

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제23권 제6호 2022년 6월

CONTENTS

배전계통에서 접지망 형태에 따른 과도접지임피던스 모델링에 관한 연구	곽충근, 한병길, 김경화, 김지명, 노대석 1
국방강소벤처 Tech-Fi Net을 활용한 국방특허기술 민간이전 활성화 방안 연구	유승현, 전정환 10
유체 유동 배열에 따른 원통형 리튬이온 배터리팩의 유랭식 성능 특성에 관한 수치적 연구	한정우, 황성국, 쿠날산딕가루드, 이명성, 이무연 19
블레이드 제어용 전기식 작동기 환경시험 계획	김현기 26
변형-연화 거동 이론을 이용한 토사비탈면의 표층붕괴 예측 방법 고찰	석재욱, 정향선, 송효성, 최선규, 정민수 32
155mm 조명탄 저장탄약신뢰성평가(ASRP) 대체시험 결과 분석	정현석, 이준혁 41
3단계 DEA를 이용한 중국 육계 생산효율성 분석에 관한 연구	호쌍우, 양 리, 이종인 50
4D 가상현실 트랙터 시뮬레이터 설계 및 구현	국찬호, 권규식 60
COVID-19 증상과 우울에 대한 이중매개효과	김 민, 김현진 71
GPR 영상에서 CNN을 이용한 지뢰 식별 연구	이현기, 마정목 82
HR 부서의 전략적 인적자원관리 역할에 대한 구성원 인식이 조직몰입에 미치는 영향: HR 부서의 커뮤니케이션 활동의 조절효과를 중심으로	김혜원, 박지성 89
RPA 효과에 관한 실증연구 - 농협중앙회 RPA 포털 사례를 중심으로	박미정, 나문성, 양인준, 최승일 99
SWOT 분석을 통한 신속시범획득사업 발전방안 연구	전일국, 이용복 108
UAV 비행경로에 따른 3D Mapping 데이터 유효성 비교	신용승, 전경식, 이병길 117
경성제국대학 예과 캠퍼스 배치의 변화과정	이정우, 김명선 125
경추성 두통환자의 근육 특성과 자세 및 근활성도의 분석	박삼호, 정대근, 윤종혁 137
과학화 경제시스템 고도화 연구: 이미지데이터 분석을 중심으로	이원재, 손창호 144
국내 간호대학생의 학습몰입 관련 요인에 대한 체계적 문헌 고찰 및 메타분석	김영숙, 이경숙 151
국산 밀 건조를 위한 평형함수를 예측 모델 연구	신동관, 김 훈, 한재웅 163
군 급식의 경제적 파급효과 분석: 산업연관분석을 중심으로	염성규, 최경환 170
고등학교 구기종목 운동선수들의 와이블런스 평가 수치에 의한 유연성 및 평형성 차이 비교 및 평가 부위와 다리 길이와의 상관관계	윤종혁, 강양훈, 김철승 178
기본간호학실습 교육에서의 동료지지와 학업적 자기효능감이 간호전문직관에 미치는 영향	김영희 189
기술적 거래 규칙을 이용한 알트코인 투자의 성과	김선웅 198

