

K-국방과 글로벌품질강국의 구현

# 2023 춘계 학술대회 PROGRAM

2023년 4월 28일(금) 9:00~18:00

한국과학기술회관 (서울시 강남구)

**주최** 한국품질경영학회  
국방기술품질원

**후원** 산업통산자원부, 방위사업청, 국가기술표준원, 한국표준협회, 한국연구재단,  
한국과학기술단체총연합회, 국방품질연구회

**협찬** 한국중부발전(주), (주)대한솔루션, 한국수력원자력(주), 롯데홈쇼핑, 중소벤처기업진흥공단,  
대한무역투자진흥공사, 한국자산관리공사, NS홈쇼핑(주), (주)신성이엔지, 한화에어로스페이스(주),  
한국서비스진흥협회, (주)이레테크, 송암시스콤(주)

### 존경하는 품질인 여러분,

오늘 학술행사는 한국품질경영학회와 국방기술품질원이 “K-국방과 글로벌 품질강국의 구현”이라는 주제로 개최하고 있습니다. 전세계적으로 국가간 자원 분쟁과 권력 유지를 위한 신 냉전 구도 형성 등의 이유로 그 어느 때보다도 국가 안보가 중요한 시기입니다. 이러한 지정학적 위기는 다른 관점에서 보면 대한민국 국방기술과 품질을 세계에 알릴 수 있는 좋은 기회이기도 합니다. 이에 따라 한국품질경영학회와 국방기술품질원은 대한민국의 선진화된 국방 품질의 발전을 위해 K-국방의 미래를 논의하는 장을 마련하였습니다.

한국품질경영학회와 국방기술품질원은 이번 학술행사에서 대학과 기업 및 연구소, 정부부처, 공공기관의 품질경영 전문가들을 모시고 K-국방 품질을 중심으로 글로벌품질강국 구현을 위한 협력적 네트워크의 기회를 마련하였습니다. 특히, 방산 기업 및 연구소 중심의 품질 혁신 사례 뿐만 아니라 공기업 및 공공기관들의 품질혁신, AI와 빅데이터 품질, ESG 경영, 안전 및 환경 품질, 고객경험 품질에 이르는 다양한 품질 주제를 아우르고 있으며, 대학(원)생들의 참신한 혁신아이디어를 발굴하기 위한 대학(원)생 경진대회를 마련하였습니다. 아울러 글로벌품질강국의 위상을 빛내신 분들과 함께 글로벌품질경영인대상, 공로공직자상, CQO상, EQM상, EQE상 그리고 EQC상에 대한 시상식도 함께 진행하고자 합니다.

오는 춘계 학술행사가 참가자 여러분들에게 글로벌 품질강국의 새로운 지평을 여는 촉매제 (Trigger)가 되기를 기원드립니다. 본 학술행사가 내실 있게 진행될 수 있도록 적극적으로 지원해주신 산업통상자원부, 방위사업청, 국가기술표준원, 한국표준협회, 한국연구재단, 한국과학기술단체총연합회, 국방품질연구회(DQS)를 비롯한 여러 후원 기관에 깊이 감사드리며, 조직위원, 학회와 국방기술품질원 구성원 들의 적극적인 참여와 노고에 감사드립니다.

학회와 공공기관이 함께 준비한 이번 학술행사에 글로벌 품질강국 구현을 위한 여러분의 많은 참석과 관심을 부탁드립니다. 감사합니다.



한국품질경영학회  
회장 최정일  
(승실대학교 교수)



국방기술품질원  
원장 허건영

09:00 - 15:00	등록	
09:00 - 10:20	학술세션(I) 및 기획세션	
10:30 - 11:40	개회식 및 품질상 시상식	국제회의실
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개회식</li> <li>• 시상식</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개회사, 환영사 및 축사</li> <li>• 품질상 경과보고</li> <li>• 글로벌품질경영인대상</li> <li>• 공로공직자상</li> <li>• 한국CQO상</li> <li>• 공로패</li> <li>• 품질경영학술상</li> </ul>
11:40 - 12:10	기조강연	국제회의실
12:10 - 13:10	오찬	
13:20 - 15:10	학술세션(II)	
15:20 - 17:10	학술세션(III) 및 대학(원)생 경진대회	
17:20 - 17:30	정기총회	중회의실3
17:40 - 18:00	폐회식	국제회의실
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시상식</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EQM상, EQE상, EQC상</li> <li>• 품질우수논문상</li> <li>• 우수발표논문상</li> <li>• 대학(원)생 경진대회 시상</li> </ul>

### 안내 사항

원활한 행사준비를 위하여 참석을 희망하시는 분들은 홈페이지 공지사항을 참조하셔서 사전등록을 해주시길 부탁드립니다. 문의사항이 있으시면 아래 연락처로 연락 부탁드립니다.

