

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제23권 제11호 2022년 11월

CONTENTS

스마트 디스트 환경을 고려한 경량화 키 관리 및 인증 기법	민소연, 이재승	1
딥러닝 기반 도로위험객체 인식 시스템 성능 향상 방법 개발	양인철, 전우훈	8
OPC UA 서버를 이용한 이기종간 스마트팩토리 장비의 데이터 처리 및 수집 시스템에 대한 연구	권승훈, 남정현, 손영득	19
고주파에서 LSTM을 사용한 RCS 추정	박금비, 고진환	27
지상 및 드론 탑재형 레이저 스캐너를 활용한 개별 수목탐지 및 모델링	박준규, 이근왕	36
여대생의 정신건강이 식이 행동에 미치는 영향	채명옥	42
스마트 팜 에너지 소비량 예측 모델 개발에 관한 연구	임청룡, 박영준, 이철성	52
QFD 방법을 이용한 신뢰성 시험 대상 선정 방안 및 적용	김재황, 정주현, 김무영, 최동현, 이영훈	59
혈액투석 노인환자의 질병인식, 자기효능감, 사회적지지가 건강보존에 미치는 영향	임은지	68
p-Xylene의 농도 변화에 따른 폭발압력과 폭발압력상승속도의 실험적 연구	유삼열, 최유정, 정필훈, 최재욱	79
소형무인항공기 투척이륙 기준설정 연구	정성록	86
한국 청소년의 정신건강이 구강증상경험에 미치는 융합 요인: 제17차(2021년) 청소년건강행태조사	이성림	93
소비자가 인지한 CSR활동의 지각된 가치와 미래지향적 시간관이 소비자구매행동에 미치는 영향연구	이연화, 서영옥	100
BIM 기반 건설산업 발주방식 개선을 위한 의사결정 프로세스 제안	이재욱, 이종호, 김도영, 문현석	110
갱년기 여성들의 산림치유 참여동기와 대인관계가 심리적 안정감에 미치는 영향	최영준	120
간호 술기 가상현실(VR) 시뮬레이션 프로그램이 학습몰입, 술기자신감, 술기수행능력에 미치는 효과 및 사용성 검증	정애리, 권은진, 서지영	127
방탄복 환경처리가 방탄성능에 미치는 영향	구승환, 유석범, 송승환	136
유형별 원도심의 지역회복력 평가와 도시재생 계획에 관한 연구	김성규, 장동민	142
보건관리자의 사업장 보건관리 웹 시스템 이용 영향 요인	박현상, 김화선	151
드론을 이용한 등검은말벌집용 약제 분무시스템 시작기 제작	이춘구, 유승화	160
사료의 발효가 영양 성분 및 반추위 <i>in vitro</i> 발효에 미치는 영향	이 슬, 백열창, 방한태	166
폐경 여성의 당뇨병 인지 및 관련 요인	정정희	173
카메룬 북서부 지역의 옥수수 생산의 기술적 효율성: 발리쿰바트 구획의 소규모 농부에 대한 확률론적 프론티어 적용	보바 브릴런트 시상, 이종인	182

