

# 한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제22권 제1호 2021년 1월

## CONTENTS

소음도·인공지능 기반 포장상태등급 평가시스템 개발 .....	한대석, 김영록 .....	1
미분구적법을 이용 중면신장 및 회전관성의 영향을 고려한 원형아치의 고유진동해석 .....	강기준 .....	9
자기장 센서를 이용한 웨어러블 조이스틱 장치의 개발 .....	여희주 .....	18
AR 방식을 이용한 밸브바디의 나사 조립 상태 검지 .....	강문호 .....	24
내부열교환기와 TXV를 적용한 자동차용 공조시스템의 성능에 관한 수치적 연구 .....	박차식 .....	31
2단 감압 수소레귤레이터의 연성해석 및 도금특성에 관한 연구 .....	송재욱, 김승모 .....	37
30Hz 전신 진동운동이 척추세움근의 두께와 기계적 속성에 미치는 영향 .....	박재철, 김용남 .....	45
3D프린팅 조형설치물 경향분석에 관한 연구 .....	김지민, 이태희 .....	52
Hybrid Vision Correction Algorithm의 개발 .....	류용민, 이의훈 .....	61
K5 방독면 공정품질 수준에 관한 연구 .....	김석기, 변기식, 이상엽, 박재우, 인치연 .....	74
Microfluidics를 이용한 화장품 에멀전 캡슐레이션에 대한 연구 .....	정남균, 진홍중 .....	81
TMMi를 반영한 국방 소프트웨어 테스트 절차 발전방안 .....	박연동 .....	87
가임기 여성의 규칙적 운동 및 운동종류에 따른 대사증후군 간의 관련성 .....	이진아 .....	94
간호인력과 환자결과: 체계적 문헌고찰 .....	이지연 .....	104
강판으로 보강된 원형철근콘크리트교각의 내진성능 평가에 관한 해석적 연구 .....	이명진, 박종섭 .....	116
강화학습을 이용한 트레이딩 전략 .....	조현민, 신현준 .....	123
경남지역 주요 채소류 재배면적 반응함수 추정 .....	조재환 .....	131
경쟁전략이 자원공유에 미치는 영향: 전략적 상황의 조절효과를 중심으로 .....	황재원, 박경미 .....	138
고등학교 학생의 자아효능감과 부모와 대화가 진로성숙도에 미치는 영향: 학교생활 만족 집단과 불만족 집단 간 비교연구 .....	박상문, 김기중, 김태철, 현병환 .....	149
공공기술 사업화를 위한 창업교육의 핵심요인 분석: 한국형 아이코어 사업성과를 중심으로 .....	이원철, 최종인, 최태진 .....	159
공업화주택 인정제도 개선 방향 설정에 관한 연구 .....	황은경, 이종호 .....	171
교대근무 서비스 종사자의 생활만족도에 미치는 영향: 제 5차 근로환경조사를 이용하여 .....	김현아, 임소희 .....	178
국가하천사업 사후 평가를 위한 세부지표 개선 및 방법론 적용 .....	장초록, 장문엽, 송주일, 김한태 .....	188
국내·외 학생조종사들의 비행훈련 학습양식 비교 연구: Kolb 학습양식 모델을 적용하여 .....	황재갑, 이근영, 윤한영 .....	197
근적외선 비파괴 과일 선별 시스템을 활용한 내부 갈변 사과와 판별 .....	김밖금, 임종국 .....	208
기술 선도국의 소형 무인 지상 차량 개발 동향 .....	류준열, 김수찬, 김태완 .....	214