- 한국품질경영학회 담당자 : 신수연 실장 / 02-2624-0357 / ksqm@ksqm.org
- 국방기술품질원 담당자 : 강요한 선임 / 055-751-5264 / kangy121@dtaq.re.kr



Program

구분	A - Session	B - Session	C - Session	D - Session
장소	중회의실3	중회의실4	중회의실2	중회의실6
1 09:00 ~ 10:20	기획세션 1 안전품질 중대재해처벌법	학술세션 1 유도탄약 · 안전품질	학술세션 2 운용성 개선& 부품단종연구	기획세션 2 JMP를 활용한 데이터 분석 사례
좌장	이항주 (한국품질경영학회)	이영순 (금오공과대학교)	박장식 (경성대학교)	주용한 (선문대학교)
10:30 ~ 11:35 개회식 및 품질상 시상식 (국제회의실)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개회사 : 최정일 회장(한국품질경영학회) • 환영사 : 허건영 원장(국방기술품질원)</li> <li>• 축사 : 강환석 차장(방위사업청) / 진중욱 원장(국가기술표준원) / 강명수 회장(한국표준협회)</li> </ul> <p>- 글로벌품질경영인대상 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 민간부문 : 손재일 대표이사 사장 (한화에어로스페이스㈜) [대기업 제조]</li> <li>이완신 대표이사 사장 (㈜호텔롯데) [대기업 서비스]</li> <li>권충호 대표이사 부회장 (㈜대한솔루션) / 이지선 대표이사 사장 (㈜신성이엔지) [중견 제조]</li> <li>▶ 공공부문 : 김호빈 사장(한국중부발전㈜) / 김성암 사장(한국전력기술㈜)</li> </ul>			
11:35 ~ 12:10 (국제회의실)	• 기조강연 : 변재현 교수(경상국립대학교) / 이창우 본부장(국방기술품질원)			
12:10 ~ 13:10	점심			
2 13:20 ~ 15:10	학술세션 5 교육 및 안전품질	학술세션 6 소음진동 I	학술세션 7 국방품질경영인증제도 & SW I	학술세션 8 인공지능 및 빅데이터
좌장	조철호 (대구한의대학교)	한형석 (국방기술품질원)	변재현 (경상국립대학교)	이동희 (성균관대학교)
3 15:20 ~ 17:10	대학(원)생 경진대회 및 채용설명회	학술세션 13 소음진동 II	학술세션 14 국방품질경영인증제도 & SW II	학술세션 15 서비스 및 품질전략
좌장	강희재(인천대), 신재호(한성대), 김인식(국방기술품질원)	한형석 (국방기술품질원)	이상천 (경상국립대학교)	김승범 (홍익대학교)
17:20 ~ 17:30 (중회의실3)	정기총회			
17:40 ~ 18:00 폐회식 (국제회의실)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EQM(Excellent Quality Manager)상 : 고동기 팀장(LG전자㈜) / 김성곤 마스터(㈜한국가스기술공사)</li> <li>- EQE(Excellent Quality Engineer)상 : 원도연 책임(코오롱인더스트리㈜)</li> <li>- EQC(Excellent Quality Consultant)상 : 이용건 수석전문위원(한국표준협회)</li> </ul>			

※ 모의면접 시간/장소 : 13:00~14:30 / 미팅룸 2, 3(인적성검사 포함)

※ 상기 일정은 상황에 따라 변동될 수 있습니다.

| 일시 | 2023년 4월 28일(금) 9:00~18:00 | 장소 | 한국과학기술회관

E - Session	F - Session	G - Session	H - Session	P - Session
중회의실7	중회의실5	소회의실2	소회의실3	로비
기획세션3 군수품질	학술세션 3 항공·감항연구 I	기획세션 4 산학품질	학술세션 4 국방 신뢰성	포스터세션 P1 품질경영시스템
김상부 (창원대학교)	김병수 (경상국립대학교)	김용대 (한국표준협회)	임재학 (한밭대학교)	조인수 (선문대학교)

