

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제21권 제12호 2020년 12월

CONTENTS

딥러닝 및 기계학습 활용 반려견 얼굴 정면판별 방법 · 김중복, 장동화, 양가영, 권경석, 김중곤, 이준환 ·····	1
자외선 및 고에너지 가시광 차단 기능을 갖는 눈 건강을 위한 폴리머 안경렌즈 ····· 김기출 ·····	10
온/오프라인 시뮬레이션 툴을 이용한 계통연계형 인버터의 LCL 필터 특성 분석비교 ····· 이 강, 차한주 ·····	16
Pad-steam 법을 활용한 PTT BCF에 대한 vat 염료의 염색 특성과 내열성 및 내광성 효과 ····· 이 현 ·····	23
통행목적별 자전거 통행수단 선택에 영향을 미치는 요인 분석 -서울시를 대상으로 ····· 이경환, 고은정 ·····	33
8주간의 척추 안정화 운동 프로그램이 만성 경부통 환자의 NDI, 균형 능력 및 자세 변화에 미치는 영향 ····· 김주은, 하 성, 김원문 ·····	43
AMI 적용 아파트의 전기사용 패턴 기반 국내외 전기요금제 분석 ····· 구인석, 이성희, 손중찬, 이동희 ·····	52
DSM 자료를 이용한 우면산 산사태 지형 분석 ····· 김기홍, 최 현 ·····	60
EMP 차폐 콘크리트 개발 및 성능평가 방법에 관한 문헌 연구 ····· 이웅중, 이 환, 김영진 ·····	67
EV용 이동형 전원공급장치의 구현 및 경제성 평가에 관한 연구 ····· 최성문, 한병길, 이후동, 김미영, 노대석 ·····	77
확률론적 이론을 이용한 중단면에서의 단방향 이동거리에 관한 연구 ····· 김성률, 문지현, 전해성, 서종철, 추연문 ·····	87
ISO/IEC/IEEE 29119와 ISO/IEC 25023을 이용한 ISO/IEC 17025 소프트웨어 공인시험기관 적용에 관한 연구 ····· 이창희, 김윤숙, 노아름, 양정심, 김명섭, 송성현 ·····	97
Scan-to-BIM 관련기술 특허동향 분석연구 ····· 유정원, 변나향 ·····	107
SLM 기법으로 제작한 알루미늄 시편 내부 멜팅폴 미세조직 분석 ····· 김무선 ·····	115
SNS에서 지각된가치와 스트레스가 지속사용의도에 미치는 영향: SNS 유형의 조절효과를 중심으로 ····· 권기철, 김현아, 서영욱 ·····	120
간호대학생을 위한 정맥주사용 가상학습 시뮬레이터와 마네킨 팔 모형을 병합한 정맥주사 실습교육의 효과 ····· 김윤지, 김진선 ·····	131
간호대학생의 코로나바이러스감염증-19 확산 경험 ····· 이창금, 안준희 ·····	142
개방형 KBIMS 라이브러리를 활용한 최적설계대안 선정을 위한 BIM-LCC분석 시스템 구축 ····· 이춘경 ·····	153
고등부 씨름선수의 체급별 기초전문체력 비교분석 ····· 정주하, 김성은 ·····	162
고차 서비스 접근성을 고려한 고속철도 연계형 생활권 구축에 관한 연구 -충청권, 영남권, 호남권, 강원권 비교를 중심으로- ····· 최현정, 홍성조 ·····	170
고학력 성인학습자 교육동기의 현상학적 이해 ····· 배나래 ·····	182
공기흐름 변경으로 임펠러의 수명연장과 전력비 절감을 위한 송풍기 개발을 위한 수치해석 ····· 김일겸, 박우철, 손상석, 김용남 ·····	192

