# 학회 안내

품질 분야 국내 최고(最古 · 最高) 학술단체이며 씽크탱크(Think-Tank)에서 함께 활약하실 품질 전문가 여러분의 회원가입을 대 환영합니다.

한국품질경영학회에서는 한국연구재단 등재지인 품질경영학회지를 발간하고 있으며, 정기 학술대회(춘계 한국품질대회, 추계 학술대회, 하계 통합학술대회)와 국제 학술세미나(한중품질심포지움, ANQ, QMOD)를 개최하는 등의 학술활동을 수행하고 있습니다.

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

특히 품질경쟁력이 우수하여 경영성과가 탁월한 공(사)기업 및 준정부기관 등을 기업회원으로 모시고, 현실의 문제를 해결하고 미래의 성장동력 확보를 위한 밀도있고 내실 있는 산학협력을 수행하고 있습니다.

**[회원가입안내] 사무국**

홈페이지 : www.ksqm.org / 이메일 : ksqm@ksqm.org / 문의전화 : 02-2624-0357

**행사장 : 포항공과대학교 POSCO국제관 찾아오시는 길**

경북 포항시 남구 청암로 77 POSCO국제관, Tel : 054-279-8500

**셔틀버스**

학회에서 아래 일정으로 운영할 예정
(*추후 일정은 변동될 수 있음)

**포 항 역** | 9시 15분 / 10시 45분 / 11시 55분

**포항공대** | 5시 / 5시 50분 / 6시 40분

**택시**

11,000 – 13,000원 예상

**버스**

120, 206, 207, 305, 5000, 9000
(*환승 필요, 버스노선 참고 필요)

한국품질경영학회
KSQM 1965 KOREAN SOCIETY FOR QUALITY MANAGEMENT

국가균형발전과 기업의 지속가능경영: K-Quality

# 2022 추계 학술대회 PROGRAM

2022년 10월 21일(금) 10:00 – 18:00
포항공과대학교 POSCO국제관

Korean Society for Quality Management

**주최**

(사)한국품질경영학회

**후원**

산업통상자원부, 국가기술표준원, 한국표준협회, 한국연구재단
한국과학기술단체총연합회, POSCO, 현대중공업(주), 한국전자정보통신산업진흥회

**협찬**

삼성전자(주), NS홈쇼핑(주), 한국남동발전(주), 인천국제공항공사, 한국동서발전(주)
한국수력원자력(주), 한국중부발전(주), LH 인천지역본부, LIG넥스원(주), LG전자(주)
(주)DYB최선어학원, 한국서비스진흥협회, 한국부동산원, 월드씨엔에스, 송암시스콤(주)
롯데홈쇼핑, 티에스라인시스템(주), 한국지역정보개발원, (주)에이아이비즈

# 초대의 글 INVITATION

**존경하는 한국품질경영학회 회원 여러분,**

한국품질경영학회는 "국가균형발전과 기업의 지속가능경영: K-Quality"라는 주제로 오는 10월 21일 금요일 포항공과대학교 POSCO국제관에서 추계학술대회를 개최하고자 합니다. COVID-19 및 국가간 분쟁으로 인해 국내외 정치 및 경제 환경이 급변하면서 우리 사회의 양극화와 불안정이 점차 심해지고 있습니다. 특히, 국내적으로는 수도권과 지방의 인적·물적 자원 불균형 가속화에 따른 지방경제 침체가 지속되어 정부가 대통령직속 위원회를 설치하여 정책을 추진할 만큼 국가균형발전이 중요한 어젠다가 되고 있습니다. 이러한 맥락에서 지역기업의 경쟁력 확보와 투자 활성화를 통해 기업의 지속가능경영과 산업발전을 추구하기 위한 한국 품질(K-Quality)의 역할을 논의하는 장을 마련하였습니다.

이번 학술행사에서 한국품질경영학회는 대학과 기업, 연구소, 공공기관의 품질경영 전문가들을 모시고 K-Quality의 발전을 위한 협력적 네트워크의 기회를 마련하였습니다. 이번 학술행사는 지역 기업중심의 품질 사례, 지역 공기업 및 공공기관들의 경영혁신, 안전 및 환경 품질, 고객경험 품질에 이르는 다양한 품질 영역과 ESG 경영을 위한 논의의 장과 대학(원)생들의 참신한 혁신 아이디어를 발굴하기 위한 대학(원)생 경진대회를 마련하였습니다. 아울러 K-Quality의 위상을 빛내신 분들과 함께 글로벌품질경영인대상, CQO상, EQM상, EQE상, EQC상, 그리고 공로공직자상에 대한 시상식도 함께 진행하고자 합니다.

