



한국품질경영학회

www.ksqm.org | ksqm@daum.net

2018 한국품질경영학회 추계학술대회 PROGRAM

사회적 가치 실현을 위한 스마트 품질혁신

2018년 10월 12일(금) 11:00 - 13일(토) 11:00

LH 한국토지주택공사 본사 2·3층 회의실

주최

(사)한국품질경영학회

후원

산업통상자원부, 국가기술표준원, 한국표준협회, 한국연구재단
한국과학기술단체총연합회, 경상남도 창원시 경남컨벤션뷰로, 매일경제신문

협찬

LH 한국토지주택공사, 국방기술품질원, 삼성전자(주), (주)GBSTYLE
(주)파라텍, 한국가스안전공사, 서울교통공사, 여수광양항만공사, 인천국제공항공사
한국공항공사, 중소기업진흥공단, (주)이레테크, (사)한국서비스진흥협회
(사)한국글로벌기업가정신연구원

The Korean Society for Quality Management



인사의 말씀



안녕하십니까?

“진주라 천리길” 그럼에도 이렇게 자리해 주신 여러 내외귀빈 여러분께 한국품질경영학회 모든 회원의 뜻을 모아 감사의 인사부터 올립니다. 예로부터 민족문화정신의 진원지라 할 만큼 천 년 고도의 역사를 간직한 충절과 교육·문화·예술의 고장으로 이름나 있는 남부지역의 중심도시 진주에서 《2018년 한국품질경영학회 추계학술대회》를 개최할 수 있도록 제안해 주시고 훌륭한 장소의 사용을 허락해 주시는 등 큰 도움을 주신 LH 한국토지주택공사 관계자 여러분께 특별한 감사의 말씀을 드립니다. 그리고 품질경영의 발전을 위하여 노력하시는 참석자 여러분의 무궁한 발전을 기원합니다.

1965년에 창립되어 올해로 53주년을 맞이하는 한국품질경영학회는 우리나라 산업발전의 밑거름 역할을 묵묵히 수행하여 국가 경쟁력 강화의 기틀을 구축하는데 최선의 노력을 기울여 오고 있음을 자부하며, 4차산업 혁명 시대를 맞이하여 《품질4.0》의 학문적 정립과 실무적 적용 방안의 제시라는 소명을 감당하기 위해 부단히 노력해 나가고자 하오니 여러분들의 격려와 지원을 부탁드립니다.

경영학, 산업공학, 통계학의 융합적이며, 다학제적인 연구를 추구하는 본 학회에서 학문적인 연구는 물론 산업계와의 활발한 산학협력 활동을 적극적으로 추진하고 국가 품질정책 방향과 전략 수립에 기여하고자, 《사회적 가치 실현을 위한 스마트 품질혁신》이라는 주제로 이번 학술대회를 준비하였습니다. 110여 편에 달하는 다양한 주제의 논문 및 사례발표가 진행될 수 있도록 많은 분들이 참여해 주셔서 대단히 감사드립니다. 여러분의 덕분에 아주 내용 풍성하고 의미 가득한 대회가 진행될 수 있게 되었습니다.

학술적인 내용의 발표 세션과 더불어 사회적 가치 실현, 4차산업 혁명과 스마트시티, 국방품질(DQS 등), 기업가정신, 6차산업, 공공서비스혁신, 산학융합, 제품안전 등 다양한 기획 및 특별 세션에서 깊이 있는 발표와 토론이 공유될 것으로 기대되며, 학문후속세대를 담당할 젊은 학자와 대학원생들의 참신한 연구발표 그리고 대학생들이 야심차게 준비하여 응모한 사례발표 경진대회도 눈여겨보실 아주 의미 있는 발표가 될 것이니 마음껏 선택하시고 즐겁게 공유하시길 바랍니다.

GREETINGS

진주에 본원이 있는 국방기술품질원의 이창희 원장님과 이번 학술대회를 위해 천리 길 마다않고 달려오신 한국표준협회 이상진 회장님의 축사와 LH 한국토지주택공사 유대진 부사장님의 환영의 말씀에 깊이 감사드립니다. 국정감사 일정으로 이번엔 참석을 못하셨습니다만 언제나 한국품질경영학회를 아끼시고 지원해 주시는 김규환 국회의원님께서도 이 자리를 빌어 감사의 말씀을 드립니다.

아울러 글로벌품질경영인대상의 수상자로 선정되신 LIG넥스원(주)의 김지찬 대표이사님과 (주)GBSTYLE의 박용주 대표이사님께 모든 회원을 대신하여 축하의 말씀을 드리며, 앞으로도 우리나라 산업발전과 품질혁신의 선봉이 되시라 믿습니다. 또한 CQO(최고품질담당임원)상을 수상하신 LG 전자(주)의 윤경석 전무님께서도 그동안의 성과에 박수를 드리며 앞으로도 품질수준 제고에 계속 기여해 주시길 부탁드립니다.