긴꼬리닭의 깃털조직에 대한 차등 메탈화 영역 유전자 연구

..... 최현지, 채한화, 임다정, 박원철, 박종은	208
대학캠퍼스 내에서의 퍼스널 모빌리티 이용에 대한 사용자 인식 조사	양인범 222
로컬푸드 직매장 속성이 이용만족에 미치는 영향	유찬주, 엄지범 230
여성 노인의 스트레스 원인에 따른 삶의 질 영향요인	이윤희, 곽은미 237
문헌정보학전공 대학생의 진로역량이 사서직 진로 결정에 미치는 영향	남재우, 이수영 244
미용서비스고객의 SNS마케팅이 구전효과와 구매행동의도에 미치는 영향	오경현 252
복수장비의 고장 데이터를 활용한 신뢰성 성장 시험 적용 방안	서양우, 오영일, 임성준, 엄천섭 262
불법주차 문제점과 드론 주차단속 필요성의 관계: 기존 단속장비의 매개효과	김성희, 김경석 272
비수도권 거주 입원환자의 서울·경기지역 의료이용에 영향을 미치는 요인	전유정, 박종호, 김예은 282
극초음속미사일 위협 감소를 위한 대응 전략	류승현, 김동진, 김문국 292
속방출성 제제의 시험관/생체내 상관관계를 예측하기 위한 개선된 Flow-Through Cell	
용출시험방법의 평가 연구	이성훈 299
고등학생의 지각된 스트레스와 충동성이 일탈행위에 미치는 영향	정경숙, 오은주 307
수경재배 온실 모니터링 로봇을 위한 작물 인식 시스템 연구	김용현, 조병효, 서다솜, 송혜영, 김경철 315
시설관리공단 근로자들의 감정노동과 구강건강의 관계에서 신체 증상 매개효과	
..... 홍민희, 이정민, 장기원	323
웰에이징을 위한 노인의 건강증진행위와 교육요구도 조사	임효남, 김광환, 안상윤, 황혜정 333
이륜차 관계기술 도입 및 태태분석을 위한 실증 연구	임준범, 김경목, 박준태 343
제주특별자치도 감귤 생산 및 유통과 관련한 조례에 관한 고찰	김성옥, 고성보 351
조직원의 정보보안 준수 강화 방안: 조직 공정성과 개인-직무 적합성의 자기결정성 향상 관점	
..... 황인호	360
주의기제와 반응측정 다양성을 기반으로 한 성인 ADHD 변별 과제 개발	이상일 372
중공축의 가압부 면적에 따른 고정 효과에 관한 연구	장성민, 조완수 382
중국 수출용 쌀의 선택속성에 관한 만족도-중요도 분석	유창환 389
중요도 성과분석(IPA)을 이용한 공공기관 안전관리 추진 전략	박경모 398
차기상륙함(LST-II) 65톤 함수크레인 슬립 현상 개선 방안 연구	정현섭 406
창업프로그램 참여 대학생의 창업의지 영향요인	송민선, 양남영 412
척추 수술을 받은 환자에게 발생한 섬망과 섬망 발생 위험요인	김성경 420
첨단무기체계 품질관리를 위한 기초 기술 분류에 관한 조사/분석 연구	이영민, 서석호 430
청소년의 예술심리치료 프로그램 참여동기가 진로정체감에 미치는 영향	송경미, 조성제 438
카노 모형 기반 항공정비조직 지원 시스템 개발	남승주, 박유림, 윤희권, 송운경 447
탐방객 및 탐방로 특성에 따른 통행속도 보정계수 산정 및 탐방로 용량 추정 기초 연구	박준태 459
투입산출분석을 이용한 중국의 IT산업 및 서비스부문의 경제적 파급효과에 관한 연구	
..... 위안쯔위안, 정은희	467
프랭크 로이드 라이트의 원형 디자인개념 발전과정에 관한 연구	황용운 478
플립러닝 수업참여도가 지속적인 참여의도에 미치는 영향: 학습자 중심 플립러닝 수준과	
자기효능감의 매개효과를 중심으로	조혜영 486
해안선 정찰 헬기 운용에 관한 연구	오동환, 오동진 496
DCM PFC 플라이백 컨버터의 스위칭 피크 전류 저감을 위한 Switching Duty Cycle Split 방식	
..... 박대수, 김태경, 오성철	505

다층 박판 구조의 래킹 변형에 관한 연구	박동규	514
군용 지상궤도차량의 해치 작동력 개선에 대한 연구	김록한, 손민구, 강승주, 윤동혁	521
가치의 정규화를 통한 가치평가의 체계화 연구 -건설CALS의 데이터를 기준으로-		
.....	최영민, 나혜숙, 김남곤, 김태학, 황윤국	529
실차 충돌시험을 통한 기존 노측용 가드레일 강도 성능 개선 연구	주재웅, 안성기, 장대영	538