다가오는 2022년 추계 학술행사를 통해 다양한 관점의 전문가들이 한자리에 모여 K-Quality 르네상스를 위해 우리가 무엇을 해야 하고, 할 수 있는지 함께 모색하고자 합니다. 본 학술대회의 풍성한 자리가 만들어지기 위해 기꺼이 지원해주신 여러 후원 기관에 깊이 감사드리며, 조직위원 및 학회 구성원들의 적극적인 참여와 노고에 감사드립니다.

이번 학술대회가 〈지속가능한 환동해중심도시 포항〉에서 개최되는 만큼 한국품질경영학회 회원 여러분들의 많은 참석과 각별한 관심을 부탁드립니다. 고맙습니다.

(사)한국품질경영학회 회장 최정일 (숭실대학교 교수)

추계 학술대회 조직위원장 황조혜 (경희대학교 교수)
추계 학술대회 학술위원장 김승범 (홍익대학교 교수)
추계 학술대회 프로그램위원장 이동희 (성균관대학교 교수)

# 주요일정

**09:30 – 15:00** 등록 — 1층 로비

**10:00 – 10:20** 이사회 — 1층 대회의실

사 회 : **임성욱** 총무이사 (대진대학교)

**10:30 – 11:40** 기획세션 및 학술세션 — 1–2층

**기획세션 I** (국가균형발전을 위한 공공기관의 사회 공헌), **기획세션 II** (공공기관의 지역발전공헌과 상생)

**학술세션 I** (응용통계 및 SQC), **학술세션 II** (품질지표), **학술세션 III** (빅데이터와 국방품질)

**12:00 – 12:50** 오찬 — 2층 그랜드볼룸 및 더블루힐

**13:00 - 14:10** 개회식 및 시상식 — 1층 국제회의장

사 회 : **황조혜** 조직위원장 (경희대학교)

개회사 : **최정일** 회장 (숭실대학교)

축 사 : **이강덕** 시장 (포항시), **허건영** 원장 (국방기술품질원)

**품질상 시상식** I 사회 : **김승범** 학술위원장 (홍익대학교)

품질상 경과보고 : **최진영** 포상위원장 (아주대학교)

◆ **글로벌품질경영인대상**
**민간부문 | 대기업 : 조석** 사장 (현대일렉트릭앤에너지시스템(주)) / **류재철** 부사장 (LG전자(주))
**중견 · 중소기업 : 최시돈** CEO ((주)심텍)
**공공부문 | 김회천** 사장 (한국남동발전(주))

◆ **공로공직자상 : 박청원** 상근부회장 (한국전자정보통신산업진흥회)

◆ **한국CQO상 : 이재희** 상무 (현대중공업(주)) / **노점환** 본부장 (한국관광공사)

**14:20 – 14:40** 기조강연 — 1층 국제회의장

강연자 : **김기수** 전무 (POSCO 저탄소공정연구소장)

**14:50 – 16:00** 학술세션 및 기획세션 — 1–2층

**학술세션 IV** (스마트팩토리를 통한 고객지향 품질경영), **학술세션 V** (인공지능 및 빅데이터)

**학술세션VI** (지속가능경영) , **학술세션 VII** (스마트국방과 품질 I), **학술세션 VIII** (디지털전환과 국가균형발전)

**16:10 – 17:20** 학술세션 및 대학(원)생 경진대회 — 1–2층

**대학(원)생 경진대회**, **학술세션 IX** (스마트제조와 품질), **학술세션 X** (안전 및 환경품질)

**학술세션 XI** (품질경영전반), **학술세션 XII** (스마트국방과 품질II)

**17:30 – 18:00** 정기총회 및 시상식 — 1층 대회의실

사 회 : **임성욱** 총무이사 (대진대학교)

◆ **정기총회**

◆ **EQM상, EQE상, EQC상**

◆ **우수발표논문상**

◆ **대학(원)생 경진대회 시상식**

※ 상기 일정은 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

POSCO 국제관 (1층 국제회의장, 대회의실 / 2층 중회의실 A–D)

