

# 한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제22권 제2호 2021년 2월

## CONTENTS

모형실험을 활용한 저수심 사질토 지반에서 원형강관 설치 석션압 평가 .....	신진화, 김재현, 이주형 .....	1
비직교 다중접속 방식을 이용한 다중 유니캐스트와 멀티캐스트 스트림 동시 전송 .....	신창용 .....	11
딥러닝 모델을 이용한 비전이미지 내의 대상체 분류에 관한 연구 .....	조영준, 김종원 .....	20
열처리 방법에 따른 카본전극 페로브스카이트 태양전지의 특성 변화 .....	송오성, 김광배 .....	26
버진 및 리사이클 PET 제품의 화학적 · 열적 특성 비교시험에 관한 연구 .....	김경필, 서경진, 박수용, 정일두 .....	33
119구급대원의 자기계발 교육이 업무능력, 직무 만족도 및 삶의 질에 미치는 영향 .....	김소라, 문태영, 최미영 .....	40
3D 스캐닝 활용 건축물 데이터 비교에 관한 연구 .....	황병연, 박종기, 이태희 .....	50
COVID-19로 인한 비대면 상호작용적 영화심리치료 수업의 효과성 연구: 감성지능과 공감능력 .....	임애련 .....	57
DEA를 활용한 국내 사립대학 운영 효율성 분석 .....	배영민, 한승조 .....	67
Dempster-Shafer 증거 이론을 이용한 회전익 항공기 착륙장치의 FMEA .....	나성현, 소희섭 .....	76
DQ마크 인증제도의 시스템 소프트웨어 품질인증 수행 방안 연구 .....	윤재형, 송치훈 .....	85
G시 65세 이상 노인의 사회적 지지, 회피적 대처방식 및 우울이 자살생각에 미치는 영향 .....	오은정, 장경오 .....	92
NFC를 활용한 압출생산현장의 Bottleneck 개선을 통한 스마트팩토리 구현 연구 .....	임동진, 권규식 .....	104
One-Shot System에 대한 점검주기 연장 방안 연구 .....	김종진, 송정훈, 한정원, 이창규 .....	113
OSMU의 진화 경로: 한국과 중국의 웹소설과 웹툰을 중심으로 .....	왕이소, 신형덕 .....	119
PoseNet과 GRU를 이용한 Skeleton Keypoints 기반 낙상 감지 .....	강윤규, 강희용, 원달수 .....	127
PSD를 이용한 플라스틱 박막 필름의 경사 각도 측정 시스템 개발 .....	김기승, 박윤창 .....	134
가축분뇨 내 대장균 제거와 부유물질 저감 효율 향상을 통한 추비 생산용 미세기포 부상분리와 마이크로 필터 연계 시스템 개발 .....	장재경, 이동관, 백 이, 이태석, 임류갑, 김태영 .....	139
간호대학생의 비판적 사고성향과 의사소통능력이 문제해결자신감에 미치는 영향 .....	한영인, 양영옥 .....	148
간호대학생이 경험한 무례함과 임상실습교육환경이 임상실습스트레스에 미치는 영향 .....	곽은미, 윤희장, 박민애 .....	160
간호대학생의 임상실습 교과와 교내실습 경험연구: 정신간호학 실습을 중심으로 .....	김현실, 김은미, 이동숙 .....	169
거푸집 붕괴재해에 대한 관리자와 작업자의 인식차이 분석 .....	강성원, 이준현, 박세환, 강하람, 이기석, 김백중, 신윤석 .....	179

