

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제23권 제12호 2022년 12월

CONTENTS

전기기계식제동장치의 힘센서 보상을 이용한 제어방법의 성능평가	백승구	1
Parametric study를 통한 무선충전기 수동 냉각방식 설계	황순재, 홍석무	7
인공신경망을 활용한 다회용기 보증금 반환 시스템	김광진, 구형일, 강민준, 양우정, 전일봉	13
생분해성 식생활안블럭의 수리안정성 평가	김성중, 김명환	23
보습효과와 주름개선 효과에 기반한 한방원료 골쇄보 추출물의 코스메슈티컬 특성 연구	전영상, 곽호석, 소순영, 전용진	32
사고사례 분석을 통한 건설현장 추락재해 위험성 평가에 관한 연구	황성훈, 강성원, 신윤석	41
국내 간호정보역량 관련 연구 동향 분석	장선미	50
〈키스톤디자인: 창의설계〉 교과 개발 연구	이상민	58
기본설계 합정무기체계 요구조건 관리방안 연구	최상민, 김기훈, 박정태, 황지환, 김규민, 이영민	64
스마트 건설기술의 활성화를 위한 건설 분야의 연구동향	이재욱, 이종호, 박초롱, 김소연	72
독거노인 죽음준비 영향요인: 2020 노인실태조사 활용	정정희, 김미진	87
일본 입체도로제도를 적용한 복합개발 유형분석	백승관	96
요양보호사의 감성지능이 혁신행동에 미치는 영향: 임파워먼트와 지식공유의 매개효과를 중심으로	박단비	106
유도탄 ASRP 실사적 수행방안에 관한 연구	구승환, 조관준, 김영철, 이정호, 이형철	118
치위생(학)과 학생의 특성에 따른 내재적 및 외재적 직업가치	박보영, 윤미숙	125
청년 실업자의 진로정체감이 구직행동에 미치는 영향	최영준	134
메타버스를 활용한 주민참여형 워크숍 운영방안 연구	정종근, 유해연	141
소비자 사회적 책임(CnSR)의 동기와 영향에 관한 연구	문윤지	152
블랜딩 에센셜 오일의 GC-MS 성분분석 및 향 흡입법이 말초혈액순환 검사와 심장의 안정도에 미치는 영향	임민희, 이재남	161
군집분석을 이용한 제주도 지역별 음식점 특성 분석: 네이버 플레이스 키워드 리뷰 중심으로	윤동화, 안진현	173
대심도 터널 피난관계 주행로봇의 궤도레일 최적설계	안승호, 이덕희, 장홍래, 박종환	180
코로나19 시대 대학생들의 SNS 중독경향성, 우울, 건강증진생활양식이 학습몰입에 미치는 영향	송민선, 정현식	186
전용차로가 있는 버스정류장에서의 버스정류장 서비스 실패 상황에 관한 통계분석	모타즈 케들러, 윤덕근, 성경곤	195
왜 사람들은 역기능적 유머스타일을 사용하는가?: 성격 및 공감과의 관련성 분석	김 환, 한수미	204

