

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제23권 제2호 2022년 2월

CONTENTS

고체산화물 연료전지용 코발트 코팅된 460FC계 금속분리판의 고온산화특성 한동현, 오승주, 이종인, 배진우 1	액츄에이터가 없는 피난 장치의 제동장치 설계 이영걸, 이덕희, 박원희 8
침수 저감을 위한 도시하천 수위를 고려한 배수펌프장 운영에 관한 연구 전해성, 추연문 14	전이 학습 기반의 모바일 작물 질병 진단을 위한 PWA 김삼근, 허 환, 안재근 22
인공지능기반의 유사객체 인식모델을 위한 인식오류 저감법 및 구조에 관한 연구 한준수, 김종원 30	AMOS를 이용한 디지털, 진로, 학과 만족도, 학과 추천 모형 탐구 손은교, 정화영 38
Compression Garment 재질이 하지 근수축 특성에 미치는 영향 이윤곤, 신성훈 48	COVID-19 팬데믹 상황에서 의료기관 종사자의 불안, 스트레스, 대처유형 분석 박혜림, 이수정 57
IFRS 도입과 재보험자산의 가치관련성 변화 조석희 67	간호 대학생의 좋은 죽음 인식이 사전의료의향서와 안락사에 대한 태도에 미치는 영향 곽은주 76
간호대학생들의 학업적 자기효능감, 사회적 실재감 및 시험불안이 비대면 수업 학습몰입도에 미치는 영향 송민선, 이인숙 86	간호대학생의 인성, 공감능력과 간호전문직관과의 관련성 김선영 95
최저수매가격정책이 중국 밀 생산에 미치는 영향에 관한 연구 손우총, 호쌍우, 양 리, 김성찬, 이종인 104	간호대학생의 임상실습 감성노동과 간호전문직관이 진로정체감에 미치는 영향 김경하 116
간호대학생의 전공만족도와 임상실습교육환경이 진로준비행동에 미치는 영향 이지수, 홍주은, 원미선, 박수현 124	간호대학생의 호흡기감염병 예방행위 수행의 예측요인 박영미, 김정미 134
갱년기 증상을 경험하는 중년 남성의 삶의 질 영향요인 권영은 146	건축 타일용 Effect(Sinking, Matt, Glossy) 세라믹 잉크의 제조 및 특성 연구 조성진, 하진욱 155
경량 블록 압호 알고리즘 PIPO에 대한 테이블 기반 마스크 적용 및 분석 배대현, 이재욱, 이현로, 하재철 161	고점도 잉크를 위한 니들 타입 젯 디스펜서의 액적 형성에 관한 해석적 연구 주영철, 이혜민, 권계시 170
공군 수리부속 수요 데이터 분석기간 설정에 관한 실증연구 송민규, 마정목 179	교수자와 학습자 의견 비교를 통한 좋은 수업의 특성 분석 박금주 186
구조해석을 통한 유기압 현수장치 체결나사의 손상원인 및 강도개선에 관한 연구 손민규, 강승주, 김록한, 장정호 194	국가하천 점용 콘텐츠에 대한 연관어 분석 -전라도 지역을 중심으로- 정성운, 김남곤 203