뉴로피드백을 활용한 치매예방프로그램이 지역사회 노인의 치매두려움, 우울, 뇌인지 및 정량 뇌파에 미치는 영향	원희옥, 이원우, 손해경	196
항공정비조직 관리를 위한 소프트웨어 개발 모형 구축	남승주, 박유림, 송운경	205
간호대학생의 정신간호 가상현실 시뮬레이션 성찰일지에 대한 내용분석	서영숙, 정추영	217
야전운용제원을 활용한 항공무기체계 RAM 분석 방안 및 사례 연구	하성철, 한승진	227
코로나19 상황에서 간호대학생의 정신 건강에 미치는 영향 요인	차현수	236
천문 다련장 탄약 소요량 분석 방법론 연구	오동환, 주광섭	247
종합병원 의료인의 환자안전 교육이 환자안전 활동 직무수행에 미치는 영향	정상진	256
Revit 기반 구조 모델링의 철근 배근을 위한 Dynamo 활용 방안 연구	강진옥, 김재홍, 박준수, 윤희택	267
간호대학생의 사회적 지지, 인성이 간호전문직관에 미치는 영향	이중근, 김원종	276
현금보유수준, 경영자 능력, 그리고 감사인의 대응	정기위	284
중년기 성인의 지각된 건강상태, 치매두려움 및 치매건강신념이 치매예방행위에 미치는 영향	류미희, 이지원	293
사물인터넷 인력수요 구조에 대한 분석과 전망	정순기, 안종창	303
추출방법에 따른 상황버섯의 항산화 활성 및 베타글루칸 함량 분석	권민지, 김희중, 권상철	315
아토피피부염 자녀의 질병증정도, 어머니의 질병관리효능감 및 질병관련 양육스트레스 간의 관계	김명숙, 부선주	322
美 국방획득체계 분석을 통한 韓 신속획득 사업선정 평가지표 개선	엄진옥, 이종윤	331
ICF 국내 활용도 향상을 위한 ICF교육과 이러닝툴에 대한 제안	김귀현, 김 민	341
시험평가 유형별 신뢰도 향상을 위한 통계적 시험횟수 판단	정승원, 전일국	352
영적돌봄수행 프로그램 개발을 위한 교육요구도 분석: 호스피스팀원을 중심으로	장선희, 성보화, 김종자, 김민영	359
인공위성 운용개념을 고려한 신뢰도 예측 사례 연구	최효준, 이정훈, 안재현, 강승협	369
작업치료사의 수면의 질과 직무스트레스 간의 관련성	김지훈	376
현장 시공실태에 따른 철근공사 공사비산정기준 개선 연구	송태석, 안방울, 오재훈, 이한수	383
토픽모델링 이용한 한·미·일·중 해양무인체계 연구 동향 분석	류병준, 하용훈	395
졸업학년 간호대학생의 임상실습만족도와 간호전문직관의 관계에서 자기효능감의 매개효과	류세양, 김남영	404
어머니의 공감능력과 영아의 정서지능의 관계에서 양육행동의 매개효과	김은아, 김종훈	413
수리부속 재고수준이 전시 해군 함정 운용 가동률에 미치는 영향 분석	하창수, 김경섭	421
중소병원 수술실 간호사의 언어폭력 경험, 자아존중감 및 이직 의도가 스트레스 대처방식에 미치는 영향	장경오, 김소진	430
자율주행 실도로 실증 시스템을 위한 영상 기반 객체 인식 및 거리 판별 알고리즘의 통합	이동환, 권성진	442
간호대학생의 진로 및 취업준비 경험	김지영	450
아동 후기 초등학교 학생의 학업스트레스가 그릿과 삶의 만족도에 미치는 영향:		
어머니의 성취압력에 대한 다중집단분석을 중심으로	김영경	462
광역철도차량의 귀선전류에 의한 궤도회로 영향 분석	김성진, 이재호	478
블랙베리 착검액의 유산균 발효를 통한 항산화 활성에 관한 연구	김희중, 안용후, 오 건, 권상철	484