동해등에 발효물의 문치가자미 치어 성장 및 장내 유익균 증진 효과	조현술, 박무익, 홍선미	214
HACCP 관리용 금속검출기 시편 공급 자동화 장치	김기영, 이아영, 김밥금	223
오렴매 뿌리 추출물의 항산화, 항염 및 수렴 효과	위장미, 이지안	230
혼종모형을 이용한 환자경험(Patient Experience) 개념분석	박서아, 조문주, 이지수	239
증강현실 기반 온라인 콘서트 참여의도에 관한 연구	조항민	250
지능형 적층가공의 미래 군 의료체계 적용방안: 바이오프린팅 활용방안을 중심으로	김한수	258
군용 항공기 외부연료탱크 미익 지지대 결합 개선 연구	이경찬, 최형준, 정수현	265
정량화된 옵션공간을 이용한 투자전략 시각화에 관한 연구	정성윤, 김남곤	272
한국 청소년의 코로나19 유행으로 인한 일상생활변화와 구강증상경험의 관련성:		
제17차(2021년) 청소년건강행태조사	최정희	280
펫푸드 브랜드 인지에 따른 펫푸드 선택속성의 IPA(중요도-성취도) 분석	김경환	287
항공기 외부 안테나 전자기파에 의한 계기 결합 원인 분석 및 개선 방안 연구 · 최형준, 이경찬, 김지홍		296
간호대학생의 전공선택 동기, 직업가치관, 걱정이 그것에 미치는 영향	정경숙	303
가열시험장비를 이용한 신속한 추진제 안정제 함량 측정	서지영, 천보하, 이남례	312
영어토론학습에서 메타버스 학습의 기능적 요소가 학습동기에 미치는 영향에 있어서 멘토링의 매개효과		
.....	임주영	318
대인관계 시민행동과 대인관계 몰입에 관한 연구: 수혜자 인상관리 동기의 조절 효과		
.....	이지혜, 김보영, 최동원	331
안개분무(포그) 결합 유동팬의 온실 냉방과 토마토 재배 효과 평가 연구		
.....	임류갑, 손진관, 박민정, 윤성욱, 강동현, 공민재	343
LSTM을 이용한 열화상 카메라의 고장진단	정선우, 신지원, 민순재, 허장욱	355
김으로부터 Porphyrin 334의 양산 및 분석법 밸리데이션에 관한 연구		
.....	장성주, 이 석, 허경연, 이정훈, 모상현	364
예비유아교사의 인공지능 수용의도가 인공지능교육에 대한 인지된 유용성과 인식에 미치는 영향:		
소프트웨어 교육 교수효능감의 매개효과를 중심으로	조혜영, 백우진	375
뇌졸중 환자의 골반 기울임과 보행의 상관관계 분석	이용선, 김철승	385
거부민감성과 대인관계 문제 간의 관계: 정서인식명확성, 정서조절양식의 순차적 매개효과	임애련	393
도시지역 노인들의 사회적 지지와 신체적 기능(ADL, IADL)과의 관련성	배진성, 최옥용	406
자기결정성이론에 기반한 중년기 고혈압 환자의 자가간호행위 예측 모형	김남조, 신지인	417
스타트업 창업자의 핵심역량과 기업의 경쟁력이 경영성과에 미치는 영향:		
개방형 혁신성의 조절 효과를 중심으로	김성천, 황희곤	427
미용업에 종사하고 있는 헤어 디자이너의 직업 전문성 인식도에 관련된 요인	박승경	442
우리나라 뇌졸중 환자를 대상으로 한 International Classification of Functioning,		
Disability and Health(ICF) 적용 연구의 체계적 고찰	빈선재, 변해원	452
이탈리아안라이그라스 종자의 물리적 특성 연구	신동관, 김 웅, 한재웅	459
포토보이스 방법을 이용한 M시의 아동친화도시 개념	김정화, 김갑순	466
비대면 수업을 경험한 간호대학생의 대학생활 스트레스 및 스트레스 대처방식이 대학생활적응에		
미치는 영향	정다영, 손한울, 임운희, 문채원, 이혜윤, 오유경, 김민재, 김주이	474
간호대학생의 스마트폰 중독, 자아존중감이 우울에 미치는 영향	고현남	485
무선통신기반 열차제어시스템을 위한 개선된 ATP 핸드오버	오세찬, 김영주	494
산학협력 파트너 탐색에 관한 연구: 소멸 특허분석 중심으로	박상영, 이성주, 김재훈	505

군용 화약류 시험시설의 국내·외 안전기준 검토 및 효과적인 적용 방안

..... 전인범, 황경섭, 박소연, 이찬호 515

COVID-19 시대 우울 경험 청소년의 우울 악화와 자살 생각의 영향요인 분석:

