

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제24권 제10호 2023년 10월

CONTENTS

다중 깊이 카메라 기반 배 과실의 실시간 3차원 복원 및 부피 측정 기술 개발	홍석주, 이아영, 김진세	1
국가 기술자관리시스템 개선방안에 대한 실증연구	이재열	9
스위치 타이 텀퍼 작업주행용 카르단 샤프트의 고장 데이터 분석에 의한 교환주기 예측	홍영선, 최용은, 오효석, 김재문	18
심층 신경망을 이용한 인간의 특정 행동에 따른 EEG 분석	강병준, 조현찬	24
서로 다른 축척비를 갖는 수평축 풍력발전기 축소모형의 후류 특성에 대한 실험적 연구	박성수, 김진옥, 강상균, 서대원, 오정근, 이장호	32
다양한 3D 레이저 스캐닝 방법에 의한 임도건설용 산림공간정보 구축의 활용성 평가	박준규, 이근왕	41
일반 아동의 음식 재질별 섭식 기능과 조음 능력의 관련 연구	김선희	47
관절가동술이 만성 뇌졸중 환자 발목관절의 즉각적인 기능에 미치는 영향:		
관절가동범위, 족저압과 보행능력	백용익, 이관우	53
마이크로파 회로의 성능 측정을 위한 테스트 픽스처의 개발	임종식, 박형식, 진철호, 한상민, 안 달	59
폐경여성의 지각된 건강상태, 자아존중감, 가족기능이 삶의 의미에 미치는 영향	김주연, 김계하	66
국산 밀 병행건조를 위한 순환식 횡류형 곡물건조기 온도별 건조속도 분석	신동관, 김 훈, 한재웅	75
아동복지학 전공자의 코로나19 이후 스트레스와 진로결정 자기효능감, 진로동기, 중도탈락의도 간의		
구조적 관계	조혜영, 이희연	82
글로벌 시민 역량 함양 교과목의 효과 분석	송영숙	95
군용 전술 차량 전복 시 안전성 평가 방안에 관한 연구	김선진, 박진원, 김록한	102
메타모형을 이용한 옵션 양매도 전략의 마켓타이밍 예측연구	김찬수	111
BIM 기반 도로설계 협업 업무 개선을 위한 통합 BIM 뷰어 및 이슈연동 시스템 설계 및 구현	장계석, 김민성, 김일태, 이호성	120
국민내일배움카드 훈련 참여자 만족도 차이 분석	정선정, 최영섭	129
합정용 추진전동기 적용형태 및 개발동향에 대한 연구	최청석	141
비지배 정렬 유전 알고리즘(NSGA-II)을 이용한 이중연료 RCCI 엔진의 연소성능 최적화에 대한 수치적		
연구	함윤영, 장효정	150
영유아교사의 부모상담역량에 대한 교육요구도 분석	김종훈	157
Z세대인 10대 청소년의 장래 출산의향 관련 요인 탐색: 한국청소년정책연구원 패널 데이터의 청소년		
가치관 중심으로	김아림	167
화재감지센 S/W 개선을 통한 자동소화장치 오동작 방지	주용원, 박대환	181