3차원 디지털기술 적용 건축문화재 콘텐츠 현황분석 및 전망에 관한 연구 .....	정성주, 이태희	188
고령화 인력의 직무 특성, 직무만족도, 그리고 삶의 질에 관한 연구: 국내 상용직 근로자와 비상용직 근로자의 매개효과를 중심으로 .....	임승준, 이정호, 류춘호	199
공공기술사업화의 정책 혁신 방안에 관한 연구 .....	윤정근	212
교정기관 종사자의 직무스트레스와 소진의 관계: 자기자비 매개효과를 중심으로 .....	김현진	221
구조방정식을 이용한 신종 감염병이 치과위생사 이미지와 취업 인식에 미치는 영향: 온라인 정보 중심으로 .....	손은교, 정화영	231
국내 작업치료사의 전문직 정체성에 대한 타당성 연구 .....	문영주, 장종식	240
국제금융위기 이후의 코스닥 상장 중소기업들의 연구개발비에 대한 실증적 심층분석 .....	김한준	248
금융기관 종사자들의 디지털 혁신에 대한 수용이 업무성과에 미치는 영향 연구 .....	박미정, 최승일	259
급결제를 사용한 외장재용 3D 프린팅 콘크리트의 강도 특성 .....	서대석	267
기술변화에 따른 IT 서비스업의 숙련 미스매칭 분석 .....	김영달, 정순기, 안종창	273
기술수용모델을 활용한 지체장애인의 인공지능 스피커 사용 의도에 관한 연구 .....	박혜연, 이선민	283
기업 이자비용과 기업 부채재원 조달 .....	이상욱	290
네트워크 RTK와 연계한 비금속 상수관의 GPR 탐사 .....	이근왕, 박준규	296
노인 대상 자원봉사 활성화를 위한 실증분석 연구: 안양시 자원봉사센터를 중심으로 .....	문용필	302
다중경로 신호의 도달 주파수와 시간 차를 이용한 수중음원 거리 추정 연구 .....	손운준, 손기중	311
단지조성공사 내 드론을 활용한 GIS 맵핑 기반 미세먼지 측정 시스템 기초 연구 .....	이재호, 한재구, 김영현	319
대두 발효물이 인간 유래 피부세포의 증식 및 성장에 미치는 영향 .....	김은주, 한명륜, 이소영, 김애정	326
대학생의 스마트폰 의존 자각과 대처 행동 .....	박정혜	336
마음챙김 기반 교양수업이 대학생들의 회복탄력성과 용서에 미치는 영향 .....	유경훈	345
만성질환 진단이 노인의 우울수준에 미치는 영향: 주요 5대 만성질환의 초기 진단기를 중심으로 .....	박민정, 조규영	354
매스티지 브랜드 광고모델 국적의 조절효과에 대한 연구: 해석수준이론을 중심으로 .....	진진곤, 방정혜, 김민선	362
매실 과육 자동 분리기를 이용하여 제조한 매실장아찌의 품질, 안전성 및 관능특성 .....	이상윤, 박우준, 김혁주	368
매실 씨 및 과육 분리기 개발 및 연구 .....	박우준, 양규원, 김혁주, 이상윤, 정보라, 김정실	378
맥동 유동이 있는 트윈 스크롤 터보과급기의 터빈 효율 측정 .....	정진은, 전세훈	386
모바일 기반의 성찰일지를 활용한 핵심기본간호술 교내실습 운영 사례 연구 .....	최한나, 송지은	392
목재칩을 이용한 농촌지역 난방에너지 공급 방법 연구 -자연건조 방식을 통한 연료용 목재칩 생산방법을 중심으로- .....	안병일, 고경호	401
무기체계 부품 표준화를 위한 부품관리 방안 .....	정현우, 심보현	409
방사선 발생장치 제조업체 및 의료기관 종사자의 방사선 관리에 대한 지식, 태도 및 실천 .....	김규환, 배석환	418
보육교사의 놀이성이 교사-영유아 상호작용에 미치는 영향: 교사효능감의 매개효과 .....	김중훈	427
복강경 자궁근종절제술을 받은 여성에서 정맥 내 아스코르브산 투여가 피로에 미치는 영향: 무작위 배정 양측맹검 위약대조 임상시험 .....	황우연, 김기동	434
부모의 양육 역할 책임 척도 개발 및 타당화 연구 .....	황옥경, 정연아, 송미령, 명준희	440
블록체인 기반 새로운 신원확인 체계 .....	정용훈	452