기업의 국제화가 회계이익의 지속성에 미치는 효과 분석 .....	최유정	221
농업용 멀티콥터를 활용한 감자의 복숭아혹진딧물과 콩의 톱다리개미허리노린재의 약제방제 효율 .....	박부용	231
대학생의 내현적자애가 대인관계능력에 미치는 영향: 성인애착의 매개효과를 중심으로 .....	진이주	237
데스크톱에서 쇼핑물의 탐색을 위한 내비게이션 사례분석 .....	장수진, 이영주	251
도시지역의 침수저감을 위한 내외수 연계 운영 기법 개발: 목감천 유역을 중심으로 .....	권순호, 정현우, 황윤권, 이의훈, 김중훈	257
동영상 학습에서 교수자 출연여부와 발화속도가 학습몰입과 교수실재감에 미치는 효과 .....	태효하, 제혜금, 김보경	267
레버리지와 기업실패: 생존분석을 응용한 기업규모에 따른 레버리지 영향분석 ..	김봉민, 김병곤, 김동욱	275
무기체계 최초양산품 소프트웨어 품질보증 프로세스 연구 .....	류지선, 송치훈, 권순모, 박병훈, 오진우	285
무선센서 네트워크를 이용한 웨어러블 자기장 센서 장치 .....	여희주	294
물리치료사의 소명식 및 감정노동이 조직성과에 미치는 영향 .....	윤민희	299
미세조직 분석을 통한 잠수함 탈출트렁크 해치 스프링 파손에 관한 연구 .....	이영석, 최우석, 김병호, 윤지수	305
밀양 갯잎 농업의 총소득 극대화를 위한 적정 생산 규모 전망 .....	조재환, 정원호	313
박판 웨이퍼의 적재 시 손상 최소화 기술 .....	이종항	321
반도체 테스트 소켓의 검사속도 및 반복 정밀도 개선형 검사장치에 관한 연구 .....	박형근	327
반려동물의 양육지식이 양육만족도에 미치는 영향 .....	김석은	333
방탄시험의 효과적 운영을 위한 시료거치 시스템 개발 .....	구승환	338
베이비붐 세대의 사회적 자본이 실제적 안녕감에 미치는 영향 심리적 정체성의 조절 효과를 중심으로 .....	박승탁	345
병원간호사의 임상간호인성이 소진에 미치는 융합적 영향요인: 회복탄력성의 매개효과 중심으로 .....	류정림, 주정숙, 김신희	354
복합운동에 혈류제한 적용과 비적용이 여성노인들의 운동수행능력과 평형성에 미치는 영향 .....	김대열, 강효영, 박 혁	363
분산분석을 이용한 방탄조끼의 방탄성능 평가에 관한 연구 .....	박재우, 변기식, 조성용, 김석기, 여용현, 권재욱	372
실용음악 전공학생들의 취업 활로 모색에 관한 고찰 -자격증의 필요성과 활용 방향에 대하여-	김형천, 조태선	379
사업기획단계에서 흠막이 공사비 예측에 관한 연구 -서울시내 아파트 건설사업을 중심으로-	이진규, 양경진, 박기현, 김찬기	385
상황실의 효율적인 재난관리를 위한 COP기반 상황판 정보요소 분석에 관한 연구: 풍수해를 중심으로 .....	조정운, 송주일, 장초록, 장문엽	393
시뮬레이션을 이용한 충돌 전후 차량 진행궤적 분석 .....	한창평	402
수상함 격실기밀시험 결과의 신뢰성 확보를 위한 압력 보정 시스템 개발 .....	민일홍, 김준우, 손기중	409
스쿨존 보행환경 개선을 위한 시민참여형 스마트시티 리빙랩 커뮤니티 플랫폼 구현 .....	장선영, 김두식	415
시뮬레이션을 이용한 교차로 신호위반 사고 해석 .....	한창평	424
선박평형수처리장치 성능 평가를 위한 해양 바이러스 생사판별 방법 개발 .....	현봉길, 우주은, 장풍국, 장민철, 이우진, 배미경, 신경순	431
신화 스토리텔링에 관한 연구 .....	박찬익	439