교육시설 유지관리 BIM 기반 공중 패키지 플래닝 프레임워크

..... 배창준, 박상헌, 윤선재, 이미영, 구교진	200
국방기술기획을 위한 WBS 기반 기술 조사·분석 방법론의 효과분석: 'A' 미사일 무기체계 중심으로	
..... 김미선	211
노인요양시설 사회복지사의 직무스트레스, 스트레스 대처전략, 공감능력이 소진에 미치는 영향	김보미
.....	218
최대입경, 공극률, 그리고 온도가 다공성 아스팔트 혼합물의 내구성에 미치는 영향분석	
..... 유인균, 이수형, 박기수	227
다문화 가정 어머니의 양육효능감 변화 양상에 따른 진로관련 행동 및 자녀의 심리사회적, 학업적	
특성 차이	윤홍주, 최효식
.....	234
다문화 가정 청소년의 건강 위험 행동과 구강 증상에 관한 연구	심선주, 홍민희
.....	246
다양한 좌석 높이에서 일어서기 훈련이 뇌졸중 환자의 균형에 미치는 영향	김현성, 서병도
.....	253
다이접착필름의 조성물이 1단계 경화특성과 열기계적 물성에 미치는 영향에 관한 연구	성충현
.....	261
대학 혁신생태계의 공진화 전략에 대한 이론적 고찰	박상규
.....	268
대학생의 COVID - 19로 인한 온라인 학업 경험	김영희
.....	278
대학생의 진로장벽과 진로준비행동의 관계에서 진로탄력성의 매개효과	김현순
.....	291
대학생활에서 이루어지는 교수-학생 상호작용에 관한 유형 분석 연구: 내러티브 분석 중심	이봉숙
.....	300
도로교통소음에 대한 근접소음 측정법(CPX)과 통과소음 측정법(SPB)의 상관관계	유인균
.....	310
딥러닝 기반 지하공동구 화재 탐지 모델 개발: 학습데이터 보강 및 편향 최적화	
..... 김정수, 이찬우, 박승화, 이종현, 홍창희	320
류마티스 관절염 환자의 운동행동 변화단계에 관한 연구	박지현, 손정태
.....	331
리튬 2차 전지의 저장 수명에 관한 연구	김동성, 진홍식
.....	339
모-자녀 상호작용 변화 양상에 따른 자녀의 미디어 기기 중독 차이	연은모, 최효식
.....	346
반려견 건강증진을 위한 보라지유 활용 가능성 평가	
..... 김민지, 서강민, 천주란, 전중환, 김찬호, 정지연, 김기현	354
밤의 품종에 따른 Gallic acid 함량 비교분석	전홍남, 박혜원, 김동현
.....	362
보육교사의 정서지능이 교사-영유아 상호작용에 미치는 영향에서 원장 감성리더십의 매개효과	이신영
.....	369
뷰티 종사자의 이미지메이킹 효능감에 의한 긍정적 사고, 자아존중감 및 직무몰입의 구조적 관계	
..... 이유림, 유진우, 김장현	377
빈집제도의 역할과 개선 방향에 관한 연구	홍지완
.....	387
사람 조직 플라스미노겐 활성인자 생산용 형질전환 돼지에서의 혈액학적 성상 비교	
..... 박미령, 황인설, 이승훈, 이휘철	395
사회복지사의 임파워먼트와 관련된 변인에 관한 메타분석	이정건
.....	401
산림 현장조사를 위한 객체 모델링과 AR의 활용	박준규, 오명관
.....	411
상용품 기반 SI 무기체계의 효과적 ILS 개발 및 후속군수지원 방안	정인성, 이유세
.....	417
선박평형수처리장치 형식승인을 위한 식물플랑크톤 샘플링 방법 비교	장풍국, 현봉길, 이우진, 최근형
.....	426
선택적 레이저 용융 그리고 전통적인 주조 기술에 의해 제조된 Co-Cr 합금에 대한 전장용 세라믹의	
전단 결합 강도 비교	홍민호
.....	434
성인 여성의 모유수유 예측요인: 국민건강영양조사 제7기 3차년도(2018)의 2차 자료 분석	성지숙
.....	440
소규모 제조기업의 효율적 재고관리를 위한 재고속성에 관한 연구	김기범, 남 곤, 정용문, 허세민
.....	449
소비자 중심 의료 관점의 만족도 조사에 기초한 가정의 도입에 대한 탐색적 연구	오동일
.....	456
소액보험의 수요: 건강보험을 중심으로	홍지민
.....	469