12m급 FRP 쌍동선의 구조강도 평가	신형철, 김호경, 고대은	187
사상체질별 성격 및 소증(素證) 특성 -사상체질 진단 도구(SCAT)와 민간전문가에 의해 공통 체질로 판정된 대상자를 중심으로-	김순미	195
물류 및 생산시스템의 효율 향상을 위한 RRT-GRID 알고리즘 기반 자율주행로봇 경로 계획	김성현, 권익현	207
자료포락분석 기반의 항공정비장 특성화 방안 연구: 비용 경제성 중심으로	김대현, 김재동	218
기술사업화 지원사업의 운영요소가 사업만족도와 취업가능성 인지에 미치는 영향에 관한 실증연구	김진규, 허은영, 양종곤	225
요양병원 간호사의 감염관리 경험	김진수, 김정수	237
군용하중급수 크기에 따른 장간조립교의 안전성 검토	정선우, 이준혁, 김동윤, 허장욱	247
회전의 항공기 연료계통의 STPA 적용 연구	나성현, 손원애	255
개인 제독키트의 피부자극 및 안점막자극에 대한 위해성 평가 연구	권미현, 윤효진, 김도현, 배만재	262
국내 무기체계 소프트웨어 산출물의 RMF 적용 방안 연구	최은진	268
노인성 난청 환자의 가족 관계적 요인과 건강행태가 우울에 미치는 영향: 2020년 노인실태조사를 근거로	전해옥	275
소구경화기 분산도 향상방안에 관한 연구	신재원, 고동현	286
방산업체 연구개발 투자와 경영성과에 관한 연구 -협력 네트워크를 통한 조절효과를 중심으로-	조한철	291
코로나19를 경험한 고학년 대학생들의 취업불안, 우울 및 역기능적 진로사고가 취업준비행동에 미치는 영향	송민선, 정현식	299
염기성 물질 누출사고 대응을 위한 최적의 중화제 선정연구	김주석, 최아영, 엄수현	309
결혼 여부에 따른 취업 여성의 의료 이용 영향요인 분석	박민지	319
'신뢰'라는 사회적 자본이 복지국가 태도 결정에 미치는 영향: 코로나 팬데믹 전과 이후 비교	김도영	329
노인 손상의 특성 및 치료결과에 미치는 영향 요인: 성별 중심으로	이경희, 황지은	343
김치프리미엄과 환율 변동 예측을 활용한 가상화폐의 통계적 차이거래 연구	조기정, 박종현, 안현철	354
군용 안테나의 Random Vibration 해석에 관한 연구	송성욱, 정선우, 허장욱	364
청소년의 또래애착이 학교생활적응에 미치는 영향: 자아존중감의 매개 효과	주 학, 고희숙, 김성봉	370
시험탄 제조사 및 탄착점 위치에 따른 방탄복 방탄 성능 차이 연구	구승환, 조성환, 이찬호, 송승환	380
한국 성인의 연령대별 건강식생활 실천과 이상지질혈증과의 관련성 연구: 심혈관계 질환을 진단 받지 않은 성인을 중심으로	유리호, 백다인, 이미지	387
예비유아교사의 교사동기와 교직열정이 교직관에 미치는 영향	김영태	398
자율운행 선박의 접안 시뮬레이션에 사용되는 경계 체적의 생성	이재용	407
대학 연계교육 적용을 위한 네트워크 주제어 분석	김설희	415
유아교사의 미디어 리터러시와 교수효능감 및 직무만족도와와의 관계	박유영	424
대중음악 보컬의 정량적 평가 기준을 위한 연구 -공간과 "OJ 플로우"에 관한 가설-	오재이, 홍기철	432
간호대학생의 디지털 과몰입, 공감능력, 사회적 지지가 임상수행능력에 미치는 영향	김보람, 장희경	439
인공위성 이중화 아이템의 고장률 적용 방안 사례 연구	최효준, 이수중, 안재현, 이정훈	450
대학 교수학습센터 비교과 프로그램의 통합적 성과평가 모형 연구	박선향	456
일부 대학생의 구강건강관리행동과 식습관 및 물 섭취정도에 따른 구취자각에 관한 연구	정수진	463
비서의 직무스트레스에 관한 연구동향 분석	김소영	471
간호대학생의 디지털 기반 팀학습에서 팀효능감, 팀몰입이 학습만족도에 미치는 영향	김은정, 김해란	480

