

# 한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제23권 제10호 2022년 10월

## CONTENTS

해군 함정의 전자전·위성통신체계 EMI/EMC 최소화 방안에 관한 연구 .....	김영호, 서원범, 김규민 .....	1
친환경 자동차용 고강도 알루미늄 신소재(Almag6) 성형성 평가 .....	이상민, 레 쏽 다이, 홍석무 .....	9
건설 인프라 스캔 작업 생산성 향상을 위한 로버 기반 실시간 3차원 모바일 맵핑 시스템 개발 · 강태욱 .....	18	
딥러닝 기술을 위한 시뮬레이션 스펙트럼 데이터 생성 방법 .....	손영재, 진철균, 손성재, 백성준 .....	26
고밀도 자기기록용 Ba-Ferrite 분말의 자기적 특성에 미치는 첨가제 (Co, Ti, Co-Ti)의 효과 .....	엄명현, 연제욱, 하범용 .....	34
비음향센서 기반 잠수함 탐지 요소 개발 연구 .....	유도진, 이용준 .....	42
남성 동성애자의 불안정 성인애착이 우울과 불안에 미치는 영향: 소수자 스트레스의 매개효과 .....	박기량, 박원주 .....	48
프로빗 함수를 이용한 고폭탄의 위험성에 대한 연구 .....	황경섭, 전인범 .....	59
입력 영상에서 예측 기반 개인 정보 영역의 보존 .....	이용준, 장석우 .....	71
국산 밀 건조를 위한 건조 조건별 발아율 예측 모델 개발 .....	신동관, 김 훈, 한재웅 .....	78
계단 내려가기 운동의 효과 검증에 대한 연구 .....	조범연, 배은영, 신오순 .....	85
유아교사의 교수창의성 영향요인에 대한 효과 분석 .....	문동규 .....	92
측정 방법에 따른 CAD/CAM으로 제작한 3본 브리지의 내면 적합도 비교 .....	김시철 .....	100
도시유형별 스마트도시서비스 비교분석 .....	김희영, 조성수, 이상호 .....	107
머신러닝을 이용한 열화상 카메라 회로보드의 고장 진단 알고리즘 분석 .....	김선모, 이하예림, 황인수, 허장욱 .....	118
간호대학생의 학업지연행동, 대인관계유능성이 학습몰입에 미치는 영향 .....	임은지, 오은주 .....	125
북한지역 교량의 급속 상태안전 점검 체크리스트 개발 .....	이영호 .....	136
노인의 일상생활 수행능력 장애 발생과 영향요인: 전기노인과 후기노인 비교 .....	하범만, 김지순, 김선호 .....	146
마리나 개발수립 시 기본 검토사항에 대한 고찰 .....	양영철 .....	157
대학 신입생의 잠재프로파일분석을 적용한 학습전략 활용 유형 분류 및 학업적 자기효능감, 학업성취도와와의 관계 .....	박혜림, 고은현, 장재홍 .....	166
헤테로고리게 부식방지제를 함유한 부동액에서 알루미늄 및 철 이온이 구리의 부식에 미치는 영향 .....	소순영, 이주희, 장희진 .....	177
신규간호사의 직무성취에 자가 디브리핑 경험이 미치는 영향에 간호실무준비도의 매개효과 검증 .....	김지수, 박정해 .....	185
치과치료 이용이 민간보험 가입에 미치는 영향: 국민건강영양조사 2013, 2016, 2019 자료를 중심으로 .....	손은교 .....	193