30mm 차륜형대공포 EOTS 충격시험 품질개선에 관한 연구	차지현, 신명준, 전호일	492
지역사회 재가노인의 낮은 건강정보이해능력으로 인한 낭패경험	조영미	498
한국 성인의 선호색에 대한 기초 연구: 성별 및 연령별 차이를 중심으로	주리애, 하정희	508
ANSYS를 이용한 전투차량 유압장치 구조강도 개선 연구	김혜은, 배공명, 오은빈, 사공재	514
Interlocking 구조를 가지는 금속-복합소재 접합 특성에 관한 연구	김무선	522
지진시 주동토압계수에 대한 매개변수 연구	이승현, 김응석	528
간호사의 간호정보역량 영향 요인 분석	장선미	535
보급형 양문형 냉장고용 회전필러 메커니즘 개발	손충일, 김연수, 정용호	544
자세정보 시현기능을 가진 항공기용 통합형 예비계기 국산화 개발에 관한 연구	김정민, 조지형	556
소총의 전착 충격력 측정을 위한 Force Transducer 선정과 안전기준 적합성 평가	최시영	564
시험단계에서의 데이터 수집 및 분석 체계 정립을 위한 S/W개발	김시연, 엔드하르타 알폰수스 주란토, 김종운	570
도시지역 재택 노인들의 신체적 기능(ADL, IADL)과 주관적 행복감과의 관련성	윤석한	579
회전의 항공기 통신잡음 저감을 위한 음성접속장치 설계 개선	손원애, 김정민, 정혜수	587
조직원의 정보보안 관련 동기 향상 방안 연구: 정보보안 인식 및 개인조직 적합성 관점	황인호	594
디지털 서명과 메시지 인증코드를 이용한 영상의 무결성 검증에 관한 연구	우찬일	608
청소년에서 코로나19로 인한 일상생활 변화와 치은증상의 관련성	박경화, 이미라	615
MCNPX 코드를 이용한 방사선조사방식 정전기제거장치에서 최적구조의 방호조건 설계에 관한 연구	정필훈	625
방위력개선사업 비용분석 신뢰성 향상방안 연구 - 국내 연구개발을 중심으로	천기현, 박정남	631
함정용 가스터빈 압축기 블레이드 파손에 대한 원인분석 및 기술적 보완방안에 대한 연구	정운화, 최시영	641
COVID-19 유행 상황에서 간호사의 감염관리 수행, 직무 스트레스 및 소진	이미라	648
교육훈련에 대한 만족도가 조직몰입에 미치는 영향: 인사부서 커뮤니케이션 활동의 조절효과	마준준, 박지성	658
간호대학생의 노인에 대한 지식과 태도, 노화 불안 및 심리적 안녕감의 관계	김선희	668
항공기 와이퍼 피봇 균열 원인 분석 및 품질개선 연구	서정미, 구정모	678
대학생의 출산의지에 영향을 미치는 요인	이은주, 홍수진, 김세현	684
공공기관 구성원의 동기부여와 문화적 메타인지가 개인 창의성에 미치는 영향: 지식공유의 매개효과	박종범, 서영욱	693
경도인지장애 및 초고령층에 대한 가정 기반 인지-의사소통 중재의 효과	이미숙	706
치매 환자 부양 가족의 부담에 영향을 미치는 요인: 개선된 질적 연구	정승훈, 서영준	724
유치원 교사의 디지털 시민성 역량에 대한 교육요구도 분석	서진희, 박선미	738
호주의 돌봄자 지원에 대한 탐색 -노인을 돌보는 가족돌봄자를 중심으로-	이진아	748
돼지 착상초기 단계에서 난관 및 자궁내막 내 IL-10 및 TNF- α 의 변화	전다연, 사수진, 박현주, 진현주, 김조은, 민예진, 최요한, 정용대, 정학재	758
뮤지컬산업진흥법 제정 필요성과 방향성 연구	구은자, 김종현	767
고추 지주대 설치·제거기 개발 및 성능시험	강나래, 이예슬, 김영화, 유승화	777
VT 증성점접지 분리에 따른 보호계전기 부동작 사례연구	김 국, 어익수	784
텍스트마이닝을 이용한 글쓰기 프로그램 연구 동향 분석	홍승희, 현용찬, 박정환	792

강원남부 폐광지역 개발기금 사업의 경제적 효과: 2001~2021년간의 기금사업을 중심으로	유원근, 최호영, 김승렬	801
캡슐형 고속대차 개발을 위한 인보드 대차 모델 구성 및 동특성 연구	신지환, 전창성, 최성훈	813
BIM 엘리먼트-작업항목 연계 마감공사 비용 산정 프로토타입	박상현, 구교진	821
전자식 과전류차단기를 이용한 전원자동차단 감전보호 개선연구	조강연, 어익수	832
아두이노 및 3D 프린터를 이용한 MA포장 기체조성장치 개발	김진세, 최동수	840
코로나19의 성별화된 노동 위기: 한국의 주요 노동위기 비교분석을 중심으로	이동선	847
최적화를 통한 동력분산형 철도차량의 횡방향 승차감 개선에 관한 연구	전창성	858
블록체인 기반 IoT 센서와 RFID Active Tag를 이용한 객체 추적	이광형, 정용훈	865
Shift-By-Wire 시스템의 임베디드 제어로직 설계	박용국, 강의선	872
에너지 자립율을 고려한 마을형 마이크로그리드의 운용 알고리즘에 관한 연구	김경화, 한병길, 이세연, 김기영, 노대석	885
도로 주변 지역 미세먼지 농도 추정 모형 개발 -교통량, 기상, 배경농도 입력자료를 기반으로-	정도영	897