여가활동 참여자의 라이프스타일, 여가축진, 여가만족에 관한 연구	송원익, 안병옥	489
81MM 고풍탄의 ASRP를 위한 포구속도 평가기준 연구	윤근식, 김원석, 최준혁	498
드론 영상의 이동 객체 인식을 위한 특징점 매칭 기반 딥러닝 훈련 자료 구축 방법론	강지우, 성흥기, 최강혁	508
프레스 공정을 위한 품질 예측 모델	이기성, 이종찬	518
물리치료전공 학생의 기업가정신과 사회적지지가 창업의지에 미치는 영향	왕중산, 구자풍, 김영문	525
이동 객체 위치 추정을 위한 저조도 환경에서의 특징점 매칭 방법론	권용진, 윤준희, 최강혁	535
궤도차량 종감속기 누유 방지에 관한 연구	박동민, 곽대환, 주용원, 김천수	543
부트스트랩 재표본 방법을 이용한 여객기 초기 사이징 통계 분석	진원진	549
대면 튜터링과 대면-비대면 혼합 튜터링에 따른 학습동기, 자기주도학습능력 및 학업성취인지도 분석	서보경, 정추영	556
기업벤처투자 인수 및 합병에 영향을 미치는 모기업과 투자대상기업의 산업군 및 지리적 특성에 관한 연구	정원석, 박재민	564
대학생의 대인관계문제, 정서조절양식, 거부민감성의 잠재프로파일 분석과 영향요인 탐색	임애련	578
코로나19 상황에서 간호대학생의 정신 건강이 대학생활 적응에 끼치는 영향	차현수	586
정보보안 이미지 및 인센티브 민감성의 역할: 조직 공정성과 역할 정체성에 대한 조절 효과	황인호	598
GOP 과학화 경제시스템의 성공요인에 관한 탐색적 연구	김태호, 박태웅, 김민관, 박진선, 이호찬	610
한국 성인의 식습관 및 식생활 질과 치주질환의 관련성	이미라	624
비드 데이터 가시화를 위한 용접 플랫폼 구현 -스마트 공장 구현 중심으로-	김국태, 김충민, 이현수	632
전기차산업의 기업 외부요인과 내부전략 관련 사건이 관련 기업의 주가에 미치는 영향에 대한 연구	강태경, 황해수, 이희상	639
현대 전쟁에서의 드론 역할 분석을 통한 차세대 드론 발전 방향 연구: 걸프 전쟁부터 우크라이나 전쟁까지를 중심으로	김문국, 신인태, 이재국	656
고속철도차량의 인보드대차 적용을 위한 전인전동기의 설계 및 성능해석	백승구, 최성훈	665
SGR개선모형(안)에 대한 분석과 유효성 증대를 위한 제안	오동일	673
방위산업 디지털 전환에 따른 보안위협 분석 및 대응방안	류지선, 박정호	682
일반용전기설비의 원격점검 경보기준 개발	정인철, 어익수	690
미술치료 대학원생의 미술 작업이 소진에 미치는 영향: 경력몰입의 매개효과를 중심으로	주리에	697
DED 공정변수에 따른 SUS316L 적층 레일의 경도 특성 연구	김무선	704
성별에 따른 학업성취도와 졸업소요기간에 관한 연구: A대학의 사례를 중심으로	김건화	710
실용음악과 교육과정과 취업 연계성과의 상관관계에 관한 고찰	조태선	718
한 지방 도시에 거주하는 65세 이상 노인의 주관적 행복감과 우울의 관계에서 사회적 지지의 매개효과	김진우	724
스마트 축사 환경을 위한 IoT 기반 윈치 커튼 자동 제어 시스템 설계에 관한 연구	곽표성, 박의준, 송제호	732
관찰 예능 프로그램의 스토리 구조와 특징에 관한 연구 -채널A <도시횃집>을 중심으로-	함 현	739
자율주행차량의 객체 검출을 위한 카메라-라이다 센서 시각 동기화 방안 연구	최경수, 사의환, 김성진, 강대수, 이정욱	747
공공하수처리시설에서의 미세플라스틱 거동, 성상 조사 및 미세기포를 이용한 전처리	안재환, 오혜철, 오대민	755
자돈 일당증체량에 따른 장내 미생물 변화 연구	임진아, 차지혜, 김다혜	762

국가전략기술의 기술관리전략 운영사례분석: 미국 DoE의 사용후핵연료 처분 캠페인	강선주, 이현수	769
초위성체 마커를 이용한 키르기스 재래마와 한국 말의 유전적 다양성 분석	김승창, Bolot Toktosunov, Myrzakul Israilov, 진대혁, 송희망, 이재영, 조상래, 최봉환, 문성실, 최재영, Asankadyr Zhunushov	781
신재생에너지의 출력제한 개선을 위한 VPL의 경제성평가 모델링	노성은, 이민행, 김지명, 김경화, 김응상, 노대석	791
초고령 노인의 인지보존 능력이 읽기 이해에 미치는 영향	이미숙	801
스마트 홈 디바이스를 위한 무인증서 인증 메커니즘 설계	민소연, 이재승	815
운행속도에 따른 고속철도차량의 주행안정성 예측에 관한 연구	전창성	822
머신러닝 기술을 이용한 사이버위협 대응 방안에 관한 연구	이광형, 정용훈	829
불평형 부하전류와 DC 접지전위 상승을 고려한 ESS용 연계변압기의 철공진 특성에 관한 연구	태동현, 김지명, 곽충근, 이민행, 이예빈, 노대석	836
건설정보 디지털 데이터에 적용 가능한 동적 객체 데이터의 스키마 불가지론적 교환 방법론	유석준, 김상욱	848
압력센서 스너버의 형상 설계와 압력강하에 대한 수치적 연구	김종현, 이준성	856
강화학습을 이용한 실내 자율주행 시스템	이기성, 이종찬	863
패브릭 블레이드를 적용한 100W급 수직축 풍력발전기 개발	허영근, 정원혁, 정종현	869