비연속시간 생존분석을 활용한 청소년의 최초 지위비행에 대한 영향요인 분석 .....	윤홍주	459
산림치유 시설의 운영 및 치유 프로그램 특성에 관한 연구 .....	박천보, 최준성	468
서울시 공공자전거 이용환경 만족도 영향요인 분석 .....	김소윤, 이경환, 고은정	475
선박의 접지 시스템에서 지락 고장에 따른 대지 전압 변동 특성 .....	김종필, 류기탁, 이윤희	487
소방공무원의 직무스트레스와 피로수준과의 관련성 .....	이광성	496
시뮬레이션을 이용한 차량의 중앙선 침범 사고 해석 .....	한창평	507
시뮬레이션을 통한 교차로 충돌 속도 추정 .....	한창평, 천정환, 최홍주	514
신종 감염병(COVID-19) 환자 간호의 행위 신념에 영향을 미치는 요인 .....	박윤진, 이선라	522
실용음악대학 현황과 교과목 운영에 관한 연구 -부산소재 실용음악대학을 중심으로-	서정환	529
암환자의 사전연명의료의향서 지식과 좋은 죽음 인식이 연명의료중단 태도에 미치는 영향 .....	박상언, 강영실	539
언론 빅데이터를 이용한 장애인 경제활동 분석: 키워드의 시기별 동향과 이슈 탐지를 위한 시사점 .....	원동섭, 박한우	548
열음증발기 용접방법 개선에 관한 연구 .....	이정연, 유흥렬, 손영득	558
엘크사슴 녹용의 조기 절각에 따른 성분변화 분석 .....	김동교, 이상훈, 이은도, 이진욱, 노희중, 이성수, 장애라, 김관우	565
영아기 부모 양육스트레스 관련 연구 동향 분석 .....	이진희, 임진형	577
예술심리상담사의 감정노동과 삶의 만족도, 일터영성의 매개효과 .....	이은숙, 고정훈	587
유한요소해석을 이용한 축류팬 운전속도별 구조특성에 대한 연구 .....	국정근, 조병관	593
이연법인세 정보를 이용한 이익조정 및 사업성과 분석 .....	윤한국, 김진섭	602
이장(里長)선출 규정 분석 및 개선에 관한 연구 -제주특별자치도 읍·면지역 향약을 중심으로- .....	김일순, 양정철, 황경수	610
일축 압축력을 받는 콘크리트충전 각형강관 단주의 구조적 거동 .....	유영찬	617
자기 비판적 완벽주의와 조직시민행동 간 관계: 성별의 조절효과 .....	채희선, 박지성	625
적층 방향에 따른 3D 프린팅 콘크리트의 강도 특성 .....	원희재	632
전산유체역학을 이용한 화장품 오일 캡슐레이션 현상에 대한 연구 .....	정남균	638
전이급속 촉매를 이용한 이산화탄소와 메탄의 개질 특성 .....	장현태	644
전이학습 기반 CNN을 통한 풀림 방지 코팅 볼트 이진 분류에 관한 연구 .....	노은솔, 이사랑, 홍석무	651
젊은 성인에서 머리-목 굽힘근 운동 시 시선과 압력이 목긴근과 목빚근의 근두께에 미치는 영향 .....	차하리, 이병권, 서동권	659
주차실태를 중심으로 한 제주도 공간구조 분석 연구 .....	황경수, 양정철, 조항웅	667
중학교 남학생의 과도한 유튜브 이용과 내재화 및 외현화 문제: 사회적 지지의 조절효과 .....	정지혜, 김근영	676
지역단위 화재 위험도 저감의 고양시 경제적 파급효과 분석 .....	손민수, 조동인, 박창근, 고현아, 정승현	685
직업훈련기관 인증평가에 대한 인식 및 개선방안 연구 .....	고혜원, 이철순	694
천무 발사대 방향성 오류현상 개선에 관한 연구 .....	김혜은, 김민창, 유한준, 배공명, 오은빈	705
코렌트토포 기반 학습 알고리즘의 커널 사이즈에 관한 연구 .....	김남용	714
텍스트마이닝을 활용한 농업 R&D 키워드 분석 .....	김지훈, 김성섭	721
티타늄합금 레저보트의 구조설계를 위한 설계하중 비교연구 .....	염재선	733
판타지 드라마에 나타난 전승 설화의 스토리텔링에 관한 연구 .....	박찬익	739

