- 14:00-14:20 A-4 인조매트 설치동향과 화재위험성 분석
민세홍;김연황(가천대학교)
- 14:20-14:40 A-5 침대 매트리스 화재시 표면 화염확산성 분석
박계원;정재균;양우진(방재시험연구원)

좌 장 : 서병택

- 14:40-15:00 A-6 화염확산알고리즘에서 Inclined 모드에 대한 고찰
박계원;*김종훈;*김운형;정재균(방재시험연구원, *경민대학교)
- 15:00-15:20 A-7 초고층 건축물의 사전재난영향성 검토
최두찬;기준명(한방유비스㈜)
- 15:20-15:40 A-8 산림화재 예방을 위한 타워 방수층에 관한 연구
김유식(한국국제대학교)
- 15:40-16:00 A-9 n-Decanol의 연소특성
박상훈;오수용;한진석;장선연;박진현;변문주;차명환;진상우;하동명(세명대학교)

Session B [창의관 203호]

좌장 : 소수현

- 13:00-13:20 B-1 복사열 노출 조건에서의 소방보호복 열보호 성능 측정에 관한 기초 연구
방영준;이준경;방창훈;권정숙;윤창식;신환준;이관근(경남대학교)
- 13:20-13:40 B-2 소방보호복의 공기간극이 열보호성능에 미치는 영향
방영준;이준경;방창훈;권정숙;윤창식;신환준;이관근(경남대학교)
- 13:40-14:00 B-3 다중이용시설(노래방)에서의 화재 및 연기 확산에 대한 수치해석적 연구
채승연(한국건설기술연구원)
- 14:00-14:20 B-4 FTIR 분석을 위한 연소가스의 small scale 및 large scale 샘플링방법 비교
최정민;박계원;노호성(방재시험연구원)
- 14:20-14:40 B-5 저압용 설비에 적용된 Plug-In MCCB의 온도 특성에 관한 연구
최충석;이병설(전주대학교)

좌장 : 남준석

- 14:40-15:00 B-6 제연설비의 최적 설계를 위한 출입문 개방력 기준에 관한 연구
최충석;이재오(전주대학교)
- 15:00-15:20 B-7 공동주택용 국내·외 감지기의 설치 및 시험 기준 비교
손봉세;이재원(가천대학교)
- 15:20-15:40 B-8 가스계 소화설비의 약제 방출량에 대한 이론적 고찰 및 방출시험(I)
김위경(한국원자력안전기술원)
- 15:40-16:00 B-9 가스계소화설비의 약제 방출량에 대한 이론적 고찰 및 방출시험(II)
박신영(한국전력기술㈜)

Session C [창의관 205호]

좌장 : 이영재

- 13:00-13:20 C-1 생활공간의 화재확대 위험성 평가를 위한 실험적 연구
유용호(한국건설기술연구원)
- 13:20-13:40 C-2 여객선 화재시험에 사용되는 표준 가연물에 대한 고찰
한용식;최병일;김명배;김태훈(한국기계연구원)
- 13:40-14:00 C-3 구획실 내부 Backdraft의 전개에 미치는 복사 효과 및 화학반응기구 검토
박지용;오창보;최병일;한용식(한국기계연구원)
- 14:00-14:20 C-4 에어컨 실외기 종렬설치에 따른 화재확산 위험성 연구
최승복;최돈묵;최민기(가천대학교)
- 14:20-14:40 C-5 사용 환경에 따른 배터리 화재 위험성에 관한 연구
심상보;김시국;이춘하(호서대학교)

좌장 : 이창우

- 14:40-15:00 C-6 스프링클러 해석에서 분사내각에 따른 분무패턴 연구
최수영;김성찬(경일대학교)
- 15:00-15:20 C-7 개구부 형상에 따른 축소된 구획화재의 열적 특성
문선여;황철홍(대전대학교)
- 15:20-15:40 C-8 소화기준에 따른 불활성기체의 Cup 버너 소화 능도
조재호;황철홍;*박설현(대전대학교, *한국항공우주연구원)
- 15:40-16:00 C-9 화재해석모델의 스프링클러 작동시간 비교 연구
김정용;최수영;김성찬(경일대학교)