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 23, No. 11 / 2022, November

C O N T E N T S

Lightweight Key Management and Authentication Scheme for Smart Dust Environments	So-Yeon Min, Jae-Seung Lee 1
Development of Performance Improvement Method of Deep Learning based Automatic Road Dangerous Object Detection System	Inchul Yang, Woo Hoon Jeon 8
A Study on a Data Processing and Collection System of Heterogeneous Smart Factory Equipment using OPC UA Server	Seung-Hoon Kwon, Jeong-Hyun Nam, Yung-Deug Son 19
RCS Estimation using LSTM at High Frequency	Geumbi Park, Jinhwan Koh 27
Individual Tree Detection and Modeling using Terrestrial and Drone-mounted Laser Scanners	Joon-Kyu Park, Keun-Wang Lee 36
Effects of Mental Health on Eating Behaviors of Female College Students	Myung-Ock Chae 42
A Study on the Development of Smart Farm Energy Consumption Prediction Model	Cheong-Ryong Lim, Young-Jun Park, Chul-Sung Lee 52
Method and Application of Identifying Items for the Reliability Test Using Quality Function Deployment Methodology	Jae-Hwang Kim, Joo-Hyun Jung, Moo-Young Kim, Dong-Hyun Choi, Young-Hoon Lee 59
Effects of Illness Cognition, Self-efficacy, Social Support and Health Conservation in Elderly Patients with Hemodialysis	Eun Ji Yim 68
Experimental Study on Explosive Pressure and Explosive Pressure Rise Rates according to Change in the Concentration of p-Xylene	Sam-Yeol Yoo, Yu-Jung Choi, Phil-Hoon Jeong, Jae-Wook Choi 79
A Study of Small UAV Throwing Take Off Standard Setting	Seong-Rok Jeong 86
The Convergence factors of Mental health in Korean Adolescents on Oral symptom experience: The 17th(2021) Korea Youth Risk Behavior Survey	Sung-Lim Lee 93
The Effect of Consumers' Perceived Value of CSR Activity and Future-Oriented Time Perspective on Consumer Purchasing Behavior	Yeon-Hwa Lee, Young-Wook Seo 100
Decision-Making Process to improve the BIM-based Project Delivery in Construction Industry	Jae-Wook Lee, Jong-Ho Lee, Do-Young Kim, Hyun-Suk Moon 110

