

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제23권 제8호 2022년 8월

CONTENTS

재난 대응을 위한 시스템 기반 표준운영절차(S-SOP) 운영 도구 구축 연구	김지은	1
BLE 기반의 모바일 기기간 다중 순차 접속 방법 연구	홍석민, 고민석, 최장한, 김영진	12
능동 소자 패턴을 고려한 위상배열 안테나의 빔조향 효율 최적화	김창성, 박슬기, 박영미, 이철수	22
국내 운항선박 내항성능해석을 위한 우리나라 해역의 파랑특성 연구	황태성, 서대원	31
분해반응에 따른 생분해성 봉합사 고분자의 열적 및 물성변화	시에위잉, 강순국	36
간호대학생의 대학생활스트레스, 자기효능감이 극복력에 미치는 영향	김종임	44
DTIMS 기반 국방연구개발 인력정보 관리방안 연구	김진식, 유승현, 이보은	55
6세 이하 아동의 알레르기 질환과 영양섭취와의 관련성: 국민건강영양조사 2016-2019년 자료분석	지은선, 손미선	70
간호대학생의 낙상에 대한 지식과 태도가 낙상예방활동에 미치는 영향	장희정, 모문희, 김혜진	79
고체 추진제 활성화에너지 및 가속노화시험법에 관한 고찰	황수하, 박범식, 김동성	89
고지방식으로 유도된 비만 마우스에서 바실러스균을 이용한 발효대두의 혈행개선 효과	김진솔, 정준한, 양은주, 이호우, 이현화	98
공공 근로자의 표면연기와 내면연기가 정신건강에 미치는 차별적 영향 연구	이정민, 홍민희	111
광해방지사업의 경제적 파급효과	어승섭, 안홍수, 김태혁, 강세영, 정동원	122
교육전공 대학생들의 전공만족도와 회복탄력성이 취업장벽에 미치는 영향	송민선, 정현식	132
구조적 토픽모델링을 활용한 한국과 미국의 산업수학 연구동향 비교분석	김성연	140
군수용 화공품 제조공정의 FMEA 발전방안	이강산	156
군의 시스템 안전 위험도 평가를 위한 테일러링 적용에 관한 연구	윤동환, 김진성	162
기혼여성의 내현적 자기애와 이차적 분노사고의 관계에 관한 연구: 자존감의 매개효과를 중심으로	최재훈, 김경운	169
대학생의 아동기 부모로부터의 학대경험과 이상성식행동의 관계에서 사회불안의 매개효과	장미경	182
네트워크 중심성을 이용한 건설 사업 리스크 관련 키워드 동향 분석	정성운, 김남곤	190
155mm 연막탄 오작용 조사분석 및 향후 평가방안	이준혁, 정현석, 이종찬	202
2019년 지역사회 건강조사를 활용한 치매환자 부양가족의 삶의 질에 미치는 영향요인: GIS분석을 활용하여	류아현, 장태정	211
노인의 스마트폰 사용과 사회활동 참여가 인지기능에 미치는 영향에 대한 연구	최민지, 손범수, 조창익, 이종석, 정 득	220
대전 중소·벤처기업 특허출원의 정책적 결정요인 분석	심완섭, 김민석	232