암환자의 인구사회학적 특성, 심신건강, 구강건강과 삶의 질에 관한 연구

-국민건강영양조사 제7기 3차 년도(2018)-	김설희	445
여대생의 성역할고정관념이 성적자기주장에 미치는 영향: 자아존중감의 매개효과	이혜림, 한유진	454
열경화성 소재를 사용한 웨이퍼 렌즈 성형 중 이형 특성에 관한 연구	박시환, 황 연, 김대근	461
열수 전처리에 따른 톨페스큐와 옥수수 사일리지의 영양적 가치와 <i>in vitro</i> 발효특성에 미치는 영향	김동현, 손준규, 이지환, 김상범, 박범영, 김두산, 장길원, 임현주, 허태영, 김언태	468
예비유아교사의 건강 지식과 건강 행위, 건강교육 교수효능감 간의 관계 분석	박유미, 박선미	477
웹 기반 동영상 프로그램 선택속성이 수술실 신규간호사의 간호 수행능력에 미치는 영향		
-학습몰입의 매개효과 중심으로-	박정해	485
유아교사 갈등관리 유형이 협동적 조직문화에 미치는 영향	마지순	495
유토피아 문학 『뒤를 돌아보며』에 제시된 평등 속 젠더 불평등	류다영	502
유한요소해석을 통한 특수차량용 선회베어링의 구조 안전성 평가	서현수, 이호준, 안태수	511
음악요법이 치매노인의 인지기능, 초조행동, 불안 및 우울에 미치는 효과: 체계적 고찰 및 메타분석	채공주, 이미경, 남은숙, 이호연	520
인식된 과잉자격이 직무재창조와 조직몰입에 미치는 영향: 종단연구	권정연, 우형록	531
자살 위험군 청소년을 위한 미술치료 프로그램의 개발	김정란, 김희진	543
장애아전문 어린이집 재실자 피난 부하를 고려한 피난 모델 연구	이정수, 오영숙, 권용원	553
저비용 고기능성 항균강화유리 개발을 위한 연구	김준섭	562
저수지 생애주기 유지관리를 위한 성능저하예측 모델 연구	이후석, 김란하, 조중연	568
저온 충격에 노출된 참돔 <i>Pagrus major</i> 치어의 임계 저 수온 및 행동 내성 반응	윤성진	575
정량뇌파(QEEG)로 측정한 불교와 마음치유 강의의 스트레스 저감 효과	김준범, 황준성, 원희욱	585
정보 보안 제재성과 위협 인식, 분위기 인식이 준수 행동 의도성에 미치는 영향 분석:		
전망 관점과 목표 지향 관점을 중심으로	허성호, 황인호	595
제로에너지건축물의 공사비 증가분 산출에 관한 연구	심홍석, 이성주	603
제주지역 공연장 접근 형평성 평가와 입지선정 방향 연구	고혜영, 고태호, 황경수	614
주택건설 사업계획 수립을 위한 공사 예정지의 DEM 구축 및 공간분석	박준규, 이근왕	621
중국 명품 온라인쇼핑몰의 유명인 모델과 CSR의 영향에 관한 연구: 정교화가능성모델(ELM)을 중심으로	부설신, 방정혜, 김민선	627
중국대학생 동영상 학습에서 텍스트 제시방식과 이미지 제시방식이 학습몰입, 학습만족, 학업성취에 미치는 효과	장 정, 제혜금, 김보경	633
지역사회 봉사활동을 경험한 대학생의 사회 전문인 되어가기: 질적 내용분석	임소희, 김현아	641
직업에 따른 기혼여성의 건강관련 삶의 질 영향요인	권명진, 정선경	650
청소년 도박의 국내 연구동향 분석	고도현, 김상미	660
청소년 안녕감이 진로결정 자기효능감에 미치는 영향 및 지역사회자본의 매개효과		
-학교부적응 청소년 대상으로-	송경미, 조성제	672
청소년의 사회적 위축과 삶의 만족도의 관계에서 또래애착 및 부모 양육 태도의 조절효과 분석	김 인	681
충남지역 고등학교의 안전교육과 일반안전인식에 대한 성별, 학교유형별 실태 조사 연구		
	김숙희, 홍영호	691
충주의 주민대피 대피물질 누출사고 시 사고대응·예방을 위한 피해영향거리 산정식 개발 연구		
	전병한, 김현섭, 이명지, 윤정현, 정웅열, 오승보	703

치과위생사의 보철 의료서비스가 치과 만족 및 애호도에 미치는 영향 .....	송귀숙, 류다영, 이수정 .....	713
케이블 기반 개폐 막 지붕의 오픈형 최적 트롤리 모델 개발 .....	이돈우, 손수덕, 최봉영, 이승재 .....	719
향상초점과 예방초점 잡크래프팅(Job Crafting)의 차별적 효과: 이직의도에 대한 업무통합성과		
직무긴장감의 이중매개효과와 상사지지의 조절효과를 중심으로 .....	김영국, 김명소 .....	728
혈액투석 환자의 생의 의미에 영향을 미치는 요인 .....	이선라, 박윤진 .....	743
회전의 항공기 착륙장치에 대한 퍼지 FMEA .....	나성현, 이광은 .....	751
휴먼에러를 고려한 추가 CSP 산정 방안 .....	백성일, 하윤철 .....	759
LVDC 배전계통에 있어서 사고구간분리 보호협조 알고리즘에 관한 연구		
.....	강민관, 이후동, 태동현, 노대석 .....	768
지중 매설물 이력 관리 시스템 개발을 위한 전자인식기의 현장 적용성 검증 연구		
.....	정유석, 김솔람, 김병곤 .....	777
스마트 LED 시스템을 이용한 실내위치인식 정밀도 개선 .....	이동수, 허형석 .....	786
자기부상용 Halbach 자석 배열을 이용한 선형 능동자기 베어링의 최적설계 .....	이학준, 안다훈 .....	792
탄소재료 기반 무기계 도료의 전자파 차폐성능 및 부착성능 평가 .....	장경필, 김상희 .....	801