폭력피해경험이 청소년의 슬픔·절망감에 미치는 영향: 성향접수매칭을 이용한 청소년건강행태 온라인조사 자료 분석 .....	우정희, 김명자 .....	203
체육시설 주변 주거지 빛공해 특성에 따른 저감방안 연구 .....	이연주, 이규선, 박형규, 구진희 .....	212
간호 대학생의 생명윤리의식, 의사소통능력 및 도덕적 민감성이 간호 전문직관에 미치는 영향 .....	정계선, 최영실 .....	220
건설기계 로터 소음도 현황 및 분석 .....	박형규, 정준식, 이연주, 김우정, 구진희 .....	228
고속주행차량의 후방스포일러 각도변화가 차량의 공력특성변화에 미치는 영향에 관한 수치해석 연구 .....	남상구, 김철호 .....	236
자연어처리기법을 활용한 코로나19 전후 지속가능한 글로벌 공급망 연구 동향 변화와 시사점 .....	이소연, 송민채 .....	246
기본간호학실습에서 간호대학생의 간호윤리 경험 .....	김지영 .....	256
충남 일개지역 학생들의 생활안전의식에 관한 연구 .....	박소연, 홍영호 .....	268
한국산학기술학회 논문지에 게재된 치위생학 관련 연구동향 분석 .....	이선미, 임미희, 김영임 .....	277
성인학습자의 자기주도 학습 준비성과 평가적 자기존중, 비판적 사고와 창의성 간의 구조적 관계 .....	조혜영, 이희연, 박현옥 .....	284
간호대학생의 학업스트레스와 대인관계가 전공만족도에 미치는 영향 .....	김민영 .....	294
데이터 마이닝을 활용한 대학생과 교원의 창업 아이템 분석 .....	김재훈, 정혜진 .....	303
음악치료 전공생의 실습경험에 관한 현상학적 연구 .....	음승희 .....	314
의료기관 조직내 간호사의 의사소통 만족도가 심리적 안녕감에 미치는 영향 .....	김미정, 강천국 .....	322
부모의 양육행동과 양육스트레스가 유아의 ADHD 성향에 미치는 영향 .....	서석원 .....	332
어깨뼈 들임 와이퍼운동이 등근 어깨 자세를 가진 사람의 가시아래근의 근활성도에 미치는 영향 .....	송준구, 정연규, 김준희, 안희은, 김현숙, 구정완 .....	341
조선전기와 명왕조의 제도 분석에 따른 궁중복식 연구 -왕의 제복인 면복을 중심으로- .....	천지아, 김지현, 나미향 .....	349
간호대학생의 임상실습 시 성희롱 피해경험, 젠더감수성 및 간호전문직관간의 관계 .....	주혜진, 이수경 .....	361
통계적 기법을 통한 군용 항공기의 지속적 개선효과 분석: 필드데이터 중심으로 .....	김정민 .....	370
의무기록자료를 이용한 감염성 질환(A00-B99)환자의 평균재원일수에 미치는 요인 분석 .....	김석환, 김미주 .....	377
안전상태정보지도 구축을 위한 건축물 화재 안전상태지수 연구 .....	함태영, 심규철, 김성환, 송우승 .....	384
고령자의 코어 안정화 재활 운동으로서 필라테스 운동 효과에 관한 고찰 .....	김지선 .....	393
임상실습 입문 전 핵심간호술 교육이 간호학생의 학습자기효능감, 수행자신감 및 수행능력에 미치는 효과 .....	도은수, 김순구 .....	400
중년세대들의 구직활동 영향요인에 관한 분석: 긍정심리자본을 중심으로 .....	최영준 .....	409
우리나라 20대와 30대의 정신건강 관련요인 연구 -지역사회건강조사 자료를 이용하여- .....	김경나 .....	416
디자인보호법에서의 기능성 원리에 관한 연구 .....	김종성, 안상수 .....	428
시너지의 동기요인과 환경요인: 자원공유의 실현가능성에 대한 논의를 중심으로 .....	황재원, 박경미 .....	437
한우 임신 기간별 사료급여 수준이 혈중 대사물질, 신체충실지수 및 번식 효율에 미치는 영향 .....	박명선, 장선식, 조상래, 강성식, 박병호, 원정일, 진 실, 이현정 .....	448
국방품질경영체제(DQMS) 인증 효과성 분석을 위한 정량 지표 개발 .....	김영현, 김준수, 손혜경 .....	458
생강젤리류 시제품의 관능적 특성 연구 .....	김문숙 .....	465
레바논 파병 전·후에 따른 건강상태 비교에 관한 연구 .....	박대현, 김철우, 박준영 .....	473