Effects of Climacteric Women's Forest Healing Participation Motivation and Interpersonal Relationships on Psychological Stability	Young-Joon Choi	120
Effects of Nursing Skills Simulation Program Using Virtual Reality(VR) on Learning flow, Nursing Skills Confidence, Nursing Skills Performance and Usability Verification	Ae-Ri Jung, EunJin Kwon, Jiyoung Seo	127
The Effect of Environmental Treatment of Body Armor on Bulletproof Performance	Seung Hwan Gu, Seok Beom Ryu, Seung Hwan Song	136
A Study on the Regional Resilience Evaluation and Urban Regeneration Planning in the Old Down-town by Type	Sung-Kyu Kim, Dong-Min Chang	142
Factors Affecting the Use of Web Systems for Health Management in Workplaces of Health Managers	Hyun Sang Park, Hwa Sun Kim	151
Development of Prototype of Pesticide Spraying System for <i>Vespa velutina nigrithorax</i> Hive Using Agricultural Drone	Chun Gu Lee, Seung-Hwa Yu	160
Effect of Feed Fermentation on the Nutrient Composition and <i>in vitro</i> Ruminant Fermentation	Seul Lee, Youlchang Baek, Han-Tae Bang	166
Awareness and Related Factors of Diabetes in Menopausal Women	Jeong-Hee Jeong	173
Technical Efficiency of Maize Production in the North West Region of Cameroon: A Stochastic Frontier Application on Small-Scale Farmers in Balikumbat Sub-Division	Bobah Brilliant Sisang, Jong-In Lee	182
Effects of Dementia Prevention Program using Neurofeedback on Fear of Dementia, Depression, Cognitive Function and QEEG in Community dwelling Elderly	Hee Wook Weon, Won Woo Lee, Hae Kyoung Son	196
Software Development Model for Aviation Approved Maintenance Organization Management System	Seungju Nam, Yu-rim Park, Woon-Kyung Song	205
A Qualitative Content Analysis of Journals for Psychiatric Nursing Virtual Reality-based Simulation in Nursing Students	Young-Sook Seo, Chu-Young Jeong	217
Study on RAM Analysis Process for Air Force Weapon System Based on Field Data	Sung-Chul Ha, Seung-Jin Han	227
Factors Influencing Mental Health among Nursing Students in the COVID-19 Situation	Hyun-Su Cha	236
Methodology for Requirement Analysis of MLRS Munition	Dong Hwan Oh, Kwang Sup Joo	247
The Effect of Patient Safety Education on the Job Performance of Patient Safety Activities by General Hospital Medical Personnel	Sang-Jin Jung	256
Dynamo Utilization for Reinforcement of Revit-Based Structural Modeling	Jin-Ook Kang, Jae-Heung Kim, Jun-Soo Park, Hee-Taek Yoon	267
The Influence of Nursing Students' Social Support and Personality on Nursing Professional Intuition	Jung-Geun Lee, Won-Jong Kim	276
Cash Holding Level, Ability of Manager and Auditor's Response	Ki Wi Chung	284
The Effect of Perceived Health Status, Fear of Dementia and Dementia Health Beliefs on Dementia Preventive Behavior among Middle-aged	Mi Hee Ryu, Ji Won Lee	293
An Analysis and Prospect for Manpower Demand of Internet of Things	Soon-Ki Jeong, Jong-Chang Ahn	303

Analysis of Antioxidant Activity and Beta Glucan Content in <i>Phellinus linteus</i> by Extraction Method	Min-Ji Gwon, Hui-Jong Kim, Sang-Chul Kwon	315
Relationship Between Children's Disease Severity, Mother's Disease Management Self-Efficacy, and Disease-Related Parenting Stress	Myungsook Kim, Sunjoo Boo	322
Improvement of Evaluation Index for Rapid Acquisition Project Selection through US Defense Acquisition System Analysis	Jin-Wook Eom, Jung-Yoon Lee	331
Suggestions on ICF education and e-learning tools for improving ICF usage in S. Korea	Gwihyun Kim, Min Kim	341
Statistical Approach for Determining the Number of Tests to Enhance the Reliability of Test and Evaluation Items	Sueng-Won Chung, Il-Kuk Jeon	352
Educational Needs Analysis for the Development of Spiritual Care Performance Program: Focusing on Hospice Teams	Sun-Hee Jang, Bo-Hwa Sung, Jong-Ja Kim, Min-Yeong Kim	359
Case Study of Reliability Prediction Considering the Concept of Satellite Operation	Hyo-Jun Choi, Jung-Hoon Lee, Jae-Hyun Ahn, Seung-Hyeob Kang	369
Relationship Between Quality of Sleep and Job Stress among Occupational Therapists	Ji-Hoon Kim	376
The Improvement of the Cost Estimation Standard for Reinforcing Bar Work According to the Actual Conditions of Construction Site	Tae-Seok Song, Bang-Yul Ahn, Jae-Hoon Oh, Han-Soo Lee	383
Analysis of Research Trends of Unmanned Marine Systems in Korea, the United States, Japan, and China using Topic Modeling	Byung-Jun Yu, Yonghoon Ha	395
Mediating Effect of Self-Efficacy in the Relationship between Clinical Practice Satisfaction and Nursing Professionalism of Graduated Nursing Students	Seang Ryu, Nam Young Kim	404
Mediating Effect of Parenting Behavior on the Relationship between Mother's Empathy Ability and Infant's Emotional Intelligence	Eun-Ah Kim, Jong-Hoon Kim	413
Analysis of the Effect of the Inventory Level of Repair Parts on the Operational Availability of Korea Naval Warship in Wartime	Chang Soo Ha, Kyung Sup Kim	421
Effect of Verbal Violence Experience, Self-Esteem, and Turnover Intention of Nurses in Operating Rooms of Small and Medium-Sized Hospitals on Coping Methods	Koung-Oh, Chang, So-Jin, Kim	430
Integration of Image-Based Object Identification and Distance Estimation Algorithm for the Application of Self-Driving FOT (Field Operational Test) System	Dong-Whan Lee, Seong-Jin Kwon	442
Nursing students' experience of career and employment preparation	Jiyoung Kim	450
A Study on the impact of the school grade stress of higher-grade elementary school students upon GRIT and the satisfaction with life: Focusing on a multiple group analysis on the achievement pressure from mothers	Young Kyoung Kim	462
Analysis of Effects of Return Current for Track Circuits on Metropolitan Railway Lines	Seong Jin Kim, Jaeho Lee	478