---

# Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 22, No. 1 / 2021, January

---

## C O N T E N T S

Development of Noise and AI-based Pavement Condition Rating Evaluation System ..... Dae-Seok Han, Young-Rok Kim .....	1
Free Vibration Analysis of Circular Arches Considering Effects of Midsurface Extension and Rotatory Inertia Using the Method of Differential Quadrature ..... Ki-Jun Kang .....	9
Developing Wearable Joystick Device Using Magnetic Sensor .....	Hee-Joo Yeo ..... 18
Detecting the screw-assembly state of a valve-body using the AR method .....	Moon-Ho Kang ..... 24
Simulation on the performance of an automobile climate control system with Internal heat exchanger and TXV ..... Cha-Sik Park .....	31
A Study of Fluid Structure Interaction Analysis and Coating Characteristics of a Two-stage Pressure Reduction Hydrogen Regulator ..... Jae-Wook Song, Seung-Mo KIM .....	37
The Effect of 30Hz Whole Body Vibration Exercise on the Thickness and Mechanical Properties of the Erector Spinae ..... Jae-Cheol Park, Yong-Nam Kim .....	45
A Study on the Analysis of the Trend of installations Using 3D Printing Technique ..... Ji Min Kim, Tae Hee Lee .....	52
Development of Hybrid Vision Correction Algorithm .....	Yong Min Ryu, Eui Hoon Lee ..... 61
A Study on the Process Quality Level of K5 Gas Mask ..... Suk Ki Kim, Kisik Byun, Sang Yeob Lee, Jae Woo Park, Chi Yeon In .....	74
A Study on the Encapsulation of Cosmetic Emulsion Using Microfluidics ..... Nam-Gyun Jeong, Hong-Jong Jin .....	81
Defense software test procedure improvement measure reflecting the TMMi .....	Yeon-Dong Park ..... 87
The Association between Regular Physical Activity Types And Metabolic Syndrome in Fertile Women ..... Guna Lee .....	94
Nurse Staffing and Patient Outcomes in Korea: A Systematic Review .....	Ji Yeon Lee ..... 104
Numerical Study on Seismic Performance Evaluation of Circular Reinforced Concrete Piers Confined by Steel Plate ..... Myung-Jin Lee, Jong-Sup Park .....	116
Trading Strategies Using Reinforcement Learning .....	Hyunmin Cho, Hyun Joon Shin ..... 123
An Estimation of the Acreage Response Function of Major Vegetables in Gyeongnam Province ..... Jae-Hwan Cho .....	131

