

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제23권 제7호 2022년 7월

CONTENTS

리튬 커패시터기반의 실시간 충전상태 확인과 긴급복구 기능을 갖는 예비전원장치 개발 및 성능 평가	한대철, 정준화	1
비전기술 기반 방역수칙 모니터링 시스템 개발 연구	이선훈, 정준욱, 오홍선, 김선호	10
토사비탈면 붕괴에 대한 계측관리기준 제안: 지표 경사를 중심으로	최선규, 정민수, 석재욱, 정향선, 송효성	17
원형실린더 점성 물댐핑에 관한 이론적 접근 및 실험적 연구	양승호, 백형민	26
화학 개질에 따른 PP/CNF 슬러리 복합체의 물성 연구	한석환, 김연철	35
중환자실 간호사의 연명의료결정지식, 연명의료증단에 대한 태도 및 연명의료결정과정에서 역할수행의 관계	하보경, 민혜영	41
1인가구 밀집지역 상권의 식료품 매출액 변화: 온라인 식료품 쇼핑 활성화 시기를 중심으로(2015~2019)	손가영, 황지현, 홍성조	52
40mm 고속유탄기관총 개발동향 및 발전방향	김동진	62
CONDUIT을 활용한 고정익무인기 중운동 자동비행 제어법칙 설계	이상중, 민병문, 최형식	70
FRP 시트의 유효부착길이 모델에 대한 검증	고훈범	77
<i>Paeonia lactiflora palls flower</i> 추출물의 항산화 활성과 멜라닌 생합성 억제 효과	이재남	85
간호대학생의 자기 주도성, 임상실습 스트레스가 임상수행능력에 미치는 영향	박명남, 오은주, 이해랑	93
사회적 건강에 관한 국내 연구 동향 분석	김주연, 김계하	103
아동기 자녀를 둔 취업모가 지각하는 일-가정양립과 사회적지지 간의 중단적 관계	조혜영, 권정윤	112
디젤엔진 터보 과급기 CBM+ 적용을 위한 설계초기단계 센서선정 추론 연구	신백천, 허장욱	121
고엽제에 노출된 월남전 참전군인의 삶의 재편성	윤재현	127
공공부문 근로자의 직무스트레스가 우울증상에 미치는 영향 -시설관리공단 근로자를 중심으로-	장기원, 이정민	145
지역사회에 거주하는 치매 노인, 주관적 경도인지장애 노인, 건강한 노인의 인구학적 특성, 건강증진활동 비교	황은정	152
구글 검색과 특허정보를 활용한 지속가능성 평가 방법 연구	지선구	161
국방기술기획 대상 무기체계 선정 지표에 관한 연구	윤일웅, 김종영	170
기질과 어머니의 훈육방식이 유아의 행동적 자기조절능력에 미치는 영향	문혁준	177
당뇨병성 콩팥병 예측의 기계학습 적용을 위한 분류기 알고리즘별 성능 비교에 대한 연구	박윤진, 강혜경	184
메타버스의 매체 풍부성이 실재감 및 플로우를 통해 사용자의 요청지원 의도에 미치는 영향	황인호	192