Session D [창의관 208호]

좌장 : 김성찬

- 13:00-13:20 D-1 화학무기의 유해성 및 작용 메커니즘
정영진(강원대학교)
- 13:20-13:40 D-2 조선시대의 상징적 재난예방의식에 관한 연구
조선호(서울마포소방서)
- 13:40-14:00 D-3 AHP를 이용한 서울특별시소방학교 교육훈련프로그램 분석
김진근;박찬석;윤명오(서울시립대학교)
- 14:00-14:20 D-4 소방관 안전에 관한 전문연구기관 설립을 위한 타당성 연구
최규출(동원대학교)
- 14:20-14:40 D-5 소방방재청 개청 10주년 계기 우리나라 소방조직 발전방안-소방청 독립기관화 모색을 중심으로-
송용선(목원대학교)

좌장 : 백민호

- 14:40-15:00 D-6 중요목조문화재 소방환경 실태조사 연구
신호준;구원화;백민호(강원대학교)
- 15:00-15:20 D-7 소방기념일 재조정을 위한 고찰
우성천(강원대학교)
- 15:20-15:40 D-8 소방공무원의 근골격계질환에 대한 통계적 고찰
박일규;정상;이동호(인천대학교)
- 15:40-16:00 D-9 구급 분야 소방공무원의 단위작업에 대한 작업대 사랑(MET) 연구
공일천;이동호;정상(인천대학교)

2013년 11월 22일 (금요일)

Session A [창의관 202호]

좌 장 : 정기신

- 10:00-10:20 A-10 가압식분말소화기 폭발사고 사례 분석
이의평;박호현(전주대학교)
- 10:20-10:40 A-11 침윤소화약제특성 판단을 위한 축소모형실험
김남균;임경범;이동호(인천대학교)
- 10:40- 11:00 A-12 실화재 실험을 통한 침윤소화약제의 소화특성에 관한 연구
김남균;임경범;이동호(인천대학교)
- 11:00- 11:20 A-13 대형 콘칼로리미터의 신뢰성 구축을 위한 발열량 측정 결과 분석
유우준(한국소방산업기술원)
- 11:20-11:40 A-14 스프링클러배관설계방식 고찰
정기신(세명대학교)

Session B [창의관 203호]

좌 장 : 김운형

- 10:00-10:20 B-10 다중이용업소의 복도너비와 출구개수의 변화에 따른 RSET 도출 및 상관성 분석
최준호(부경대학교)
- 10:20-10:40 B-11 호흡안전선 확보를 위한 나이트클럽의 배연창 설치기준 연구
최준호(부경대학교)
- 10:40- 11:00 B-12 Branzfire 모델에서 flame spread 적응성 검토
박계원;김운형;김종훈;정재균(방재시험연구원, *경민대학교)
- 11:00- 11:20 B-13 화염확산알고리즘을 기반한 화재위험성 평가상수 도출
박계원;*김운형;*김종훈;정재균(방재시험연구원, *경민대학교)
- 11:20-11:40 B-14 대공간 건축물의 화재확률 및 빈도 분석
김영노;유용호(한국건설기술연구원)
- 11:40- 12:00 B-15 지하 공간내 재실자 밀도 분석 연구
김운형;김종훈;김종성(경민대학교)

Session C [창의관 205호]

좌장 : 김현우

- 10:00-10:20 C-10 산불피해지역 주민들의 안전성에 대한 인식분석
염찬호(강원대학교)
- 10:20-10:40 C-11 산불로 인한 인근 주택 피해 보상 및 예방에 관한 연구
한상용;이시영(강원대학교)
- 10:40- 11:00 C-12 해양구조물의 내화도로 성능평가 기준 동향
전준표;김정식;원제홍(한국조선해양기자재연구원)
- 11:00- 11:20 C-13 기상예보기반 실화발생 확률 추정
류정우;김은주;최정우(㈜세이프티아)
- 11:20-11:40 C-14 한국형 학생방교육훈련 프로그램 콘텐츠 개발
김태환(용인대학교)