# 전체 프로그램
Program

| 구분 | A – Session | B – Session | C – Session |
|---|---|---|---|
| 장소 | 1층 대회의실 | 2층 중회의실 A | 2층 중회의실 B |
| 10:00 – 10:20<br>이사회<br>(1층 대회의실) | **사회** ㅣ 임성욱 총무이사 (대진대학교) | | |
| 1<br>10:30 – 11:40 | 기획세션 I<br>국가균형발전을 위한 공공기관의 사회 공헌 | 기획세션 II<br>공공기관의 지역발전공헌과 상생 | 학술세션 I<br>응용통계 및 SQC |
| 좌장 | 김창희 교수 (인천대학교) | 김민균 교수 (서강대학교) | 이상곤 교수 (한국기술교육대 |
| 12:00 – 12:50 | **오 찬** (2층 그랜드볼룸 및 더블루힐) | | |
| 13:00 – 14:10<br>개회식 및<br>시상식<br>(1층 국제회의장) | **개회식** ㅣ 사회 : 황조혜 조직위원장 (경희대학교)<br>• **개회사** : 최정일 회장 (숭실대학교) • **축사** : 이강덕 시장 (포항시), 허건영 원장 (국방기술품질원)<br>**시상식** ㅣ 사회 : 김승범 학술위원장 (홍익대학교)<br>• **품질상 경과보고** : 최진영 포상위원장 (아주대학교)<br>• **글로벌품질경영인대상** : ▶ **민간부문**<br>**대기업** : 조석 사장 (현대일렉트릭앤에너지시스템(주)) / 류재철 부사장 (LG전자(주))<br>**중견 · 중소기업** : 최시돈 CEO ((주)심텍)<br>▶ **공공부문** ㅣ 김회천 사장 (한국남동발전(주)) | | |
| 14:20 – 14:40<br>기조강연<br>(1층 국제회의장) | **강연자** ㅣ 김기수 전무 (POSCO 저탄소공정연구소장) | | |
| 2<br>14:50 – 16:00 | 학술세션 IV<br>스마트팩토리를 통한 고객지향 품질경영 | 학술세션 V<br>인공지능 및 빅데이터 | 학술세션 VI<br>지속가능경영 |
| 좌장 | 강창희 그룹장 (포스코) | 강주영 교수 (아주대학교) | 이지은 교수 (한양사이버대 |
| 3<br>16:10 – 17:20 | 대학(원)생 경진대회 | 학술세션 IX<br>스마트제조와 품질 | 학술세션 X<br>안전 및 환경품질 |
| 좌장 | 김명수 교수 (강원대학교)<br>백창화 교수 (대진대학교)<br>조인수 교수 (선문대학교) | 김효진 교수 (계명대학교) | 김민준 교수 (금오공과대 |
| 17:30 – 18:00<br>정기총회 및<br>시상식<br>(1층 대회의실) | **정기총회 및 시상식** ㅣ 사회 : 임성욱 총무이사 (대진대학교)<br>• EQM상, EQE상, EQC상<br>• 우수발표논문상<br>• 대학(원)생 경진대회 시상식 | | |

| 일시 | 2022년 10월 21일(금) 10:00 – 18:00 | 장소 | 포항공과대학교 POSCO국제관

| | D – Session | E – Session | P – Session |
|---|---|---|---|
| | 2층 중회의실 C | 2층 중회의실 D | 1–2층 로비 |
| | 학술세션 II<br>품질지표 | 학술세션 III<br>빅데이터와 국방품질 | 10:10 – 17:20 |
| 학교) | 백창화 교수 (대진대학교) | 편제범 교수 (호서대학교) | |

- **공로공직자상** : 박청원 상근부회장 (한국전자정보통신산업진흥회)
- **한국CQO상** : 이재희 상무 (현대중공업(주)) / 노점환 본부장 (한국관광공사)

**포스터 세션**

| | 학술세션 VII<br>스마트국방과 품질 I | 학술세션 VIII<br>디지털 전환과 국가균형발전 |
|---|---|---|
| 학교) | 강희재 교수 (금오공과대학교) | 최동현 교수 (한국항공대학교) |
| | 학술세션 XI<br>품질경영전반 | 학술세션 XII<br>스마트국방과 품질 II |
| 학교) | 엄기현 교수 (부경대학교) | 노용휘 교수 (명지대학교) |

# 세부 프로그램
Detailed Program

## • Session 1 • 기획세션 Ⅰ · Ⅱ, 학술세션 Ⅰ · Ⅱ · Ⅲ 10:30 – 11:40

### 기획세션 Ⅰ 국가균형발전을 위한 공공기관의 사회 공헌 (대회의실) 좌장 | 김창희 교수 (인천대학교)

- 주택도시보증공사의 사회공헌사업
  **이주연** (주택도시보증공사)
- 부동산 분야 공공서비스의 품질과 지속가능성 – 개방과 협업 기반의 혁신을 통한 한국부동산원의 진화 –
  **이선미** (한국부동산원)
- 국가균형발전과 LH의 역할
  **강태영** (한국토지주택공사)