무기체계 개발단계 품질관리의 경제적 파급효과 분석	서민성, 손동규	206
간호 서비스의 사회경제적 가치 연구 -일 지역 보건소 통합건강증진사업을 중심으로-	장유미	212
복합표본설계를 이용한 청소년의 신체활동수준이 심리적웰빙 및 건강행태에 미치는 영향 분석 · 박재암		218
상태기반정비를 활용한 레이더 도파관 결로·결빙 예방에 관한 연구	김영길, 손민정, 노시찬, 김성진	229
세계영어 발음 교육 활성화를 위한 좋은 영어 발음에 대한 대학생들의 인식 연구	김병선, 김무학, 손은경	240
방위산업체 보안 평가 개선방안에 관한 연구	이상열, 유연승	249
육창 교육 프로그램이 간호·간병통합서비스 병동 간호사의 육창간호 지식, 육창예방 태도, 육창 간호중재 수행도에 미치는 효과	강유리, 조명주	256
무기체계 소프트웨어 기술변경 원인분석을 통한 개발단계 품질관리 강화 방안연구 - 8대 무기체계 중 기동화력분야 소스코드 관점으로	오진우, 윤재형, 김종규, 류지선	265
유산균발효 사자발약쥬 첨가가 산란계 옹추 육질 특성에 미치는 영향	김찬호	272
응력도와 변형도 및 탄소계수에 대한 모의 구조실험을 위한 웹 애플리케이션	정종현	278
이탈리안 라이그라스(IRG) 건조기 개발 및 건조 성능 비교	김박금, 이아영, 김기영, 임종국	284
인공 위성 탑재 소프트웨어의 소프트 에러 고장 주입시험	배지훈, 김형신	291
일반인의 사전연명의료의향서에 대한 지식과 태도, 연명의료 중단에 대한 의도	류미희	297
일반전초 감시카메라 동영상 분석에 적합한 배경분리 알고리즘 성능 비교 및 향상에 관한 연구	이영균, 마정목	308
잠수함 실내공기질 계측 실험 결과 분석 및 연구	김영호, 장호성, 김규민	315
전염병 유행 시기 중학생의 COVID-19 인식과 개인위생 실천의 관계에서 자아개념의 매개효과	성경미, 이승민	323
제도적 요인 분석을 통한 도시재생사업의 민간투자 활성화 방안	한승욱, 권혁신	335
주식 수익률의 일 중 주기성 연구	김찬수, 최홍식, 김선웅	344
돼지 난자용 유리화동결 기구의 고안 및 생존율 분석	황인설, 박미령	353
중고령자의 음주 및 흡연, 신체적 건강, 우울 및 불안의 구조적 관계에 대한 연구	고기숙, 임유진, 문정화, 남희은	359
중국 길림성 육계 생산의 비용수익 및 효율성에 관한 분석	호쌍우, 양 리, 이종인	367
중환자실 간호사의 생명의료윤리의식, 좋은 죽음 인식 및 사전연명의료의향서 지식이 연명의료중단 태도에 미치는 영향	이은정, 임효남, 이미향, 김두리	377
무기체계 성능개량사업 SW 신뢰성 시험 효율적 검증 방안 연구	노시찬, 김영길, 손민정, 김민혁	389
지역 특성 연계 레저스포츠-관광산업 활성화 방향에 관한 연구: 제천시 초경량비행장치 열기구 사업 적합성 평가를 중심으로	안상윤, 신용국, 최재일, 신성연	399
진공 및 단열재를 적용한 열전지의 단열 및 작동시간에 대한 연구	김찬후, 김창수, 박성영	409
공공병원 간호사의 다제내성균 감염관리수행 영향요인	김지은, 장희정	418
청소년활동을 경험한 청소년의 그릿과 학교생활적응의 관계에서 성장 마인드 셋의 매개효과 연구	박은식	427
치매노인들의 인지 수준에 따른 근린 내 공간인지 요소 및 인지지도 특성 분석 - 용인시 신갈동을 대상으로	박주현, 이경환	438
혈액투석환자의 자가관리 이행 영향요인	박훈혜, 장희경	445
탐색레이더 반도체송수신 조립체 신뢰성 개선방안 연구	김준수, 손혜경	457
원예활동 환경교육이 유아의 환경감수성과 자연친화적 태도에 미치는 효과	정서진, 김정겸, 강영식	466