비보건계열 대학생의 고혈압 전단계에 관련된 지식, 태도, 건강증진행위가 자가간호역량에 미치는 영향	이채원, 이지원, 유민주, 강지영, 신선주, 이지연, 조은희	240
동남아에서의 한국 드라마와 영화의 수용에 관한 연구	박찬익	251
러시아 기술협력 수요조사를 통한 한-러 산업기술 협력의 새로운 방향 고찰: 연구논문 리뷰와 9개다리 정책을 중심으로	권용범, 조인희	257
간호대학생의 셀프리더십과 임상수행능력의 관계: 간호전문직관의 매개효과	박동진, 지은미	268
맥아분말 건조공정에 대한 미생물학적 한계 기준 설정 연구 -민알렉산더명준, 남규봉, 손경탁, 손은심	민알렉산더명준, 남규봉, 손경탁, 손은심	276
메타버스 몰입을 위한 홀로그램 적용에 관한 연구 -대중음악 콘서트를 중심으로-	심희철, 김현식	285
바이오에어로졸 내 미생물 저감을 위한 전기산화 나노버블 발생시스템 성능평가 연구	여인설, 유근제, 박찬규	293
부모의 행복감이 유아의 사회적 유능성을 매개로 유아의 내재화 문제행동에 미치는 영향	서석원	300
뷰티산업종사자의 상호작용공정성이 조직신뢰와 조직몰입에 미치는 영향	박의현, 이인희	310
비듬을 유발하는 원인균의 성장억제에 필요한 10종류 Essential Oil의 사용 적정량 정량화 연구	육영삼	322
방사선사의 전공 선택 동기와 직업가치관이 취업준비행동과 임상실습에 미치는 영향	김정호, 김갑중	329
SWMM 모델을 활용한 상도동 지역의 우수유출관리 및 저영향개발의 유출저감효과 분석 연구	김재경, 강준석	337
선진국 국방 표준 동향 분석을 통한 국방규격 적합성 검토업무 발전 방안 연구	손혜경, 김준수	348
활성탄 성능시험에서의 사염화탄소 대체물질 연구	정용준	357
선택과 집중의 이면: 조직생태학적 관점의 중소기업산학협력센터 소멸 사례	홍은영, 최종인	364
COVID-19 이후 일상 변화에 대한 성인의 인식	김은엽, 김재영	377
소진탄피 안정 물질과 탄약 품질 수준 간 상관관계 연구	이재관, 김명현, 이지훈	386
식품안전성 미보장 1인 가구의 만성질환과 건강행태가 삶의 질에 미치는 영향에 대한 연구	장준혁, 김세인, 정 득, 조창익	393
신공공외교 갱신(更新): 한국-아프리카 기후 거버넌스 구축	윤성원, 김성수	403
Ovum Pick-Up 기술을 이용한 난자 채취 시 회수압력에 따른 엘크 암사슴의 수정란 생산 효율조사	이은도, 김동교, 최봉환, 김관우	413
아동기 학대경험, 자기비난 및 대인관계문제의 관계에서 공감경험의 조절된 매개효과	박원주	420
양상을 학습 기반의 동시조달수리부속 예측모형 연구	황지환, 박홍석, 김재동	431
우리나라 병원손상의 특성과 영향요인: 2014~2018 퇴원손상심층조사자료를 이용하여	김세연, 황지은, 김장묵, 부유경	439
업무 적용사례를 통한 품질통제점 점검표 고도화 방안 연구	김국현	448
의과대학 의료인문학 수업에서 학기제 대면수업과 실시간 온라인 블럭수업의 수업성과 비교	채유미	457
인공위성 탑재 소프트웨어의 결합 주입시험 도구 개발	배지훈, 최규옥, 김형신	466
지역사회 노인의 지각된 건강상태가 생활만족도에 미치는 영향에 대한 자아존중감의 매개효과	장경오	472
전기자동차와 충전소 간의 긍정적 피드백 네트워크 효과	이운탁, 윤충한	483
전자전용 광대역 위성배열 고출력 송신장치 설계 및 제작	서원구, 박슬기, 박주래, 이철수	489
아동의 자아존중감, 학업스트레스, 학교적응과 행복감 간의 구조적 관계	유경훈, 손유선	496
제철소 탈질 공정 적용을 위한 Metal Corrugated에 위시 코팅된 저온 SCR 촉매의 관한 연구	나우진, 박해경	506

합리적 국방과학기술 정책수립을 위한 국방과학기술표준분류체계 최신화

.....	강현준, 석광호, 양진석, 장돈훈	513
종합병원 근무 방사선사의 직무스트레스와 피로자각증상과의 관련성	..... 정상복	525
중국 광동성의 지속가능한 토지이용 및 경제발전 결합조화 발전평가에 관한 연구	..... 호쌍우, 양 리, 이종인	535
친환경 식생활 정보시스템 사용성 평가	..... 김선영, 윤정식	548
키덜트 정체성 인식이 히어로 피규어 구매 의사에 미치는 영향: 슈퍼 디포메이션 디자인의 조절 효과	..... 권두완, 신형덕	559
직무스트레스가 직무만족에 미치는 영향에 관한 연구 -중국 IT 종사자를 중심으로-	..... 왕혜정, 이윤구	567
플립러닝 기반 가상 시뮬레이션을 활용한 핵심간호술 프로그램 적용 효과	..... 김성해	581
한국 노인의 선호 임종장소와 결정요인 분석	..... 어유경, 고정은	590
한국판 출산만족척도(K-BSS-R)의 타당화	..... 권민혁, 김은하	598
한우 거세비육우에 반추위 강화 사료첨가제 급여가 바이오캡슐 생체정보 및 비육능력에 미치는 영향	..... 양가영, 김한솔, 김대현, 이준구, 오동엽, 박진연, 하재정	612
함정 무기체계 보급성 개선 방안 연구	..... 정 준, 이기원, 김경록, 차종한, 고호진	619
혈액투석환자의 자가간호수행, 우울 및 가족지지	..... 김혜란, 강혜경	628
화학물질관리법 내 사고대비물질 호흡보호구 선정기준 개선을 위한 연구	..... 최민제, 신우균, 한진우, 조규선	637
무인항공기를 응용한 미세먼지 모니터링 시스템 개발	..... 이재호, 한재구, 김영현	647
2차원 지하구조 대지저항률 전기영상복원 알고리즘 비교	..... 부창진, 김호찬, 강민제	657
히스토그램 매칭 방식을 이용한 효율적인 전자문서 유사도 분석 방안에 관한 연구	..... 김영식, 백종경, 박재표	664
PET 필름 표면처리 및 바인더 적용에 따른 전도성 페이스트/PET 필름의 접착특성 연구	..... 변성훈, 김연철	673