---

한국 고유 식물 울릉도 돌의 식물 세포 배양추출물의 항염증 효과 .....	목보람, 김수운, 백승혜, 장영수, 신정우, 모상현 .....	745
해방세대와 베이비붐세대 간 사회적 자본이 안녕감에 미치는 영향의 차이 .....	박승탁 .....	755
화포 내부 압력의 자동 측정시스템 개발 .....	이정호, 김동희 .....	766
회전익 항공기 보조동력장치 시동모터 운용성 개선연구 .....	이광은, 강병수, 나성현 .....	774
K56 탄약운반장갑차용 제어기 간 통신 오류 개선에 관한 연구 .....	박주영, 김성훈, 노상완, 박영민, 김경환 .....	781
고온 싸이클 성능이 우수한 리튬 이차전지 분리막 .....	유승민 .....	789
S20C 리벳된 AI5052와 SPFC980Y 강철 resistance-element 점용접 접합부의 미세조직 발달 및 고강도-부식 저항 특성 .....	백승엽, 송중호, 박승연, 송일종, 이현철 .....	794
교량 상태에 따른 생애주기비용 영향 분석 .....	박준용, 이기세 .....	802
PSCAD/EMTDC를 이용한 ESS의 누설전류 모델링에 관한 연구 .....	김지명, 태동현, 이일무, 임건표, 노대석 .....	810
도시재생사업에서 핵심사업의 추진 현황과 과제 -중심시가지형 사업 추진 사례를 중심으로- .....	김영환 .....	819

---

# Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 22, No. 2 / 2021, February

---

## C O N T E N T S

Evaluation of Suction Installation for the Circular Pipe into Low-water Sandy Ground via Model Test ..... Zhen-Hua Xin, Jae-Hyun Kim, Ju-Hyung Lee .....	1
Simultaneous Transmission of Multiple Unicast and Multicast Streams Using Non-orthogonal Multiple Access ..... Changyong Shin .....	11
A Study on The Classification of Target-objects with The Deep-learning Model in The Vision-images ..... Youngjoon Cho, Jongwon Kim .....	20
Properties of the carbon electrode perovskite solar cells with various annealing processes ..... Ohsung Song, Kwangbea Kim .....	26
A study on the comparative test of chemical and thermal properties of virgin and recycled PET products ..... Kyoung Pil Kim, Seo Kyung Jin, Soo-Yong Park, Ildoo Chung .....	33
Influence of the Self-Help Education on Job Competence, Job Satisfaction and Quality of Life in 119 Paramedic's ..... So-Ra Kim, Tae-Young Moon, Mi-Young Choi .....	40
A Study on the Comparison of Building Data Using 3D Scanning ..... Byeong Yeon Hwang, Jong Ki Park, Tae Hee Lee .....	50
A Study on Effectiveness of Online Interactive Cinematherapy Course Due to COVID-19: Emotional Intelligence and Empathic Ability ..... Ae-Ryon Lim .....	57
Analysis of Operation Efficiency in Private University Using the DEA .... Young-Min Bae, Seung-Jo Han .....	67
FMEA for rotorcraft landing system using Dempster-Shafer evidence theory ..... Seong-Hyeon Na, Hee-Soup So .....	76
Research on The System Software Quality Certification Implementation Plan of DQ Mark Certification ..... Jae-Hyeong Yun, Chi-Hoon Song .....	85
The Effect of Social Support and, Avoidance Coping Style and Depression on Suicidal Ideation among in the Elderly over the Age 65 in G City ..... Eum-Jung Oh, Koung-Oh Chang .....	92
Research on The Implementation of Smart Factories through Bottleneck improvement on extrusion production sites using NFC ..... Dong-Jin Lim, Kyu-Sik Kwon .....	104
A Study on How to Extend The Inspection Period for The One-Shot System ..... Jong-jin Kim, Jeong-hun Song, Jung-won Han, Chang-kyu Lee .....	113