국내산 저지종 우유와 홀스타인종 우유로 제조한 할루미 치즈의 특성 비교	유자연, 손준규, 함준상	213
기상 데이터가 항공사 운항 지연에 미치는 영향 분석	김봉기, 김영아	222
남성 흡연자들의 금연에 대한 관심과 간접흡연의 타인에 대한 위해성 인식과의 관련성	김범호	229
대학생의 가족건강성과 성인애착의 관계: 적응적 인지정서조절의 매개효과	최인선, 주은지	238
대학생의 직업가치가 구직준비역량에 미치는 영향 -진로성숙의 매개효과-	문운경, 채희원	249
랜덤 포레스트 기반 위험도 지수 평가항목 타당성 확인에 따른 터널 안전관리 정책지원 방안	정소영	260
마을 규칙 '항약'의 교육적 요소 도출과 우선순위에 대한 분석	김명수, 김일순, 고희영, 황경수	270
만학도 간호대학생의 대학생활에 관한 연구동향 - 주제범위 문헌고찰	임동희, 조영란	281
무경계 경력에 관한 통합적 문헌고찰: 2010년-2021년 국내·외 양적연구를 중심으로	김다혜, 박윤희	293
무창돈사용 고성능 스마트 환기 시스템	윤덕용	309
미국의 통화정책 충격이 원유가격에 미치는 영향	박종호	315
민간주도 신기술 분야 인력육성 프로그램 실태와 시사점	정선정, 남휘은	322
반복측정 자료를 활용한 상담성과 지속성 분석: 울산시남구청소년상담복지센터를 중심으로	이은영, 윤소정, 주자현, 장재영, 김소희, 서예나	331
버스 공공와이파이 데이터 사용 동향 분석에 관한 연구	최홍주, 오혜지	339
병원에 근무하는 요양보호사의 감정노동에 영향을 미치는 요인	김은정, 이혜원, 김수현	350
보험심사간호사의 셀프리더십과 조직문화가 업무수행에 미치는 영향	용길영, 이은희	361
부모의 공동양육, 양육효능감 및 유아의 행복감과의 관계 연구	유경훈, 정미애	369
빅데이터를 통해 살펴본 앙트러프러너십 교육에 대한 사회적 인식 탐색: LDA 토픽모델링 분석을 중심으로	배유나, 이강훈	377
단일염기다형성 마커를 이용한 침소 품종의 식별	김승창, 김관우, 이은도, 진대혁, 김동교, 이진욱, 최봉환, 김재환	389
사회복지사의 삶의 질이 감정노동을 매개로 서비스 질에 미치는 영향	송명섭	397
석유화학 반응기 모니터링을 위한 연속체 구조물 변형 평가 기술	공원식, 최현선, 김형규, 이진혁, 김현영	407
손위생수행 개선을 위한 증강현실 시뮬레이션 개발 및 평가	하이경	414
수중에서 보행 및 균형 훈련이 뇌졸중 환자의 정적 균형과 보행에 미치는 영향	신영준, 신형수	424
스마트 도슨트에 관한 사용성 평가 - 대립미술관을 중심으로	박민혁, 이정우	431
스마트 환경에서의 필수 어포텐스 요소 연구	이영주	442
스마트공장 공급 산업의 유형화에 관한 연구: 충남 스마트제조 산업기기 및 소재 제조업을 중심으로	김대중	448
스마트폰 사용조절 집단상담 프로그램 개발 및 효과 연구 -지역아동센터 이용 아동을 중심으로-	정송화, 이경은, 하나영	457
슬로시티 전문해설사의 지속가능발전교육(ESD)이 실현가능성에 미치는 영향 연구	송유인, 박희정	468
여성 암 환자의 가임력 보존에 대한 인식	박소령, 강희선	477
여성근로자의 가족친화제도 활용 용이성이 직업만족도와 조직몰입도에 미치는 영향 분석	김미정, 최서진	487
요양병원 간호사의 도덕적 고뇌와 고통경험이 소진에 미치는 영향	이소영	498
요양병원 간호사의 의료관련 감염관리를 위한 표준주의 수행도 영향요인	심미경, 채경숙	507
유도무기 야전 데이터를 활용한 머신 러닝 기반의 정비예측 모델 연구	이동균, 박장원, 조산희, 이종신	518