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 23, No. 8 / 2022, August

C O N T E N T S

Study on System-based Standard Operating Procedure(S-SOP) Tool for Disaster Response	Ji-Eun Kim	1
A study on multiple sequential access methods between mobile devices based on BLE	Seok-Min Hong, Min-Seok Go, Jang-Han Choi, Young-Jin Kim	12
Beam-Steering Efficiency Optimization Considering the Active Element Pattern for Phased Array Antenna	Changseong Kim, Seul-Gi Park, Young-Mi Park, Cheol-Soo Lee	22
A Study on Wave Characteristics for Sea Keeping Analysis of Domestically Operated Ships	Tae-Seong Hwang, Dae-Won Seo	31
Thermal and Physical Properties of Biodegradable Suture Polymers by Degradation Reaction	Yuying Xie, Soon-Kook Kang	36
The Effects of Stress for college life and Self-Efficacy on the Resilience of Nursing Students	Jong-Im Kim	44
Research on Management Plan for Defense R&D Human Resource Information Based on DTiMS	Jin-Sik Kim, Seung-Hyeon Yu, Bo-Eun Lee	55
Association between Allergic Diseases and Nutritional Intake in Children Ages under 6: An analysis of Korea National Health and Nutrition Examination Survey 2016-2019	Eun Sun Ji, Mi Seon Son	70
The Effect of Nursing Students' Knowledge and Attitude on Fall Prevention Activities	Hee-Jung Jang, Moon-Hee Mo, Hye-Jin Kim	79
A Study on Activation Energy and Accelerated Aging Test for Solid Propellant	Su-Ha Hwang, Beom-Sik Park, Dong-Seong Kim	89
The blood flow improving effect of <i>Glycine max</i> fermented with <i>Bacillus velezensis</i> L2 in high fat diet induced obese mice	Jin-Sol Kim, Jun-Han Jeong, Eun Ju Yang, Ho Woo Lee, Hyun-Hwa Lee	98
The Differential Effects of Surface Acting and Deep Acting on the Mental Health of Public Sector Workers	Jung-Min Lee, Min-Hee Hong	111
The Economic Effects of Mine Reclamation Project on the National Economy	Seung Seob Euh, Hong Su Ahn, Tae Hyeok Kim, Se Young Kang, Dong Won Jeong	122
Influences of Major Satisfaction, Resilience on Employment Barrier of the Education Major Students	Min Sun Song, Hun Sik Jung	132
Comparative Analysis of Research Trends on SIAM and KSIAM using Structural Topic Modeling	Sung-Yeun Kim	140
FMEA Development of Manufacturing Process for Military Pyrotechnic	Gang-San Lee	156