2021년 청소년 건강행태 조사 홍진희 525

텍스트마이닝을 활용한 전통 장류 언론자료 분석 유창환, 이병서 536

기능성 소화불량 여성환자의 소화불량증과 우울, 건강 관련 삶의 질의 상관관계 배창욱 547

주산지 여부와 주산지 클러스터 효과를 포함한 시설 오이 농가의 기술적 비효율성 분석

..... 박해원, 정재원 555

고유동PP가 혼합된 PP블렌드의 활성화에너지 분석을 통한 열적 산화 거동 연구

..... 강태현, 이재식, 김동학 564

상점 입지의 공간적 군집도 추정을 위한 공간 입지계수 도출 이경주, 신상희, 손종혁 570

정제 마유와 말 사골 저분자 효소분해물 첨가 크림의 품질과 열 안정성 김희진, 장애라 582

군 요구사항 미충족 요소를 반영한 국외구매 획득비용 현실화 방안 김대호, 전은혜, 한영진, 하영석 596

감염병 전파 차단을 위한 딥러닝 기반 모니터링 시스템 구현

..... 김경섭, 강민기, 김유신, 최세한, 손효상, 남태우 604

프로빗 분석을 활용한 타격식 뇌관의 외부 충격에 의한 감도특성 연구

..... 이재관, 안대희, 김명현, 김문수 612

병원 규모별 간호사의 느린 간호 수행도 비교 우현미, 김효춘 618

다수 무인기 군집비행을 위한 통합 벡터필드 유도법칙 연구 홍진성 629

수요응답형 버스의 운행 현황 분석 및 발전 방향 -경상남도 양산시 도시형 버스 5, 6번 노선을

중심으로- 노창균, 박재홍 636

개선용이성을 고려한 P-FMEA 전개 방법에 관한 연구 김성민, 김채수 644

고등학생의 스마트폰 과의존과 우울이 수면의 질에 미치는 영향 홍주연, 강경자 654

비트코인 무기한 선물을 활용한 차익 거래 전략 조정환, 김선웅, 최홍식 666

전기자동차 충전기 쿨링시스템의 성능에 관한 실험적 연구 홍대선, 최두한, 공석환, 김태우, 임경석 676

이종이식을 위한 원료 동물의 생산과 감염원 관리에 대한 가이드라인의 해석

..... 이해선, 오건봉, 박미령, 류재규 682

국내 농용트랙터 공급현황 및 전망 이정민, 오재휘 695

방위산업기술 지정고시 개선 연구 조윤경 704

COVID-19로 인해 격리를 경험한 한국 성인의 건강행태 변화 김해란 712

탐색적 요인분석을 통한 신속확득 사업선정 평가지표 구성 엄진욱, 이중윤 721

승용 자주식 마늘 수집기 성능평가 이예슬, 강나래, 김영화, 유승화, 남영조, 권승귀, 하유신, 박형규 733

VGG16 기반 기갑 및 기계화 부대의 무기체계 상태분류 AI 모델 류준열, 김태완, 정자훈 741

여객기 개념설계 초기 사이징 통계 분석 진원진 749

물리정보 신경망과 응용 연구 이상민 755

사료 내 이탈리아인 라이그라스 첨가가 포유모돈의 변식성적, 혈액특성, 분변 냄새에 미치는 영향

..... 정용대, 김조은, 민예진, 최요한, 박현주, 정학재, 전다연, 사수진, 진현주 761

재난환경내 건축재료 및 연기에 따른 드론 전파 감쇠에 대한 연구 김태동, 염인수 770

빅데이터 분석을 통한 치유농업 의미연결망 변화에 관한 연구 -치유농업법 제정 전후를 중심으로-

..... 문수희, 이상덕, 이동현 780

동적정보 기반 지자체 생활 SOC 관제 서비스모델 선정 연구 최우철, 윤준희, 나준엽 793

UAV의 노즐과 분무 조건이 벼 포장 내 방제 성능에 미치는 영향	유승화, 이지근, 강영호, 이춘구	803
전산유체해석을 통한 디퓨저타입과 패치타입 제품 이용 시 에센셜 오일의 흡입량 예측	정남균	809
사무직 근로자의 일과 삶의 균형 영향요인 - 그릿, 회복탄력성, 직무만족을 중심으로	양승경	816
급곡선 주행 산악트램의 거동 특성 및 설계에 관한 연구	서승일	826
빌딩 위험전압의 접지시스템 설계 방법에 관한 연구	박희정, 어익수	832
칼만필터 오차공분산에 따른 자주박격포 초기자세 알고리즘 개선	김혜은, 오대산, 이시호, 배공명	838
비알코올 지방간 환자를 대상으로 한 ICT 기반 생활 습관 중재에 대한 통합적 문헌 고찰	김찬영, 박현애	846
성과입증 목표성향과 성과회피 목표성향이 지식공유에 미치는 영향: 동료 과업관련 명성의 조절효과를 중심으로	채희선, 전수아	858
임상실습을 경험한 간호대학생의 위생행위, 정보활용능력이 자기효능감에 미치는 영향 ..	진주현, 김은희	868
CNN을 이용한 차량용 카메라 이미지센서의 고장진단	이준혁, 권민경, 김영범, 허장욱	877
고정밀지도를 활용한 위치참조 방안 연구	김덕호	885
고온스트레스 및 다양한 환경효과에 따른 지역별 국내 홀스타인 젖소의 유량 및 유성분 변화 추이 연구	장승호, 성필남, 여준모, 김동욱, 조광현	892
선택적 레이저 소결 기술을 활용한 철도차량 제동밸브 바디 설계 연구	김무선	901
간호·간병 통합서비스 병동 간호사의 환자안전문화인식이 환자안전간호활동에 미치는 영향	조숙경	908
인공지능 모델 평가 방식에 따른 도금공정 운영 최적화	이성주, 이강호, 이수연, 신요섭	917
주정농도에 따른 다시마 추출물의 생리활성 평가	김 진, 이창문, 김춘성, 이숙영	924
제동디스크의 코팅 두께에 따른 열영역 2D 해석 모델 연구	전지훈, 이호용, 김민수	934
노인요양시설 요양보호사의 직무특성이 직무만족에 미치는 영향 -직무스트레스의 매개효과 및 회복탄력성의 조절효과-	최귀옥, 김미숙	943
콘크리트 박스거더교의 상판 아스팔트 두께에 따른 최저 설계 유효온도 산정	이성행	956
