

제1회 DKU 재난대처 아이디어 공모전

아이디어톤 “지속가능한 사회를 위한 재난 대책 방안”

- 일명: 홍해를 가르는 모세의 기적 -

다중밀집사고(多重密集事故, human stampede, crowd collapses)란 여러 명의 군중이 넘어지는 등 사람이 서로를 압박하게 되면서 사람이 사람을 깔아 죽게 만들거나 부상을 입히는 사고를 말합니다. 최근 2022년 10월 29일 이태원 압사 사고로 인해 158명이 사망하고 196명이 상해를 입었습니다. 너무나 꽃다운 청년들이 제대로 꽃을 피워보지도 못하고 떠나 온 국민이 슬픔에 잠겨 있습니다. 앞으로 이러한 재난이 재발되지 않도록 국가 차원의 대대적인 사회안전망이 구

축되어야 합니다. 국가 사회안전망 구축에 도움이 되도록, 평소 여러분이 생각하고 계시는 대처 방안에 대한 아이디어를 공개 모집하고자 합니다. 재난 대처 방안에 대한 유일한 제한 조건은 융합 섬유 소재 및 나노 소재를 활용하는 것 입니다. 참고로 우리 정부도 2017년 25년간 국내·외에서 발생했던 다중밀집사고 원인을 분석해 총 2개 분야 8건의 개선사항을 마련해 지역축제의 안전사고를 줄이기 위한 노력을 하였습니다.

참고자료

과거 정부 대책 법안 입안

앞으로 1천 명이 넘는 지역축제를 개최할 때에는 반드시 별도의 안전대책을 수립해야 한다. 또한 화재 등 사고 발생시 대피를 위한 안내 홍보를 영화관 뿐 아니라 공연장에서도 실시해야 한다.

행정안전부(장관 김부겸)는 지난 25년간 국내·외에서 발생했던 다중밀집사고* 원인을 분석해 총 2개 분야 8건의 개선사항(참고 1)을 마련해 소관부처에 이행을 13일 권고하였다.

* 공연장 등 다중이용시설에서 수용인원보다 많은 관람객으로 인하여 발생한 사고를 의미(법적·학문적 정의 없음)

실내·외 공연장과 지역축제 현장 등에서 발생한 15건의 다중밀집사고를 분석한 결과, 사고가 발생하면 군중이 압사 등 사고의 직접적인 요인으로 작용하여 대형 인명피해로 이어졌다. 또한 공연 시작 전 급박한 계획변경(일정변경 또는 지체 등)이 있을 경우 관람객이 당황하거나 불만심리 등을 자극해 사고가 발생한 사례가 많았다. 반면에 사고를 예방하고 대응할 수 있는 관련 법령 및 매뉴얼은 미흡한 것으로 확인되었다. 「공연법」에 따른 공연장과 「재난 및 안전관리 기본법」에 따른 지역축제의 안전사고를 줄이기 위한 주요 개선권고 사항은 다음과 같다. 먼저 안전대책 수립대상인 지역축제 참석인원을 조정·강화*했다.



또한 지역축제 추진에 필요한 안전관리비 의무화 규정을 신설했다. 피난안내 홍보를 위한 대피안내 영상물 상영을 영화관 뿐 아니라 공연장에서도 의무화하였다.

안전관리 관계자 안전교육에 군중특성을 고려한 다중밀집사고 예방내용을 포함토록 개선하였다.

최소 안전점검 소요기간을 확보할 수 있도록 공연 변경신고서 제출기간을 기존 3일전에서 5일 전까지로 조정하였다. 더불어 안전교육 대상에 포함되지 않았던 아르바이트나 자원봉사자 등 단순 안내요원에 대해서도 사전 안전교육을 실시토록 개선했다.

성기석 행정안전부 안전조사지원관은 “이번 사고사례 분석을 통해 마련된 권고사항이 개선될 경우 지역축제 및 공연장 등에서 안전사고가 많이 줄어들 것으로 기대한다.”라며, “권고사항이 반드시 이행될 수 있도록 해당부처 이행상황을 지속적으로 점검하겠다.”라고 밝혔다

(출처: 공연장에서도 영화관처럼 사전대피 안내한다 - 다중밀집(공연장, 지역축제 등) 안전사고 재발방지 개선방안 마련 -, 행정안전부, 2017. 11. 14. 보도자료)

https://mois.go.kr/frt/bbs/type010/commonSelectBoardArticle.do?bbsId=BBSMSTR_000000000008&nttid=60456

접수기간

2022년 11월 23일(수) ~ 12월 23일(금)

심사기준

신규성(20%), 진보성(20%), 시의성(20%), 실현가능성(30%), 논리성(10%)

접수방법

홈페이지 접속 후 참가신청 개인정보 입력 및 제출서류 첨부

공모대상

단국대 재학 중인 대학(원)생 누구나, 개인 또는 팀(인원수 제한 없음)

제출서류

아이디어 컨셉 기획서 1부

* 아이디어는 실현 가능한 기술적, 사회적, 기업경영, 기업문화 측면의 참신한 내용이면 모두 가능

** 심사 이후, 표절 사항이 밝혀지면, 수상 취소 및 상금 반환

시상 및 상금

시상명	시상기관	수상자(팀)	시상 내용
대상	단국대학교 총장상	1	상장 및 상금 100만원
최우수상	한국발명진흥회장상	2	상장 및 상금 50만원
우수상	특허정보원장상	1	상장 및 상금 30만원
	특허전략개발원장상	1	
장려상	단국대학교 공과대학장상	2	상장 및 상금 20만원

* 수상기준에 부합되는 응모작이 없을 경우, 시상 규모 조정 가능

** 상금의 제세공과금은 수상자가 부담

수상자 특전

수상자 전원 발명 창업 코칭 캠프 초청 및 수상아이디어의 특허 출원, 저작권 등록 지원

선정절차

컨셉기획서 접수 → 심사 → 심사결과 발표 → 공중심사 → 시상식

문의처

Tel 031-8005-3696(단국대학교 국제관 303호)
이메일 dku_ip_edu@dankook.ac.kr
https://cms.dankook.ac.kr/web/ipeducenter



주최 **DKU** 공과대학 고분자시스템공학부 파이버융합소재공학전공

주관 **DKU** 지식재산융합교육센터

후원 **한국발명진흥회**
Korea Invention Promotion Association

한국특허정보원
Korea Institute of Patent Information

kista
한국특허전략개발원