어쩌면 학술대회의 꽃은 임팩트 있는 논문 발표와 그에 대한 감성의 교감이라 할 수 있겠습니다. 그저 박수를 드리는 것으로는 조금 부족한 것 같아 아주 훌륭한 논문을 뽑아 자그마한 시상식을 하는 순서를 폐회식 중에 준비하였으니 끝까지 남아 어떤 분들이 그 주인공이 될 것인지 한번 살펴봐 주시기 바랍니다.

마지막으로 이번 학술대회가 질적으로 그리고 양적으로 풍성하게 진행될 수 있도록 지원과 격려를 아끼지 않으신 기업회원사와 관계 기관 여러분께 거듭 감사의 말씀을 올립니다. 또한 이번 학술대회를 위해 중추적 역할을 해 주신 총무위원장과 학술위원장을 비롯한 학회 임원분들과 조직위원장님을 비롯한 조직위원분들 모두에게 학회를 대표하여 감사의 인사를 드립니다.

참석자 여러분! 그럼 이번 학술대회를 즐기시고 머리와 품안에 한가득 사회적 가치 실현을 위한 품질혁신 스토리를 품어 가지길 바랍니다. 대단히 감사합니다.

2018. 10.

(사)한국품질경영학회 회장

김연성 拜上

주요 일정

Major Events

10:00 - 13:00 **등록** 2층 로비

11:00 - 12:00 **국방품질 및 학술세션 등** 3층 5회의실

12:00 - 12:50 **이사회** 2층 대회의실

13:00 - 14:20 **개회식** 2층 대회의실

사회자 : 박종우 교수 (학회 총무위원장)

개회사 : 김연성 회장 (한국품질경영학회)

축사 : 이창희 원장 (국방기술품질원)

이상진 회장 (한국표준협회)

환영사 : 유대진 부사장 (LH 한국토지주택공사)

시상 I 사회자 : 박희준 교수 (학회 포상위원장)

◆ 글로벌품질경영인대상 수상자 : LIG넥스원(주) 김지찬 대표이사 사장 / (주)GBSTYLE 박용주 대표이사

◆ 한국CQO상 수상자 : LG전자(주) 품질경영센터 윤경석 전무

14:30 - 15:50 / 16:00 - 17:10 **기획, 특별, 학술 및 산학융합 세션 등** 2·3층 대회의실

11:00 - 17:00 **포스터 및 대학생 사례 발표 경진대회 세션 (별도진행)** 2·3층 대회의실

17:15 - 17:30 **시상식** 2층 대회의실

사회자 : 박종우 (학회 총무위원장)

우수발표논문 / 대학생 사례 발표 경진대회, 품질인상(EQM, EQE, EQC) 시상 등

◆ 우수발표논문 / 대학생 사례 발표 경진대회 시상

◆ EQM상 수상자 : LH 한국토지주택공사 이오성 처장

◆ EQE상 수상자 : 한국남동발전(주) 김영일 차장

◆ EQC상 수상자 : 한국표준협회 이종범 수석전문위원

17:30 - 18:00 **총회** 2층 대회의실

18:00 - 20:00 **네트워킹** 꽃마름

사회자 : 임성욱 (학회 소통위원장)

※ 상기 일정은 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

전체 프로그램

Program



10월 12일(금)

시간	구분	세부 행사 일정	장소
10:00 - 15:00		등록	2층 로비
11:00 - 12:00	Q1	학술세션 1: 국방품질1	3층 5회의실
12:00 - 12:50		이사회	2층 대회의실
13:10 - 14:20	개회식	개회사: 김연성 회장 (한국품질경영학회) 축 사: 이창희 원장 (국방기술품질원) 이상진 회장 (한국표준협회) 환영사: 유대진 부사장 (LH한국토지주택공사) 시 상: 글로벌품질경영인 대상 김지찬 대표이사 사장(LIG넥스원(주)) 박용주 대표이사 ((주)GBSTYLE) 한국CQO상 윤경석 전무 (LG전자(주) 품질경영센터)	2층 대회의실
14:30 - 15:50	K1	4차 산업과 스마트시티 기획세션	3층 5회의실
	S1	기업가 정신 특별세션	3층 6회의실
	K2	국방품질연구회(DQS) 기획세션	3층 3회의실
	S2	중소기업 지원분야의 품질혁신을 통한 사회적 가치 실현 특별세션	3층 4회의실
	Q2	학술세션 2: 국방품질2	3층 분임1
	Q3	학술세션 3: 빅데이터 분석	3층 분임2
	M1	산학융합 세션1	3층 분임3
	M2	산학융합 세션2	3층 분임4
16:00 - 17:10	Q4	학술세션 4: 뉴 품질트렌드	3층 2회의실
	K3	사회적 가치 추진 전략 기획세션	3층 5회의실
	S3	사회적 가치와 기업가 정신 사례 특별세션	3층 6회의실
	S4	6차산업 특별세션	3층 3회의실
	Q5	학술세션 5: 제품안전	3층 4회의실
	S5	군수품 품질인증제도 도입 및 업체 자율성 확대 방안 연구 특별세션*	3층 2회의실
	Q6	학술세션 6: 통계적 품질경영	3층 분임2
	M3	산학융합 세션3	3층 분임3
M4	산학융합 세션4	3층 분임4	
17:15 - 17:30	시상식	우수발표논문 / 대학생 사례 발표 경진대회, 품질인상(EQM, EQE, EQC) 시상 등	2층 대회의실
17:30 - 18:00		총회	2층 대회의실
18:00 - 20:00	네트워킹	네트워킹 디너	꽃마름
11:00 - 17:00		포스터 세션 (별도진행)	2층 로비
11:00 - 12:00	경진대회	대학생 사례 발표 경진대회 세션1 (별도진행)	3층 2회의실
16:00 - 17:00		대학생 사례 발표 경진대회 세션2 (별도진행)	3층 분임1