밀폐형 굴절률 측정 시스템을 이용한 렌즈용 광학 수지의 굴절률 온도 의존성 측정	이영복, 오태식, 윤태림, 안성준, 백동현	964
RBD 분석 TOOL을 활용한 승강장 스크린 도어(PSD)의 신뢰성(RAM) 목표값 예측	하태길, 손국현, 김재문, 오영덕, 김철환, 강정원	971
실주행 영상 자료 기반의 교통안전표지 인식 거리 산출 연구	박재홍, 윤덕근	977
IMC-LPID 제어를 이용한 LM-2500 엔진의 속도 제어 연구	이찬하, 이윤형, 이창식, 류기탁, 조홍우, 소명욱	984
1-D 시뮬레이션을 통한 피벗 타입 가변오일펌프 해석에 대한 연구	이진우	994
사출 공정에서 불량 예측을 위한 데이터 분석 및 AI 적용 모델	이기성, 이종찬	1001
건설기술용역 종합심사낙찰제 현황 및 개선 방안 고찰	이재호, 김영현	1009

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 23, No. 12 / 2022, December

C O N T E N T S

A Performance Evaluation of Control Method Using Force Sensor Compensation of Electro-mechanical Brake	Seung-Koo Baek	1
Wireless charger passive cooling method design through parametric study ..	Soonjae Hwang, Seokmoo Hong	7
Reusable Container Return System using Artificial Neural Network	Gwang-Jin Kim, Hyung-Il Koo, Min-Jun Kang, Woo-Jeong Yang, Il-Bong Jeon	13
Evaluation of Hydraulic Stability of Biodegradable Vegetation Revetment Block	Sung-Jung Kim, Myounghwan Kim	23
A Study of Cosmeceutical Characteristics of Oriental Herbs, Drynaria Rhizome Extracts Based on Moisturizing Effect	Young-Sang Chun, Ho-Seok Kwak, Soon-Young Soh, Yong-Jin Chun	32
Study on the Risk Assessment of Fall Accidents at Construction Sites Through The Analysis of Accident Cases	Sung Hoon Hwang, Sungwon Kang, Yoonseok Shin	41
Analysis of Research Trend Related to Nursing Informatics Competence of Korea	Seon Mi Jang	50
The study on curriculum development <Keystone Design: Creative Design>	Sangmin Lee	58
Research on the Management Scheme of Requirements for Basic Design Vessel System	Sang-Min Choi, Ki-Hun Kim, Jeong-Tae Park, Ji-Hwan Hwang, Kyu-Min Kim, Yeong-Min Lee	64
Research Trends in the Construction Field for the Revitalization of Smart Construction Technology	Jae-Wook Lee, Jong-Ho Lee, Cho-Rong Park, So-Yeon Kim	72
Factors Contributing to Death Preparation in The Elderly Living Alone: Using 2020 National Survey of Older Koreans	Jeong-Hee Jeong, Mi-Jin Kim	87
Analysis of the Type of Mixed Use Development Applying the Japanese Three-Dimensional Road System	Seung-Kwan Baek	96
A Study on the Impact of Emotional Intelligence of Caregiver on Innovative Behaviors: Focusing on the Mediating Effect of Empowerment and Knowledge Sharing	Dan-Bee Park	106
A study on the Implementation Method of the ASRP Live Firing of a Guided Missiles	Seung-Hwan Gu, Kwan-Jun Jo, Young-Chul Kim, Jeong-Ho Lee, Hyung-Chul Lee	118
The Intrinsic and Extrinsic Work Values according to Characteristics of Dental Hygiene Students	Bo-Young Park, Mi-Suk Yoon	125
The Effect of the Career Identity of Unemployed Young People on Employment Behavior ..	Young-Joon Choi	134