- 공로공직자상 : 주영준 산업정책실장(산업통상자원부)
- 한국CQO(Chief Quality Officer)상 : 이승철 품질기술본부장(한국수력원자력주)
- 품질경영학술상 : 김계수 교수(세명대학교)
- 공로패 : 이창우 품질연구본부장(국방기술품질원) / 이경근 경영지원본부장(한국표준협회)

학술세션 9 디지털품질	학술세션 10 항공·감항연구II	학술세션 11 국방품질	학술세션 12 첨단미래기술& 표준화 I	포스터세션 P2 국방품질
김효진 (계명대학교)	김병수 (경상국립대학교)	엄기현 (부경대학교)	오승환 (세종대학교)	김창희 (인천대학교)
학술세션 16 신뢰성품질	학술세션 17 C5ISR	학술세션 18 응용통계품질	학술세션 19 첨단미래기술& 표준화 II	
배성민 (한밭대학교)	박경화 (국방기술품질원)	김성준 (조선대학교)	정택진 (국방기술품질원)	

구두세션 1 | 기획세션1,2,3,4 | 학술세션1,2,3,4

09:00 ~ 10:20

### 기획세션 1

#### 안전품질\_중대재해처벌법(중회의실3)

좌장 : 이항주(한국품질경영학회)

- 중대재해처벌법의 관리체계의 구축을 위한 ISO 표준 활용방안 연구 - 중대시민재해 중 제조물 결함을 중심으로 - 이항주(한국품질경영학회)
- 중대재해처벌법상 중대시민재해와 기업의 대응방안 -사업주·경영책임자등의 의무를 중심으로- 정용수(한국소비자협회)
- 제품안전검토절차(PSR-Logic)에 관한 연구 - 안전성평가기준을 중심으로 현안순(한국표준협회)
- HLS 기반의 중대시민재해 체계 구축 방안 연구 - 중소 제조업의 제품안전 관리 중심으로- 조규선(한국표준협회)

### 기획세션 2

#### JMP를 활용한 데이터 분석사례(중회의실6)

좌장 : 주용한(선문대학교)

- JMP를 활용한 바이오의약품 공정 개발 사례 : 공정 특성 분석에서부터 품질 관리 전략 권상오(종근당)
- 반도체 기판의 통계 분석 활용 강화 사례 - Python과 JMP Script 접목한 원클릭 Report 자동화 최대영, 정영빈, 김재호(LG이노텍)
- JMP Script 기반의 비행 시험 데이터 분석 대시보드 구축 이광기, 이승환(한얼솔루션)
- 반도체 공정 최적화를 위한 통계적 방법론에 대한 고찰 최성철(SK Hynix)

### 기획세션 3

#### 군수품질(중회의실7)

좌장 : 김상부(창원대학교)

- 기동화력장비 관성항법장치의 효과적인 위치정확도 시험방법 개발 김성훈(국방기술품질원), 김상부(창원대학교)
- 다중 선형 회귀모형을 이용한 해군함정 선체외판의 정비시기 예측 원남경(해군정비창), 김상부(창원대학교)
- 포신 내경 측정시스템 개선을 통한 공정품질 향상 박영민(국방기술품질원), 김상부(창원대학교)
- 현장 적용 결과에 기반한 국방품질경영체제 정량적 평가 모델의 개선 방안 박종만(국방기술품질원), 김상부(창원대학교)

**기획세션 4 산학품질(소회의실2)**

좌장 : 김용대(한국표준협회 수석전문위원)

- 산학연민관의 지향점, 품질로 디자인하다  
 은세현(한국품질경영학회)
- 스마트 제조품질관리 사례연구  
 김상필(한국표준협회)
- 인더스트리 4.0 시대 품질혁신을 위한 품질진단 모형  
 김용대(한국표준협회)

**학술세션 1 유도탄약 안전품질(중회의실4)**

좌장 : 이영순(금오공과대학교)

- 분산분석을 활용한 155MM 추진장약 K677의 공정 준수 모니터링 방법  
 박해민(국방기술품질원)
- QCG / MRA 연계한 FMEA 적용에 관한 연구  
 김근형, 권태홍, 임종영(LIG넥스원)
- MRA 달성률 향상을 위한 QCG 고도화 방안 연구  
 정희철(국방기술품질원)