특허기술의 권리회복심사 방법 연구	설인환, 지선구	476
피코나바이러스와 숙주세포 내 유입 수용체간의 상호작용에 대한 구조 및 기능적 이해	채한화, 임다정	482
한국판 사건영향 수정판 척도 타당화 연구 - 정신질환자를 중심으로	김 민, 김현진	507
흡연 대학생의 전자담배 사용 경험	안효자	518
희생양극을 적용한 잠수함 선체 부식 방지 연구	김규민, 장호성	527
선박에서 지락고장에 따른 대지전압 변동 특성에 대한 실험적 연구	류기탁, 이윤형	533
N ₂ 가스 분사를 이용한 산화 방지시스템에 의한 초고집적 소자용 TiSi ₂ 박막의 특성 개선	윤태림, 안성준	542
엔지니어링산업의 기업경기실사지수 개발 및 적용에 관한 연구	이재열, 황성수	548
KUH-1 헬기의 상태감시시스템(HUMS) 안정화를 위한 요소와 우선순위 연구	박은영, 마정목	558
소형압력용기 시험법에 의한 프탈산염의 분해거동에 관한 연구	유삼열, 최유정, 이병림, 최재욱	566

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 23, No. 7 / 2022, July

C O N T E N T S

Development of Spare Power Supply with Real-Time Charge Status and Emergency Recovery using Lithium Capacitors and Performance Test	1
..... Dae-Cheol Han, Jun-Hwa Jeong	
A study on the development of a system for monitoring quarantine rules using vision technology	10
..... SeonHoon Lee, Jun-Uk Jung, Heung-Seon Oh, Seonho Kim	
Suggestion of Measurement Management Criteria for Soil Slope Failure – Based on Surface Inclination	17
..... Sun-Gyu Choi, Min-Su Jung, Jae-Wook Suk, Hyang-Seon Jeong, Hyo-Sung Song	
Theoretical Approach and Experimental Study on Viscous Roll Damping of Circular Cylinder	26
..... Seung-Ho Yang, Hyung-Min Baek	
Study on the Physical Properties of PP/CNF Slurry Composites with Chemical Modification	35
..... Seok Whan Han, Youn Cheol Kim	
Relationships between Knowledge about Life-Sustaining Treatment Decision, Attitude toward Withdrawing Life-Sustaining Treatment and Role Performance among Intensive Care Unit Nurses	41
..... Bo Kyung Ha, Hae Young Min	
Changes in Grocery Sales in Commercial Districts in Single-Person Households Concentrated Area: Focused on Online Grocery Shopping Activation Period(2015~2019)	52
..... Gayoung Son, Ji-Hyon Hwang, Sungjo Hong	
Development Trends of 40mm Grenade Machine Gun	62
..... Dong Jin Kim	
Design of the Automatic Flight Control Law for Fixed Wing UAV Longitudinal Motion using CONDUIT	70
..... Sang-Jong Lee, Byoung-Mun Min, Hyoung Sik Choi	
Verification of Effective Bond Length Model Between Fiber-Reinforced Polymer Laminates and Concrete	77
..... Hune-Bum Ko	
Inhibition of Antioxidant Activity and Melanin Biosynthesis of <i>Paeonia Lactiflora Pallas</i> Flower Extrac	85
..... Jae-Nam Lee	
The Impact of Nursing Students' Self-directedness and Clinical Practice Stress on their Clinical Performance Ability	93
..... Myeong Nam Park, Eun Ju Oh, Hae Rang Lee	
A Literature Review of Research on Social Health in Korea	103
..... Ju-Yen Kim, Kye-Ha Kim	
The Longitudinal Relationship between Work-family Balance and Social Support Perceived by Working Mothers with Childhood Children	112
..... HyeYoung Jo, JeongYoon Kwon	