음악치료사의 임상 현장에 관한 경험: 포스트코로나 시대의 도전과 과제	문소영, 박지원	527
응급상황관리에 대한 일지역 보육교사의 지식, 수행자신감 및 교육요구도	김정희, 강경자	535
이동물체의 위치기반 데이터로거용 무선단말장치에 관한 연구	김상재, 송영진	547
이중화 체계의 운용가용도 산정 모델에 관한 연구	하윤철	554
장기저장 고체 추진기관의 ATJ Graphite 노즐목 삭마특성 분석	조현철, 최재성, 이정호	561
장염아동간호 시뮬레이션의 성찰일지 분석	지은선, 손미선	568
전북지역의 식품 관련 전공 대학생의 지역특산물을 이용한 음식 또는 가공식품에 대한 인지도 및 기호도 연구	김문숙	578
종합병원 간호사의 조직몰입에 간호관리자의 진성리더십, 간호조직문화, 직무만족이 미치는 영향	엄민화, 이지원	588
주택화재에서 주거지 유형별 재산피해에 영향을 미치는 화재인자 영향분석에 관한 연구	정원일	597
중국 밀 수입무역의 영향요인 연구	손우충, 호쌍우, 이지윤, 심지연, 이종인	608
직업기대와 직업만족이 전공만족도에 미치는 영향 -사이버대학생을 중심으로-	곽윤정	621
치과위생사의 골다공증, 약물관련 약골괴사 인식과 교육 요구도에 관한 연구	이혜미, 김설희	630
카본 나노파이버 위에 직접 성장된 SnO 나노구조물 복합체	김미리, 김기출	637
코로나19로 인한 비대면 수업에서 간호대학생의 스트레스 대처방식과 극복력이 진로정체감에 미치는 영향	유미옥	643
콜린알포세레이트 고형 제제의 안정성 개선 연구	류재국	654
퇴원손상심층조사를 이용한 10대와 20대의 손상유형별 특성 연구	김경나	660
플립러닝을 활용한 교내실습교육이 간호대학생의 자기효능감과 학습만족도에 미치는 효과	신화진, 박민경	670
한국 낙농 농가의 정밀 축산 기술 도입 실태 조사	이민경, 서성원	678
한국과 일본의 노인학대행위자 관련 요인 및 대응에 관한 탐색	이진아	689
한국의 외국인 직접투자와 경제성장 간 인과관계 분석	박해선	698
해양치유 프로그램의 우울 완화 효과: '코로나블루' 극복 치유관광으로 해양치유프로그램 제시	최환호, 이지현, 정은양, 백지은, 성시윤	704
화장품 성분과 분자량에 따른 키토산의 항균 및 항산화 시너지 효과	정인근, 이근무, 황유진	713
환지방식 도시개발사업의 시행자 유형에 따른 기반시설 공급 차이: 공공시행자와 민간시행자의 차이를 중심으로	이종욱, 홍성조	723
대역저지 필터 캐스케이드를 사용한 기판집적도파관 대역통과 필터의 저지대역 개선	이태학, 이건명	734
유한요소해석을 활용한 차량용 휴대폰 거치대 파라미터 스테디	이현택, 노은솔, 홍석무	740
OCT 박막 두께 측정기의 기술기 보정에 관한 연구	김기승, 박윤창	746
부채널 분석에 강인한 블록 암호 PIPO 구현을 위한 비선형 마스킹 기법	장세창, 장재원, 배대현, 하재철	751
휴대폰용 폴리카보네이트 박육 성형품의 수축률 예측 정확도 향상에 관한 연구	예상돈, 김병곤, 민병현	760

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 23, No. 2 / 2022, February

C O N T E N T S

High Temperature Oxidation Characteristics of Cobalt Coated 460FC-based Metallic Interconnects for Solid Oxide Fuel Cell	
..... Dong-Heon Han, Seung-Ju Oh, Jong In Lee, Jin Woo Bae	1
Design of Brake Device for Evacuation System without Actuator	
..... Yeong Geol Lee, Duckhee Lee, Won-Hee Park	8
A Study on The Operation of Drainage Pump Station Considering The Water Level of Urban River to Reduce Flooding	
..... Hae-Seong Jeon, Yeon-Moon Choo	14
A Progressive Web Application for Mobile Crop Disease Diagnostics Based on Transfer Learning	
..... Sam-Keun Kim, Whan Hur, Jae-Geun Ahn	22
A Study on the Error Reduction Method and Structure for the Similar Objects Recognition with AI Model	
..... Junsu Han, Jongwon Kim	30
Exploring digital, career, department satisfaction, and department recommendation models using AMOS	
..... Eun Gyo Son, Hwa-Young Jung	38
Effects of Compression Garment Fabrics on Lower Extremity Muscle Contraction Properties	
..... Yungon Lee, Sunghoon Shin	48
Analysis of Anxiety, Stress and Coping Type of Health-Care Worker in the COVID-19 Pandemic	
..... Hye-Rim Park, Su Jung Lee	57
IFRS Adoption and Changes in the Value Relevance of Reinsurance assets	
..... Seokhee Cho	67
Effect of Nursing Students' Good Death Perception on Attitude toward Advance Directives and Euthanasia	
..... Eun-Ju Kwak	76
The Influence of Academic Self-Efficacy, Social Presence, and Test Anxiety on Learning Flow in Non-face-to-face Class of Nursing Students	
..... Min Sun Song, In Sook Lee	86
The Relationship between Personality, Empathy Ability, and Nursing Professionalism of Nursing Students	
..... Seon-Young Kim	95
Study on the effect of minimum purchase price policy on China's wheat production	
..... Yu-Cong Sun, Shuang-Yu Hu, Li Yang, Sung-Chan Kim, Jong-In Lee	104
The Effects of Emotional Labor of Clinical Practice and Nursing Professionalism on Career Identity in Nursing Students	
..... Kyoung-Ha Kim	116