A Study on the Operation of Community-Participated Workshop Using Metaverse	Jong-Keun Jeong, Hae-Yeon Yoo	141
The Study on the Motives and Effects of Consumer Social Responsibility (CnSR)	Yunji Moon	152
GC-MS Ingredient Analysis of Blending Essential Oils and the Influence of Aroma Inhalation Method on Accelerated Photoplethysmo Graph and Root Mean Square of Successive Differences	Min-Hee Im, Jae Nam Lee	161
A Cluster Analysis of Restaurants in Jeju Island: Based on the Naver Place Keyword Reviews	Donghwa Yoon, Jinhyun Ahn	173
Design Optimization of Track Rail of Evacuation Guidance Robot at Deep and Long Rail Tunnels	Seung Ho Ahn, Duck Hee Lee, Hong-Lae Jang, Jonghwan Park	180
The Effects of SNS Addiction Proneness, Depression and Health Promoting Behavior on the Learning Flow of College Students in the Corona-19 Era	Min Sun Song, Hun Sik Jung	186
Statistical Analysis of Bus Service Failure at Bus Stops with Dedicated Lanes	Moataz Bellah Ben Khedher, Duk Geun Yun, Jung Gon Sung	195
Why do people utilize dysfunctional humor styles?: Analysis of their relationship with personality and empathy	Hwan Kim, Sumi Han	204
Effect Fermented Black Soldier Fly on the Growth and Gut Microbiome of Juvenile Marbled Flounder (<i>Pleuronectes yokohamae</i>)	Hyun Sol Jo, Moo Eog Park, Sun Mee Hong	214
Automaticon Device for Testing of Metal Detector for HACCP Management	Giyoun Kim, Ahyeong Lee, Bal-Geum Kim	223
Anti-oxidant, anti-inflammatory, and astringent effects from <i>Cayratia japonica</i> root extract	Guangui Wei, Ji-An Lee	230
Concept Analysis of Patient Experience using Hybrid Model	Seoa Park, Moon Ju Cho, Ji-Soo Lee	239
A Study on Intention to Participate in Augmented Reality-based Online Concerts	Hang-Min Cho	250
The Application Proposals of Future Military Medical System of Smart: Additive Manufacturing Focused on Bioprinting	Han-Su Kim	258
A Study on the Improvement of the Defects in the Tail Support of External Fuel Tank for Military Aircraft	Gyeong-Chan Lee, Hyoung-Jun Choi, Su-Heon Jeong	265
A study on investment strategy visualization using quantified option space	Seong-Yun Jeong, Nan-Gon Kim	272
The Relationship between Daily Life Changes and Oral Symptoms experienced by Korean Adolescents due to the COVID-19 Pandemic: The 17th(2021) Korea Youth Risk Behavior Survey	Jeong-Hee Choi	280
Importance-Performance Analysis(IPA) on the Pet-Food Selection Attributes by the Brand Awareness of Pet-Food	Kyoung-Hwan Kim	287
A Study on the Instrument Defect Cause Analysis and Improvement Methods by Aircraft Outside Antenna Electromagnetic Wave	Hyoung Jun Choi, Gyeong Chan Lee, Ji Hong Kim	296
The Influence of the Major Selection Motive, Occupational Values and Worry on Nursing Student's Grit	Kyeong Sook Jeong	303
Rapid Analysis Method for Stabilizer Content in Propellants using Heat Stability Test	Jiyoung Seo, Boha Cheon, Namrye Lee	312