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 24, No. 10 / 2023, October

C O N T E N T S

Development of Real-time 3D Reconstruction and Volume Estimation Technology for Pear Fruit Using Multiple Depth Cameras	
..... Suk-Ju Hong, Ahyeong Lee, Jinse Kim	1
An Empirical Study on the Improvement Plans of National Engineer Management System in Korea	
..... Jae Yul Lee	9
Prediction of Exchange Cycle by Analysis of Failure Data of Cardan Shaft for Switch Tie Tamper Working Driving	
..... Young-Seon Hong, Yong-Eun Choi, Hyo-Seok Oh, Jae-Moon Kim	18
Brainwaves(EEG) Analysis for Specific Human Behavior using Deep Neural Networks	
..... Byung Jun Kang, Hyun Chan Cho	24
Wake Characteristics Experimental Study of Scale Models of Horizontal Axis Wind Turbines with Different Scale Factors	
..... Sung Soo Park, Jin Ok Kim, Sangkyun Kang, Dae-Won Seo, Jungkeun Oh, Jang-Ho Lee	32
Evaluation of the Usability of Establishing Forest Geospatial Information for Forest Road Construction Using Various 3D Laser Scanning Methods	
..... Joon-Kyu Park, Keun-Wang Lee	41
A Study on the Relationship between Feeding Functions and Articulation Abilities by Food Materials in General Children	
..... Sun-Hee Kim	47
Effect on Joint Mobilization on the Immediate Function of the Ankle Joint in Patients with Chronic Stroke: Range of Motion, Plantar Pressure and Gait Ability	
..... Yong-ik Baek, Kwan-Woo Lee	53
Development of a Test Fixture for Measuring Performances of Microwave Circuits	
..... Jongsik Lim, Hyung-Sik Park, Cheul-Ho Jin, Sang-Min Han, Dal Ahn	59
Effects of Perceived Health Status, Self-esteem, and Family Function on Meaning in Life among Postmenopausal Women	
..... Ju-Yen Kim, Kye-Ha Kim	66
Analysis of Drying Speed by Temperature in Circulating Cross-flow Grain Dryer for Parallel Drying of Domestic Wheat	
..... Dong-Gwan Shin, Hoon Kim, Jae-Woong Han	75
The Structural Relationship between Post-COVID-19 Stress, Career Decision-Making Self-Efficacy, Career Motivation, and School Drop-Out Intention	
..... HyeYoung Jo, HeeYeon Yi	82