Influence of Major Satisfaction and Clinical Learning Environment on Career Preparation Behavior of Nursing Students	Jisu Lee, Jueun Hong, Miseon Weon, Soohyun Park	124
Predictors of Respiratory Infection Prevention Behaviors of Nursing College Students	Young-Mi Park, Jung-Yee Kim	134
Factors Affecting Quality of Life in Middle-aged Men Experiencing Andropause Symptoms	Young-Eun Kwon	146
A Study on the Preparation and Properties of Effect(Sinking, Matt, Glossy) Ceramic Ink for Architectural Tiles	Sung-Jin Cho, Jin-Wook Ha	155
Application and Analysis of Table-based Masking Countermeasure for Lightweight Block Cipher PIPO	Daehyeon Bae, Jaewook Lee, Hyeonro Lee, Jaechoul Ha	161
A Numerical Analysis for Droplet Formation of Needle-Type Jet Dispenser for High Viscosity Ink	Youngcheol Joo, Hyemin Lee, Kye-Si Kwon	170
A Empirical Study on the Establishment of Demand Data Analysis Period for Air Force Repair Parts	Min-Gyu Song, Jung-Mok Ma	179
An Analysis on the Characteristics of Excellent Classes: By Comprising Opinions between Lectures and Students	Geum-Ju Park	186
A Study on the Cause of Damage and Strength Improvement of Hydropneumatic Suspension Unit Bolt through Structural Analysis	Min-Gu Son, Seung-Ju Kang, Rok-Han Kim, Jung-Ho Jang	194
Analysis of Associated Words for the Occupancy Contents of National Rivers -Focusing on the Jeonla-do Region-	Seong-Yun Jeong, Nam-Gon Kim	203
Comparative Study of Halloumi Cheese Characteristics Made from Jersey and Holstein Milk in Korea	Ja Yeon Yoo, Jun Kyu Son, Jun-Sang Ham	213
Analysis the Impact of Weather Data on Airline Flight Delays	Bong-Gi Kim, Yeong-A Kim	222
Relationship Between Smokers' Interest in Smoking Cessation and Awareness of Harm to Others from Secondhand Smoke among Male Smokers	Beom-Ho Kim	229
The Relationship between Family Strength and Adult Attachment of University Student: Mediating Effect of Adaptive Cognitive Emotion Regulations	Insun Choi, Eunjee Joo	238
The Influence of University student's Job Value on Employment Preparation Competency: Career Maturity as a Mediator	Yun-Kyoung Moon, Hee-Won Chae	249
Supporting Road Tunnel Safety Management Policies by Random Forest Based Risk Factor Validation	Soyoung Jung	260
Derivation of educational elements of 'Hyangyak', the village rule, and analysis of priorities	Myoung-Su Kim, Il-Soon Kim, Hye-Young Ko, Kyung-Soo Hwang	270
Research Trends in Korea on Mature Nursing Students - A Scoping Review	Dong-Hee Lim, Young-Ran Cho	281
An Integrative Literature Review of Boundaryless Career: Focused on Empirical Studies Published in Korea and Abroad from 2010 to 2021	Da-Hye Kim, Yoon-Hee Park	293
Advanced Smart Ventilation System for Windowless Pig House	Duck-Yong Yoon	309