**학술세션 2 운용성 개선&부품단종연구(중회의실2)**

좌장 : 박장식(경성대학교)

- 국방품질 4.0 구현을 위한 서비스(군수지원) 품질요소 개발 제언  
 김홍섭(창원대학교)
- RF 데이터 딥러닝 분석 기반 이상행동 인식  
 이상협, 박장식(경성대학교)
- 글로벌 품질강화를 위한 하자보상 제도개선 연구  
 신상식, 이동현(국방기술품질원), 김기영(경희대학교)

**학술세션 3 항공·감항연구 I (중회의실5)**

좌장 : 김병수(경상국립대학교)

- 항공기 부품 등 제작자증명 리스크 관리에 관한 고찰  
 이명직(항공안전기술원), 신재혁(국방기술품질원)
- 민군겸용드론 표준화를 위한 150kg 이하 중량별 드론 표준등급 분류기준 제안  
 이경택(한국무인이동체연구조합)
- 군용항공기 개조 시 감항성 판단을 위한 미 공군 감항인증 제도 연구  
 김민성(국방기술품질원)

**학술세션 4 국방 신뢰성(소회의실3)**

좌장 : 임재학(한밭대학교)

- 개발단계 RAM 분석을 위한 한국형 고장률 예측모델 수립 연구  
 김의준, 강명수, 김성호(카이엠), 정영인(국방기술품질원)
- 한국형 고장률 데이터북 구축을 위한 절차 및 방법  
 이재원(국방기술품질원)
- 국방분야 선진화를 위한 디지털 트윈 기술적용 방안  
 최우석, 송아현, 류지선, 이민희, 김민우(국방기술품질원)

### 구두세션 2 | 학술세션5~12

13:20 ~ 15:10

#### 학술세션 5

#### 교육 및 안전품질(중회의실3)

좌장 : 조철호(대구한의대학교)

- 공학도를 위한 마인드맵 교수법, 그리고 GPT 3  
안남수(육군사관학교)
- 구글 애널리틱스를 활용한 대학 홈페이지 웹로그 분석  
안수현, 이상준(세명대학교)
- 서비스품질과 감성품질이 브랜드팬십에 미치는 영향 - 영유아 교육기관 학부모를 대상으로  
류미현, 박종우(송실대학교)
- 외국인 작업자의 경험기술이 품질수준에 미치는 사례 (조선소 비계 품질 향상을 위한 방안)  
정우돈, 조인수(선문대학교)
- IoT기반 화재진단시스템 개발 구축으로 안전문화 정착  
박진서, 최우영, 한재돈, 이병국(육군종합정비창)

#### 학술세션 6

#### 소음진동 I (중회의실4)

좌장 : 한형석(국방기술품질원)

- 주요무기체계의 기계상태 상시 및 실시간 신뢰성 평가를 위한 엣지프로세싱기반 머신블랙박스 개발  
최현, 황세연, 곽민희(시그널링크), 한형석, 황수하(국방기술품질원)
- 전투 차량의 음향 스텔스를 위한 배기 소음 저감 장치 개발  
이진우, 조재호(아주대학교)
- 드론의 운항 패턴에 따른 소음 특성  
김용희, 안옥철, 박동채(영산대학교), 김상호(건국대학교), 이승수(KCL)

#### 학술세션 7

#### 국방품질경영인증제도&SW I (중회의실2)

좌장 : 변재현(경상국립대학교)

- [특별발표] 노후무기, 어떻게 관리해야 할까 - 외국 사례 중심으로  
박수찬(세계일보)
- 군수품 품질수준 조사 방법론 개발을 위한 프레임워크 연구  
강요한, 김경민(국방기술품질원), 김동준(성균관대학교)
- 중소방산업체 스마트 품질/제조 기반 향상 지원 방안 연구  
김경민, 이승철(국방기술품질원)
- 국방 인공지능 품질관리  
김학구(중앙대학교), 유영준, 노용만(한국과학기술원)

**학술세션 8**

**인공지능 및 빅데이터(중회의실6)**

좌장 : 이동희(성균관대학교)