### 기획세션 Ⅱ 공공기관의 지역발전공헌과 상생 (중회의실 A) 좌장 | 김민균 교수 (서강대학교)

- 동서발전 협력 중소기업 지원을 통한 상생협력 사례소개
  **이태현** (한국동서발전)
- 공공기관 지방이전으로 인한 지역발전 기여 사례
  **서정훈** (한국수력원자력(주))
- 한국도로공사 지역상생 추진사례
  **이정은** (한국도로공사)
- 한국중부발전 지역 상생 방안
  **천상현** (한국중부발전)

### 학술세션 Ⅰ 응용통계 및 SQC (중회의실 B) 좌장 | 이상곤 교수 (한국기술교육대학교)

- Custom Design을 활용한 반도체 패키지 최적 설계 탐색
  **주용한** (선문대학교), **박민수, 이대웅** (SK하이닉스)
- 로버스트 파라미터 디자인으로 확장된 Small composite design의 최적예측분산을 위한 시뮬레이션
  **오진호** (한밭대학교)
- 국내외 품질검사 기관의 샘플링 검사 방법 비교 연구
  **류준열, 안남수** (육군사관학교), **김용기** (과학기술정책연구원)

### 학술세션 Ⅱ 품질지표 (중회의실 C) 좌장 | 백창화 교수 (대진대학교)

- 품질개선을 위한 새로운 지표, 왜도
  **윤성필** (한국경영연구소), **임성욱, 백창화** (대진대학교)
- 연구소 운영 평가지표 가중치에 관한 연구
  **백창화, 임성욱, 이성문** (대진대학교)

학술세션 Ⅲ | 빅데이터와 국방품질 (중회의실 D) | 좌장 | 편제범 교수 (호서대학교)

- 자항식 기뢰 체계의 주행정확도 향상을 위한 정렬 알고리즘 개선
  **정영탁** (국방기술품질원)
- 군수품 품질데이터 유효성 검증 방안 연구 – 품질 빅데이터 분석 기반조성 중심 –
  **박두일, 이창희** (국방기술품질원)
- 야전 운용 빅데이터 수집/분석으로 K1전차 궤도류 운용수명 예측
  **박진서** (창원대학교), **이근식, 이병국, 나은성, 정성우, 한재** (육군종합정비창)

• Session 2 • 학술세션 Ⅳ · Ⅴ · Ⅵ · Ⅶ · Ⅷ 14:50 –16:00

학술세션 Ⅳ | 스마트팩토리를 통한 고객지향 품질경영 (대회의실) | 좌장 | 강창희 그룹장 (포스코)

- 안전보건, 환경, 품질 표준문서관리시스템 시각화 통한 포스코 표준준수 Mind 향상 사례
  **조현서** (POSCO)
- 제철소 제강공정 시각관리 자동화를 통한 생산성 및 품질 향상 사례
  **한경석** (POSCO)
- AI 예측모델을 활용한 Smart 품질관리체계 구축
  **김대순** (POSCO)
- STS 냉연 증산, 공정 제약 해소를 위한 AL-Coat 439 미도금 예측모델 개발
  **고한혁** (POSCO)

학술세션 Ⅴ | 인공지능 및 빅데이터 (중회의실 A) | 좌장 | 강주영 교수 (아주대학교)

- 정부의 원전 확대 정책이 전기 요금 원가에 미치는 영향을 딥러닝 알고리즘으로 예측 및 분석
  **윤재웅** (포스코인재창조원), **강주영** (아주대학교)
- 딥러닝 AI 솔루션을 활용한 전기차 헤어핀 권선 모터의 용접 품질 향상에 관한 사례 연구
  **이승준, 심진섭, 김소희** (숭실대학교)
- 엘리베이터 진동 데이터를 활용한 특정 고장 판정 시스템 개발
  **정영진, 장찬영, 김도현, 김주아, 나한솔, 손준영, 강성우** (인하대학교)