10월 13일(토)

시간	행사내용	장소
09:30 ~ 11:00	클로징세션	학회위원장 특별세션
11:00		2018 추계학술대회 클로징
		진주 라온스테이

* 신뢰성 기반의 국방품질정책 패러다임 전환방안 - 군수품 품질인증제도 도입 및 업체 자율성 확대방안 연구

※상기 일정은 발표자와 참여자 사정으로 변경될 수 있습니다.

1 주요일정
2 전체 프로그램
3 기획, 특별 및 학술세션
4 포스터 세션
5 대학생 사례 발표

기획, 특별, 학술 및 산학융합 세션

Program session1

Q1

학술세션 1: 국방품질1 (3층 5회의실)

좌장 | 조인수 교수 (선문대)

- | 로지스틱 회귀모형을 활용한 방탄시험에서의 V50 산출방안
구승환 (국방기술품질원), 노승민 (고용정보원), 송승환 (국방기술품질원)
- | 방탄헬멧의 방탄시험방법 개선에 관한 연구
구승환 (국방기술품질원), 송승환 (국방기술품질원), 박중화 (국방기술품질원)
- | 데이터 마이닝 분석방법을 활용한 장기저장탄약 탄약상태 결정요인 분석 기법 연구
노유찬 (국방기술품질원), 이동녕 (국방기술품질원), 조남욱 (서울과기대 IT정책전문대학원)
- | 일반성분 분석을 통한 건빵 배합비 연구
이동현 (국방기술품질원 전력지원체계3팀), 정민홍 (국방기술품질원 전력지원체계3팀)
변지은 (국방기술품질원 전력지원체계3팀)

K1

4차 산업과 스마트시티 기획세션 (3층 5회의실)

좌장 | 이수열 교수 (전남대)

- | LH가 만드는 Smart City
김영 (LH 한국토지주택공사 스마트도시개발처)
- | 디지털트윈 시티 구현을 위한 3차원 공간정보 구축방안 연구
이권한 (LH 한국토지주택공사 공간정보처)
- | 쿠웨이트 압둘라 스마트 신도시 진출사례 및 향후 계획
이민수 (LH 한국토지주택공사 쿠웨이트사업단)

S1

기업가 정신 특별세션 (3층 6회의실)

좌장 | 서영호 교수 (경희대)

- | 기업가 정신과 창업과정 그리고 창업기회
반성식 ((사)한국글로벌기업가정신연구원)

K2

국방품질연구회(DQS) 기획세션 (3층 3회의실)

좌장 | 임성욱 교수 (대진대)

- | 플랫폼 기반의 혁신
박희준 (연세대 산업공학과)
- | 품질 4.0 시대의 신뢰성 추진전략
김종만 (명지대 산업공학과)

S2

중소기업 지원분야의 품질혁신을 통한 사회적 가치 실현 특별세션 (3층 4회의실)

좌장 | 홍성훈 교수 (전북대)

- ▮ 중소기업진흥공단의 사회적 가치 실현전략
황석진 (중소기업진흥공단)
- ▮ 고객센터 품질 혁신을 위한 빅데이터 기반의 맞춤형 정책지원 시스템(PCRM 시스템) 구축 사례
김태량 (한국능률협회컨설팅)
- ▮ 중소기업 품질경영 컨설팅을 통한 사회적가치 실현 연구
황덕근 (중소기업진흥공단)
- ▮ 정책자금 융자분야에서의 사회적가치 제고 노력(평가모형을 중심으로)
김명진 (중소기업진흥공단)
- ▮ 중소기업 재도전 지원을 통한 사회적가치 실현 연구
박형준 (중소기업진흥공단)

Q2

학술세션 2: 국방품질2 (3층 분임1)

좌장 | 배성민 교수 (한밭대)

- ▮ 노이즈 필터 도면 표준화 방안에 관한 연구
이지혁 (국방기술품질원)
- ▮ 부품단종 및 위조부품 관리계획 방안 연구
진희철 (국방기술품질원), 김승우 (국방기술품질원), 이수림 (국방기술품질원), 최재인 (국방기술품질원)
윤재복 (국방기술품질원), 류서현 (국방기술품질원), 장민기 (국방기술품질원)
- ▮ 과학적 품질관리를 위한 품질성능지표관리 기법 - 실무적용 중심으로
신재혁 (국방기술품질원 항공센터), 김중윤 (국방기술품질원 항공센터), 남용석 (국방기술품질원 항공센터)
- ▮ 해상-유도탄 덮개조립체 개선을 통한 품질 신뢰성 향상
최낙선 (국방기술품질원), 서보길 (국방기술품질원)
- ▮ 실험계획법을 이용한 조종사 헬멧시현장치 LOS 최적운용조건 도출에 관한 연구
박규상 (충남대 산업공학과), 이민구 (충남대 정보통계학과), 홍성훈 (전북대 산업정보시스템공학과)
권혁무 (부경대 시스템경영공학과)