Mediated Effect of Mentoring between Functional Elements of Metaverse and Learning Motivation English Debate Learning	Ju-Young Lim	318
The Effect of Interpersonal Citizenship Behavior on Interpersonal Commitment: The Moderating Role of the Receptient's Impression Management Motives	Jihye Lee, Bo Young Kim, Dongwon Choi	331
Evaluation Study on the Effect of Greenhouse Cooling and Tomato Cultivation by Airflow Fan and Fog Combined System	Ryugap Lim, Jinkwan Son, Minjung Park, Sungwook Yun, Donghyeon Kang, Minjae Kong	343
Failure Diagnostics of Thermal Imaging Camera by the LSTM	Sun-Woo Jeong, Ji-Won Shin, Sun-Jae Min, Jang-Wook Hur	355
Study on Mass Production of Porphyra 334 from Laver and its Analytical Method Validation	Sung Joo Jang, Sak Lee, Kyoung Yeon Heo, Jeong Hun Lee, Sang Hyun Moh	364
The Effect of Early Childhood Teacher's Intention to Accept Artificial Intelligence on Perceived Usefulness and Perception of Artificial Intelligence Education: Focusing on the Mediating Effect of Software Education Teaching Efficacy	Hyeyoung Jo, Woojin Paik	375
Correlation Analysis between Pelvic Tilt and Gait in Stroke Patients	Yong-Seon Lee, Chul-Seung Kim	385
Relationship between rejection sensitivity and interpersonal problems: The sequential mediating effect of emotional recognition clarity and emotional regulation style	Ae-Ryon Lim	393
Relationship Between Social Support and Physical Function(ADL, IADL) among the Elderly Living in a City	Jin-Seong Bae, Ok-Yong Choi	406
Middle-Aged Hypertensive Patients Based on Self Determination Theory Self-Care Behavior Prediction Model	Nam-Jo Kim, Ji-In Shin	417
A Study on the Impact of the Core Competencies of the Start-up Founder and the Company's Competitiveness on Business Performance: Focusing on the Moderating Effect of Open Innovation	Sung-Chun Kim, Hee-Kon Hwang	427
Professional Job Perception and Its Affecting Factors of Hair Designers Practicing in Beautician Shops	Sung-Kyeong Park	442
Application Study of the International Classification of Functioning, Disability, and Health (ICF) for Stroke Patients in Korea: A Systematic Review	Seonjae Been, Haewon Byeon	452
Physical Properties of Italian Ryegrass	Dong-Gwan Shin, Woong Kim, Jae-Woong Han	459
A Study on the Concept of Child-Friendly City in M-City Using Photovoice Method	Jeong-Wha Kim, Kab-Soon Kim	466
The Influence of the college life stress and stress coping method on student adaptation to college of nursing students who experienced non-face-to-face classes	Dayoung Jeong, Hanul Son, Yunhui Lim, Chaewon Moon, Haeyun Lee, Youkyoung Oh, Minchae Kim, Jui Kim	474
The Effects of Smartphone Addiction and Self-Esteem on Depression in Nursing Students	Hyun Nam Go	485
Improved ATP Handover for Radio-based Train Control System	Seh-Chan Oh, Young-Ju Kim	494
A Study on the Investigation for Industry-University Cooperation Partners: Focusing on the Analysis of Expired Patents	Sang-Young Park, Sungjoo Lee, Jae-Hoon Kim	505