Evolution Path of OSMU: Web-novel and Webtoon .....	Yiyao Wang, Hyung-Deok Shin .....	119
Human Skeleton Keypoints based Fall Detection using GRU .....	Yoon Kyu Kang, Hee Yong Kang, Dal Soo Weon .....	127
Development of Tilt angle measurement system of plastic thin-film using Position Sensitive Device .....	Gi-Seung Kim, Yoon-Chang Park .....	134
Development of integrated microbubble and microfilter system for liquid fertilizer production by removing total coliform and improving reduction of suspended solid in livestock manure .....	Jae Kyung Jang, Donggwan Lee, Yee Paek, Taeseok Lee, Ryu Gap Lim, Taeyoung Kim .....	139
The Effect of Critical Thinking Disposition and Communication Competence to Problem Solving Confidence of Nursing Students .....	Young-In Han, Young-Ok Yang .....	148
Effects by Incivility Experienced and Clinical Learning Environment of Nursing Students on Clinical Practice Stress .....	Eun-mi Kwak, Hee-jang Yun, Min-ae Park .....	160
A Study on the Experience of Nursing Student's Clinical Education in School Practice: Focused on Psychiatric Nursing Practice .....	Hyeun-sil Kim, Eun-mi Kim, Dong-suk Lee .....	169
Perception Difference Analysis between Manager and Field Worker about the Form work Collapse Accident .....	Kang, Sung Won, Lee, Jun Heon, Park, Se Hwan, Kang, Ha Ram, Lee, Ki Seok, Kim, Baek-Joong, Shin, Yoon-Seok .....	179
A Study on the Present Condition and Prospect of Architectural Cultural Heritage Content Applied to 3D Digital Technology .....	Sung Ju Jung, Tae Hee Lee .....	188
A Study on Job Characteristics, Job Satisfaction, and Life Quality of Aging Workforce: Focusing on the Mediating Effect of Regular and Non-regular Workers .....	Seungjun Yim, Joungho Lee, Choonho Ryu .....	199
A Study on the Policy Innovation Plan for Public Technology Commercialization .....	Jeong-Keun Yun .....	212
The relationship between job stress and burnout of correctional workers : focusing on the mediating effect of self-compassion .....	Hyun-Jin Kim .....	221
The Effect of New Infectious Diseases Using Structural Equation on Dental Hygienist Image and Employment Recognition: Focused on Online Information .....	Eun-Gyo Son, Hwa-Young Jung .....	231
Paper Title of Validation of the Professional Identity for Occupational Therapist .....	Young-Ju Mun, Jong-Sik Jang .....	240
Further Empirical Analysis on Corporate R&D Intensity for KOSDAQ Listed SMEs in the Era of the Post Global Economic Crisis .....	Hanjoon Kim .....	248
Effect of Acceptance of Digital Innovation on Business Performance of Financial Institution Workers .....	Mijeong Park, Seungil Choi .....	259
Strength Characteristics of 3D Printing Concrete for Exterior materials using Accelerating agent .....	Dae-Seuk Seo .....	267
An Analysis for the Skill Mismatching of IT Service Sector by Technology Changes .....	Young-Dal Kim, Soon-Ki Jeong, Jong-Chang Ahn .....	273

A Study on the Use of Artificial Intelligence Speakers for the People with Physical disability using Technology Acceptance Model	Hye-Hyun Park, Sun-Min Lee	283
Corporate Interest Costs and Debt Financing	Sang-Wook Lee	290
GPR Exploration of Non-metallic Water Pipes Linked with Network RTK	Keun-Wang Lee, Joon-Kyu Park	296
Empirical Analysis for the Revitalization of Volunteering for the Elderly: Focused on Anyang City Volunteering Center	Yongpil Moon	302
A Study on The Range Estimation of Underwater Acoustic Source using FDOA and TDOA of Multipath Signals	Yoon-Jun Son, Gi-Joong Son	311
Preliminary Study on GIS Mapping-based Fine Dust Measurement in Complex Construction Site	Jaeho Lee, Jae Goo Han, Young Hyun Kim	319
Effect of Fermented Soybean on the Proliferation and Growth in HaCaT and Fibroblast Cell	Eun-Joo Kim, Myung-Ryun Han, So-Young Lee, Ae-Jung Kim	326
Self-Awareness and Coping Behavior of Smartphone Dependence among Undergraduate Students	Jeong-Hye Park	336
Efficacy of Mindfulness based Liberal Atr Class of University Student's Resilience and Forgiveness	Kyoung-Hoon Lew	345
The Effect of Transition to Living with Chronic Diseases on Depressive Symptoms	Min Kyoung Park, Kyuyoung Cho	354
A Study on the Moderating Effect of Nationality of Advertising Models for Masstige Brands: Based on Construal Level Theory	Zhenkun Chen, Jounghae Bang, Min Sun Kim	362
Quality, Safety and Sensory Characteristics of Plum Jangachi Produced using Automatic Plum Sarcocarp Separator	Sang-Yoon Lee, Woo-Jun Park, Hyuck-Joo Kim	368
Development and Study of Separator for Plum and Pulp	Woo-Jun Park, Kyu-won Yang, Hyuck-Joo Kim, Sang-Yoon Lee, Bo-RA Jung, Jung-Sil Kim	378
Turbine Efficiency Measurement of Pulsating Flow in a Twin Scroll Turbocharger	Jin-Eun Chung, Se-Hun Jeon	386
A Case Study on The Operation of On-Campus Practicum for Core Basic Nursing Skills Using a Mobile Based Reflective Log	Hanna Choi, Chi Eun Song	392
A Study on the Supply Methods of Heating Energy in Rural Regions by Using Wood Chips -Focusing on the Production Method of Wood Chips for Fuel though Natural Drying Method-	Byeong-IL An, Kyoung-Ho Ko	401
Parts Management Method for Weapon System Parts Standardization	Hyun-Woo Jung, Bo-Hyun Shim	409
Knowledge, Attitude, and Practice of Radiation Management among Radiation Generating Device Manufacturers and Medical Personnel	Kyu-Hwan Kim, Seok-Hwan Bae	418
The Effects of Child Care Teachers' Playfulness on Teacher-Young Children Interaction: Mediating Effects of Teacher Efficacy	Jong-Hoon Kim	427