Q3

학술세션 3: 빅데이터 분석 (3층 분임2)

좌장 | 김계수 교수 (세명대)

- ▮ 심층신경망에서 적절한 은닉층 수와 노드수에 대한 탐색적 자료 분석
이재은 (부경대 통계학과), 장대홍 (부경대 통계학과)
- ▮ 건설현장 4M 데이터 분석을 통한 품질불량 예방시스템 개발
정경문 (포스코건설)
- ▮ R을 이용한 KS Q ISO 22514-7 측정 프로세스 능력 분석용 프로그램
이승훈 (동익대 산업융합시스템공학부), 임근 (수성정밀기계)
- ▮ 클라우드 서비스 산업의 경쟁력 강화 전략
김계수 (세명대 경영학과), Syazwan Roslan (세명대 경영학과), 배규락 (세명대 경영학과)

기획, 특별, 학술 및 산학융합 세션

Program session1

M1

산학융합 세션1 (3층 분임3)

좌장 | 신상문 교수 (동아대)

- 국가별 4차 산업혁명 핵심전략 및 발전방향의 비교분석에 관한 연구
강라희 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 신상문 (동아대 산업경영공학과)
- 중소기업의 생산성 향상을 위한 인적자원관리 주요 인자 선정에 관한 연구
황준호 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 신상문 (동아대 산업경영공학과)
- 중소 제조업의 신제품 개발을 위한 방법 및 체계 연구
강찬호 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 신상문 (동아대 산업경영공학과)
- 초저온 자동용접 파라미터 설계 및 최적화 기술 개발
김영천 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 신상문 (동아대 산업경영공학과), 김태완 (동아대 산업경영공학과)
이현정 (동아대 산업경영공학과)

M2

산학융합 세션2 (3층 분임4)

좌장 | 김채수 교수 (동아대)

- Simulation을 활용한 Camcover 조립 라인밸런스 효율 향상에 관한 연구
황삼경 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 김채수 (동아대 산업경영공학과)
- 중소 사출 제조업의 MES 도입에 따른 경제성 분석에 관한 연구
신민재 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 심재훈 (동아대 산업경영공학과), 김채수 (동아대 산업경영공학과)
- 구조화된 연관규칙 생성을 위한 시각적 탐색방안 연구
박진성 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 김준우 (동아대 스마트생산융합시스템공학과)
- 중소기업의 고물인적자원관리가 근로자의 조직몰입에 미치는 영향에 관한 연구
전은화 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 김준우 (동아대 산업경영공학과)

Q4

학술세션 4: 뉴 품질트렌드 (3층 2회의실)

좌장 | 박민재 교수 (홍익대)

- 유통업체의 기업특성 및 SNS 활용이 기업 성과에 미치는 영향: 중국기업을 대상으로
양쉬예인 (강원대 경영학과), 박상문 (강원대 경영학과), 김영수 (강원대 경영학과)
- 대학생 건강관리 서비스에서의 Lifelog-based Daily Wellness Index 활용
김기훈 (포항공대 산업경영공학과), 김광제 (포항공대 산업경영공학과), 임치연 (UNIST 경영공학부), 허준연 (삼성전자)
- ICT기반 스마트팜 수출파프리카 농업경영체의 경영성과
이승현 ((주)지앤비), 하지영 ((주)지앤비), 박향자 (전남대), 김덕현 (전남농업기술원), 이혜림 (농촌진흥청)
- 양파 재배면적과 생산단수예측을 통한 양파 생산량 예측
정인철 (전남대 통계학과), 나명환 (전남대 통계학과), 김민수 (전남대 통계학과)

K3

사회적 가치 추진 전략 기획세션 (3층 5회의실)

좌장 | 최정일 교수 (숭실대)

- 공기업의 사회적 가치 수준 평가모형
임성욱 (대진대 산업공학과), 조지훈 (대진대 대학창조일자리센터), 김연성 (인하대 경영학과)
- 기후변화, 저탄소경영 시대의 그린 공유가치 창출 - LG 인도법인 CDM 개발 사례
이수열 (전남대 경영학부), 박용진 ((주)LG)
- 공공기관의 사회적 책임과 GEM(Global Excellence Model)
이황주 (한국표준협회 국가품질센터)

S3 사회적 가치와 기업가 정신 사례 특별세션 (3층 6회의실) 좌장 | 김명수 교수 (강원대)

- | 대한민국 기업가정신의 뿌리를 찾아서, 남명사상을 중심으로
정대울 (경상대 경영정보학과)

- | 한국의 산업혁명을 이끈 기업가 정신, 이병철 회장을 중심으로
박영근 (창원대 경영학과)