Competitive Strategy and Resource Sharing: Moderating Effects of Strategic Contexts	Jaewon Hwang, Kyoungmi Park	138
Effects of high school students' self-efficacy and parent conversation on career maturity: Focusing on the moderating effect between satisfaction and non-satisfaction group	Sang-Moon Park, Gi-Joong Kim, Thai-Churl Kim, Byung-Hwan Hyun	149
Analysis on the Key Factors of Entrepreneurship Education for Public Technology Commercialization: Focusing on the Performance of Korean I-Corps Project	Won-Cheul Lee, Jong-In Choi, Tae-Jin Choi	159
A Study on the Improvement Directions for the Industrial Housing Accreditation System in Korea	Eun-Kyoung Hwang, Jong-Ho Lee	171
The Effect on the Life Satisfaction of the Workers in the Shift Work Service: The Fifth Korean Working Conditions Survey	Hyeon-Ah Kim, So-Hee Lim	178
Improvement of Detailed Indicators and Application of Methodology for Post-Evaluation of National River Project	Chorok Jang, Moon Yup Jang, Juil Song, Han Tae Kim	188
A Comparison Study of College Student Pilots' Learning Styles in Flight Training School: applying Kolb's Learning Style Model	Jae-Kab Hwang, Gun-Young Lee, Han-Young Yoon	197
Discrimination of Internally Brownd Apples Utilizing Near-Infrared Non-Destructive Fruit Sorting System	Bal Geum Kim, Jong Guk Lim	208
Development Trends of Small Unmanned Ground Vehicles in Technology Leading Countries	Jun-Yeol Ryu, Soo-Chan Kim, Tae-Wan Kim	214
The Effect of Firm's Internationalization on Accounting Earnings Persistence	Yu-Jeong Choi	221
Susceptibility of <i>Myzus persicae</i> on Potato field and <i>Riptortus clavatus</i> on Soybean field to Insecticides treated by Multi-copter	Bueyong Park	231
Effects of University Students' Covert Narcissism on Their Interpersonal Relationship Skills: Mediated Effects of Adult Attachment	Jin I Ju	237
A Case Study of Navigation for Shoppingmall on desktop	Su-Jin Jang, Young Ju Lee	251
Combined Inland-River Operation Technique for Reducing Inundation in Urban Area: The Case of Mokgam Drainage Watershed	Soon Ho Kwon, Hyun Woo Jung, Yoon Kwon Hwang, Eui Hoon Lee, Joong Hoon Kim	257
Effects of Lecturer Appearance and Speech Rate on Learning Flow and Teaching Presence in Video Learning	Xiao-Xia Tai, Hui-Qin Zhu, Bo-Kyeong Kim	267
Leverage and Corporate Failure: Analysis of Leverage Impact according to Company Size through Survival Analysis	Bong-Min Kim, Byoung-Gon Kim, Dong-Wook Kim	275
The Process of Software Quality Assurance About Initial Product in Weapon System	Jiseon Yu, Chi-Hoon Song, Soonmo Kwon, Byeonghun Park, Jinwoo Oh	285
Wearable Magnetic Sensor Device Using Wireless Sensor Network	Hee-Joo Yeo	294
The Effect of Physical Therapist's Vocation and Emotional Labor on Organizational Performance	MinHee Yun	299

A Study on the Breakage of the Hatch Spring of the Submarine Escape Trunk through Microstructure Analysis	Young-Suk Lee, Woo-Suk Choi, Byeong-Ho Kim, Ji-Soo Yun	305
Prediction of Optimal Production Level for Maximizing Total Profit in Miryang Sesame Leaf Cultivation	Jae-Hwan Cho, Wonho Chung	313
Technology of Minimized Damage during Loading of a Thin Wafer	Jong Hang Lee	321
A Study on the Test Device for Improving Test Speed and Repeat Precision of Semiconductor Test Socket	Park Hyoung-Keun	327
The Effect of Rearing Knowledge on Rearing Satisfaction in Companion Animals	Seok-Eun Kim	333
Development of Item Mounting System for Effective Operation of Bulletproof Test	Seung-Hwan Gu	338
The Effect of Social Capital of Baby Boomers on Practical Well-Being Focused on the Modulating Effect of Psychological Identity	Seoung-Tag Park	345
The Convergence Factors of Nurses' Character on the Burnout: Focused on the Mediating Effects of Resilience	Jeong-Lim Ryu, Jeong-Suk Ju, Shin-Hee Kim	354
The Influence of Combined Exercise Training with and without Blood Flow Restriction on Physical Performance and Balance in Elderly Females	Daeyeol Kim, Hyo-Young Kang, Hyeok Park	363
A Study on the Evaluation for Performance of Body Armor Vest using ANOVA	Jae Woo Park, Kisik Byun, Sung-Yong Cho, Suk Ki Kim, Yongheon Yeo, Jae Wook Kwon	372
A Study on Employment Channels to Find A Way for Practical Music Students -About the Need and the Direction of Use of The Certification-	Hyeong-Chun Kim, Tae-seon Cho	379
A Study on Prediction of Earth Retaining Work Cost in the Project Planning Stage -Focusing on Apartment Construction Projects in Seoul-	Jin-Kyu Lee, Kyung-Jin Yang, Ki-Hyeon Park, Chan-kee Kim	385
A Study on the Analysis of Information Element of COP-Based Situation Panel for Efficient Disaster Management in the Situation Room	Jung-Yun Cho, Ju-Il Song, Cho-Rok Jang, Moon-Yup Jang	393
Analysis of vehicle progress before and after a collision using simulation	Chang-Pyoung Han	402
Development of Pressure Correction System for Surface Vessel to Ensure Reliability of Compartment Test Result	Il-Hong Min, Jun-Woo Kim, Gi-Joong Son	409
Implementation of a citizen-driven smart city living lab community platform to improve pedestrian environment of school zone	Sun-Young Jang, Dusik Kim	415
Analysis of Intersection Signal Violation Accident Using Simulation	Chang-Pyoung Han	424
Development of Marine Virus-like Particles Live/Dead Determination Method for the Performance Evaluation of Ballast Water Treatment System	Bonggil Hyun, Joo-Eun Woo, Pung-Guk Jang, Min-Chul Jang, Woo-Jin Lee, Mi-Kyung Bae, Kyoungsoon Shin	431
A Study on Myth Storytelling	Chan-Ik Park	439
A Study on Demographic, Physical-Mental Health, Oral Health and Quality of Life in Cancer Patients -The 7th Korea National Health and Nutrition Examination Survey KNHANES VII-3 (2018)-	Seol-Hee Kim	445