Effect of intravenous ascorbic acid administration on fatigue after laparoscopic myomectomy: A randomized, double-blind, placebo-controlled trial	Woo Yeon Hwang, Kidong Kim	434
Development and Validation of the Parental Role Responsibilities Scale	Ock-Kyeong Hwang, Youn-Ah Jung, Mi-Ryoung Song, Jun-Hee Myung	440
Blockchain-based new identification system	Yong-Hoon Jung	452
Discrete-Time Survival Analysis of the Determinants of the Onset of Adolescents' Status Delinquency	Hongju Yun	459
Characteristics of Management of Facilities and Healing Programmes for Forest Therapy	Cheon-Bo Park, Joon-Sung Choi	468
An Analysis of Factors Affecting Satisfaction with Seoul Public Bike	So-Yun Kim, Kyung-Hwan Lee, Eun-Jeong Ko	475
Characteristics of loci on Line-to-Earth Voltage according to Earth Fault in Earthing System for Ships	Jong-Phil Kim, Ki-Tak Ryu, Yun-Hyung Lee	487
Association Between Job Stress and Fatigue Symptoms Among Fire-Fighting Officials	Kwang-Sung Lee	496
Analysis of vehicle central line invasion accidents using simulation	Chang-Pyoung Han	507
The Estimation of Collision Speed at the Intersection using Simulation	Chang-Pyoung Han, Jeong-Hwan Cheon, Hong Ju Choi	514
Factors influencing the behavioral beliefs to care for emerging infectious disease (COVID-19) patients	Yoonjin Park, Sun Ra Lee	522
Research on the current status and curriculum management of colleges of applied music -with the focus on applied music departments based in Busan-	Jeong-Hwan Seo	529
The Effect of Cancer Patients' Knowledge of Advanced Directives and Perception of Good Death on Attitude toward Withdrawal of Life-Sustaining Treatment	Sang-Un Park, Yong-Sil Kang	539
Examining Economic Activities of Disabled People Using Media Big Data: Temporal Trends and Implications for Issue Detection	Dong Sub Won, Han Woo Park	548
A Study on the Improvement of Welding Method for Ice Evaporator	Jeong-Youn Lee, Heung-Ryol Yoo, Yung-Deug Son	558
Analysis of Component Changes According to Early Cutting of Elk Velvet Antlers	Dong-kyo Kim, Sang-Hoon Lee, Eun-Do Lee, Jinwook Lee, Hee-Jong Roh, Sung-Soo Lee, Aera Jang, Kwan-Woo Kim	565
Analysis of Research Trends Related to Parenting Stresses in Infancy	Jin-Hee Lee, Jin-Hyung Lim	577
The Mediating Effect of Workplace Spirituality on the Relationship between Emotional Labor and Life Satisfaction of Art Psychology Counselors	EunSook Lee, JeongHoon Ko	587
A Study on Structural Characteristics of Axial Fans Operating Speed Using Finite Element Analysis	Jeong-Keun Kook, Byung-Kwan Cho	593
The Analysis of Profit Adjustment and Business Performance Using Deferred Corporate Taxes Information	Han-Kuk Yun, Jin-Seop Kim	602
Study on Analysis and Improvement of Head of Ri Election Rules & Regulations -Focusing on Eup/Myeon Regional Village Codes of Jeju Special Self-Governing Province-	Il-Soon Kim, Jeong-Cheol Yang, Kyung-Soo Hwang	610