- | 삼성의 기업가정신과 사회적 가치, TQM 관점
이창원 (한양대 경영학과)

S4 6차산업 특별세션 (3층 3회의실) 좌장 | 손은일 교수 (한국폴리텍VI대학)

- | 6차산업과 스마트팜에 대한 표준직무 연구
백창화 (대진대 산업공학과), 손은일 (한국폴리텍VI대학), 임성욱(대진대 산업공학과)

- | 6차산업 인증 절차와 의의에 관한 연구
김석원 ((주)엘씨엠), 백창화 (대진대 산업공학과)

- | 6차산업 추진사업체 분석(생산가공품 중심으로)
손은일 (한국폴리텍VI대학), 윤성필 (한국산업기술연구원), 백창화 (대진대 산업공학과), 정철윤 (대진대 산업공학과)

- | 6차산업 전문인력 서비스 품질혁신 방안
신영식 (경상대 농업경제학과)

Q5 학술세션 5: 제품안전 (3층 4회의실) 좌장 | 이종범 수석전문위원 (한국표준협회)

- | 제품안전품질경영과 자가진단모델
이황주 (한국표준협회 국가품질센터), 현완순 (한국표준협회 국가품질센터)

- | Which strategy earns more profit? Optimal quality level vs. Minimum quality standards
이성희 (호서대 경영학부)

- | 제품안전 품질경영 시스템 실행 전략에 관한 연구
이종범 (한국표준협회 품질혁신센터), 김용복 (한국표준협회 국가품질센터), 현완순 (한국표준협회 국가품질센터)
이황주 (한국표준협회 국가품질센터), 박재성 (한국표준협회 국가품질센터)

S5 신뢰성 기반의 국방품질정책 패러다임 전환방안 - 군수품 품질인증제도 도입 및 업체 자율성 확대방안 연구 특별세션 (3층 2회의실) 좌장 | 조현기 과장 (방위사업청 획득정책과)

- | 해외 국방획득정책 벤치마킹을 통한 군수품 품질보증 시사점
정욱 (동국대 경영학과), 송광석 (숭실대 경영학부), 유한주 (숭실대 경영학부)

- | 군수품 품질인증제도 도입 및 업체 자율성 확대방안 연구
유한주 (숭실대 경영학부), 김동준 (한양대 경영학부), 정욱 (동국대 경영학과), 박종우 (숭실대 경영학부)
송광석 (숭실대 경영학부)

기획, 특별, 학술 및 산학융합 세션

Program session1

Q6

학술세션 6: 통계적 품질경영 (3층 분임2)

좌장 | 이민구 교수 (충남대)

- QFD를 이용한 항공기 수락시험비행 이전단계에서의 품질향상 요소 도출에 관한 연구
서승철 (충남대 산업공학과), 이민구 (충남대 정보통계학과), 홍성훈 (전북대 산업정보시스템공학과)
권혁무 (부경대 시스템경영공학과)
- Bayes' rule을 활용한 데이터의 통합 분석
백재욱 (방송대 정보통계학과)
- 소량 불연속 획득 데이터 기반의 시뮬레이션을 통한 저장단락 품질예측
안남수 (육군사관학교 기계시스템공학과), 김재웅 (육군사관학교 수학과), 김민수 (육군사관학교 기계시스템공학과)
김수찬 (육군사관학교 기계시스템공학과)
- 재생교체보증에 대한 보증비용분석 및 보전정책에의 활용
정기문 (경성대 정보통계학과)

M3

산학융합 세션3 (3층 분임3)

좌장 | 이용희 교수 (동아대)

- 1차금속제조업 안전교육의 현장작동성 강화를 위한 성과모델 개발
김태웅 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 윤훈용 (동아대 산업경영공학과)
이용희 (동아대 스마트생산융합시스템공학과)
- 데이터 기반의 생산일정 의사 결정에 관한 연구
박홍수 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 최우용 (동아대 산업경영공학과)
이용희 (동아대 스마트생산융합시스템공학과)
- 중소기업 CEO의 경영방식과 기업의 경영성과의 상관 관계 분석
박경원 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 최우용 (동아대 산업경영공학과)
이용희 (동아대 스마트생산융합시스템공학과)
- IoT 기반 용탕온도 관리 시스템 개발을 위한 방법연구: 중소 주강 기업 중심으로
옥운석 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 권기향 (동아대 스마트생산융합시스템공학과)
이용희 (동아대 스마트생산융합시스템공학과)
- 산업용 펌프 제조업 종사자의 직무 스트레스 연구
정영철 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 윤훈용 (동아대 산업경영공학과)

M4

산학융합 세션4 (3층 분임4)

좌장 | 이보근 교수 (동아대)

- 라쳇을 이용한 공압형 다회전 구동기에 관한 연구
김종열 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 이무연 (동아대 기계공학과)
- 중, 대형 라인어레이 스피커 유닛 방열장치 및 공랭식 엔클로저 제작기술 개발을 통한 스피커 품질개선에 관한 연구
이우영 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 이무연 (동아대 기계공학과)
- 자속유도기의 두께 및 위치 변화에 따른 자동차용 BALL STUD의 고주파열처리 경화 깊이에 관한 연구
최지석 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 이무연 (동아대 기계공학과), 이상호 (동아대 화학공학과)
- 목재문의 본드 도포량에 따른 환경성 시험 분석
송루겸 (동아대 스마트생산융합시스템공학과), 최우용 (동아대 산업경영공학과)