U.S. Monetary Policy Shock and Oil Price	Jongho Park	315
Status and Implications of Private-led Human Resources Development Program in New Technology Field	Sun-Jeong Jeong, Hwi-Eun Nam	322
Analysis of Counseling Outcomes' Persistence Using Repeated Measures Data: Focus on Ulsan-si Nam-gu Youth Counseling Welfare Center	Eun-Young Lee, So Jung Yune, Ja-Hyun Ju, Jae-Young Jang, So-Hee Kim, Ye-Na Seo	331
A Study on the Trend Analysis of Bus Public Wi-Fi Data Usage	Hong-Ju Choi, Hye-Ji Oh	339
Factors Affecting Emotional Labor of Care Workers in Hospitals	Eun-Jeoung Kim, Hea Won Lee, Suhyun Kim	350
Effects of Self-Leadership and Organizational Culture on the Job Performance of Insurance Review Nurses	Kil Young Yong, Eunhee Lee	361
A Study on the Relationship between Parental Co-parenting and Efficacy and Happiness of Children	Kyoung-Hoon Lew, Mi-Ae Jeong	369
An Exploratory Study on Social Perception of Entrepreneurship Education based on Big Data: Focus on LDA Topic Modeling Analysis	Yu-Na Bae, Kang-Hoon Lee	377
Identification of Chikso (Brindle Hanwoo) breed using single nucleotide polymorphism markers	Seungchang Kim, Kwan-Woo Kim, Eun-Do Lee, Daehyeok Jin, Dongkyo Kim, Jinwook Lee, Bong-Hwan Choi, Jae-Hwan Kim	389
The Effect of a Social Worker's Quality of Life on Service Quality by Mediating Emotional Labor	Myeong-Seop Song	397
Evaluation Technique for Motion of Continuum Structures to Monitor Petrochemical Reactors	Wonsik Kong, Hyunseon Choi, Hyeonggyu Kim, Jinhyuk Lee, Heonyoung Kim	407
Development and Evaluation of Augmented Reality Simulation to Improve Hand Hygiene Compliance	Yi Kyung Ha	414
Effects of Aquatic Gait and Balance Training on Static Balance and Gait in Stroke Patients	Young-Jun Shin, Hyung-Soo Shin	424
A Study on the Usability Evaluation of Smart Docent - Focused on Daelim Museum	Minhyuk Park, Jungwoo Lee	431
A Study on Essential Affordance Factors in Smart Environment	Young-Ju Lee	442
A Study on the Industrial Typification by Supply Industry of Smart Factory: Focusing on the Smart Manufacturing Industrial Equipment and Material Manufacturing Industry in Chungnam	Dae-Jung Kim	448
A Study on Development and Effect of Group Counseling Program for Smartphone Use Control -Focused on children using local children's centers-	Song-Hua Zheng, Keung Eun Lee, Na Yung Ha	457
A Study on the Effect of Education for Sustainable Development(ESD) by Slow City Professional Interpreters on Feasibility	Yu-In Song, Hee-Jung Park	468
Perceptions Towards Fertility Preservation among Female Cancer Patients	So Ryoung Park, Hee Sun Kang	477
The Influence of The Usability of Childcare Leave on Job satisfaction and Organizational Commitment among Women Manager in Korea	Mi Jeong Kim, Seo Jin Choi	487
Effect of Long-term Care Hospital Nurses Moral Distress and Suffering on Burnout	So-Young Lee	498