# 세부 프로그램
Detailed Program

**학술세션 VI** 지속가능경영 (중회의실 B) — 좌장 | 이지은 교수 (한양사이버대학교)

- 지속가능한 의료서비스 환경: 의료폐기물
  이돈희 (인하대학교)
- 지속가능성을 위한 공기업의 윤리경영: 울산항만공사의 윤리경영 사례와 대외 확산을 위한 정책제언
  이승은 (울산항만공사)
- 새로운 품질 차원으로 등장한 지속가능성 – 패션 산업 사례를 중심으로 –
  김연성 (인하대학교)

**학술세션 VII** 스마트 국방과 품질 I (중회의실 C) — 좌장 | 강희재 교수 (금오공과대학교)

- 무인기 통제 차량 전원발생장치 구동벨트 손상 방지 및 수명 연장 개선 연구
  이승민, 강주환 (국방기술품질원)
- 잠수함 승조원 작전수행능력 향상을 위한 잠수함 실내 공기품질 확보 방안 연구
  장호성, 김영호 (국방기술품질원)

**학술세션 VIII** 디지털 전환과 국가균형발전 (중회의실 D) — 좌장 | 최동현 교수 (한국항공대학교)

- 디지털 전환 시대에 대응하는 포항시 미래 비전
  김민호 (포항시청)
- 포스코 벤처플랫폼을 활용한 지자체 스마트시티 추진 사례
  김천희 (포스코홀딩스)
- 데이터 기반의 스마트 항만 구현을 위한 정보통합플랫폼 구축 방향 연구
  김석주 (울산항만공사)

## • Session 3 • 대학(원)생 경진대회, 학술세션 IX, X, XI, XII — 16:10 –17:20

**경진대회** 대학(원)생 경진대회 (대회의실)

좌장 | 김명수 교수 (강원대학교), 백창화 교수 (대진대학교), 조인수 교수 (선문대학교)

**학술세션 IX** 스마트제조와 품질 (중회의실 A) — 좌장 | 김효진 교수 (계명대학교)

- 철강제조 데이터의 측정오차와 불균형을 고려한 특수강 선재의 경도예측모델 도출
  표석규, 허성준, 이동희 (성균관대학교), 임성준 (현대제철)

압연 공정 관리를 위한 데이터 분석 방법에 대한 리뷰
**김지민, 송호준, 표석규, 허성준, 이동희** (성균관대학교)

통계적 분석 및 데이터마이닝을 활용한 소형압연공정의 품질 영향인자 도출
**정광호, 김지민, 이송은, 이동희** (성균관대학교)

## 학술세션 X 안전 및 환경품질 (중회의실 B)

좌장 | 김민준 교수 (금오공과대학교)

의약품 제조소 규정 위반 연관규칙 인식 방법에 관한 연구
**이준오, 손소영** (연세대학교)

텍스트마이닝 기법을 활용한 제조현장 위험요인 예측 모델 개발
**김예림, 배성민** (한밭대학교)

몬테칼로 시뮬레이션을 활용한 CSRP 품목 불량률 추정 모델
**백승원, 김욱기, 정자훈, 류준열, 안남수** (육군사관학교)

362kV 변전소 가스절연개폐장치 성능개선으로 고장감소
**여운종** (국가품질명장협회)

## 학술세션 XI 품질경영전반 (중회의실 C)

좌장 | 엄기현 교수 (부경대학교)

중소병원 물리치료사의 업무환경품질이 LMX와 이직의도에 미치는 영향
**조철호** (대구한의대학교)

포스코 혁신모델 QSS와 중소기업 품질경영
**신일철** (포스코인재창조원)

메타버스 플랫폼 서비스의 지속사용의도에 영향을 미치는 요인에 관한 연구
**김민지, 이승준, 최정일** (숭실대학교)

## 학술세션 XII 스마트 국방과 품질 II (중회의실 D)

좌장 | 노용휘 교수 (명지대학교)

전투장갑차량 파워팩 냉각계통 이물질 방지를 위한 공정 개선에 관한 연구
**강승주, 김현진, 김현민** (국방기술품질원), **박재훈** (현대로템)

군수품 정부품질보증의 위험식별 정형화 방법 제안 – 전자통신 분야 장비 중심으로
**장지형, 김동진** (국방기술품질원)

산화물 부착에 따른 핵연료피복관의 열전달 거동 평가
**박혜민** (국방기술품질원)

# 포스터 세션
Poster Session

## Poster 1 스마트제조와 품질 (1-2층 로비)

1-1 **효율적인 군수품 품질관리를 위한 합격판정계수가 0인 샘플링 계획 적용 효용성 연구**
**문진규** (한국표준협회), **최수진, 최재승** (국방기술품질원), **장돈훈** (안보경영연구원)