- DeepSMOTE 기반의 과대표집을 활용한 클래스 불균형 상황에서의 고장 설비 상태 진단 프레임워크  
 신승호, 유재홍(인천대학교)
- 경기종합지수 보안을 위한 시기 기반의 합성보조지수 연구  
 정낙현(서울과학종합대학원대학), 김강희(산업정책연구원)
- Density-based Deep One-class Classification for Robust Anomaly Detection  
 윤도식, 유재홍(인천대학교)
- Convolutional Autoencoder-Based Fault Detection Framework for Rotating Machinery  
 이호연, 유재홍(인천대학교)

**학술세션 9**

**디지털 품질(중회의실7)**

좌장 : 김효진(계명대학교)

- EVMS의 현황과 국내 도입의 필요성  
 엄용현, 이민구(충남대학교), 최규명(톨레미시스템), 홍성훈(전북대학교)
- 디지털 전환 시대의 품질경영 모델 개발 연구  
 송호준, 김경주, 구현모, 신완선(성균관대학교)
- DX와 QX의 만남 : 품질 4.0  
 김연성(인하대학교)
- 제조공정도를 활용한 품질4.0 핵심요소 실현 방안  
 최문석(동림산업)
- Matching Intra-functional Integration with Inter-firm IT Linkage to Facilitate Flexibility for Customers  
 박기현(Robert Morris University), Shu Wang, Jing Liu, 강만구(Zhejiang University)

**학술세션 10**

**항공·감항연구 II (중회의실5)**

좌장 : 김병수(경상국립대학교)

- 육군 차세대항공모빌리티(Army-AAM) 운용개념 연구  
 서강일(육군본부)
- 국산 항공용 복합소재 개발 및 복합소재 인증  
 김상용(국방과학연구소)
- 무인항공기 프로펠러 체결볼트 결함 개선을 통한 품질 향상 방안 연구  
 김대한, 강주환, 이승민(국방기술품질원)
- 품질 혁신을 향한 도전, 디지털 전략 KAIQS  
 차명진(한국항공우주산업)

### 학술세션 11

### 국방품질(소회의실2)

좌장 : 엄기현(부경대학교)

- 우수 전력지원체계 조달을 위한 품질보증활동 발전방안 연구  
선병근(한국국방연구원)
- 군수업체 FMEA 운용성 개선에 대한 연구  
허형조, 박건상(개발품보팀, HW팀(해양))
- 친환경차 군내도입에 따른 경제적 효과 예측 연구  
남승우, 공영철, 김정환(육군본부)
- 방위사업법령 시각화 관련 연구 - 방위력 개선사업 대상  
김준수(육군), 김재용, 안남수(육군사관학교)

### 학술세션 12

### 첨단미래기술&표준화 I (소회의실3)

좌장 : 오승환(세종대학교)

- 합동군사우주전략 개념 및 발전방향  
전현석(합동참모본부)
- Industrial AI 적용사례 및 시험평가 기술 소개  
오광명(오후두시랩)
- 사이버 무기체계의 품질보증 수행방안(안)  
김도훈, 성시일(경기대학교)

### 구두세션 3 | 대학(원)생 경진대회, 학술세션13~19

15:20 ~ 17:10

### 경진대회

### 대학(원)생 경진대회 (중회의실3)

좌장 : 강희재(인천대학교),  
신재호(한성대학교), 김인식(국방기술품질원)

### 학술세션 13

### 소음진동 II (중회의실4)

좌장 : 한형석(국방기술품질원)

- 선박 수중방사소음의 주요 원인 및 저감요소  
이필호(국방과학연구소)
- 함정탑재용 HVAC 장비의 시험방법 연구  
한형석(국방기술품질원)
- 운용함정에서 발생하는 소음진동 문제 분석 사례  
전수홍, 한형석, 김용훈, 이가향(국방기술품질원)

**학술세션 14**

**국방품질경영인증제도&SW II (중회의실2)**

좌장 : 이상천(경상국립대학교)

- 군수품의 해외수출 진흥을 위한 NATO 품질보증표준(AQAP)의 이해 및 활용 방안  
나원택(한국경영인증원)
- 국방품질경영체제인증 민간위탁 정책 및 제도 운영방안 연구  
이동규, 윤태영, 구상원, 안중성(한국표준협회)
- 인간공학 적용 및 인체 안전성 확보를 위한 군수품 개발 방향 제언  
이민희, 김경필, 홍성돈, 최재승(국방기술품질원), 한홍조(국방기술진흥연구소), 오영순(육군), 남영란(공군), 이주영(서울대학교)
- 무기체계 운용 중 발생한 소프트웨어 결함의 개발단계 환류방법 연구  
엄원용, 윤재형, 김중규(국방기술품질원)