GDP-CO<sub>2</sub> 배출량 상관분석을 통한 한국 산업계의 기후변화 대응실태 고찰

- 독일, 일본과 사례 비교 .....	김진수	483
회전의 항공기 중앙동체 프레임 보강을 통한 기체구조 개선연구 .....	구정모, 서정미, 최지영	489
사과 농가의 생산성 변화 연구 .....	이항아, 최돈우, 임창룡	496
음주폐해예방교육이 간호대학생의 음주관련 지식, 음주태도, 음주거절 자기효능감에 미치는 효과 .....	이영주, 이선희, 이선주	505
작전 수행역량의 하락을 고려한 효과적인 작전 규칙 수립 .....	임종욱, 오세영, 김수찬, 류준열	514
의료방사선 박막 차폐시트 제작을 위한 그리드 입자 분산 방식에 따른 차폐성능 평가 .....	김선철	525
기업의 사회적 책임 활동이 소비자의 기업에 대한 태도에 미치는 영향 - 진정성의 매개효과를 중심으로 .....	권경철, 현병환	533
유도탄 신뢰도 향상을 위한 시험절차서 개정방안 연구 - 평가지표 및 적정시료수 산정을 중심으로 .....	이형철	540
한국프로야구 선수노동시장의 비효율성: 엄격한 외국인선수 규제의 영향 .....	김성준, 윤충한	546
생존 분석을 활용한 간호사의 첫 직장에서의 12개월 이내 사직 관련 요인 분석 .....	한명희	555
열영상 조준경의 고장원인 분석 .....	조관준	565
다중을 샘플링과 가상질량을 포함한 햅틱 시스템의 안정성 분석 .....	이경노	571
무기체계 자동시험장비 소프트웨어의 유효성 검증 - ISO/IEC 25023의 기능적합성 중심으로 .....	윤경환, 윤재형, 김종규, 김규영	577
소비자의 견해를 중심으로 한 친환경 소재 착색 보조기기 개선점에 대한 질적연구 .....	김미경, 홍승표, 장완호, 박혜연	584
시뮬레이션 간호실습교육의 디브리핑 방법에 따른 효과: 체계적 문헌고찰 .....	윤지아, 손민서	593
퍼지 이론 및 HEART를 이용한 회전의 항공기 유압계통의 인적 오류 분석 방법 .....	나성현, 박연동	605
도시지역 거주 재택 노인의 무릎 통증에 관련된 요인 .....	윤석한	614
명품 구매동기와 구매의도의 관계를 매개하는 의례화에 관한 연구 .....	유해연, 방정혜, 김민선	623
간호대학생에서 도덕적 민감성이 도덕적 용기에 미치는 영향에 관한 연구 .....	한미현	630
예비유아교사의 사회적지지와 교직인성이 교직관에 미치는 영향 .....	김영태	637
TV 불륜드라마 콘텐츠에 대한 기혼 남녀의 문제의식에 정서적 성숙이 미치는 효과 .....	이희진, 이원준	646
- 자가지각과 혼외관계인식의 이중매개효과에 대한 분석을 중심으로 .....	이희진, 이원준	646
공공건축물의 감염병 예방설계 가이드라인 개선방향 연구 · 이형연, 정지원, 김하영, 장정우, 정종근, 유해연		657
고출력 수직 듀얼 소형 풍력 발전기의 개발 .....	박아현, 백승재, 강용수, 강 현	668
국내 위암 환자 간호중재 연구에 대한 통합적 문헌고찰 .....	임효남, 이미향, 김두리, 이경화, 양선이	673
디지털트윈 구축을 위한 3차원 공간정보 폐색영역 검출 및 복원 기술개발 .....	배경호	683
무기체계 소프트웨어의 Java 코딩 규칙 검증 기준 개선 연구 .....	윤재형, 류지선	690
영유아교사의 놀이성, 교수효능감, 반성적 사고, 창의적 교수행동 간의 구조적 관계 .....	김종훈, 박선미	697
제조 분야를 위한 데이터 분석 모델 .....	이기성, 이종찬	705
해양특화 전력 공급 장치가 적용된 무인수상정 개발 연구 .....	강 현, 김미경, 윤현수, 구성민	712
효율적 UAV 기반 교량 점검을 위한 3차원 모델링 시스템 구축 연구 .....	김지은, 윤준희	719
전기자동차 배터리팩 수명 개선을 위한 확장 칼만 필터 기반 원통형 리튬이온 멀티 셀의 SOC 추정 .....	남은택, 정의현, 권용성	728
회분식 유동층에서 압력요동특성치를 이용한 유연탄의 산화방지제 효과 해석 .....	장준호, 조정익, 김지원, 장윤영, 서동주, 박성준, 이광희, 박태성, 장현태	738