1-2 **소구경화기의 분산도 향상방안에 대한 연구**
**신재원** (국방기술품질원), **신태성** (국방기술진흥연구소)

1-3 **'TICN 소형중계기' 2차전지 품질개선 연구**
**박현정** (국방기술품질원), **박진호** (한화시스템), **이창규, 정우식** (쏠리드윈텍)

1-4 **국내 방산업체 부품관리 프로세스 현황 조사분석**
**안경표, 윤영호** (국방기술품질원)

1-5 **셀 밸런싱 공정 자동화를 통한 배터리 A/S 효율 제고**
**박준용** (한화시스템), **조윤재** (탈로스)

1-6 **반도체 공급대란에 따른 효과적 위조품 관리방안**
**홍충기, 김동규, 국동준, 최종열** (LIG넥스원)

## Poster 2 품질경영전반 (1-2층 로비)

2-1 **고수의 수익성 분석**
**이정명, 전명희, 이영순** (경기도농업기술원)

2-2 **군용항공기 품질이력의 개발-양산-운용단계 환류 방안 및 사례 연구**
**김승한, 김창영** (국방기술품질원)

2-3 **품질경영시스템 요구사항 부적합 재발의 원인과 개선방안**
**성원희** (한화시스템)

2-4 **국방규격자료 완성도 재고를 위한 품질보증요구서(QAR) 작성 가이드라인 개발**
**최재호, 이진원** (국방기술품질원)

2-5 **무기체계 연구개발단계 품질관리를 위한 체크리스트 고도화에 대한 연구**
**손동규** (국방기술품질원)

2-6 **국방 품질 만족 대상 전환에 대한 고찰**
**곽상열** (국방기술품질원)

2-7 **군수품 품질경영의 위성 제품보증 확대방안 연구**
**함영훈, 강태우** (국방기술품질원)

2-8 **무기체계 개발과제의 개발단계별 프로세스 심사 개선 사례**
**이병우, 문우용** (한화시스템)

2-9 **기준정보 구축을 위한 계층화(Hierarchy)된 국방표준종합정보시스템 분류체계 활용방안**
**신상식, 이동현, 배성모, 김경민, 서영진** (국방기술품질원)

2-10 프로세스 검토를 통한 함정 FRP 구조물 정부품질보증활동 효율화 사례
박효진, 민일홍, 오현석 (국방기술품질원)

2-11 제조성숙도평가(MRA) 결과 분석을 통한 항목 달성률 향상방안 연구
정희철, 손민정, 윤영호 (국방기술품질원)

2-12 무기체계 SW 규격화 문서 검증 효율화 사례
최혜경, 윤재석 (한화시스템)

2-13 국방품질인증 제도와 정부품질보증활동의 효율적 연계방안
정원찬, 박종만, 신아영, 김성곤 (국방기술품질원)

2-14 무기체계 연구개발단계 순차적 형상확인(FCA/PCA)업무 고도화를 위한 기품원 참여 강화방안 연구
승아현, 윤영호 (국방기술품질원)

2-15 개발/양산 병행 사업(IFF 성능개량)의 사례연구를 통한 품질경영 프로세스 고찰
남진주 (한화시스템)

2-16 FMEA 운영개념을 통한 입고 품목 Q-RANK 선정 및 검사 등급 효율화
신상준 (한화시스템)

2-17 국방품질경영체제(DQMS) 인증제도를 활용한 품질통제점(QCG) 효율화 방안 연구
김영길, 박종만 (국방기술품질원)

2-18 칠면조 사육경영체의 수익성분석 및 우수품질 요인 발굴
박성원, 조성연, 박정미, 김리나 (충청북도농업기술원)

2-19 무기체계 개발사업 최적 품질요구도 수립을 위한 품질기획활동 방안에 대한 연구
손민정, 김진우 (국방기술품질원)

2-20 카노모델을 이용한 전기차 핵심 품질특성의 탐색
고효봉 (전북대학교 대학원), 박경수, 김재희 (전북대학교)

## Poster 3 안전 및 환경 품질 (1-2층 로비)

3-1 터치PC 패널 원자재 특성 분석을 통한 환경 내구성 개선
허형조, 임승환, 김종일 (한화시스템), 김인석 (서울스탠다드)

3-2 원전 안전성 증진 연구 품질 제고
이만규, 조용선 (한국수력원자력(주))

3-3 원전 운영기술지침서 품질 향상 방안
이만규 (한국수력원자력(주))

