

**Fact of Expenditure Support:** This work was supported by the Korean Federation of Science and Technology Societies(KOFST) grant funded by the Korean government.

## Editorial Board

Editor in Chief	Jung, Uk
Representative Editors	Cho, Chul Ho (Business Administration), Kim, Yong Soo (Industrial Engineering), Lee, Min Koo (Statistics)
Manuscript Editor	Shin, Su Yeon

### Editorial Board(National)

Business Administration	Industrial Engineering	Statistics
Kim, Gye Soo Kim, Myoung Soo Moon, Jae Young Lee, Don Hee Lee, Su Yol Lim, Sung Uk	Kim, Seong Jun Kim, Jae Yun Park, Min Jae Bae, Sung Min Baek, Jung Woo Son, Young Doo	Lee, Mi Lim Lee, Sang In Lee, Se Won Lim, Jae Hak Jung, Ki Mun

### Editorial Board(International)

Business Administration	Industrial Engineering	Statistics
Chien-Wei Wu Yumin Liu	Myong Kee Jeong Kaibo WangKaibo Wang	Yasushi Nagata

## Staffs of Korean Society for Quality Management(2020-2021)

President	Hong, Sung Hoon (Chonbuk University)
Elected President	Choi, Jeong Il (Soongsil University)
General Affairs Administrator	Choi, Jin Young (Aju University)
Manuscript Editor	Shin, Su Yeon
Address	13F, 145, Gasandigital1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08506, KOREA
Journal Web site/Email	<a href="https://www.ksqm.org">https://www.ksqm.org</a> / email: <a href="mailto:ksqm@ksqm.org">ksqm@ksqm.org</a>
Tel/Fax	Tel: +82-2-2624-0357 / Fax: +82-2-2624-0358



Ownership of this Journal belongs to Korean Society for Quality Management



Works in this Journal can only be downloaded and shared if original writer is clarified; you may not apply changes, and you may not use this work for commercial purposes (<http://creativecommons.org/licenses>)



This Journal is printed on recycled paper KS X ISO 9706(Permanence of Paper)  
Printed on 31 March, 2020 by Copitech21 Publishing Co., Korea



# 品質經營學會誌

제48권 제1호

2020년 3월

## 目 次

目 次 .....	/ i
CONTENTS .....	/ iii

### 정책 논문

- 스마트공장 공급기업 설문조사를 바탕으로 한 스마트공장 정책 제언  
..... 윤영호 · 이진 · 이은빈 · 문보명 · 서지형 · 이정철 · 장태우 · 성시일 / 1

### 연구 논문

- 가상현실 사격훈련을 위한 탄종별 K2 소화기의 주퇴산출 및 분석 연구 ..... 김종환 · 진영호 · 곽윤기 / 13
- 제조업과 서비스업 품질관리 종사원들의 조직문화 개선에 관한 연구  
: 직무만족의 매개변수를 중심으로 ..... 이철우 · 신용호 · 상맹 · 류영신 / 29
- 단계적 실험 설계와 다차원 디자인 스페이스 분석 기술을 통한 초저온 SAW 공정의 최적 용접 파라미터  
설계 ..... 이현정 · 김영천 · 신상문 / 51
- 원통형 이차전지의 저항용접 품질 향상을 위한 공정 최적화  
..... 정지선 · 박순서 · 김지호 · 권혁무 · 홍성훈 · 이민구 / 69
- 4차 산업혁명시대의 스마트 팩토리 구축을 위한 품질전략 ... 정혜란 · 배경한 · 이민구 · 권혁무 · 홍성훈 / 87

■ 신재생에너지 발전시설의 입지수용성 결정요인에 관한 연구 .....	안성식 · 조동혁 · 권혁채 / 107
■ 자동차 제조사 A 기업의 자동차 품질역량과 인지된 위험이 고객가치 및 고객충성도에 미치는 영향 .....	김태영 · 유한주 · 송광석 / 125
■ 방산 중소기업의 지속적 개선활동이 공급망 품질경영활동과 기업성과에 미치는 영향에 관한 연구 .....	최석구 · 이태화 · 유한주 · 송광석 / 149
■ 역삼투압 해수담수화(SWRO) 플랜트에서 독립변수의 다중공선성을 고려한 예측모델에 관한 연구 .....	한인섭 · 윤연아 · 장태우 · 김용수 / 171
■ 항공보안장비 성능인증기술 고도화 방안 연구 .....	
정진형 · 김기연 · 윤연아 · 김나연 · 심현수 · 이승훈 · 하다솜 · 설은숙 · 한수진박수홍 · 유상우 · 김용수	/ 187
■ 정기교체 및 최소수리를 고려한 작업주기 횟수 최적화 .....	이진표 / 201
■ 국내 정밀유도무기 사격시험 결과 기반 신뢰수준 분석 .....	서보길 · 윤영호 · 김보람 / 215
■ 품질분임조 개선 활동 활성화를 위한 개선변리사 제도 .....	박원복 · 이상복 / 227