수변도시의 물순환 목표 산정 방안 연구	김재문, 백종석, 신현석, 박경재	475
수소에너지 주거건물의 운영비용 감축을 위한 연료전지 발전 부산물 활용기술에 관한 특허분석	지상훈, 김원재	488
숲 체험 활동이 유아의 공동체 의식함양에 미치는 효과	강영식	494
승마 운동과 McKenzie 운동이 만성허리통증환자의 허리통증과 근활성도에 미치는 영향	정남진, 김기현, 김현성	502
시설원에 용수 공급을 위한 지하수 정수 요구도 분석	이태석, 손진관, 진유정, 이동관, 장재경, 백 이, 임류갑	510
아열대 작물의 국내 재배동향 및 주산지 분석	정우석, 김성섭, 채용우	524
아이돌보미의 안전행동 실천에 영향을 미치는 요인: 안전지식, 안전인식, 안전효능감을 중심으로	문하람, 어용숙	536
여자고등학생의 학습스트레스와 우울과의 관련성	배진성, 최지현	547
영상분석기법을 활용한 사육밀도에 따른 급이·급수 및 휴식공간별 육계의 행동특성 분석	김현수, 강환구, 강보석, 김찬호	558
영유아교사의 놀이성과 민감성이 놀이교수 효능감에 미치는 영향	안연경, 최인숙	570
영유아교사의 행복감이 조직몰입에 미치는 영향	조혜경	578
예비유아교사의 자아존중감이 자아탄력성과 정서조절능력 및 공감능력에 미치는 영향	최미숙	586
네트워크 분석을 이용한 한국농어촌공사 사업의 중심성 측정	이향미	595
우천에 따른 포트홀 발생 특성을 고려한 도로순찰 전략	한대석	603
유리창 청소작업의 자동화 장비 도입에 대한 타당성 분석	김균태	612
의료기관에서 간호사와 환자의 전자동의서 사용 경험: 질적 연구	김선희, 강희선	619
이민자의 건강정보이용 실태 분석	장선미	629
일 지역사회 일반직 공무원의 정신건강지식, 정신건강상태, 정신건강복지센터 및 정신건강사업에 대한 인식조사	김민자, 장경오, 이승애	639
일개 특수 요양병원 환자들의 특성 및 사망 위험요인	박운제	651
임상간호사의 간호사 윤리강령 인식의 영향 요인: 생명의료 윤리의식, 도덕적 민감성, 비판적사고 성향을 중심으로	최영실, 김상숙	660
필터링 기반의 잡음 제거를 통한 피부 영역의 추출	장석우	672
자기 효능감이 직장 스트레스 및 워라밸에 미치는 영향: 구조방정식모델 활용을 중심으로	한승조, 이세호	679
자동차 자율주행 기술 특허분석을 통한 기술협력 네트워크 분석	임호근, 김병근, 정의섭	688
전력 제어 기능을 가진 DC-DC 내장형 LED Driver IC 설계	이승우, 이중기, 김선엽	702
전체주의 국가로의 변화과정에 대한 모형화 연구: 최후의 인간과 베네수엘라	윤형호	709
중노년기 성인의 뇌졸중 문해력, 건강정보 문해력, 뇌졸중 지식과 자기관리간의 관계	이지연, 장희경	719
지속가능한 대학 캠퍼스정책 및 플랜과 건축의 적용 특성 -UBC의 캠퍼스플랜과 CIRS 건물을 중심으로-	최순섭, 오준걸	731
지역사회 거주 허약 노인의 우울, 주관적 건강상태가 건강증진행위에 미치는 영향	권상민, 권려원, 이혜란	742
직무발명에 대한 교수의 자기 공개와 비밀유지 의무에 관한 연구	나동규	752
차상위 계층 우울 독거노인 삶의 경험: 현상학적 연구	김재은, 이미형, 이채원, 이상은, 박시현	759
철근콘크리트 합성보의 수평전단강도 산정	김민중, 이기열	772