A Review of Domestic and Foreign Safety Standards for Military explosive Testing Facilities and effective application measures	In-Beom Jeon, Gyeong-Seop Hwang, So-Yeon Park, Chan-Ho Lee	515
Analysis of factors affecting the worsening of depression and suicidal ideation in adolescents who experienced depression in the era of COVID-19: Adolescent Health Behavior Survey in 2021	Jineui Hong	525
Analysis of Media data for Traditional Pastes using Text Mining	Chang-Hwan Yu, Byong-Seo Lee	536
A study of the correlation between Dyspepsia, Depression and Health related Quality of Life in Female Patients with Functional Dyspepsia	Chang-Wook Bae	547
An Analysis of Cucumber Farm's Technical Inefficiency Including Main Produce Area and Cluster Effect	Haewon Park, Jaewon Jeong	555
A Study on the Thermal Oxidation Behavior through the Activation Energy Analysis of PP Blends Mixed with High-Flow PP	Tae-Hyeon Kang, Jae-Shik Lee, Dong-Hak Kim	564
Devising Spatial Location quotient ring for Estimating the Degree of Spatial Clustering of Store Location	Gyoung-Ju Lee, Sang-Hee Shin, Jong-Hyuck Son	570
A Study on the Quality and Heat Stability of the Cream Containing Purified Horse Oil and Horse Bone Hydrolysates	Hee-Jin Kim, Aera Jang	582
Realization of Overseas Purchasing Costs by Reflecting Unmet Factors of Foreign Weapons System	Dae Ho Kim, Eun Hye Jeon, Young Jin Han, Young Seok Ha	596
Implementation of Deep Learning-Based Monitoring System to Block the Spread of Infectious Diseases	Gyung-Seop Kim, Min-Ki Kang, Yu-Shin Kim, Sae-Han Choi, Hyo-Sang Son, Tae-Woo Nam	604
A Study on Sensitivity Characteristics of Percussion Primer by External Impact Using Probit Analysis	Jae-Gwan Lee, Dae-Hee An, Myung-Hyun Kim, Moon-Soo Kim	612
Comparison of Slow Nursing Performance of Nurses by Hospital Size	Hyeon Mi Woo, Hyo Chun Kim	618
Combined Vector Field Guidance Law for Flocking Flight of Multiple UAV	Jin-Sung Hong	629
A Study on Bus Pattern Analysis and Operation Proposal for Demand Responsive Transport (DRT) -Case Study of Bus No. 5 and 6 on Yangsan-Si, Gyeongsangnam-Do-	Chang-Gyun Roh, Jaehong Park	636
A Study on the Implementation Method of P-FMEA Considering Easiness of Improvement	Sung min Kim, Chae soo Kim	644
The Effect of Smartphone Overdependence and Depression on Sleep Quality in High School Students	Ju-yeon Hong, Kyung-Ja Kang	654
A Study on the Arbitrage Trading with Bitcoin Perpetual Swap	Junghwan Cho, Sun Woong Kim, Heung Sik Choi	666
Experimental Study on the Performance of an Charger Cooling System for Electric Vehicles	Dae-Sun Hong, Doo-Han Choi, Seok-Hwan Kong, Tae-Woo Kim, Kyoung-Suk Lim	676
Interpretation of Guidelines on the Production of Source Animals and Management of Infectious Agents for Xenotransplantation	Haesun Lee, Keon Bong Oh, Mi-Ryung Pack, Jae Gyu Yoo	682
A Study on the Supply Status and Prospect of Agricultural Tractor in Korea	Jeong-Min Lee, Jae-Hwi Oh	695
Improvement of Defense Industry Technology Designation Notice	YunGyeong Cho	704
The changes of health behavior during COVID-19 in Korean adults with isolation experience	Hae Ran Kim	712

Rapid Acquisition Project Selection Evaluation index through Exploratory Factor Analysis	Jin-Wook Eom, Jung-Yoon Lee	721
Performance Evaluation of Riding Type Self-Propelled Garlic Collector	Ye-Seul Lee, Na-Rae Kang, Young-Hwa Kim, Seung-Hwa Yu, Young-Jo Nam, Seung-Gwi Kwon, Yu-Shin Ha, Hyung-Gyu Park	733
An AI Model for Classifying The State of Armored and Mechanized Weapon Systems Based on VGG16	Jun-Yeol Ryu, Tae-Wan Kim, Ja-Hoon Jeong	741
A Statistical Analysis for Initial Sizing of Jet Airliners	Wonjin Jin	749
Physics-Informed Neural Networks and its Applications	Sang Min Lee	755
Effects of IRG Supplementation on Reproductive Performance, Blood Characteristics and Fecal Odor in Lactating Sows	Yong Dae Jeong, Jo-Eun Kim, Ye-Jin Min, Yo-Han Choi, Hyun-Ju Park, Hak-Jae Chung, Da-Yeon Jeon, Soo-Jin Sa, Hyun Ju Jin	761
Study on Microwave Attenuation of Drone according to Building material and Smoke in disaster environment	Tae-Dong Kim, In-Su Yeom	770
A Study on Changes in the Semantic Network of Agro-healing through Bigdata Analysis -Focused on before and after the enactment of the Agro-healing Act-	Soo-Hee Moon, Sang-Duk Lee, Dong-Hyun Lee	780
A Study on Selection of Life SOC Control Service Model for Local Government based on Dynamic Information	Woo Chul Choi, Junhee Youn, Joon Yeop Na	793
Effects of UAV Nozzle and Spraying Condition on Spraying Performance in Rice Field	Seung-Hwa Yu, Jeekeun Lee, Youngho Kang, Chun Gu Lee	803
CFD estimation for the amount of inhalation when using diffuser and patch type products of essential oil	Nam-Gyun Jeong	809
Factors Influencing Work-Life Balance of Office Workers – Focusing on Grit, Resilience, and Job Satisfaction	Seung-Kyoung Yang	816
A Study on Design and Characteristic Behaviors of a Mountain Tram Running on Sharp Curves	Sungil Seo	826
A Study on the Design Method of Grounding System of Hazardous Voltage in Building	Hee-jung Park, Ik-soo Eo	832
The Improvement of Initial Position Algorithm for Self-propelled Mortars according to Kalman Filter Error Covariance	Hyeun Kim, Daesan Oh, Seeho Lee, Gongmyeong Bae	838
An Integrative Review of ICT-based Lifestyle Intervention for Non-Alcoholic Fatty Liver Disease Patients	Chan Young Kim, Hyeoun-Ae Park	846
The Effects of Performance Prove-goal Orientation and Performance Avoid-goal Orientation on Knowledge Sharing: The Moderating Role of Coworker Professional Respect	Heesun Chae, Xueqin Tian	858
The Influence of Hygiene Behavior, Information Literacy on Self-efficacy of Nursing Students Experiencing Clinical Practice	Ju-Hyun Jin, Eun-Hee Kim	868
Failure Diagnostics of Camera Image Sensor For Vehicle Using CNN	Joon-Hyuk Lee, Min-Gyeong Kwon, Young-Beom Kim, Jang-Wook Hur	877
A Study on the Location Reference Method Using High-precision Map	Duck Ho Kim	885
A Study on Changes in Lactating Performance of Korean Holstein Cows by Region on Heat-stress and Various Environmental Effects	Seungho Jang, Pilnam Seong, Joon-Mo Yeo, Dong-Wook Kim, Kwanghyun Cho	892