---

# Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 23, No. 10 / 2022, October

---

## C O N T E N T S

A Study on Method of Minimizing EMI/EMC for Naval Vessels MOSCOS-ES Antenna System .....	Yung-Ho Kim, Won-Bum Seo, Kyu-Min Kim ..... 1
Formability Evaluation of New High Strength Aluminum Materials (Almag6) for Environment-Friendly Vehicle .....	Sangmin Lee, Le Trong Dai, Seokmoo Hong ..... 9
Development of rover-based real-time 3D mobile mapping system to improve construction infrastructure scan work productivity .....	Tae-Wook Kang ..... 18
Simulation Data Generation Method of Spectrum Data for Deep Learning Technology .....	YoungJae Son, Tiejun Chen, SeongJae Son, Sung-June Baek ..... 26
Effect of additive (Co, Ti, Co-Ti) on the magnetic properties of Ba-ferrite powder for high-density magnetic recording .....	Myeong-Heon Um, Je-Uk Yeon, Beom-Yong Ha ..... 34
Development of Military Submarine Detection Methods Based on Non-Acoustic Sensors .....	Doh-Jin Yu, Yong-Jun Lee ..... 42
How Insecure Adult Attachment of Gay Men Affect Depression and Anxiety: The Mediating Effects of Minority Stress .....	Ki-Ryang Park, Won-Ju Park ..... 48
A Study on the Risk of High Explosive using Probit Function .....	Gyeong-Seop Hwang, In-Beom Jeon ..... 59
Prediction-based Protection of Privacy Areas in Input Images .....	Yong-Joon Lee, Seok-Woo Jang ..... 71
Development of Germination Rate Prediction Model for Each Drying Condition for Drying Domestic Wheat .....	Dong-Gwan Shin, Hoon Kim, Jae-Woong Han ..... 78
A Study on the Verification of the Effect of Stair Descending Exercise .....	Byoum Youn Cho, Eun Young Bea, Oh-Soon Shin ..... 85
The Effect of Early Childhood Educators on Teaching Creativity .....	Dong-Kyu Moon ..... 92
Comparison of internal fit of a 3-unit bridge based for CAD/CAM according to the fit evaluation method .....	Si-Chul Kim ..... 100
A Comparative Analysis on the Smart City Service regarding Urban Types .....	Hee Young Kim, Sung Su Jo, Sang Ho Lee ..... 107
Analysis of Fault Diagnosis Algorithm for Thermal Imaging Camera Circuit Board Using Machine Learning .....	Seon-Mo Kim, Ha-Ye-Rim Lee, In-Soo Hwang, Jang-Wook Hur ..... 118
The Effects of Nursing College Students' Academic Delay Behavior, Interpersonal Relationship, Learning Flow .....	Eun Ji Yim, Eun Ju Oh ..... 125