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 23, No. 6 / 2022, June

C O N T E N T S

A Study on Modeling of Transient Grounding Impedance with Grounding System in Distribution System Chung-Guen Kwak, Byeong-Gill Han, Kyung-Hwa Kim, Ji-Myung Kim, Dae-Seok Rho	1
A Study on A Measure on National Defense Patent Technology Transfer Activation Using Tech-Fi Net Seung-Hyeon Yu, Jeong-Hwan Jeon	10
Numerical Study on Oil Cooling Performance of The Cylindrical Lithium-Ion Battery Pack with Flow Arrangement Jeong-Woo Han, Seong-Guk Hwang, Kunal Sandip Garud, Myung-Sung Lee, Moo-Yeon Lee	19
Environmental Test Plan of Electro-Mechanical Actuator for Blade Control	Hyun-gi Kim 26
A Study on the Predicting Method of Shallow Failure on Soil Slopes using the Strain-Softening Behavior Theory Jae-Wook Suk, Hyang-Seon Jeong, Hyo-Sung Song, Sun-Kyu Choi, Min-Su Jung	32
Analysis of The 155mm Illumination ASRP Alternative Test Results	Hyunsuk Jung, Junhyuk Lee 41
A Three-Stage DEA-Based Efficiency Evaluation of Broiler Breeding in China Shuang-Yu Hu, Li Yang, Jong-In Lee	50
Design and Implementation of 4D Virtual Reality Tractor Simulator	Chan-Ho Kuk, Kyu-Sik Kwon 60
The Double Mediating Effect of COVID-19 Symptoms and Depression	Min Kim, Hyun-Jin Kim 71
A Study on Mine Detection in GPR Images Using CNN	Hyun-gi Lee, Jung-mok Ma 82
The Effect of Employees' Perceived SHRM Role of HR Department on Organizational Commitment: The Moderating Role of HR Department's Communication Activities Hyewon Kim, Jisung Park	89
An Empirical Study on Effects of RPA – Focusing on the Case of National Agricultural Cooperative Federation's RPA portal Mijeong Park, Moonsung Na, Injoon Yang, Seungil Choi	99
A Study on the Development of a Rapid Demonstration Acquisition Project through SWOT Analysis Il-Kuk Jeon, Yong-Bok Lee	108
A Comparison of 3D MAPPING Data Validity by UAV Flight Path Yongseung Shin, Kyungsik Jeon, Byoungkil Lee	117
Change Process of a Campus Site Plan of the Preparatory Course of Keijo Imperial University Jeong-Woo Lee, Myungsun Kim	125
An Analysis of Muscle Characteristics, Muscle Activity, and Posture in Patients with Cervicogenic Headache Sam-Ho Park, Dae-Keun Jeong, Jong-Hyuk Yoon	137
Study on Upgrading the Scientific Boundary Monitoring System: Focusing on Image Data Analysis Wonjae Lee, Changho Son	144

Factors influencing learning flow of Korean nursing students: A systematic review and meta-analysis	Young-Sook Kim, Kyoung-Sook Lee	151
A Study on the Equilibrium Moisture Content Prediction Model for Drying Domestic Wheat	Dong-Gwan Shin, Hoon Kim, Jae-Woong Han	163
An Input-Output Analysis for Economic Effects of Military Food Service	Seong-Gyu Yeom, Kyung-Hwan Choi	170
Comparison of Differences in Flexibility and Balance through the Y-balance Evaluation Values of High School Ball Game Players and the Correlation between Evaluation Sites and Leg Length	Jong-Hyuk Yun, Yang-Hoon Kang, Chul-Seung Kim	178
Effect of Peer Support, Academic Self-Efficacy on Nursing Professionalism of Fundamental Nursing Practice Education	Yeong-Hee Kim	189
Performance on Altcoin Investment using Technical Trading Rules	Sun Woong Kim	198
The Study of Differentially Methylated Region Gene on Feather Tissue in Long-tailed Chickens	Hyunji Choi, Han-Ha Chai, Dajeong Lim, Woncheoul Park, Jong-Eun Park	208
A Survey of User Awareness on the Use of Personal Mobility in University Campus	In Beom Yang	222
A Study on the Effect of Store Attributes of Local Food on User Satisfaction	Chan-ju Yu, Ji-bum Um	230
Affection Factors of Quality of Life in Elderly Women according to the Cause of Stress	Yoon-Hee Lee, Eun-mi Kwak	237
The effect of career competency on librarianship career decision of university students majoring in Library and Information Science	Jae-Woo Nam, Su-Young Lee	244
Effects of SNS Marketing by Beauty Service Customers on Word of mouth effect and purchase behavioral intention	Kyung-Heon Oh	252
A Method of Reliability Growth Test using Failure Data for Multiple Systems	Yang-Woo Seo, Young-Il Oh, Seong-Jun Lim, Chun-Sup Um	262
The Relation Between Problem of Illegal Parking and Need to Enforcement on Illegal Parking Using Drones: The Mediating Effect of Existing Enforcement Equipment	Sung-Hoe Kim, Gyeong-Seok Kim	272
Factors affecting the hospital utilization in Seoul and Gyeonggi-do for inpatients residing in Non-metropolitan areas	Yu-Jeong Jeon, Jong-Ho Park, Yea-Eun Kim	282
Counterstrategies for Reducing the Threat of Hypersonic Missiles	Seung Hyun Ryoo, Dong Jin Kim, Mun Guk Kim	292
Evaluation of a Modified Flow-Through Cell Dissolution Method for Predictive In-vitro/In-vivo Correlations of Immediated Release Formulation	Sung-Hoon Lee	299
The Effect of Perceived Stress and Impulsiveness on Deviant Behavior in High School Students	Kyeong Sook Jeong, Eun Ju Oh	307
The study on crop detection robot system for hydroponic green house	Yong-Hyun Kim, Byeong-Hyo Cho, Dasom Seo, Hye-Young Song, Kyoung-Chul Kim	315
The Mediating Effect of Somatic Symptoms on the Relationship between Emotional Labor and Oral Health of Facility Management Corporation Workers	Min-Hee Hong, Jung-Min Lee, Ki-Won Jang	323