A Study of Sensor Reasoning for the Diesel engine TurbochargerCBM+ Application in the Early Design Stage	Baek-Cheon Shin, Jang-Wook Hur	121
Life Reorganizing Experience of Vietnam Veterans Exposed to Agent Orange(defoliant)	Jae-Hyeon Yun	127
The Influence of Public Sector Employees' Job Stress on Depressive Symptoms -for Employees at the Facility Management Corporation-	Ki-Won Jang, Jung-Min Lee	145
Comparison of demographic characteristics and health promotion activities among older adults with dementia, older adults with Subjective Mild Cognitive Impairment (MCI), and healthy older adults residence in community	Eun Jeong Hwang	152
A Study on Sustainability Evaluation Method Using Google Search Results and Patent Information	Seonkoo CHEE	161
A Study on Evaluation Index to selecting weapon system for Defense Technology Planning	ILWOONG YUN, JONGYOUNG KIM	170
Effects of Temperament and Mother's Disciplinary Styles on the Behavior Self-regulation Ability of Young Children	Hyuk-Jun Moon	177
Performance Comparison of Various Classification Algorithms of Machine Learning Applications for Predicting Diabetic Nephropathy	Yoonjin Park, Hyekyung Kang	184
The Effects of Media Richness of Metaverse on Intention to Offer Support of User Through Presence and Flow	Inho Hwang	192
Analysis of the economic ripple effect of quality control in the weapon system's development stage	Min-Sung Seo, Dong-Gyu Son	206
A Study on Socio-Economic Valuation of Nursing Services -Focused on the Integrated Health Promotion Project of the Local Public Health Center-	Yu-Mi Jang	212
The Analysis of the Effect of Adolescents' Physical Activity Level on Psychological Wellbeing and Health Behavior using Complex Sample Design	Jae-Ahm Park	218
A Study on Prevention of Condensation and Freezing in Radar Waveguide using Condition Based Maintenance	Young-Gil Kim, Minjeong Son, Si-Chan Noh, Seong-Jin Kim	229
A Study of College Learners' Perceptions on Good English Pronunciation for Activating World Englishes Pronunciation Instruction	Byung-Sun Kim, Mu-Hak Kim, Eun-Kyoung Son	240
A Study on the Improvement of Security Evaluation of Defense Industry Companies	Sang Yeol Lee, Yeon Seung Ryu	249
The Effects of a Pressure Ulcer Education Program on the Nursing Knowledge, Preventive Attitude and Nursing Performance of Pressure Ulcer of Nurses in Comprehensive Nursing Care Service Units	Yu-Ri Kang, Myoung-Ju Jo	256
Research on the Strengthen Quality Management in the Development Stage of the Analysis of the Causes of Software Engineering Change - Focused on Land Weapon System Source Code Through	Jin-Woo Oh, Jae-Hyeong Yun, Jong-Kyu Kim, Ji-seon Yu	265
Effect of Dietary Supplementation of <i>Lactobacillus</i> -fermented <i>Artemisia princeps</i> on Meat quality Characteristics in Hy-Line Brown male chickens	Chan Ho Kim	272