The Effect of Female University Students' Gender-Role Stereotype on Sexual Assertiveness: Mediating Effect of Self-Esteem	Hye-Lim Lee, You-Jin Han	454
A Study on the Release Characteristics During Wafer-Level Lens Molding Using Thermosetting Materials	Si-Hwan Park, Yeon Hwang, Dai-Geun Kim	461
Effects of Hydrothermal Pretreatment on the Nutritional Values and <i>In Vitro</i> Fermentation Characteristics of Tall Fescue ( <i>Festuca arundinacea</i> ) and Corn Silage	Dong Hyeon Kim, Jun Kyu Son, Ji Hwan Lee, Sang Bum Kim, Beom Young Park, Doo San Kim, Gul Won Jang, Hyun Joo Lim, Tai Young Hur, Eun Tae Kim	468
Analysis of Relationship of Health Knowledge, Health Behavior and Health Education Teaching Efficacy of Pre-Service Early Childhood Teachers	Yu-Mi Park, Seon-mi Park	477
The Effects of Web-based Video Program Selection Attributes of Confidence in Nursing Performance-Mediating Effects of Learning Flow	Jung-Hae Park	485
The Effect of Early Childhood Teacher's Styles for Conflict Management Type on Cooperative Organizational Culture	Ji-Sun Ma	495
Gender Inequality in Equality Presented in Utopian Literature <i>Looking Backward</i> : 2000-1887	Da-Young Ryu	502
Structural Stability Evaluation for Special Vehicle Slewing Bearing using Finite Element Analysis	Hyun-Soo Seo, Ho-Jun Lee, Tae-Su An	511
Effects of Music Therapy on Cognitive function and Agitation, Anxiety and Depression in Dementia Elderly: a Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials	Gong Ju Chai, Mi-Kyung Lee, Eun Sook Nam, Ho Yeon Lee	520
Perceived Overqualification and Its Relationships with Job Crafting and Organizational Commitment: A Longitudinal Study	Jung-Eon Kwon, Hyung-Rok Woo	531
Development of Art Therapy Programs for Youth at Risk of Suicide	Jung-Ran Kim, Hee-Jin Kim	543
A Study on the Evacuation Model Considering Occupancy Load in Child Care Center with Disabilities	Jeong-Soo Lee, Young-Sook Oh, Yong-Won Kwon	553
Development of Low-Cost High-Performance Antibacterial Tempered Glass	Jun-Sub Kim	562
A Study on the Performance Prediction Model for Life Cycle Maintenance of Reservoir	Huseok Lee, Ran-Ha Kim, Choong-Yuen Cho	568
Critical Low Temperature and Response of Behavioral Tolerance in Red Seabream <i>Pagrus major</i> fingerlings Exposed to Cold Shock	Sung Jin Yoon	575
Stress Reduction Effect of Buddhism and Mind Healing Lectures Measured by QEEG	Jun-Beom Kim, Joon-Sung Hwang, Hee-Wook Weon	585
Analysis of The Effects of Information Security Policy Sanction, Perceived Threat, and Perception of Information Security Climate on Compliance Behavioral Intention: Focusing on Prospect and Goal Orientation	Sung Ho Hu, In-Ho Hwang	595
A study on the Increase in Construction Cost for Zero Energy Building	Hong-Souk Shim, Sungjoo Lee	603