P

포스터 세션 (2층 로비) | 좌장: 김승범(홍익대), 조동혁(숭실대), 조인수(선문대), 황조혜(경희대)

품질경영과 사회적 가치 포스터 분야

P1 정부출연연구소 평가 방법에 대한 고찰

김석원 ((주)엘씨엠), 백창화 (대진대 산업공학과), 임성욱 (대진대 산업공학과), 김준모 (건국대 행정학과)

품질경영 및 혁신 포스터 분야

P2 자유학기제의 품질 개선을 위한 QFD 연구

김나윤 (연세대 산업공학과), 문하윤 (연세대 산업공학과), 손소영 (연세대 산업공학과)

P3 환경변화에 따른 자동차산업 경영환경 조성 방안 연구

이병휘 (서경대 경영문화대학원 경영학과), 이상복 (서경대 경영문화대학원 경영학과)

P4 국가직무능력표준(NCS) 항공객실서비스 프로세스 개선 - 서비스품질 중요도 및 실패 분석을 통해

김윤진 (인하공업전문대학 항공운항과)

P5 기업에서 품질담당자의 역할 중 변리 역할에 대한 실증 연구

박완복 (서경대 경영문화대학원 경영학과), 이상복 (서경대 경영문화대학원 경영학과)

P6 Nevada Chart를 이용한 보증비용 예측

하중원 (서경대 경영문화대학원 경영학과), 이상복 (서경대 경영문화대학원 경영학과)

P7 온도 민감성 의약품 우수공급관리(GDP, Good Distribution Practice) 운영요건에 대한 표준 개발 연구

임미진 (한국건설생활환경시험연구원), 주민정 (한국건설생활환경시험연구원)

디지털 품질경영 포스터 분야

P8 데이터거버넌스를 위한 데이터품질 수준 측정 모델 연구

장경애 (서울과학기술대 글로벌융합산업공학과), 김우제 (서울과학기술대 SW분석설계학과)
신호주 (서울과학기술대 SW분석설계학과)

P9 공유경제에서 서비스 사용 중단 의도에 영향을 미치는 요인

김희애 (경희대 경영학과), 서영호 (경희대 경영학과)

품질경영/제품 포스터 분야

P10 Wafer 건조 공정의 Marangoni Effect와 Watermark 현상이 부적합품 발생에 미치는 영향 연구

함관우 (한국교통대 산업경영공학), 김광수 (한국교통대 산업경영공학)

P11 반도체 설비 Modification을 통한 사후보전 시간 감소 연구 : Chemical 농도 측정 시스템 개선사례 기반

함관우 (한국교통대 산업경영공학), 김광수 (한국교통대 산업경영공학)

P12 제조물책임 예방을 위한 제품 사용설명서의 구성요소 도출에 관한 연구

서준혁 (한밭대 산업경영공학과), 배성민 (한밭대 산업경영공학과)

P13 중소기업 "P"사의 설계변경에 의한 실패비용 산출 사례 연구

최병규 (서경대 경영문화대학원 경영학과), 이상복 (서경대 경영문화대학원 경영학과)

1 주요일정

2 전체 프로그램

3 기획, 특별 및
한글세션

4 포스터 세션

5 대학별 사례 발표
경진대회 세션

P14 HBM 시험 시 PCB pattern 길이가 ESD 인증 결과에 미치는 영향 및 개선에 관한 연구

김형삼 (서경대 경영문화대학원 경영학과), 이상복 (서경대 경영문화대학원 경영학과)

P15 F-Model 증기발생기의 7단 TSP FOSAR 수행을 통한 품질 향상 방법

이일국 ((주)한빛파워 부산사업소), 이재용 ((주)한빛파워 부산사업소), 최정훈 ((주)한빛파워 부산사업소)
양선현 ((주)한빛파워 부산사업소), 유태문 ((주)한빛파워 부산사업소)

통계적 품질관리(SQC) 포스터 분야

P16 6시그마 방법론을 활용한 고압용 전선의 품질개선 사례에 대한 연구

김재호 (서경대 경영문화대학원 경영학과), 이상복 (서경대 경영문화대학원 경영학과)

P17 효율적인 품질 검사를 위한 이상치 탐지 및 분석 알고리즘 설계

김도균 (아주대 산업공학과), 류용훈 (아주대 산업공학과), 최진영 (아주대 산업공학과)

P18 SPC를 활용한 TICN 다링크 무선처리장치 고출력증폭반 초도 품질 조기 안정화

박준용 (한화시스템(주)), 박종구 (세원텔레텍), 허형조 (한화시스템(주)), 정재진 (국방기술품질원)

국방품질 포스터 분야

P19 체계개발 사업의 초도품검사(First Article Inspection) 적용 사례 연구

: LAH(소형무장헬기) 전자장비 구성품 개발 사례를 중심으로

서동수 (한화시스템(주) 개발품보팀), 이찬란 (한화시스템(주) 개발품보팀)