Factors Influencing the Performance of Standard Precautions for Healthcare Associated Infection Control among Nurses in Long-term Care Hospitals.	Mi-Kyung Sim, Kyung Suk Chae	507
Maintainability Prediction of Guided Missile based on Machine Learning using Field Data	Dong-Kyoon Lee, Jang-Won Park, San-Hee Cho, Jong-Sin Lee	518
Experiences of Music Therapists in the Clinical Practice: Challenges and Tasks for the Post-COVID-19 Era	Soyoung Moon, Jiwon Park	527
Child care Teachers' Knowledge, Confidence in Performance and Education Needs regarding Emergency situation	Jeong-Hee Kim, Kyung Ja Kang	535
A Study on Wireless Terminal Device for Location-based Data Logger of Moving Objects	Sang-Jae Kim, Young-Jin Song	547
Study on the Redundancy System Operation Availability Estimation Model	Yun Cheol Ha	554
A Study on the ablation characteristics of ATJ Graphite Nozzle Throat of Long-Term Storage Solid-Rocket Motors	Hyun-Chul Jo, Jae-Sung Choi, Jeong-Ho Lee	561
Analysis of Reflective Journaling after Nursing Simulation on Children with Enteritis	Eun Sun Ji, Mi Seon Son	568
Study on the Recognition and Preference for Foods or Processed Foods Using Local Specialties of College Students Majoring in Food in Jeollabuk-do	Moon-Sook Kim	578
The Effect of Nursing Manager's Authentic Leadership, Nursing Organizational Culture, and Job Satisfaction on Organizational Commitment of General Hospital Nurses	Min-Hwa Eum, Ji-Won Lee	588
A Study on the Impact Analysis of Fire Factors Affecting Property Damage by Residential Type in House Fires	Weonil Jeong	597
Study on the influencing factors of wheat import trade in China	Yu-Cong Sun, Shuang-Yu Hu, Zhi-Run Li, Ji-Yeon Shim, Jong-In Lee	608
The effect of career expectation and job satisfaction on major satisfaction among Cyber University students	Yun Jung Kwak	621
A Study on The Education Needs and Awareness of Osteoporosis, Drug-Related osteonecrosis of Dental hygienists	Hye-Mi Lee, Seol-Hee Kim	630
SnO Nanostructure Composites Directly Grown on Carbon Nanofibers	Mee-Ree Kim, Ki-Chul Kim	637
Effects of Stress Coping Styles and Resilience on Career Identity of Nursing Students in Non-face-to-face Classes due to COVID-19	Mi Ok Yu	643
A Study on Improving the Stability of Choline Alphoscerate Solid Formulations	Jae-Kuk Ryu	654
Factors Related to Injury Characteristics of teenagers and twenties -Using Korea National Hospital Discharge In-depth Injury Survey-	Kyeong-Na Kim	660
Effect of In-school Practical Education using Flipped Learning on Self-efficacy and Learning Satisfaction of Nursing Students	Hwa-Jin Shin, Min Kyoung Park	670

Usage Status Survey of Precision Livestock Farming Technologies on Korean Dairy Farm	Mingyung Lee, Seongwon Seo	678
Exploring Factors and Countermeasures Related to Abusers of the Elderly in Korea and Japan	Jin Ah Lee	689
A Study on the Causality Relationship between FDI and Economic Growth in Korea Using DAG theory	Hae-Sun Park	698
Effects of Marine Healing Program for Reducing Depression: A Suggestion of Healing Tour for reducing 'Corona Blue' with Marine Healing Program	Hwan-Ho Choi, Jea-Hyun Lee, Eun-Yang Jung, Ji-Eun Baek, Si-Yoon Sung	704
Synergistic Antibacterial and Antioxidant Effects of Different Molecular Weight Chitosan with Cosmetic Ingredients	In Geun Jung, Guen Moo Lee, You Jin Hwang	713
Differences in Infrastructure Supply According to Types of Developer for Urban Development Projects by Land Replotting Method: Focused on the Differences Between Public Developer and Private Developer	Jong-Wook Lee, Sungjo Hong	723
Substrate Integrated Waveguide Bandpass Filter with Improved Stopband using Bandstop Filter Cascade	Tae-Hak Lee, Keonmyung Lee	734
Finite Element Analysis based Parameter Study of a Car Phone Holder	Hyuntack Lee, Eunsol Noh, Seokmoo Hong	740
A Study on Tilt angle compensation of OCT Thin-film thickness measuring device	Gi-Seung Kim, Yoon-Chang Park	746
Non-Linear Masking Method for Secure Implementation of Block Cipher PIPO Resistant to Side-Channel Analysis	Sechang Jang, Jaewon Jang, Daehyeon Bae, Jaecheol Ha	751
A Study on the Improvement of Prediction Accuracy of Shrinkage of Polycarbonate Thin Molded Products for Mobile Phones	Sang-Don Ye, Byeong-Gon Kim, Byeong-Hyeon Min	760