A Web Application for the Simulation of Structural Experiments on Stress, Strain, and Elastic Modulus	Jong-Hyun Jung	278
Development of Dryer for Italian Ryegrass(IRG) and Comparison of Drying Performance	Bal-Geum Kim, Ah-Yeong Lee, Gi-Young Kim, Jong-Guk Lim	284
Soft Error Fault Injection Test for Spacecraft Flight Software	Ji-Hoon Bae, Hyungshin Kim	291
Public Knowledge and Attitude towards Advance Directives and their Intention towards Withdrawing Life-sustaining Treatment	Mi Hee Ryu	297
A Study on Performance Comparison and Improvement of Background Subtraction Algorithm Suitable for Video Analysis of General Outpost Surveillance Camera	Younggyoon Lee, Jungmok Ma	308
A Study of Indoor Air Quality Measurement and Result for Naval Submarine	Yung-Ho Kim, Ho-Seoung Jang, Kyu-Min Kim	315
Mediating Effects of Self Concept on the Relationship between COVID-19 Perception and Personal Hygiene Practice of Middle School Students during the Epidemic Periods	Kyung Mi Sung, Seung Min Lee	323
Measures to Promote Private Investment in Urban Regeneration Project through the Analysis of Institutional Impediment	Seoung-Uk Han, Hyuck-Shin Kwon	335
A Study on the Intraday Periodicity of Stock Returns	Chansu Kim, Heung Sik Choi, Sun Woong Kim	344
Development of vitrification device and analysis of survival rate	In-Sul Hwang, Mi-Ryung Park	353
A study on the structural relationship between drinking and smoking, physical health, depression and anxiety in middle-aged and elderly people	Ki-Sook Ko, Yu-Jin Im, Jung-Hwa Moon, Hee-Eun Nam	359
Analysis of Broiler Production Cost-Revenue and Efficiency in Jilin Province, China	Shuang-Yu Hu, Li Yang, Jong-In Lee	367
The Effect Consciousness of Biomedical Ethics, Good Death Recognition, and Knowledge on Advance Directive on The Attitude toward Withdrawal of Life-Sustaining Treatment Among ICU Nurses	Eun-Jung Lee, HyoNam Lim, Mi Hyang Lee, Doo Ree Kim	377
SW Reliability Test Verification in Performance Improvement Project: An Efficiency Enhancement Scheme	Si-Chan Noh, Young-Gil Kim, Minjeong Son, Min-Hyuk Kim	389
A Study on the Activation Directions of the Leisure Sports Industry Linked to Local Tourism: Examining the Hot-Air Balloon Business in Jecheon City	Sang-Yun Ahn, Yong-Kook Shin, Jae-Il Choi, Seongyeon Shin	399
Study on Thermal Insulation and Operating Time of Thermal Battery using Vacuum and Insulators	Chan-Hoo Kim, Chang-Su Kim, Sung-Young Park	409
Factors Influencing Multi-Drug Resistant Organisms Infection Control Performance Among Public Hospital Nurses	Ji-Eun kim, Hee Jung Jang	418
A Study on the Mediating Effect of Growth Mindset in the Relationship between the Grit of Youth Who Experienced Youth Activities and Their Adaptation to School Lives	Eun-Sik Park	427
An Analysis of Spatial Perception Factors and Mental Map Characteristics in Neighborhood According to the Cognitive Level of Elderly with Dementia - A Case Study of Singal-Dong in Yongin	Ju-Hyeon Park, Kyung-Hwan Lee	438
Factors Influencing Self-Management Adherence in Hemodialysis Patients	Hun-Hye Park, Hee-Kyung Chang	445

A Study on Methods to Improve The reliability of The Search Radar Semiconductor Transceiver Assembly	Jun Su Kim, Hye-Gyeong Son	457
Effects of Gardening Activity-Oriented Environmental Education on Children's Environmental Susceptibility and Nature-Friendly Attitudes	Seo Jin Jung, Jeoung Kyum Kim, Young Sik Kang	466
A Study on the Decision Method of Re-establishment of Patent Technology	In Hwan SUL, Seonkoo CHEE	476
Structural and Functional Insights into the Interaction of Picornavirus and Its Entry Receptor into Host Cells	Han-Ha Chai, Dajeong Lim	482
Validation study of the Korean version of Impact of Event Scale revised - focusing on people with mental illness	Min Kim, Hyun-Jin Kim	507
E-cigarette Use Experience of College Students who Smoke	Hyo-Ja, An	518
A Study on Corrosion Protection with Sacrificial Anode System for a Submarine	Kyumin Kim, Ho-Seong Chang	527
A Experimental Study on the Variation Characteristics of the Phase-to-Ground Voltage according to the Ground Fault in ships	Ki-Tak Ryu, Yun-Hyung Lee	533
Enhancement of the characteristics of the thin TiSi_2 film for the ULSI devices by preventing the oxidation using the N_2 gas injection	Tae Rym Yoon, Seong Joon Ahn	542
A Study on the Development and Application of Engineering BSI	Jae Yul Lee, Sung Soo Hwang	548
A Study on the Factors and Priorities for Stabilizing Helicopter Health and Usage Monitoring System(HUMS) of KUH-1 Helicopter	EunYoung Park, Jungmok Ma	558
A Study on the Degradation Behavior of Phthalates by the Test Method of Small Pressure Vessels	Sam-Yeol Yoo, Yu-Jung Choi, Byoung-Lim Lee, Jae-Wook Choi	566