P20 위험기반 요구사항 분석 및 Test case 설계 기법 활용을 통한 군수품 QA 시험 강화 사례

남명순 (한화시스템(주) 개발품보팀), 이병림 (한화시스템(주) 개발품보팀)

P21 군수품 작업 산출물 동료검토 효율화 방안 연구

최윤서 (한화시스템(주) 개발품보팀), 김지은 (한화시스템(주) 형상관리팀)

P22 군수품의 개발 품질보증 적용사례 연구

최창현 (한화시스템(주) 개발품보팀)

P23 무기체계 SW 개발 및 관리 매뉴얼 적용 효율화 방안 연구

최혜경 (한화시스템(주)), 윤재석 (한화시스템(주))

P24 무기체계 SW 개발 시 사용되는 공개SW 라이선스 준수 방안 연구

나영섭 (한화시스템(주))

P25 군용항공기용 유압 작동기 수분침투 방지를 위한 품질개선 연구

김태환 (국방기술품질원 항공센터), 신재혁 (국방기술품질원 항공센터)

P26 군용항공기 비행제어컴퓨터 고장원인분석을 통한 품질개선 연구

김승한 (국방기술품질원 항공센터), 김대운 (국방기술품질원 항공센터)

P27 회전익항공기 보조동력장치 시동모터 운용성 향상 연구

이윤우 (국방기술품질원 항공센터), 최재호 (국방기술품질원 항공센터), 연효원 (국방기술품질원 항공센터)
이명국 (한국항공우주산업 헬기추진계통팀)

- P28** **항공기용 전원분배장치의 서지전압 특성 연구**
 서영진 (국방기술품질원), 김영목 (국방기술품질원), 전병규 (국방기술품질원), 정상규 (국방기술품질원)
 김홍철 (한국항공우주산업)
- P29** **합정 작업분류체계(SWBS) 기준 모델 연구**
 신상식 (국방기술품질원), 서원범 (국방기술품질원), 임시은 (국방기술품질원), 김대한 (국방기술품질원)
- P30** **A Study on Improvement of the low temperature flex resistance test method about high waterproof materials**
 이민희 (국방기술품질원), 홍성돈 (국방기술품질원)
- P31** **X-관리도 분석을 통한 기능성전투화 원자재 품질보증활동 개선 방안 연구**
 오준호 (국방기술품질원)
- P32** **개발단계 형상확인(PCA/FCA) 제도개선 방안 연구**
 우희성 (국방기술품질원), 박세진 (국방기술품질원), 장봉기 (국방기술품질원)
- P33** **초대형 취사트레일러의 운용성 향상을 위한 품질개선 연구**
 정규황 (국방기술품질원), 김성수 (국방기술품질원), 김대정 (국방기술품질원)
- P34** **공정능력분석을 이용한 군 통신용 헬터의 EMI 차폐성능이 안정된 측정 포인트 탐색 연구**
 구기범 (국방기술품질원), 권재욱 (국방기술품질원), 진홍식 (국방기술품질원)
- P35** **고장예지 기법을 이용한 Pod형 워터제트 추력성능예측**
 김현진 (국방기술품질원 기동화력센터)
- P36** **OO 다기능레이더 회전판 코일 소손 방지를 위한 보호회로 개선**
 장민기 (국방기술품질원 유도전자2팀), 최재인 (국방기술품질원 유도전자2팀), 류서현 (국방기술품질원 유도전자2팀)
 진희철 (국방기술품질원 유도전자2팀)
- P37** **OO 다기능레이더 공기조절기 냉방능력저하 현상 개선**
 최재인 (국방기술품질원), 김승우 (국방기술품질원), 진희철 (국방기술품질원), 윤재복 (국방기술품질원)
 류서현 (국방기술품질원), 장민기 (국방기술품질원)
- P38** **테스트 시간 감소를 위한 새로운 양상불 학습법**
 류서현 (국방기술품질원 유도전자2팀), 장민기 (국방기술품질원 유도전자2팀)
- P39** **비호복합 조종간 손잡이 사격스위치 채터링 개선**
 김상덕 (국방기술품질원), 이태석 (국방기술품질원), 김종식 (국방기술품질원), 임상진 (국방기술품질원)
- P40** **사용 조건과 시험 조건 등가 분석을 통한 가속수명시험 설계 검증 방법**
 유영철 (건설기계부품연구원 신뢰성평가센터), 홍성훈 (전북대 산업정보시스템공학과)
 조용근 (건설기계부품연구원 신뢰성평가센터)
- P41** **유인무기체계와 무인무기체계의 행동규칙을 고려한 전투효과 분석**
 김종만 (명지대 산업경영공학과), 유철우 (명지대 정보통신공학과), 배성민 (한밭대 산업경영공학과)
- P42** **무기체계 간 정보전송프로세스 관점에서의 전투효과분석**
 배성민 (한밭대 산업경영공학과), 유철우 (명지대 정보통신공학과), 김종만 (명지대 산업경영공학과)