Development of Checklist for Rapid Bridge Inspection in North Korea .....	Young Ho Lee .....	136
Incidence and Correlates of IADL Disability in Old Koreans: Comparison of Young-old and Old-old .....	Beomman Ha, Jisoon Kim, Seonho Kim .....	146
A Study on the Essential Requirements for Marina Development .....	Young-Cheol Yang .....	157
Classification of Learning Strategy Utilization Types and Relationship between Academic Self-efficacy and Academic Achievement by Applying Latent Profile Analysis of College Freshmen .....	Hye-Rim Park, Eun-Hyeon Koh, Jae-Hong Jang .....	166
Effects of Aluminum and Iron Ions on the Copper Corrosion in Antifreeze Solution Containing Hetrocyclic-type Corrosion Inhibitors .....	Soon-Young Soh, Ju-Hee Lee, Hee-Jin Jang .....	177
The Significance of Mediation on the Effect for Self-Debriefing Experience to Nursing Practice Readiness on the Job Performance New Nurses .....	Ji Soo Kim, Jung Hae Park .....	185
The effect of dental treatment use on enrollment in private insurance: focusing on data from the National Health and Nutrition Examination Survey 2013, 2016, and 2019 .....	Eun Gyo Son .....	193
The Effect of Violence Experience on the Sadness and Despair of Adolescents: An Analysis of Online Survey Data on Youth Health Behavior Using Propensity Score Matching .....	Chung Hee Woo, Myeongja Kim .....	203
Research on a Light Pollution Reduction Measures in Residential Areas around Sports Facilities .....	YeonJoo Lee, Kyu-Sun Lee, Hyung-Kyu Park, Jinhoi Gu .....	212
The Influencing Factor to View on Nursing Professionalism according to the Consciousness of Biomedical Ethics, Moral Sensitivity and Ability of Communication in Nursing Students .....	Gye-Seon Jeong, Young-Sil Choi .....	220
Analysis of Sound Power Level of Construction Equipment Loader .....	Hyung-Kyu Park, JoonSig Jung, Yeonjoo Lee, WooJung Kim, JinHoi Gu .....	228
A Numerical Study on the Effect of the Rear Spoiler Angle on the Aerodynamic Characteristics of a High-Speed Vehicle .....	Sang Gu Nam, Chul Ho Kim .....	236
A Research Review of Sustainable Global Value Chains after the COVID-19 using Natural Language Preprocessing Techniques .....	So-Yeon Lee, Min-Chae Song .....	246
Nursing students' experience of nursing ethics in fundamentals of nursing practicum .....	Jiyoung Kim .....	256
A Study on the Life Safety Awareness of Students in One of Chungnam Areas .....	So-Yeon Park, Young-Ho Hong .....	268
An Analysis of Research Trends in Dental Hygiene in the Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society .....	Sun-Mi Lee, Mi-Hee Lim, Young-Im Kim .....	277
The Structural Relationship between Self-Directed Learning Readiness and Appraisal Self-Respect, Critical Thinking and Creativity of Adult Learners .....	HyeYoung Jo, HeeYeon Yi, HyunOk Park .....	284
The Effect of Academic Stress and Interpersonal Relationships on Major Satisfaction of Nursing Students .....	Min-Young Kim .....	294
An Analysis on Items of Startups by Undergraduates and Faculties Using Data Mining .....	Jae-Hoon Kim, Hyejin Jung .....	303
A phenomenological study on the practical experience of music therapy students .....	Seung-Hee Eum .....	314