A Study on the Evaluation of Equality and the Direction of Location Selection for the Concert Hall in Jeju	Hye-Young Ko, Tae-Ho Ko, Kyung-Soo Hwang	614
DEM Construction and Spatial Analysis of the Planned Construction Site for Establishment of Housing Construction Planning	Joon-Kyu Park, Keun-Wang Lee	621
A Study on the Effects of CSR and Celebrity Model of Luxury Online Shopping Malls in China: Focusing on Elaboration Likelihood Model	Xuechen Fu, Jounghae Bang, Min Sun Kim	627
Effect of text and image presenting method on Chinese college students' learning flow, learning satisfaction and learning outcome in video learning environment	Jing Zhang, Hui-Qin Zhu, Bo-Kyeong Kim	633
Becoming a Social Professional of College Students Who Have Experienced Community Service: A qualitative Content Analysis	So-Hee Lim, Hyeon-Ah Kim	641
Affection Factors of Health-Related Quality of Life in Married Women by Job	Myoungjin Kwon, Sunkyung Jeong	650
A Study on the Trends of Korean Juvenile Gambling	Do-Hyun Ko, Sang-Mi Kim	660
The Effects of Youth Well-being on Career Decision Self-efficacy with Mediation Effect of Community Social Capital -for School-maladjusted Youth-	Kyeng-my Song, Sung-je Cho	672
The Moderating Effect of Peer Attachment and Parenting Attitude in the Relationship between Social Withdrawal and Life Satisfaction of Adolescents	In Kim	681
A Study on the Actual Condition on the Safety Education and General Safety Awareness of High School Students by Gender and School Type in Chungnam Area	Suk Hee Kim, Young Ho Hong	691
A Study on Development of Damage Impact Distance Calculation Formula for Accident Response and Prevention in case of Leakage of Substances Prepared for Evacuation of Residents in Chungju	Byeong-Han Jeon, Hyun-Sub Kim, Myeong-Ji Lee, Jeong-Hyeon Yun, Woong-Yul Jung, Seung-Bo Oh	703
The Effect of Dental Hygienist Prosthetic Medical Service on Dental Satisfaction and Dental Loyalty	Kwui-Sook Song, Da-Young Ryu, Su-Jung Lee	713
Development of an Open-Typed Optimal Trolley Model for Cable-Based Retractable Membrane Roof	Donwoo Lee, Sudeok Shon, Bongyoung Choi, Seungjae Lee	719
A Study on the Differential Effect of Promotion and Prevention Focus Job Crafting on Turnover Intention: the Dual Mediating Effect of Work-related Sense of Coherence and Job strain and the Moderating Effect of Supervisor Support	Kim, Young Kug, Kim, Myoung So	728
Factors related to Meaning of Life of patients with Hemodialysis	Sun Ra Lee, Yoonjin Park	743
Fuzzy FMEA for Rotorcraft Landing System	Seong-Hyeon Na, Gwang-Eun Lee	751
Additional CSP calculation method considering Human Error	Sung-Il Baek, Yun-chul Ha	759
A Study on Protection Coordination Algorithm for Separating Fault Section in LVDC Distribution System	Min-Kwan Kang, Hu-Dong-Lee, Dong-Hyun-Tae, Dae-Seok Rho	768
A Case Study on Electronic Recognition Sensor for Underground Facility Management System	YooSeok Jung, Soullam Kim, Byungkoon Kim	777

---

Improvement of Indoor Positioning Accuracy using Smart LED System Implementation	
..... Dong Su Lee, Hyeong Seok Huh .....	786
Optimal design of a Linear Active Magnetic Bearing using Halbach magnet array for Magnetic levitation	
..... Hakjun Lee, Dahoon Ahn .....	792
Evaluation of Electromagnetic Pulse Shielding Effectiveness and Bonding Performance of Inorganic Paint based on Carbon Material	
..... Kyong-Pil Jang, Sang-Hee Kim .....	801