철도차량 기후환경시험을 위한 국제 규격(UIC, EN, IEC) 및 국내 규격(시험방법) 분석 및 고찰	장용준, 정종덕, 이재천	782
청소년의 건강과 삶의 만족감의 관계에서 자아존중감의 매개효과 분석	김태형	790
치면열구전색 급여화에 따른 치면열구전색 수혜 비교 연구: 국민건강영양조사 제5기~7기 자료를 활용하여	김미정, 임차영, 손주리	798
하이드로폰을 이용한 산림유역 소류사 유출량 산정 및 현장 적용성 검토	서준표, 김기대, 우충식, 이창우, 이현호	807
학사경고 대학생의 학습행동 유형 탐색	현용찬, 홍승희, 박정환	819
한국 노인의 구강보건행위가 삶의 질에 미치는 영향에서 스트레스의 매개효과 · 신수일, 홍민희, 심선주		826
해외 주요 국가와 비교 고찰을 통한 인체조직기증 활성화 방안	현윤정, 이난영, 김동자	836
허가차량 통행에 대한 교량의 안전성 평가를 위한 허가차량 분류 체계 개발	유상선, 김경현, 백인열, 김지현	845
리튬이온 배터리를 적용한 실내용 전동휠체어 주행특성 분석	김영필, 함현주, 홍성희, 고석철	857
3D 레이저스캐너를 활용한 유류 저장탱크의 검사	박준규, 이근왕	867
블록체인 기반 안전한 마이데이터 서비스 모델	이광형, 정용훈	873
고속열차의 풍압 및 교행에 의한 주행안정성 연구	전창성, 윤수환, 김석원	880
FGI를 사용한 PC공동주택 활성화 정책과제 모색	배병윤, 강태경, 신은영, 김경훈	888

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 21, No. 12 / 2020, December

C O N T E N T S

Recognition of dog's front face using deep learning and machine learning Jong-Bok Kim, Dong-Hwa Jang, Yang Kayoung, Kyeong-Seok Kwon, Jung-Kon Kim, Joon-Whoan Lee	1
Polymer Eyeglass Lens with Ultraviolet & High-Energy Visible Light Blocking Function for Eye Health Ki-Chul Kim	10
Analytic Comparison of LCL Filter Characteristics of Three-phase Grid-connected Inverter by On/Off-line Simulation Tools Gang Lee, Hanju Cha	16
Thermal and UV Resistance of Polytrimethylene Terephthalate Bulk Continuous Filament (PTT BCF) dyed with Vat Dye via Pad-steam Method and its Dyeing Properties Hun Lee	23
Analysis of factors influencing the travel mode choice of bicycle by trip purpose -a case study of Seoul Kyunghwan Lee, Eunjeong Ko	33
The effects of 8-week spinal stabilization exercise program on NDI, postural balance and body shape change in patients with chronic neck pain Kim-Ju Eun, Ha Sung, Kim Won Moon	43
Analysis of Domestic and Foreign Electricity Rates based on Electricity Usage Patterns of AMI applied Apartments In-Seok Koo, Sung-Hee Lee, Joong-Chan Sohn, Dong-Hee Rhie	52
Topographical Analysis of Landslide in Mt. Woomyeon Using DSM Gihong Kim, Hyun Choi	60
Literature Review on Material Development and Performance Evaluation Method for EMP Shielding Concrete Woong-Jong Lee, Hwan Lee, Young-Jin Kim	67
Implementation and Economic Evaluation of Movable Power Supply Device for Electric Vehicle Sung-Moon Choi, Byeong-Gill Han, Hu-Dong Lee, Mi-Young Kim, Dae-Seok Rho	77
A Study on the One-Way Distance in the Longitudinal Section Using Probabilistic Theory Seong-Ryul Kim, Ji-Hyun Moon, Hae-Sung Jeon, Jong-Chal Sue, Yeon-Moon Choo	87
A Study on The Application of ISO/IEC 17025 Software Accredited Testing Institute Using ISO/IEC/IEEE 29119 and ISO/IEC 25023 Chang-Hee Lee, Yoon-Sook Kim, A-Reum Noh, Jung-Sim Yang, Myung-Sup Kim, Sung-Hyun Song	97
Analysis Study on Patent for Scan-to-BIM Related Technology Jeong-Won Ryu, Na-Hyang Byun	107