**학술세션 15**

**서비스 및 품질전략 (중회의실6)**

좌장 : 김승범(홍익대학교)

- 중국 라오쯔하오(老字号) 전취덕의 서비스품질이 브랜드 이미지, 지각된 품질과 고객만족도에 미치는 영향  
상우, 이정정, 김계수(세명대학교)
- 항공산업중심 협력업체 품질역량 육성플랫폼 구축방안 연구  
조인택, 조규련, 곽동선(한국항공우주산업)
- 텍스트 마이닝으로 본 CEO의 경영전략과 품질경영 전략 비교 -삼성전자와 현대자동차 비교-  
김계수(세명대학교), 배규락(제천시농촌협약센터)
- 공공기관의 경쟁력 평가모델 및 지표 개발 연구  
김예은, 신원선, 조재연(성균관대학교), 김주찬(광운대학교), 조지훈(대진대학교)
- 플랫폼화 서비스의 기술 프레임워크 개발 및 국내외 현황 분석 연구  
류혜린, 송호준, 신원선(성균관대학교), 공현웅(보험개발원)
- 금융분야 마이데이터서비스의 지속사용의도에 영향을 미치는 요인에 대한 연구  
최재섭(에스코어), 최정일(숭실대학교)

**학술세션 16**

**신뢰성품질 (중회의실7)**

좌장 : 배성민(한밭대학교)

- OSS 결함 데이터를 고려한 NHPP 소프트웨어 신뢰성 모형에 관한 연구  
송광윤, 장인홍(조선대학교)
- A Bayesian Prediction of the Remaining Useful Life of Underground Pipes  
김성준(강릉원주대학교), 김경미(건국대학교)
- DX6시그마 프로세스를 통한 HW설계 방법의 유효성에 관한 연구  
김영우(서울과학종합대학원), 김강희(LG화학)
- 비전 기술을 이용한 이물 검사 자동화  
박용목, 남윤구, 민성식(롯데케미칼)

### 학술세션 17

### C5ISR (중회의실5)

좌장 : 박경화(국방기술품질원)

- ANN을 이용한 노이즈 MNIST 이미지의 분류 정확도 향상을 위한 다양한 필터 크기를 가진 CNN 앙상블 모델 연구  
구기범(국방기술품질원)
- 30mm-EOTS 부품 품질확보를 위한 슬립링 제조공정 개선 연구  
우윤형(국방기술품질원), 김종성(한화시스템), 공준호(로텍)
- 휴대용장비 터치패널 아전 운용성능 개선사례 연구  
고경와(한화시스템)
- 천호 피아식별기 모드5 성능개량을 위한 연동제어기 개발  
여상민, 송준철(LIG넥스원)

### 학술세션 18

### 응용통계품질 (소회의실2)

좌장 : 김성준(조선대학교)

- 예측분산의 안정성을 보이는 경제적인 로버스트파라미터디자인의 비교  
오진호(국립한밭대학교)
- Cpm과 손실함수 이해를 통한 품질특성의 목표치 관리 의미  
신용균(한품질경영연구소)
- 무선국 검사제도 개편방안에 관한 연구 - 무선국 관리 빅데이터 분석을 통한 ISO 2859-1 샘플링 검사기법 적용을 중심으로  
김성준, 김효중, 김유리, 박신아(조선대학교), 정승환(연세대학교)
- 품질 의사결정을 위한 베이지 추론  
노희상, 오승열(삼성전자)
- 아파트 커뮤니티의 서비스스케이프가 주거만족 및 삶의 질에 미치는 영향: 신혼희망타운을 중심으로  
황연희, 박종우(숭실대학교)

### 학술세션 19

### 첨단미래기술&표준화 II (소회의실3)

좌장 : 정택진(국방기술품질원)

- 국방규격 개선사업 효과성 분석 및 개선방안 연구  
김영현(국방기술품질원), 이민철(한국조달연구원)
- 장갑강 용접부 방탄시험 규격 대체 가능성 연구  
김용, 오민철, 김재성(고등기술연구원)
- ISO/TC20/SC16/WG5의 표준화 연구동향  
김용희, 안옥철, 박동채(영산대학교), 김상호(건국대학교), 이승수(KCL)