An Analysis of the Effects of A Global Citizenship Competency Cultivation Course	Youngsook Song	95
A study on the safety analysis method for military tactical vehicle's rollover	Seon-Jin Kim, Jin-Won Park, Rok-Han Kim	102
A Market Timing Prediction of Option Short Straddle Strategy Using a Meta Model	Chansu Kim	111
A Design and deployment of an integrated BIM viewer and problem-linking system to enhance collaboration on BIM-based road design	Ke-Seok Jang, Min-sung Kim, Il-Tae Kim, Ho-Seong Lee	120
Analysis of Participant Satisfaction Differences in the National Individual Training Support Card Program	Sun-Jeong Jeong, Young-Sup Choi	129
A Study on the Application Forms and Development Trends of Propulsion Motors for Ships	Chung Seok Choi	141
A Numerical Study on the Optimization of Combustion Performance in Dual Fuel RCCI Engine Using NSGA-II	Yun-Young Ham, Xiaojing Zhang	150
An Analysis of Educational Needs for Parent Counseling Competency of Daycare Center Teachers	Jong-Hoon Kim	157
Exploring Determinants of Prospective Intention of Childbirth among Generation Z, Teenagers - Focused on Their Youth Values with the Panel Data from Korea National Survey on Children and Youth	Ah Rim Kim	167
Prevent malfunction of automatic fire extinguishing device by improving fire detection wire S/W	Yong-Won Joo, Dae-hwan Kwak	181
Strength Assessment of 12m-class FRP Catamaran	Hyung-Cheol Shin, Ho-Kyeong Kim, Dae-Eun Ko	187
Personality Traits and the Pathophysiological Symptoms according to Sasang Constitution -Focused on Subjects Determined as the Same Constitutions by Sasang Constitutional Analysis Tool (SCAT) and Private Experts-	Soon Mi Kim	195
Path Planning of Autonomous Mobile Robots Based on RRT-GRID Algorithm for Efficiency Improvement in Logistics and Production Systems	Sung Hyun Kim, Ick-Hyun Kwon	207
A Study on the Specialization Strategies for Aircraft Depot Maintenance based on DEA: focus on cost-effectiveness	Dae-Hyeon Kim, Jae-Dong Kim	218
An Empirical Study on The Impact of Operational Factors of Technology Commercialization Support Programs on Program Satisfaction and Awareness of Employability	Jin-Gyu Kim, Eun-young Hou, Jong-Gon Yang	225
Experiences of Infection Control of Long-term Care Hospitals Nurses	Jin-Su Kim, Jeong-Soo Kim	237
A Study on the Safety of Panel Bridge according to the Military Load Classification	Sun-Woo Jeong, Joon-Hyuk Lee, Dong-Yun Kim, Jang-Wook Hur	247
A Study on the Application of STPA in Rotorcraft Fuel System	Seong-Hyeon Na, Wonae Son	255
A Study on the Risk Assessment for Skin and Ocular Irritation of the Personal Decontamination Kit	Mi Hyun Kwon, Hyo Jin Yoon, Do Hyun Kim, Man Jae Bae	262
A Study on the Application of RMF to Domestic Weapon System Software Products	Eun-Jin Choi	268
Impact of Family Relational Factors and Health Behaviors on Depression in Elderly Patients with Presbycusis: Using the 2020 National Survey of Older Koreans	Hae Ok Jeon	275
A Study on Improvement Method of Small Arm Dispersion	Jae-Won Shin, Dong-Hyeon Ko	286

A study on defense industry R&D investment and management performance -Focusing on the moderating effect through cooperation network-	Han-Chul Cho	291
The Effects of Job-Seeking Anxiety, Depression and Dysfunctional Career Thoughts on the Employment Preparation Behavior of Senior Undergraduates who Experienced COVID-19	Min Sun Song, Hun Sik Jung	299
A Study on the Selection of the Optimal Neutralizer for the Response of Leakage of Basic Substances	Joo-Seok Kim, A-Young Choi, Su Hyun Eom	309
Analysis of Factors Affecting Medical Use of Employed Women According to Marital Status	Minji Park	319
The Effect of Social Capital as 'Trust' on the Attitude Determination for the Welfare State: Compared before and after the COVID-19 Pandemic	Doyoung Gim	329
Factors Affecting Characteristics and Treatment Outcomes of Trauma in the Elderly: Focusing on Gender	Kyunghee Lee, Jieun Hwang	343
A Study on Statistical Arbitrage Transactions of Cryptocurrency Using Kimchi Premium and Exchange Rate Fluctuations Prediction	GiJeong Cho, Jonghyun Park, Hyunchul Ahn	354
A Study on Random Vibration Analysis of Military Antenna	Sung-Wook Song, Sun-Woo Jeong, Jang-Wook Hur	364
The Effect of Adolescents' Peer Attachment on Adaptation to School Life: The Mediating Effect of Self-esteem	ZHOU HE, Hee Suk Ko, Sung-Bong Kim	370
A Study on the Difference in Bulletproof Performance of Body Armor According to the Manufacturer of the Test Projectile and the Location of the Impact Point	Seung Hwan Gu, Seong Hwan Cho, Chan Ho Lee, Seung Hwan Song	380
Relationship between age-specific practicing of a healthy diet and dyslipidemia in Korean Adults: A study of Korean adults without diagnosed cardiovascular disease	Leeho Yoo, Dain Baik, Miji Lee	387
The Effects of the Motivation and Teaching Passion of Pre-service Early Childhood Teachers on the View of Teaching Profession	Young-Tae Kim	398
Generation of Bounding Volumes for Berthing Simulation of Autonomous Ships	Jaeyong Lee	407
Network text analysis for application of Connected Education in University	Seol-Hee Kim	415
The Relationship between Early Childhood Teacher's Media Literacy, Teaching Efficacy, and Job Satisfaction	Yu-Yeong Park	424
A study on quantitative evaluation criteria of popular music vocals -The hypothesis on the Space and "OJ Flow"-	Jaei Oh, Gi-Chul Hong	432
Factors Influencing Digital Addiction, Empathy, and Perceived Social Support on Clinical Competence in Nursing Students	Bo-Ram Kim, Hee-Kyung Chang	439
Application Method Case Study on the Failure in Time of Satellite Redundant Items	Hyo-Jun Choi, Soo-Jung Lee, Jae-Hyun Ahn, Jung-Hoon Lee	450
A Study on the Integrated Performance Evaluation Model of Extracurricular Programs Operated by the University's Center for Teaching and Learning	Seon-Hyang Park	456