Analysis of the microstructure of melting-pool in aluminum specimens fabricated by SLM technique	Moo-Sun Kim	115
The Effects of Perceived Value and Stress on Continuous Intention in SNS: Focused on the Moderating Effect of SNS Type	Ki Chol Kwon, Hyun Ah Kim, Young Wook Seo	120
Educational Effects of a Virtual IV Simulator and a Mannequin Arm Model Combined Training in Teaching Intravenous Cannulation for Nursing Students	Yun-Ji Kim, Jin Sun Kim	131
College Nursing Students' Experiences of COVID-19 Pandemic	Grace Changkeum Lee, Junhee Ahn	142
Establishment of BIM-LCC Analysis System for Selecting Optimal Design Alternative using Open KBIMS Libraries	Chun-Kyong Lee	153
A Comparison of Physical Fitness of High School Ssirim Elite-players According to Their Weight Class	Joo-Ha Jung, Sung-Eun Kim	162
Construction of High-Speed Railway Based Living Zone Considering High-order Service Accessibility: focused on comparison between Chungcheong, Yeongnam, Honam and Gangwon Region	Hyunjung Choi, Sungjo Hong	170
A Phenomenological Understanding of Educational Motives of Higher-Educated Adult Learners	Na-Rae Bae	182
Numerical Analysis for the Development of a Blower to Extend the Life of the Impeller and Reduce Power Costs by Changing the Air Flow	Il-Gyoum Kim, Woo-Cheul Park, Sang-Suk Sohn, Young-Nam Kim	192
A Planning Framework of BIM-based Work-Type Packaging for Educational Facility Maintenance	Chang-Joon Bae, Sang-Hun Park, Sun-Jae Yoon, Mi-Young Lee, Kyo-jin Koo	200
Effect Analysis of WBS-Based Technology Research and Analysis Methodology for Defense Technology Planning: With 'A' Missile System	Mi Seon Kim	211
The Influence of Job Stress, Stress Coping Strategies, Empathy ability on Burnout of Social Workers in Long-term Care Facilities	Bo-Mi Kim	218
Analysis of the Effect of Maximum Aggregate, Porosity, and Temperature on Durability of Porous Asphalt Mixtures	In-Kyoon Yoo, Su-Hyung Lee, Ki-Soo Park	227
Career-related Behaviors, Psychological and Academic Outcomes according to Parenting Efficacy Trajectories of Mothers in Multicultural Families	Hongju Yun, Hyo-Sik Choi	234
Health Risk Behavior and Oral Symptoms in Adolescents in Multicultural Families	Seon-Ju Sim, Min-Hee Hong	246
Effects of Training on Sit to Stand on Various Seat Heights on the Balance in Stroke Patients	Hyun-Sung Kim, Byoung-Do Seo	253
Effect of Die Attach Film Composition for 1 Step Cure Characteristics and Thermomechanical Properties	Choonghyun Sung	261
A Theoretical Study on the Coevolution Strategy of University Innovation Ecosystems	Sang-Kyu Park	268

Virtual Academic Experience of College Students Due to COVID-19	Young-Hee Kim	278
The Mediating Effect of Career Resilience in Relationship of Career Barrier and Career Preparation Behavior among College Students	Hyun-Soon Kim	291
The Type and Dimension of a Faculty-Student Interaction: Narrative study focused	BongsooK Yih	300
Correlation between Proximity Noise Measurement Method (CPX) and Roadside Measurement Method (SPB) for Road Traffic Noise	In-Kyoon Yoo	310
Development of Fire Detection Model for Underground Utility Facilities Using Deep Learning: Training Data Supplement and Bias Optimization	Jeongsoo Kim, Chan-Woo Lee, Seung-Hwa Park, Jong-Hyun Lee, Chang-Hee Hong	320
A Study on the Stages of Exercise Behaviors in Patients with Rheumatoid Arthritis	Ji Hyun Park, Jung Tae Son	331
A Study of Shelf Life about Li-ion Battery	Dong-seong Kim, Hong-Sik Jin	339
A Study of Longitudinal Changes in Mother-Child Interaction and its Effect on Media Device Addiction	Eun Mo Yeon, Hyo-Sik Choi	346
The evaluation of borage oil to use in pet foods	Min ji Kim, Kangmin Seo, Ju Lan Chun, Jung Hwan Jeon, Chan Ho Kim, Ji Yeon Jung, Ki Hyun Kim	354
Comparative Analysis of Gallic Acid Content by Chestnut Varieties	Hong Nam Jeon, Hye Won Park, Dong Hyun Kim	362
The Mediating Effect of Emotional Leadership of Daycare Center Directors on the Relation between Childcare Teachers' Emotional Intelligence and Teacher-Infant Interaction	Shin-Young Lee	369
The Structural Relationships between Job-Engagement, Self-Esteem, Positive Thinking on Image-Making Efficacy of Beauty Professionals	Yu-Rim Lee, Jin-Woo Yu, Jang-Hyeon Kim	377
A Study on the Role and Improvement Direction of Empty Homes Policy in Korea	Ji-Wan Hong	387
Comparison of hematologic and biochemical values in htPA transgenic pigs	Mi-Ryung Park, In-Sul Hwang, Seunghoon Lee, Hwi-Cheul Lee	395
A Meta-analysis of variables related to Empowerment of social workers	Jung-Gun Lee	401
Application of Object Modeling and AR for Forest Field Investigation	Joon-Kyu Park, Myoung-Kwan Oh	411
A Study on the ILS Development & PLS Method for SI Weapon System based Commercial Items	Inn-Sung Jeong, Yu-Se Lee	417
Comparison of sampling method of phytoplankton for type approval of ballast water management system	Pung-Guk Jang, Bonggil Hyun, Woo-Jin Lee, Keun-Hyung Choi	426
Comparison of Shear Bond Strength of Veneer Ceramics to Co-Cr Alloys Produced by Selective Laser Melting and Casting Technique	Min-Ho Hong	434