The effect of nurses' communication satisfaction in medical institution organization on psychological well-being	..... Mi-Jung Kim, Cheon-Kook Kang	322
The Effects of Parent's Parenting Behavior and Parenting Stress on Children's ADHD Tendency	..... Seok-Weon Seo	332
The Effect of Scapular Retraction Wiper Exercise on the Muscle Activity of the Infraspinatus Muscle in People with Round Shoulder Posture	..... Jun-Gu Song, Yeon-Gyu Jeong, Jun-Hee Kim, Hee-Eun Ahn, Hyun-Sook Kim, Jung-Wan Koo	341
A Study on the Royal Costume according to the system analysis of early Joseon and the Ming Dynasty -Focused on the king's Myeon-Bok-	..... Jia Chen, Jihyeon Kim, Mi-Hyang Na	349
The Relationship between Experience of Sexual Harassment during Clinical Practice, Gender Sensitivity and Nursing Professionalism in Nursing Students	..... Hye-Jin Ju, Soo-Kyoung Lee	361
Continuous Improvement Analysis of Military Aircraft Based on Field Data through Statistical Method	..... Jung Min Kim	370
Analysis of Factors Affecting Length Of Stay for A Infectious(A00-B99) Patients using Medical Records	..... Seok-Hwan Kim, Mi-Ju Kim	377
A Study on the Building Fire Safety State Index for the Establishment of Safety State Information Map	..... Tae Young Ham, Kyuchoul Shim, Sung Hwan Kim, Woo Seung Song	384
A Review on a Pilates Exercise Effect as the Core Stabilization Rehabilitation Exercise for the Elderly	..... Ji-Sun Kim	393
Effects of Core Nursing Skill Education on Learning Self-efficacy, Self-confidence and Competency in Nursing Students before Introduction to Clinical Practice	..... Eun-Su Do, Soon-Gu Kim	400
An Analysis of Effects on Job Search of the Middle age's: Based on the Positive Psychological Capital	..... Young-Joon Choi	409
Factors Related to Mental Health of Twenties and Thirties -Using Community Health Survey 2020-	..... Kyeong-Na Kim	416
A Study on the Functional Principles in Design Protection Act	..... Jong-Seong Kim, Sang-Soo Ahn	428
Motivational and Infrastructural Factors of Synergy: Transforming Resource Sharing Intention into Implementation	..... Jaewon Hwang, Kyoungmi Park	437
Effects of feed increase on blood metabolites and body condition score during each pregnancy periods, and the reproductive efficiency of Hanwoo cows	..... Myungsun Park, Sunsik Jang, Sang-Rae Cho, Sung-Sik Kang, Byoungho Park, Jeongil Won, Shil Jin, Hyun-Jeong Lee	448
Development of Quantitative Indicators for the Effectiveness Analysis of Defense Quality Management System(DQMS) Certification	..... Young-Hyun Kim, Jun-Su Kim, Hye-Gyeong Son	458
Study on the Sensory Characteristics of Ginger Jellies Products	..... Moon Sook Kim	465
A Study on Health Status Changes: Before vs After Deployment to Lebanon	..... Dae Hyeon Park, Cheol Woo Kim, Jun Young Park	473
A Study on Korean Industry's Climate Change Response Through the Correlation Analysis of GDP-CO <sub>2</sub> emissions - Comparison of Cases with Germany and Japan	..... Jinsu Kim	483