A Study on the Self-Perception Halitosis According to Oral Health Care Behavior, Dietary Habits, and Water Intake of Some College Students	Su-Jin Jung	463
An Analysis of Research Trends on Secretary's Job Stress	Soyoung Kim	471
The Effects of Team Efficacy, Team Commitment on Learning Satisfaction in Digital-Based Team Learning of Nursing Students	Eun Jung Kim, Hae Ran Kim	480
A Study of Life-style, Leisure facilitation, and Satisfaction among Leisure Activities Participants	Won-ick Song, Byoungwook Ahn	489
A study on the Evaluation Criteria of ASRP for the Muzzle Velocity of Cartridge 81mm, HE	Keun-Sig Yoon, Won-Seok Kim, Jun-Hyeok Choi	498
Feature Matching based Training Data Construction Method for Moving Object Detection from Drone Images	Ji-Woo Kang, Hong Ki Sung, Kang Hyeok Choi	508
Quality Prediction Model for Press Process	Gi-Sung Lee, Jong-Chan Lee	518
The Influence of Entrepreneurship and Social Support on Start-up Intentions in Students Majoring in Physical Therapy	Joong San Wang, Ja Pung Koo, Young Moon Kim	525
Feature Matching Framework in Low-Light Environment for Moving Object Localization	Yongjin Kwon, Junhee Youn, Kanghyuk Choi	535
A Study on the Leakage Prevention for the Final Drive in Tracked Vehicle	Dong-Min Park, Daehwan Kwak, Yong-won Joo, Cheon-Soo Kim	543
Statistical Analysis for Initial Sizing of Jet Airliner using Bootstrap Re-sampling Method	Wonjin Jin	549
Analysis in Learning Motivation, Self-directed Learning Ability and Perceived Academic Achievement of according to Face-to-face Tutoring and Mixed non face-to-face and Face-to-face Tutoring	Bo-Gyeong Seo, Chu-Young Jeong	556
The Effects of Corporate Venture Investment Mergers and Acquisitions Research on a Parent Company's Industry, Business Fields with Its Target Venture Business, and Geographical Distance	Won Suk Jung, Jaemin Park	564
Analysis of latent profiles and exploration of influencing factors on interpersonal problems, emotional regulation styles, and rejection sensitivity in college students	Ae-Ryon Lim	578
The Influence of Mental Health on Adjustment to University Life among Nursing Students in the COVID-19 Situation	Hyun-Su Cha	586
The Role of Sensitivities to Information Security Image and Incentive: The Moderation Effects on Organization Justice and Role Identity	Inho Hwang	598
An Exploratory Study on the Success Factors of the GOP Scientific Guard System	Taeho Kim, Tae Woong Park, Min guan Kim, Jinseon Park, Hochan Lee	610
Relationship between Eating Habits, Dietary Quality and Periodontal Disease in Korean Adults	Mi-Ra Lee	624
Implementation of welding platform for bead data visualization -Focusing on smart factory implementation-	Kug-Tae Kim, Choong-Min Kim, Hyun-Soo Lee	632
A study of the impact of external factors and internal strategy-related events on the stock prices of companies in the electric vehicle industry	Tae Kyeong Kang, Haesu Hwang, Heesang Lee	639