대학생 사례 발표 경진대회 세션

Program session3

SP1

대학생 사례 발표 경진대회 (3층 2회의실) | 좌장: 조철호 (대구한의대), 주용준 (우송정보대)

SP1

팀명 : 비창 | 지도교수 : 정대을 (경상대)

AI교사의 개념 정립 및 I-Tutor 개발

김민건, 박성민, 문기완 : 경상대 경영정보학과

SP2

팀명 : B.R.S | 지도교수 : 권정숙 (경남대)

무정차 방지를 위한 버스 예약 시스템

박도원, 진성규, 차지훈 : 경남대 기계공학부

SP3

팀명 : SSG | 지도교수 : 정기문 (경성대)

텍스트마이닝 기법을 활용한 고객 불만족 분석 - 스마트폰을 중심으로

강현수, 채민석, 정애진, 손지영 : 경성대 정보통계학과

SP2

대학생 사례 발표 경진대회 (3층 분임1) | 좌장: 조철호 (대구한의대), 주용준 (우송정보대)

SP4

팀명 : Logistar | 지도교수 : 안철용 (인하대)

Plant X Plant

김기열, 박강민, 정은비, 이수정 : 인하대 아태물류학부 / 이해현 : 인하대 영문학과

SP5

팀명 : 화이트워커 | 지도교수 : 권정숙 (경남대)

휴대용 신발 세척기 개발을 통한 시간과 돈의 절약

이성영, 이건호, 박준범, 장수호 : 경남대 기계공학부

SP6

팀명 : Seumi[seu:mj] | 지도교수 : 나진성 (인하대)

버스 승차 프로세스 개선 방안 연구 : 자율주행버스 도입을 위한 선결과제

노윤지, 류한별, 민지현, 안현지, 이윤아 : 인하대 아태물류학부



The Korean Society for Quality Management

2018년 한국품질경영학회 추계학술대회에 큰 도움을 주셔서 대단히 감사드립니다.



2018 추계 학술대회 조직위원회

학회장 김연성 (인하대)

수석부회장 최정일 (송실대)

조직위원장 변재현 (경상대)

조직위원 손은일 (한국폴리텍Ⅷ대학), 신상문 (동아대), 권영훈 (경남대), 박종우 (송실대), 박희준 (연세대)
 김계수 (세명대), 조철호 (대구한의대), 정 욱 (동국대), 김종만 (명지대), 배성민 (한밭대), 임성욱 (대진대)
 이돈희 (인하대), 조동혁 (송실대), 조인수 (선문대), 김서영 (인하대), 안철용 (인하대), 이경선 (인하대)
 신수연 (학회 사무국), 고명희 (학회 사무국)

학술위원장 이돈희 (인하대), dhlee04@inha.ac.kr

사무국 신수연 실장 / 고명희 간사 Tel | 02) 2624-0357 E-mail | ksqm@daum.net



한국품질경영학회

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

한국품질경영학회에서는 한국연구재단 등재지인 품질경영학회지와 국제학술지인 IJQI를 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 공사 기업과 기관들을 기업회원으로 모시고, 현실의 문제를 해결하고 기반경쟁력 강화를 도모함은 물론 미래의 성장동력 확보를 위한 밀도있고 내실 있는 산학협력을 수행하고 있습니다.

[회원가입안내] 사무국

홈페이지 | www.ksqm.org 이메일 | ksqm@daum.net 문의전화 | 02-2624-0357

[오시는 길]



한국토지주택공사 [경상남도 진주시 충의로 19(충무공동)]



- 비행기**(약 2시간 20분 소요)
김포공항 → 사천공항 → 터미널 → LH하차(버스이용)
90번(환승) → 340번(환승) → 290번(하차)
- KTX**(약 4시간 소요)
서울역 → 진주역 → 300번 · 301번 버스 이용
- 고속버스**(약 4시간 20분 소요)
동서울 터미널 → 진주 터미널 → 150번 · 200번 버스 이용
※승용차 이용 시내내 주차장 이용 가능

[학회 유료 운영버스] 편도 1만원

- 12일(금) 서울 → 진주
오전 7시 사당역에서 출발
- 12일(금) 진주 → 서울
저녁 8시 30분 진주MBC컨벤션 출발
- 13일(토) 진주 → 서울
오전 11시 진주LH본사에서 출발

[주변 숙박시설 안내]

- 진주 라온스테이 호텔 경남 진주시 영천강로 164 (경상남도 진주시 충무공동 40-5) | Tel : 055) 760-9000
- 뉴그랜드호텔 경상남도 진주시 예나로 97 (경상남도 진주시 충무공동 40-8) | Tel : 055) 756-7777
- 골든비즈니스 호텔 경상남도 진주시 예나로 101 (경상남도 진주시 충무공동 40-9) | Tel : 055) 756-0031

※ 숙박을 희망하시는 경우, 개별적으로 호텔에 문의 및 예약을 진행하여 주시기 바랍니다.
추계학술대회 전일과 당일은 진주 유등축제(10.1-10.14) 기간이므로 모든 호텔의 예약이 조기 마감 될 예정입니다.