The Study on airframe structure improvement through frame reinforcement of central fuselage of rotorcraft	Jeong-Mo Koo, Jeong-Mi Seo, Ji-Yeong Choi	489
A Study on Changes in Productivity of Apple Farmers	Hang-Ah Lee, Don-Woo Choi, Cheong-Ryong Lim	496
The Effects of Alcohol Harm Prevention Education on Drinking related Knowledge, Drinking Attitude and Drinking Refusal Self-efficacy of Nursing Students	Young-Ju Lee, Sun-Hee Lee, Sun-Ju Lee	505
Establishing an Effective Operation Rule in Consideration of Operation Quality Degradation	Jong-Wook Lim, Se-young Oh, Soo-Chan Kim, Jun-Yeol Ryu	514
Shielding performance evaluation according to grid particle dispersion method for manufacturing medical radiation thin film shielding sheet	Seon-Chil Kim	525
Effect of Corporate Social Responsibility Activities on Consumers' Attitudes toward Businesses - Focusing on the Mediating Effect of Authenticity	Kyung-Cheol Kwon, Byung-Hwan Hyun	533
A study on the Revision of the Test Procedure to improve the Reliability of Guided Missiles - Focusing on the Evaluation Indice & the Calculation of the Appropriate Number of Samples	Hyung-Chul Lee	540
Market Inefficiencies in the KBO League Players' Labor Market: The Effects of Strict Regulations on Foreign Players	Sungjune Kim, Choong-Han Yoon	546
Analysis of Factors related to Resignation within 12 months of the First Job of Korean Nurses using Survival Analysis	Myeung Hee Han	555
Failure analysis of thermal sight device	Kwan-Jun Jo	565
Stability Analysis for a Haptic System with Multirate Sampling and a Virtual Mass	Kyungno Lee	571
Validation Method of Automated Test Equipment Software in Weapon System - Focused on Functional Suitability in ISO/IEC 25023	Gyeonghwan Yoon, Jae-Hyeong Yun, Jong-Kyu Kim, Kyu-young Kim	577
A Qualitative Study on the Improvement of Eco-Friendly Material Seating Aids Focused on the Consumer's Perspective	Mi Kyeong Kim, Seung-Pyo Hong, Wan-ho Jang, Hae Yean Park	584
Effects of Debriefing Method of Simulation Nursing Practical Education; Systematic Review	Ji-Ah Yun, Min-Seo Son	593
Human Error Analysis Method in Rotorcraft Hydraulic System Using Fuzzy Theory and HEART	Seong-Hyeon Na, Yeon-Dong Park	605
The Relevant Factors for Knee Pain in Urban Community-dwelling Elderly	Seok-Han Yoon	614
A Study on the Mediating Effect of Ritualization between Purchase Motivation and Purchase Intention of Luxury Goods	Haiyan Liu, Jounghae Bang, Min Sun Kim	623
Influences of Moral Sensitivity on Moral Courage in Nursing Students	Mi-Hyun Han	630
Effects of Social Support and Teacher Disposition on the View of Teaching Profession of Preservice Early Childhood Teachers	Young-Tae Kim	637
The Effect of Emotional Maturity on the Critical Mind of Married Men and Women on TV Affair Drama Contents - Focusing on the Dual Mediation Effect of Self-Awareness and Perception of Extra-Marital Relationship	Hee-Jin Lee, Won-June Lee	646

---

A Study on Sustainable Management Direction of the Living-Lab in Smart Urban Regeneration Area in South Korea	..... Hyeong-Yeon Lee, Ji-Won Jeong, Ha-Yeong Kim, Jeong-Woo Jang, Jong-Keun Jeong, Hae-Yeon Yoo .....	657
Development of High-Power Vertical Dual Small Wind Generator	..... Ah Hyun Park, Seungjae Baek, Yong Soo Kang, Hyoun Kang .....	668
An Integrative Literature Review on Nursing Intervention Research for Gastric Cancer Patients in Korea	..... HyoNam Lim, Mi-Hyang Lee, Doo Ree Kim, Kyunghwa Lee, Sun-Yi Yang .....	673
Development of Detection and In-painting in 3D Object Texturing Occlusion Area for Digital Twin Construction	..... Kyoung-Ho Bae .....	683
Improving the Coding Rules of Java for Weapon Systems Software	..... Jae-Hyeong Yun, Jiseon Yu .....	690
A Structural Analysis of Relations among the Playfulness, Teaching Efficacy, Reflective Thinking and Creative Teaching Behavior of Child Care Teachers	..... Jong-Hoon Kim, Sun-Mi Park .....	697
Data Analytics in Manufacturing	..... Gi-Sung Lee, Jong-Chan Lee .....	705
Research on the development of Unmanned Surface Vehicles with Power Supply Specialized for Maritime Environment	..... Hyoun Kang, Mee Kyung Kim, Hyun Soo Yoon, Sungmin Koo .....	712
A Study on Construction of 3D Modeling System for Efficient UAV-Based Bridge Inspection	..... Ji-Eun Kim, Jun-Hee Yoon .....	719
SOC Estimation of Cylindrical Lithium-Ion Multi-Cell Based on Extended Kalman Filter for Improving the Life of EV Battery Pack	..... Euntaek Nam, Uihyeon Jeong, Youngsung Kwon .....	728
Characteristics of Organic sludge Attrition in a Fluidized bed	..... Jun-Ho Jang, Jeong-Ik Cho, Ji-Won Kim, Yoon-Young Jang, Dong-Ju Seo, Seong-Jun Park, Qhwang-Hee Rhee, Tae-Sung Park, Hyun-Tae Jang .....	738