Predictors of Breastfeeding in Adult Women: a Secondary Data Analysis of The Seventh Korea National Health and Nutrition Examination Survey(KNHANES VII-3), 2018	Ji-Suk Seong	440
A Study on the Properties of Inventory for Efficient Inventory Control at Small-scale Manufacturing Company	Ki Bum Kim, Gon Nam, Yong Moon Jeong, Se min Heo	449
An Exploratory Study on the introduction of family physician based on Satisfaction Survey from a customer centered care principle	Dongil O	456
The Demand of Microinsurance: a Case of Health Insurance	Jimin Hong	469
Study on Estimation Method of Water Cycle Goal in Waterfront City	Jae-Moon Kim, Jong-Seok Baek, Hyun-Suk Shin, Kyoung-Jae Park	475
Patent Analysis on Fuel Cell By-Product Utilization Technology for Operating Expenditure Reduction of Hydrogen Residential Buildings	SangHoon Ji, WeonJae Kim	488
The Effects of Forest Experience Activities on Promoting Children's Community Spirit	Young-Sik Kang	494
The effect of Horse riding exercise, McKenzie Exercise on back pain and muscle activity in patients with low back pain	Nam-Jin Jung, Ki-Hyun Kim, Hyun-Sung Kim	502
The Demand Analysis of Water Purification of Groundwater for the Horticultural Water Supply	Taeseok Lee, Jinkwan Son, Yujeong Jin, Donggwan Lee, Jaekyung Jang, Yee Paek, Ryugap Lim	510
Analysis on the Cultivation Trends and Main Producing Areas of Subtropical Crops in Korea	U Seok Jeong, Seongsup Kim, Yong-Woo Chae	524
Influencing Factors to the Safety Practices of in-home Child-care Providers: Focusing on Safety Knowledge, Safety Awareness, and Safety efficacy	Ha-Ram Moon, Yong-Sook Eo	536
Relationship Between Academic Stress and Depression Symptoms Among Female High School Students	Jin-Seong Bae, Jee-Hyeon Choi	547
Analysis of Behavioral Characteristics of Broilers by Feeding, Drinking, and Resting Spaces according to Stocking Density using Image Analysis Technique	Hyunsoo Kim, HwanKu Kang, Boseok Kang, ChanHo Kim	558
The Effects of Playfulness and Sensitivity on Play Teaching Efficacy in Early Childhood Teacher	Youn-Kyoung Ahn, In Sook Choi	570
A Effects of Infant Teachers' Happiness on Organizational Commitment	HeaKyoung Cho	578
The Effects of Preschool Infants' Self-elasticity on Emotional Control, Empathy, and Teacher Efficacy	Mi Soog Choi	586
Analyzing the Degree Centrality of Korea Rural Community Corporation Business Using Network Analysis	Hyang-Mi Yi	595
Road Patrol Strategy based on Pothole Occurrence Characteristics considering Rainfall Effects	Daeseok Han	603
Feasibility Study for Introducing Window Cleaning Device	Kyoon-Tai Kim	612
Nurse and Patient's Experiences Regarding the Use of Electronic Informed Consent in Hospital: A Qualitative Study	Sun Hee Kim, Hee Sun Kang	619