A Study on the Antioxidant Activity of Blackberry Ferments by Lactobacillus	484
..... Hui-Jong Kim, Yong-Hu Ahn, Geon Oh, Sang-Chul Kwon	
A Study on Quality Improvement of EOTS Shock Test for 30mm Wheel Type Air Defense System	492
..... Ji-Hyeon Cha, Myung-Jun Shin, Ho-Il Jeon	
Experiences of Disappointment due to Low Health Literacy of the Elderly in the Community	498
..... Young-Mi Cho	
A Basic Study on Preferred Colors of Korean Adult; Focusing on gender and age differences	508
..... Juliet Jue, Jung Hee Ha	
A Study on the Structural Strength Improvement of Hydraulic System for Combat Vehicle using ANSYS	514
..... Hyeeun Kim, Gongmyeong Bae, Eunbin Oh, Jae Sakong	
A study on adhesion property between metal and composite material with interlocking structure	522
..... Moo-Sun Kim	
Parametric study on seismic active earth pressure coefficient	528
..... Seung-Hyun Lee, Eung-Seok Kim	
Data Analysis on the Factors Influencing Nursing Informatics Competence	535
..... Seon Mi Jang	
Development of Revolving Pillar Mechanism for Low-end Side-by-side Refrigerators	544
..... Chungil Son, Yeonsu Kim, Yoongho Jung	
A Study on Development of Integrated Standby Instrument system for Aircraft	556
..... Jung Min Kim, Jihyung Jo	
A Selection of Force Transducer for Measuring Impulsive Force on Shoulder and Evaluation of Safety Standard Suitability	564
..... Si-Young Choi	
Development of S/W for the Establishment of Data Collection and Analysis System for System Development in Test Stage	570
..... See Yeon Kim, Alfonsus Julanto Endharta, Jong Woon Kim	
Relationship Between Physical Function (ADL, IADL) and Subjective Well-being of the Elderly in Rural Areas	579
..... Seok-Han Yoon	
Design Improvement of AIU to Reduce Communication Noise of Rotorcraft	587
..... Wonae Son, Jung Min Kim, Hyesoo Jung	
The Study to Reinforce IS Related Motivation of Employee: A Perspective on IS Related Awareness and Person-organization fit	594
..... Inho Hwang	
A Study on the Image Integrity Verification using Digital Signature and Message Authentication Code	608
..... Chan-Il Woo	
Relationship between Changes in Daily Life caused by COVID-19 and Gingival Symptoms among Adolescents	615
..... Kyung-Hwa Park, Mi-Ra Lee	
A study on Designing Optimal Structural Protection Conditions for X-ray Ionizer Using MCNPX Code	625
..... Phil-Hoon Jeong	
A Study on the Reliability Improvement of Cost Analysis of Defense Force Improvement Project - Focusing on R&D in domestic	631
..... Ki-Hyeon Cheon, Jeong-Nam Park	
A Study on the Cause Analysis and Technical Supplememtation Plan for Damaged Blades of Gas Turbine Compressor for Navy ship	641
..... Un-Hwa Jung, Si-Young Choi	
Infection control compliance, Job stress and Burnout of Nurses in the COVID-19 pandemic	648
..... Mi-Ra Lee	