A Study on the Development Direction of Next Generation Drone Through Analysis of the Role of Drones Used in Warfare: From Gulf War to Ukraine War	Mun-Guk Kim, In-Tae Shin, Jae-Guk Lee	656
Traction Motor Design and Performance Analysis for Application to an Inboard Bogie of High Speed Train	Seung-Koo Baek, Sung-Hoon Choi	665
Analysis of The improved SGR Model and Proposals for Enhancing Effectiveness	Dongil O	673
Analysis and Countermeasures of Security Threats to Digital Transformation in Defense Industry	Jiseon Yu, Jeongho Park	682
Development of the Alarm Standards for Remote Inspection on Normal Electric Facilities	In-Chul Jung, Ik-Soo Eo	690
An Influence of Art Therapists' Art Practice on their Burnout: Focusing on the mediating effect of career commitment	Juliet Jue	697
A Study on the hardness characteristics of rail deposited with SUS316L according to DED process variables	Moo-Sun Kim	704
Gender Gap in Academic Achievement and Time-to-Graduate: The Case of University A	KyunHwa Kim	710
Reflections on the correlation between practical musicology curriculum and employment linkage	Tae-seon Cho	718
Mediating Effect of Social Support on the Relationship between Subjective Well-being and Depression of the Elderly Aged 65 and Older Living in a Local City	Jin-Woo Kim	724
A Study on the design of an IoT-based winch curtain automatic control system for a smart livestock barn environment	Pyo-Sung Gwak, Eui-Jun Park, Je-Ho Song	732
A Study on the Story Structure and Characteristic of Observational Entertainment TV Program	Hyun Hahm	739
A Study on the Time Synchronization Method of Camera-Lidar Sensor for Object Detection in Autonomous Vehicles	Kyoung Soo Choi, Yui Hwan Sa, Sung Jin Kim, Dae Soo Kang, Jung Uck Lee	747
Investigation of Microplastics Behavior and Properties in Public Sewage Treatment Plant and Pre-treatment with Microbubbles	Jae-Hwan Ahn, Hyecheol Oh, Daemin Oh	755
Study of gut microbiota changes with average daily gain in piglets	Jin A Lim, Jihye Cha, Dahye Kim	762
An Analysis of National Strategic Technology Management Strategy Operation Case: US DoE's Spent Nuclear Fuel Disposal Campaign	Sun-Joo Kang, Hyeon-Soo Lee	769
Genetic Diversity Analysis of Kyrgyz Native Horse and Korean Horses using Microsatellite Markers	Seungchang Kim, Bolot Toktosunov, Myrzakul Israilov, Daehyeok Jin, HuiMang Song, Jae-Yeong Lee, Sangrae Cho, Bong-Hwan Choi, Sungsil Moon, Jae-Young Choi, Asankadyr Zhunushov	781
Economic Evaluation of VPL to Improve Power Curtailment of Renewable Energy Sources	Seong-Eun Rho, Min-Haeng Lee, Ji-Myung Kim, Kyung-Hwa Kim, Eung-Sang Kim, Dae-Seok Rho	791
Effects of Cognitive Reserve on Reading Comprehension of the Oldest-Old	Mi Sook Lee	801
Design of Certificate-less Authentication Scheme for Smart Home Devices	So-Yeon Min, Jae-Seung Lee	815
A Study on the Running Stability Prediction according to the Operating Speed of High-speed Train	Chang-Sung Jeon	822
Research on cyber threat response methods using machine learning technology	Kwang Hyoung Lee, Young Hoon Jung	829

Characteristics of Ferro-resonance in Grid-connected Transformer for ESS Considering Unbalanced load current and DC Ground Potential Rising	
..... Dong-Hyun Tae, Ji-Myung Kim, Chung-Guen Kwak, Min-Haeng Lee, Ye-Bin Lee, Dae-Seok Rho	836
Schema-agnostic Dynamic Object Data Exchange Methodology Applicable to Digitalized Construction Engineering Information	
..... Seok-Joon You, Sang-Wook Kim	848
Numerical Study on Shape Design and Pressure Drop of Pressure Sensor Snubber	
..... Jong-Hyun Kim, Joon-Seong Lee	856
Indoor autonomous driving system using reinforcement learning	
..... Gi-Sung Lee, Jong-Chan Lee	863
Development of 100 W Vertical Axis Wind Turbine with Fabric Blades	
..... Young-Gun Heo, Won-Hyuk Jung, Jong-Hyun Jeong	869