A Study in the Health Information Use of Immigrants	Seon Mi Jang	629
The Perception of Mental Health Literacy, Mental Health Status, Mental Health Welfare Center and Mental Health Business and of among Local Public Officials	Min-Ja Kim, Koung-Oh Chang, Seung-Ae Lee	639
Characteristics and Death Risk Factors of Patients in Long-Term Care Hospital Connected to Special Hospital	Un Je Park	651
Factors influencing the recognition of clinical nurses' code of ethics: Focusing on consciousness of biomedical ethics, moral sensitivity, and critical thinking deposition	Young-sil Choi, Sang-Suk Kim	660
Extraction of Skin Regions through Filtering-based Noise Removal	Seok-Woo Jang	672
Effects of Self-Efficacy on Jop-Stress and Work-Life Balance: Focusing on Using Structural Equation Model	Seung Jo Han, Se Ho Lee	679
Technological Cooperation Network Analysis through Patent Analysis of Autonomous Driving Technology	Ho-Geun Lim, Byungkeun Kim, Euseob Jeong	688
DC-DC integrated LED Driver IC design with power control function	Seung-Woo Lee, Jung-Gi Lee, Sun-Yeob Kim	702
A modeling study of the process of change to a totalitarian state: The Last Man and Venezuela	Hyeongho Yoon	709
Relations of Stroke Literacy, Health Literacy, Stroke Knowledge, and Self-Management among Middle-Aged and Older Adults	Ji-Yeon Lee, Hee-Kyung Chang	719
The Characteristics of Sustainable University Campus Policy, Plan and it's Architectural Application -Focused on UBC Campus Policy, Plan and CIRS Building-	Soon-Sub Choi, JoonGul Oh	731
The Influence of depression and perceived health status on health promotion behavior of community dwelling frail elderly	Sang Min Kwon, Ryeo Won Kwon, Hye Ran Lee	742
Self-Disclosure and Confidential Responsibility of Professor Regarding Employee Invention	Dong-Kyu Na	752
A Study on the Experience of Life in Near Poor Elderly Living Alone in Depression: Phenomenological Study	Jae-Eun Kim, Mi-Hyoung Lee, Chai-Won Lee, Sang-Eun Lee, Si-Hyun Park	759
Calculation of Horizontal Shear Strength in Reinforced Concrete Composite Beams	Min-Joong Kim, Gi-Yeol Lee	772
Analysis and Investigation of International(UIC, EN, IEC) and Domestic Standards(Test Methods) for Climatic Wind Tunnel Test of Rolling Stock	Yong-Jun Jang, Jong-Duk Chung, Jae-Cheon Lee	782
The Mediating Effect of Self Esteem between the Adolescent's Health and Satisfaction of life	Kim Tae Hyeong	790
Comparison of study affecting the use of dental sealant in consequence of its inclusion in the National Health Insurance coverage: Using data from the 5 th -7 th National Health and Nutrition Examination Survey(KNHANES)	Mi-Jeong Kim, Cha-Young Lim, Ju-Lee Son	798

Evaluation of Field Application and Estimation of Bedload Discharge in the Forest Watershed using the Hydrophone	Jun-Pyo Seo, Ki-Dae Kim, Choong-Shik Woo, Chang-Woo Lee, Heon-Ho Lee	807
Academic Warning Students' Learning Behavior Type Exploration	Yong-Chan Hyun, Seung-Hee Hong, Jung-Hwan Park	819
The Mediating Effect of Stress on Relationship between Oral Health Behaviors and Health-related Quality of Life in the Korean Elderly	Sooil Shin, Min-Hee Hong, Seon-Ju Sim	826
A Study on the Activation Measures of Human Tissue Donation in Korea through Comparing with Foreign Countries	Yun-Jung Hyun, Nan Young Lee, Dong Ja Kim	836
Development of Permit Vehicle Classification System for Bridge Evaluation in Korea	Sang Seon Yu, Kyunghyun Kim, Inyeol Paik, Ji Hyeon Kim	845
Analysis of driving characteristics of electric wheelchair for indoor driving using lithium-ion battery	Young-Pil Kim, Hun-Ju Ham, Sung-Hee Hong, Seok-Cheol Ko	857
Oil Storage Tank Inspection using 3D Laser Scanner	Joon-Kyu Park, Keun-Wang Lee	867
Blockchain-based safety MyData Service Model	Kwang Hyoung Lee, Young Hoon Jung	873
A Study on the Running Stability of the High-speed Train by Wind Pressure and Crossing	Chang-Sung Jeon, Su-Hwan Yun, Seog-Won Kim	880
A Study on the Policy Agenda for Activating PC Apartment using Focus Group Interview(FGI)	Byung-Yun Bae, Tai-Kyung Kang, Eun-Young Shin, Kyong-Hoon Kim	888