A Study on The Application of Tailoring for Military System Safety Risk Assessment	Dong-Hwan Yoon, Jin-Sung Kim	162
A Study on the Relationship between Convert Narcissism and Secondary Anger Thoughts in Married Women: Focused on the Mediating Effect of Self-esteem	Jae Hoon Choi, Kyeong Uoon Kim	169
Relationship between Experience of Child Abuse and Abnormal Eating Behavior: The Mediating Effects of Social Anxiety	Mikyung Jang	182
Analysis of keyword trends related to construction project risk using network centrality	Seong-Yun Jeong, Nam-Gon Kim	190
An Analysis on the ammunition malfunction and assessment plan of 155mm Smoke for howitzer	Junhyuk Lee, Hyunsuk Jung, Jongchan Lee	202
Factors affecting the Quality of Life of Dependents with dementia patients using the 2019 Community Health Survey: Using GIS analysis	Ahyun Ryu, Taejeong Jang	211
A Study on the Effects of Smartphone Use and Participation in Social Activities of the Elderly on their Cognitive Functions	Min-Ji Choi, Beom-Soo Son, Changik Jo, Jongseok Lee, Deuk Jung	220
Analysis of The Policy Determinants of Patent Applications of SMEs and Ventures in Daejeon	Wan-Seop Shim, Min-Seok Kim	232
Effects of Pre-Hypertension related to Knowledge, Attitude, and Health-Promoting Behaviors on Self-Care Competency of College Students	Chae Won Lee, Ji Won Lee, Min Ju Yu, Ji Young Kang, Seon Jue Shin, Ji Yeon Lee, Eunhee Jo	240
A Study on the Acceptance of Korean Dramas and Films in Southeast Asia	Chan-Ik Park	251
Perspectives on Future Industrial Technology Cooperation between Korea and Russia through Russian Demand Survey: Focus on Former research review and 9-Bridge Policy	Yongbum Kwon, Inhee Cho	257
The Relationship Between Self Leadership and Clinical Performance Ability of Nursing Student: Mediating Effect of Nursing Professional Values	Dong-Jin Park, Eun-Mi Ji	268
A Study on the Establishment of Microbiological Limit Standards for the Drying Process of Malt Powder	Myoung-Joon MinAlexander, Kyu-Bong Nam, Kyoung-Tak Son, Eun-Shim Son	276
A study on the application of holograms for immersion in the metaverse -Focused on popular music concerts-	Hee-chul Sim, Hern Sik Kim	285
Performance Evaluation of Nano-bubble System with Electro-oxidation process for Bio-aerosol Reduction	Inseol Yeo, Keunje Yoo, Chan-Gyu Park	293
The Effect of Parental Happiness on the Internalizing Problem Behavior of Infants through the Social Competence of Infants	Seok-Weon Seo	300
The Effect of Interactional Justice on Organizational Trust and Organizational Commitment of Beauty Industry Workers	Eui-Hyun Park, In-Hee Lee	310
A study on the quantification of the appropriate amount of use of 10 Essential oils required to inhibit the growth of dandruff-causing bacteria	Young Sam Yuk	322

Effect of Radiologist's Major Selection Motivation and Occupational Values on Job Preparation Behavior and Clinical Practice	Jeong-Ho Kim, Gab-Jung Kim	329
Analysis of Stormwater Management and Runoff Reduction Effect of LID Facilities using SWMM Model in Sangdo-dong	Jaekyoung Kim, Junsuk Kang	337
A Study on the Development of Defense Standards Suitability Review through Analysis of Developed Countries Defense Standards	Hye-Gyeong Son, Jun-Su Kim	348
A Study of Carbon Tetrachloride Substitutes in the Activated Carbon Performance Test	Yongjun Jeong	357
The Hidden Side of Selection and Concentration: A Cases of The Disappearance of The Small and Medium Business Industry-University Cooperation Center from The Perspective of Organizational Ecology	Eun-Young Hong, Jong-In Choi	364
Adult's Perception of Every Day Life Change After COVID-19	Eun-Yeob Kim, Jae-Young Kim	377
Study on Relationship between Combustible Cartridge Case Stabilizer and Quality Level of Ammunition	Jae-Gwan Lee, Myung-Hyun Kim, Ji-Hun Lee	386
A Study on the Effects of Chronic Diseases and Health Behaviors on Quality of Life among Single-Person Households Facing Food Insecurity	Jun-Hyeok Jang, Se-In Kim, Deuk Jung, Changik Jo	393
A Conceptual Renewal of New Public Diplomacy: Constructing Climate Governance between Korea and Africa	Seongwon Yoon, Sungsoo Kim	403
Efficiency of embryo production in Elk by oocyte recovery pressure using ultrasound-guided ovum pick-up technique	Eun-Do Lee, Dong-Kyo Kim, Bong-Hwan Choi, Kwan-Woo Kim	413
The Effect of Child Abuse and Self-Criticism over Interpersonal Problems in Adulthood: The Moderated Mediating Effect of Empathy Experiences	Won-Ju Park	420
A Study on Forecasting Initial Provisioning Based on Ensemble Learning	Ji-Hwan Hwang, Hong-Suk Park, Jae-Dong Kim	431
Characteristics and Influencing Factors of Adverse Events in Hospitalized Patients: Using Korean National Hospital Discharge In-depth Injury Survey Data	Seyeon Kim, Jieun Hwang, Jangmook Kim, Yookyung Boo	439
A Study on the Advancement of Quality Control Gate Checklist through business application cases	Kuk-Hyun Kim	448
A Comparison of Medical Humanities Course's Learning Outcome between Term System Face-to-Face Class and Block Scheduling Real-Time Online Class in Medical School	Yoo-Mi Chae	457
Development of Fault Injection Testing Tool for Spacecraft Flight Software	Ji-Hoon Bae, Gyu Ok Choi, Hyungshin Kim	466
The Mediating Effect of Self-Esteem on the Effects of Perceived Health Status on Life Satisfaction of Elderly in the Community	Koung-Oh Chang	472
Positive Feedback Network Effects of Electric Vehicles and EV-Charging Stations	Yuntak Lee, Choong-Han Yoon	483