Poster Session

포스터세션 P1

09:00 ~ 10:20

Poster P1

포스터(품질경영시스템)

좌장 : 조인수(선문대학교)

**1-1** 장기저장에 따른 발유도와 발수도 변화에 대한 연구

배만재, 이예승(국방기술품질원)

**1-2** 장기 저장된 탐지지의 점착력 성능 변화에 관한 연구

권미현, 윤효진, 배만재(국방기술품질원)

**1-3** 케이블의 전자파 차폐 성능 측정을 위한 신뢰성 시험 방법 연구

김수인(건설기계부품연구원), 홍성훈(전북대학교)

**1-4** UAM용 케이블의 신뢰성 시험표준 조사연구

유영철, 김수인(건설기계부품연구원), 홍성훈(전북대학교)

**1-5** 증기발생기 2차측 In-Bundle FOSAR 검사에 따른 품질향상

김오성, 김홍화, 양선현, 이일국, 최정훈, 태경목, 조용원, 지재용(주)한빛파워

**1-6** 국방 서비스품질 실증적 비교분석에 따른 50인 미만 소규모사업체 품질수준 분석에 관한 연구

남윤옥, 고동현, 김현민, 이관우(국방기술품질원)

**1-7** Chat GPT를 활용하는 제품 안전 관리체계 구축

이종범(한국표준협회), 엄홍원(경희대학교)

**1-8** 분위수 평활 스플라인을 활용한 시계열 자료에서의 이상값 탐지 알고리즘 개발:

국내 상수도 자동관측시스템에 대한 응용

정수빈, 박민수(충남대학교)

**1-9** IPA를 활용한 제조기업의 중대재해처벌법 대처방안

서준혁, 배성민(한밭대학교)

**1-10** A Study on the Quality Factors of the Remote Work Environment in Metaverse under the Web 3.0 Era as a Decentralized Autonomous Organization Using Text Analysis

조영주, 박준성, 유준우, 이창근, 박희준(연세대학교)

**1-11** 지속가능개발목표(SDGs)기반 대학의 지속가능발전교육(ESD)의 필요성

이철우(경북대학교)

**1-12** 정부품질보증활동 연계 강화를 위한 품질관리수준 평가제도 개선방안 연구

김기목, 김진우(국방기술품질원)

**1-13** 빅데이터 분석기법을 활용한 무기체계 유사품목 식별모델 연구

서영진, 박희연(국방기술품질원)

- 2-1 ISO/IEC 25023 국제표준을 활용한 무기체계 소프트웨어 성능 효율성 향상 방안  
주진천, 김종규, 윤경환, 윤재형(국방기술품질원)

---

- 2-2 잠수함 추진전동기 인버터 스위칭 주파수 제어에 의한 소음저감에 따른 은닉성 확보  
장호성, 황재교(국방기술품질원), 이강희, 구재일(대우조선해양), 박영수(효성중공업)

---

- 2-3 균용항공기 사출좌석 비상산소 수동 작동핸들 매커니즘 개선을 통한 운용성 향상 연구  
최재호(국방기술품질원)

---

- 2-4 고정익 항공기 착륙장치 품질결함 개선 연구  
이경찬(국방기술품질원)

---

- 2-5 균용 고정익 항공기 사출시스템 작동 신뢰성 향상을 위한 Mode Selector Valve 개선 연구  
최상훈, 최재호(국방기술품질원)

---

- 2-6 막대 경도 및 해머 형상 개선을 통한 안전성 확보 사례  
박해영(한화시스템)

---

- 2-7 디지털 전환에 따른 국방 품질 표준화 발전 방향  
승아현, 류지선, 이민희, 최우석, 김민우(국방기술품질원)

---

- 2-8 DPA CRM을 이용한 일반 탄약 추진제 안정제 함량 시험 측정불확도 추정방법 연구  
천보하(국방기술품질원)

---

- 2-9 각 군별 군사력 발전에 미치는 요인에 대한 연구  
홍성태, 김창희(인천대학교)

---

- 2-10 레이더 운용데이터 수집 및 분석을 통한 상태기반정비(CBM) 실증에 대한 연구  
손민정, 김영목(국방기술품질원), 김성진(한화시스템)

---

- 2-11 대기환경에 따른 레이더체계 품질저하특성분석 및 보완사례  
김진우, 김영길, 김기목(국방기술품질원)

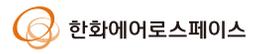
---

- 2-12 사격통제군의 컨버터 불량 사례 고찰  
김진성, 배현진, 이재민(LIG넥스원)

---

- 2-13 국제품질보증 협정과 방산 수출 품질관리 사례  
서형필, 박소영, 이재원(국방기술품질원)

2023년 한국품질경영학회 춘계 학술대회에 도움을 주셔서 감사드립니다.