A Study on Health Promotion Behavior and Education Needs of the Elderly for Well-Aging	HyoNam Lim, Kwang-Hwan Kim, Sang-Yoon Ahn, Hye-Jeong Hwang 333
Paper An empirical study for the introduction of two-wheeled vehicle control technology and behavior analysis	Jun-Bum Lim, Kyung-mok Kim, Jun-Tae Park 343
A Study on the Ordinance in Connection with the Production and Distribution of Citrus in Jeju Special Self-Governing Province	Sung-Wook Kim, Seong-Bo Ko 351
Reinforcement of IS Compliance of Employees: A Perspective on Improving Self-determination of Organization Justice and Person-job Fit	Inho Hwang 360
Development of Adult ADHD Discrimination Tasks Based on Attention Mechanism and Response Measurement Diversity	Sangil Lee 372
A study on the fixing effect according to the area of the pressing portion of the hollow shaft	Sung-Min Jang, Wan-Soo Cho 382
Satisfaction-Importance Analysis on Selection Attributes of Rice for Export to China	Chang-Hwan Yu 389
Strategies for Public Institution Safety Management through Importance-Performance Analysis(IPA)	Kyungmo Park 398
A Study on the improvement measures for 65-Ton Forward Deck Crane of LST-II	Hyeon-Seob Jeong 406
Factors Affecting The Entrepreneurial Intention of University Students Participating in The Entrepreneurial Program	Min Sun Song, Nam Young Yang 412
The Incidence and Risk Factors of Delirium in Patients after Spine Surgery	Seong Kyong Kim 420
Analysis and Research on Basic Technology Classification for Advanced Weapons System Quality Management	Yeong-Min Lee, Suk-Ho Seo 430
The Effect of Motivation on Vocational Identity for Youth to Participate in Art Psychotherapy Program	Kyeng-my Song, Sung-je Cho 438
An Analysis on Approved Maintenance Organization Support System Development Based on Kano Model	Seungju Nam, Yu-rim Park, Hee-Kweon Yoon, Woon-Kyung Song 447
A Basic Study on the Calculation of the Speed Correction Factor and the Estimation of the Capacity of the Trail according to the Characteristics of Visitors and Trail	Jun-Tae Park 459
A Study on The Economic Ripple Effect of China's IT Industry and Services Sector using Input-Output Analysis	YUAN ZIYUAN, Eun-Hee Jeong 467
A Study on the Development Process of Frank Lloyd Wright's Circular Design Concept	Yong-Woon Hwang 478
Effect of Participation in Flipped Learning Class on Continuous Intention to Participate: Focusing on the Mediating Effect of Learner-centered Flipped Learning Level and Self-efficacy	Hye-Young Jo 486
A study on How to Operate the Coast Line Patrol Helicopters	Dong Hwan Oh, Dongjin Oh 496
A Switching Duty Cycle Split Method of DCM PFC Flyback Converter for Reducing Switch Peak Current	Dae-Su Park, Tae-Kyung Kim, Sung-Chul Oh 505
A Study on Racking Deformation of Multi Thin Plate Structure	Dong-Kyou Park 514

A Study on Improvement of Operating Force of Hatch of Military Ground Tracked Vehicle	Rok-Han Kim, Min-Gu Son, Seung-Ju Kang, Dong-Hyuk Yoon 521
A Study on Systematization of Value Evaluation through Normalization of Values (Base on Data of the CALS System)	Young-Min, Choi, Hei-Sook, Nah, Nam-Gon, Kim, Tae-Hak, Kim, Yoon-Koog, Hwang 529
A Study on The Strength Performance Improvement of The Existing Roadside Guardrail by Full-scale Vehicle Crash Test	Jae-Woong Joo, Seong-Kee An, Dae-Young Chang 538