Design and Fabrication of Wideband Phased Array High Power Transmitter for the Electronic Warfare	Won-Gu Seo, Seul-Gi Park, Joo-Rae Park, Cheol-Soo Lee	489
Structural relationships between children's self-esteem, academic stress, school adjustment and happiness	Kyoung-Hoon Lew, Yu-Sun Son	496
A Study on the Low Temperature SCR Catalyst Wash-coated on Metal Corrugated Substrate for Application of Steel Mill De-NOx Process	Woo-jin Na, Hea-Kyung Park	506
Updating The Defense Science and Technology Standard Classification System for Rational Defense Science and Technology Policy Establishment	Hyun-Jun Kang, Kwang-Ho Seok, Jin-Seok Yang, Don-Hun Jang	513
Relationship Between Job Stress and Fatigue Symptoms of Radiologists Working in General Hospitals	Sang-Bok Jung	525
Research on Coupling Coordination Evaluation of Sustainable Land Use and Economic Development: A Case Study of Guangdong Province, China	Shuang-Yu Hu, Li Yang, Jong-In Lee	535
Evaluation of Usability of Pro-environmental Dietary Information System	Sunyoung Kim, Jeong Shick Yoon	548
Effect of Kidult Awareness on Hero Figure Purchase Intention: Focusing on Super Deformation Design Moderation	Doo-Wan Kwon, Hyung-Deok Shin	559
A Study on the Effect of Job Stress on Job Satisfaction -Focusing on IT Employees in China-	Hui-Ting Wang, Yoon-koo Lee	567
Effect of Core Nursing Skills Program Using Virtual Simulation Based Education applying Flipped Learning	Sung Hae Kim	581
Preferred Place of Death and its Determinants among Korean Older Adults	Yugyeong Eo, Jung Eun Ko	590
A Validation study of Korea Version of Birth Satisfaction Scale	Min-Hyuck Kwon, Eun-Ha Kim	598
Effect of Feed Additives for Rumen Improved on Bio-capsule Biometrics and Fattening Ability in Hanwoo Steer	Ka Young Yang, Han Sol Kim, Dae Hyun Kim, Jun Koo Yi, Dong Yep Oh, Jin Yeon Park, Jae Jung Ha	612
A Study on Ways to Improve the Supply of Warship Weapon Systems	Jun Jeong, Ki-Won Lee, Kyung-Rok Kim, Jong-Han Cha, Ho-Jin Koh	619
Self-care Performance, Depression and Family support in Hemodialysis Patients	Hyeran Kim, Hyekyung Kang	628
A Study on the Improvement of Selection Criteria for Respiratory Protection for Accidental Substances in Chemical Substances Control Act	Min-Je Choi, Woo-Kyun Shin, Jin-Woo Han, Guy-Sun Cho	637
Fine dust monitoring system development applying for UAV	Jaeho Lee, Jae Goo Han, Young Hyun Kim	647
Comparison of 2D Underground Structure Earth Resistivity Electric Image Restoration Algorithm	Chang-Jin Boo, Ho-Chan Kim, Min-Jae Kang	657
A Study on the Efficient Electronic Document Similarity Analysis using Histogram Matching Method	Yeong-Sik Kim, Jong-Kyung Baek, Jae-Pyo Park	664
Study on the Physical Properties of PP/CNF Slurry Composites with Chemical Modification	Seong Hun Byeon, Youn Cheol Kim	673