3-4 이동식 질소 발생기 품질문제 개선 사례 연구
김성수 (국방기술품질원)

3-5 신경작용제 해독체계 기술 동향 분석
이윤희, 홍희현, 임호영, 윤영호 (국방기술품질원)

3-6 중대재해처벌법 대응을 위한 중소기업의 대응전략
**서준혁, 배성민** (한밭대학교)

3-7 격침핀 열처리 개선이 사격안전성에 미치는 영향
**김병호, 나라별, 김병현** (국방기술품질원)

3-8 시스템비계의 현장 적용 확대 연구로 품질 및 안전증대
**정우돈, 조인수** (선문대학교)

## Poster 4 현장품질 및 개선사례 (1-2층 로비)

4-1 장기저장 고체추진기관의 온도반복시험 결함사례
**박진만, 권택만** (국방기술품질원)

4-2 훈련함(ATH) 탐조등 시트 진동 영향 분석
**김동영** (국방기술품질원)

4-3 회전익 항공기용 항전장비의 전기적 접속저항 개선방안 연구
**정혜수** (국방기술품질원)

4-4 선유도 수중발사체 광연결기 매칭젤 적용을 통한 통신 신뢰성 향상
**성철민, 이상훈** (국방기술품질원), **최재훈** (LIG넥스원), **김효섭** (미래엠텍)

4-5 열상감시장비 영상의 상용망 전송을 위한 압축 최적화 연구
**양윤석** (국방기술품질원)

4-6 디젤엔진 해수펌프 손상 원인분석 연구
**정상후** (국방기술품질원)

4-7 개스터빈 블레이드 손상 원인분석
**정상후** (국방기술품질원)

4-8 복합항법장치 정렬절차 성능개선에 관한 연구
**배공명, 김혜은, 오대산** (국방기술품질원), **이시호** (한화)

4-9 항공기 외부 안테나 간섭에 의한 결함 및 원인 분석에 관한 연구
**최형준** (국방기술품질원)

## Poster 5 서비스품질 (1-2층 로비)

5-1 Kano모형에 기반한 국방 서비스품질에 관한 연구 – 50인 미만 소규모 사업체 중심으로
**남윤욱, 길현준, 고동현, 이관우** (국방기술품질원)

5-2 다중전공이 학생의 학습성과 달성에 미치는 영향
**서준혁, 김영구** (한밭대학교)

5-3 리뷰를 활용한 고객관점의 품질만족도 정량지수 개발: TV 사례연구
**전형우, 김희수, 신지예, 이재호** (삼성전자)

5-4 증기발생기 2차측 In-Bundle FOSAR 검사에 따른 품질향상
**김오성, 김홍화, 양선현, 이일국, 최정훈, 태경목, 조용원, 지재용** ((주)한빛파워 O&M사업본부)

## Poster 6 품질 4.0 (1-2층 로비)

6-1 4차산업혁명에 따른 국방품질관리 패러다임 전환 연구 – 정부지정검사원 운영 중심으로 –
**이형준** (방위사업청), **백현무, 장민기** (국방기술품질원)

6-2 군수품 생산업체에 대한 품질 4.0 수준 조사방안 연구
**배만재, 이승철** (국방기술품질원), **이형준** (방위사업청)

6-3 국방품질 4.0 실현을 위한 데이터 관리 개선 방안 연구(관계형 D/B의 연계성 확장 및 계층형 재구조화)
**김경민, 강요한, 이승철, 신상식** (국방기술품질원)

6-4 품질 4.0 패러다임 전환과 방산분야 스마트팩토리 도입에 따른 품질관리 방안 고찰
**강지훈, 서석호, 권세일, 이영민, 김승우** (국방기술품질원)

6-5 실시간 MES 적용을 통한 공정능력관리 시스템 개선 방안
**김홍표, 문자영** (국방기술품질원), **김지원** (한화시스템)

## Poster 7 스마트국방과 품질 (1-2층 로비)

7-1 군용 보조동력장치 제어장치 개선을 통한 내구도 향상에 관한 연구
**김병현, 노상완, 박태완, 배공명** (국방기술품질원)

7-2 K2전차 자동장전성능 개선에 관한 연구
**성수민, 김록한, 나라별** (국방기술품질원), **이영훈, 양성빈** (현대로템), **전상배** (현대위아)

7-3 MBD 기반 3D 도면 국방규격 적용 방안 연구
**이경찬** (국방기술품질원)