The Effect of Employees' Education and Training Satisfaction on Organizational Commitment: The Moderating Role of HR Department's Communication Activities	Jun Jun Ma, Jisung Park	658
Correlation between Knowledge and Attitude toward the Elderly, Aging Anxiety, and Psychological Well-being of Nursing Students	Seon Hee Kim	668
A Study on the Quality Improvement of Aircraft Wiper Pivot Cracks	Jeong-Mi Seo, Jeong-Mo Koo	678
Factors Affecting Childbirth Will of University Students	Eun-Joo Lee, Su-Jin Hong, Se-Hyun Kim	684
The effect of motivation and cultural metacognition of members of public institutions on individual creativity: the mediating effect of knowledge sharing	Jong-Bum Park, Young-Wook Seo	693
Efficacy of Home-based Cognitive-Communication Intervention for Mild Cognitive Impairment and the Oldest Old	Mi Sook Lee	706
Factors Influencing on the Burden of Care of Family Caregivers with Dementia Patients: Improved Qualitative Research	Seong-Hoon Jung, Young-Joon Seo	724
An Analysis of Educational Needs for Digital Citizenship Competency of Kindergarten Teachers	Jin-Hee Seo, Sun-Mi Park	738
Exploring Australia's Carer Support -Focused on Family Carers Taking Care of the Elderly-	Jin Ah Lee	748
IL-10 and TNF- α level changes in Oviduct and Endometrium at the Preimplantation Period in Sows	Da-Yeon Jeon, Soo-Jin Sa, Hyun-Ju Park, Hyun-Ju Jin, Jo-Eun Kim, Ye-Jin Min, Yo-Han Choi, Yong-Dae Jeong, Hak-Jae Chung	758
Analysis of Necessity of The Law for Musical Industry Promotion	Eun-Ja Koo, Jong-Heon Kim	767
Development and Performance Test of Prototype for Pepper Support Penetration & Pull-out Machine	Na-Rae Kang, Ye-Seul Lee, Young-Hwa Kim, Seung-Hwa Yu	777
Case Study of Non-Operation of Protective Relay due to VT Neutral Grounding Separation	Kuk Kim, Ik-soo Eo	784
Analysis of Research Trend of Writing Program Using Text Mining	Seung-Hee Hong, Young-Chan Hyun, Jung-Hwan Park	792
The Economic Impact of the Financial Projects by the Closed Mine Development Fund in Southern part of Gangwon Province: Focused on the Development Ventures Carried on During 2001~2021	Won Keun Yu, Ho-yeong Choi, Seung-Leul Kim	801
Dynamic analysis of the inboard bogie for developing a capsule type high-speed bogie	Ji Hwan Shin, Chang-Sung Jeon, Sung-Hoon Choi	813
A Prototype for Cost Estimation of Interior Work using Linked BIM Element-Work Items	Sang-Hun Park, Kyo-Jin Koo	821
A Study on Improvement of Power Cut-off Electric Shock Protection Using Electronic Over-current Circuit Breaker	Kang-Yeon Cho, Ik-Soo Eo	832
Development of gas diffusion area control device for modified atmosphere package with Arduino and 3D printer	Jin-Se Kim, Dong-Soo Choi	840
Gender Inequality in COVID-19 Labor Crisis: focusing on comparative analysis of major labor crisis in Korea	Dong Sun Lee	847

A Study on the Lateral Ride Quality Improvement of Electric Multiple Unit by Optimization	Chang-Sung Jeon	858
Object tracking using blockchain-based IoT sensor and RFID Active Tag	Kwang Hyoung Lee, Young Hoon Jung	865
Embedded Control Logic Design for Shift-By-Wire System	Young-Kug Park, Eui-Sun Kang	872
An Operation Algorithm of Community Micro-grid Considering Self Energy Supply Rate	Kyung-Hwa Kim, Byeong-Gill Han, Se-Yeon Lee, Ki-Young Kim, Dae-Seok Rho	885
A Model for Estimating Near-road Particle Matter Concentrations -Based on Historical Data for Traffic, Meteorology, Background Concentration-	Do-young JUNG	897