A study on the design process of the brake valve body of railroad vehicle by selective laser sintering	Moo-Sun Kim	901
The Effect of Patient Safty Culture Recognition of Nurses in the Intergated Nursing and Nursing Service Ward on Patient Safty Nursing Activities	Suk-Kyoung Cho	908
Electroplating Process Optimization through AI Model Evaluation Methods	Sung-Joo Lee, Gang-Ho Lee, Soo-Yeon Lee, Yo-Sup Shin	917
Physicochemical Activity of <i>Laminaria japonica</i> of According to Extraction Solvent Concentration	Jin Kim, Chang-Moon Lee, Chun Sung Kim, Sook Young Lee	924
A Study on the 2D Analysis Model of Thermal Stress by Coating Thickness of Brake Disc	Ji Hoon Jeon, Ho Yong Lee, Min Soo Kim	934
The Influence of Job Characteristics of Caregivers in Elderly Care Facilities on Job Satisfaction -The Mediating Effect of Job Stress and The Moderating Effect of Resilience-	Gui-Ok Choi, Mi-Sook Kim	943
Estimation of Minimum Design Effective Temperature for Concrete Box Girder Bridge Considering Asphalt Thickness of Concrete Deck	Seong-Haeng Lee	956
Measurement of temperature-dependent refractive index of optical resins using the thermally isolated Abbe's refractometer	Youngbok Lee, Tae-Sik Oh, Tae Rym Yoon, Seong-Joon Ahn, Dong-Hyun Baek	964
RAM Target Prediction of Platform Screen Door Using RBD Analysis Tool	Tae-Gil Ha, Guk-Hyun Son, Jae-Moon Kim, Ryum-Duck Oh, Cheol-Hwan Kim, Jeong-Won Kang	971
A Study on Estimation of Perception Distance using the Image Data on the Arterial Road	Jaehong Park, Duk Geun Yun	977
Study on Speed Control of LM-2500 Engine using IMC-LPID Controller	Chan-Ha Lee, Yun-Hyung Lee, Chang-Shik Lee, Ki-Tak Ryu, Hong-Yu ZHAO, Myung-Ok So	984
Performance Analysis of Pivot-type Variable Displacement Vane Oil Pump with 1-D	Jin-Woo Lee	994
Data Analysis and AI Model for Defect Prediction in the Injection Process	Gi-Sung Lee, Jong-Chan Lee	1001
A current state and improvement plan consideration of comprehensive examination on tendering system in construction engineering	Jaeho Lee, Young Hyun Kim	1009