7-4 CFD를 활용한 전투차량 오일쿨러 열교환기 핀 형상에 관한 연구
**황성원** (국방기술품질원)

7-5 K677 추진장약 잔유물 최소화를 위한 품질개선
**임호영, 나라별, 윤영호** (국방기술품질원)

7-6 군용 궤도 · 차륜형 차량의 연료식 난방장치 대체를 위한 전기식 난방장치 적용에 관한 연구
**김종식, 배공명** (국방기술품질원), **최성진, 최성득** (한화디펜스), **편무랑** (위드피에스)

7-7 전투 차량용 전압조정기 고장분석 및 내열 성능 개선
**주용원, 곽대환** (국방기술품질원)

7-8 전장관리정보체계 사업 특성을 고려한 QCG 항목 테일러링 방안 연구
**김민혁** (국방기술품질원)

7-9 함정 개발/양산단계 위험관리 연계 및 활용 방안 연구
**백용관, 장호성, 김준우, 민일홍, 권정국** (국방기술품질원)

7-10 개발단계 선제적 품질위험품목 선정 및 관리방안 연구
**홍희현, 정희철, 윤영호** (국방기술품질원)

7-11 무기체계 창정비 제도 발전에 관한 사례 연구
**강병수, 김병호, 이동건** (국방기술품질원), **이승준** (한화디펜스)

7-12 위조품 검사를 통한 개발단계 무기체계 신뢰성 확보 사례
**황인규, 이혜란** (한화시스템)

## Poster 8 응용통계 및 SQC (1-2층 로비)

8-1 EPDM 적용 탄소 복합 소재 기반 고유연 케이블 절연체의 가속 열화 시험 설계 방법
**유영철, 김수인** (건설기계부품연구원), **홍성훈** (전북대학교)

8-2 통계적 기법을 활용한 양산단계 공정품질 분석 사례
**김유정** (한화시스템)

8-3 포구속도-압력 상관관계를 통한 압력추정 방안 연구
**이준혁** (국방기술품질원)

8-4 부분관찰 마코프 의사결정 방식을 사용한 공정간 작업할당 및 검사시점 설정방법에 대한 연구
**김성진, 서민성, 유영수** (국방기술품질원)

8-5 함정 양산단계 정부품질보증활동 효율화를 위한 프로세스 검토 방법 연구
**민일홍, 백용관, 김준우, 장호성, 권정국** (국방기술품질원)

## Poster 9 인공지능 및 빅데이터 (1-2층 로비)

9-1 데이터 기반(미래신호탐지네트워크) 분석을 통한 품질보증(결함관리) 고도화 방안
**신상식, 이동현** (국방기술품질원), **김흥섭** (창원대학교)

9-2 양산 무기체계의 품질데이터를 활용한 개발 품질 향상
**김호섭, 윤영호** (국방기술품질원)

9-3 텍스트 마이닝을 활용한 함정 시운전 종목명 분석
**이형신, 조현철** (국방기술품질원)

9-4 함정용 디젤기관 품질데이터 이력 분석을 통한 제품확인감사 개선방안 연구
**오현석** (국방기술품질원)

9-5 인공지능 기술 및 인증제도 분석을 통한 국방 인공지능 품질관리 방안 연구
**권세일, 강지훈, 서석호, 이영민, 김승우** (국방기술품질원)

9-6 통계적 기법을 활용한 최적의 오토인코더 모형 구현
**주용한, 노윤식, 권준오** (선문대학교)

9-7 리뷰 데이터를 이용한 공정여행 활성화 비즈니스 모델 제안
**백세희, 배미란, 김세형, 강주영** (아주대학교)

2022년 한국품질경영학회
추계 학술대회에
큰 도움을 주셔서
대단히 감사드립니다.

## 조직위원회

**조직위원장** 황조혜 (경희대학교)

**조직위원** 강주영 (아주대학교), 강희재 (금오공과대학교), 김명수 (강원대학교), 김민균 (서강대학교)
김민준 (금오공과대학교), 김서영 (인하대학교), 김창희 (인천대학교), 김효진 (계명대학교)
노용휘 (명지대학교), 백창화 (대진대학교), 엄기현 (부경대학교), 이상곤 (한국기술교육대)
이지은 (한양사이버대학교), 임성욱 (대진대학교), 조인수 (선문대학교)
최동현 (한국항공대학교), 편제범 (호서대학교)

**학술위원장** 김승범 (홍익대학교)

**프로그램위원장** 이동희 (성균관대학교)