**2023년 춘계 학술대회 조직위원회**

조직위원장	김계수 (세명대학교), 송재용(국방기술품질원)
학술위원장	김창희 (인천대학교), 홍성돈(국방기술품질원)
프로그램위원장	조인수 (선문대학교), 최종수(국방기술품질원)
조직위원	강요한(국방기술품질원), 강희재(인천대학교), 김병수(경상국립대학교), 김상부(창원대학교), 김서영(인하대학교), 김성준 (조선대학교), 김승범(홍익대학교), 김용대(한국표준협회), 김인식(국방기술품질원), 김호진(계명대학교), 박경화(국방기술품질원), 박장식(경성대학교), 배성민(한밭대학교), 변재현(경상국립대학교), 신재호(한성대학교), 엄기현(부경대학교), 오승환(세종대학교), 이동희(성균관대학교), 이상천(경상국립대학교), 이영순(금오공과대학교), 이항주(한국품질경영학회), 임재학(한밭대학교), 임성욱(대진대학교), 정택진(국방기술품질원), 조철호(대구한의대학교), 주용한(선문대학교), 한형석(국방기술품질원)

## 한국품질경영학회 소개

한국품질경영학회는 품질 분야 국내 최고(最古·最高) 학술단체이며 싱크탱크(Think-Tank)로서, 한국연구재단 등재지인 품질경영학회지를 발간하고 있으며, 정기 학술대회(준계 한국품질대회, 추계 학술대회, 하계 융합학술대회)와 국제 학술세미나(한중품질심포지움, ANQ, QMOD)를 개최하는 등의 학술활동을 수행하고 있습니다.

또한, 한국품질경영학회는 우리나라 품질정책의 방향과 전략을 제시하고 실행방안을 제안하는 품질정책 연구와 세미나를 매년 국내·외로 수행하고 있으며, 품질을 통한 경쟁력 강화와 경영성과 향상을 위한 다양한 산학협력 프로그램을 운영하고 있습니다.

특히 품질경쟁력이 우수하고 경영성고가 탁월한 공(사)기업과 기관들을 기업회원으로 모시고, 당면한 현장의 문제해결을 위해 공동으로 노력하고 국가경쟁력 강화를 도모함은 물론 미래의 성장동력 확보를 위한 밑도있고 내실있는 산학협력을 수행하고 있습니다.

## 국방기술품질원 소개

군에서 사용하는 모든 군수품에 대한 완벽한 품질구현과 미래 국방목표 달성을 위하여 방위사업의 시작과 끝을 책임지는 국방기술과 품질의 핵심기관입니다.

국방기술품질원은 군수품 신뢰성향상 및 군수품 표준화 전문기관의 역할을 수행하는 '기술연구본부'와 우수한 품질의 군수품이 적기에 획득 될 수 있도록 연구개발·양산·운영유지단계의 전순기 품질관리 활동을 수행하는 '품질연구본부', 국방품질 정책 및 사업 기획을 담당하는 '정책기획부'를 주요 업무 조직으로 하고 있습니다.

## 회원가입 안내

### 한국품질경영학회

홈페이지 : [www.ksqm.org](http://www.ksqm.org) / 이메일 : [ksqm@ksqm.org](mailto:ksqm@ksqm.org)  
문의전화 : 02-2624-0357

### 국방품질연구회(DQS)

홈페이지 : [www.dtaq.re.kr](http://www.dtaq.re.kr)  
문의전화 : 055-751-5274, 5277

## 학술대회 장소 안내



### 지하철 이용시

2호선/신분당선 강남역 하차 후 12번 출구 국기원 방향



### 자차 이용시 (네비게이션)

서울시 강남구 테헤란로 7길 22 한국과학기술회관

주최



한국품질경영학회  
KOREAN SOCIETY FOR QUALITY MANAGEMENT



국방기술품질원  
Defense Agency for Technology and Quality

한국과학기술회관 Tel. 02)3420-1295