Axial Compression of Stub Columns for Concrete-filled Square Steel Tubes .....	Yeong-Chan Yoo .....	617
The Relationship between Self-critical Perfectionism and Organizational Citizenship Behavior: Investigating the Roles of Gender Effect .....	Heesun Chae, Jisung Park .....	625
Strength Characteristics of 3D Printed Concrete According to the Stacking Direction .....	Hee-Jae Won .....	632
A Study on the Encapsulation of Cosmetic Oil Using Computational Fluid Dynamics .....	Nam-Gyun Jeong .....	638
Characteristics of methane reforming with carbon dioxide using transition metal catalysts .....	Hyun Tae Jang .....	644
Binary classification of bolts with anti-loosening coating using transfer learning-based CNN .....	Eunsol Noh, Sarang Yi, Seokmoo Hong .....	651
The Effect of Gaze Directions and Pressure Levels on longus colli and Sternocleidomastoid Thickness during Cranio-cervical flexor Exercise in Young Adults .....	Ha-ri Cha, Byoung-Kwon Lee, Dong-Kwon Seo .....	659
Study on the Analysis of Spatial Structure in Jeju Island Focusing on Parking Status .....	Kyung-Soo Hwang, Jeong-Cheol Yang, Hang-Woo Jo .....	667
Excessive YouTube Usage of Middle School Boys and Internalizing and Externalizing Problems: Moderating Effects of Social Support .....	Jihye Jung, Geunyoung Kim .....	676
Analyzing The Economic Impact of The Fire Risk Reduction at Regional Level in Goyang City .....	Minsu Son, Dongin Cho, Chang Keun Park, Hyun A Ko, Seunghyun Jung .....	685
Analysis of Perceptions on Accreditation System of Vocational Training Providers and Measures to Improve the Accreditation System .....	Hye-Won Ko, Chul-Soon Lee .....	694
A Study on Improvement of Directional Errors for K-MLRS Launcher .....	Hyeeun Kim, Minchang Kim, Hanjun Yu, Gongmyeong Bae, Eunbin Oh .....	705
A Study on Kernel Size Adaptation for Correntropy-based Learning Algorithms .....	Namyong Kim .....	714
A Study on the Analysis of Agricultural R&D Keywords Using Textmining Method .....	Ji-Hoon Kim, Seong-Sup Kim .....	721
Comparative Study of Design Loads for the Structural Design of Titanium Leisure Boat .....	Jae-Seon Yum .....	733
A Study on the Storytelling of Traditional Folktales in Fantasy Drama .....	Chan-Ik Park .....	739
Anti-inflammatory Effect of the Extract of <i>Gynostemma pentaphyllum</i> cell from Ullengdo Island as Korean Endemic Plant .....	Bo-Ram Mok, Soo-Yun Kim, Seung hye Paek, Young-su Jang, Jung U Shin, Sang Hyun Moh .....	745
Differences in the Impact of Social Capital on Well-being between Korean Liberation Generation and Baby-boom Generation .....	Seoung-Tag Park .....	755
A development of the Automatic Measuring System for internal pressure of the artillery .....	Jeong-Ho Lee, Dong-Hee Kim .....	766
The Study on Operability Improvement of the start motor for Auxiliary Power Unit of Rotorcraft .....	Gwang-Eun Lee, Byoung-Soo Kang, Seong-Hyeon Na .....	774
A Study on improvement of communication error between controllers for K56 ammunition transport vehicle .....	Joo-Young Park, Seong-Hoon Kim, Sang-Wan Noh, Young-Min Park, Kyung-Hwan Kim .....	781

---

High Performance Separator at High-Temperature for Lithium-ion Batteries .....	Seungmin Yoo .....	789
Corrosion-Resistant High Strength S20C Element Riveted Al5052-SPFC980Y Steel Joints by Resistance Element Spot Welding .....	Seung-Yeop Baek, Jong-Ho Song, Seung-Youn Park, Il-Jong Song, Hyun-Chul Lee .....	794
A Study on Life Cycle Cost According to Bridge Condition .....	Jun-Yong Park, Keesei Lee .....	802
A Study on Modeling of Leakage Current in ESS Using PSCAD/EMTDC .....	Ji-Myung Kim, Dong-Hyun Tae, Il-Moo Lee, Geon-Pyo Lim, Dae-Seok Rho .....	810
A Study on the Current Status and Challenge of Core Project in Urban Regeneration -Focused on the Type of Central Commercial District- .....	Young-Hwan Kim .....	819