

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제20권 제12호 2019년 12월

CONTENTS

에지 보존 전달량 추정 및 픽셀 단위 JBDC를 통한 저 복잡도 단일 영상 안개 제거	김중호	1
V자형 낙차공 모형 직하류 국부세굴공 발생특성에 관한 실험적 연구 ...	엄중현, 한형준, 박성원, 안정규	8
특정형상의 인공자갈이 혼합된 도상자갈층의 지지성과 응력전달특성	김대상	15
영유아 상호작용 분석을 위한 정밀위치 모니터링 시스템	박형근	21
Ir-RE 코팅 대비 자장여과필터방식을 이용한 비구면 유리 렌즈용 초경합금(WC)표면의 ta-C 박막 코팅 성능 개선 연구	정경서, 김승희	27
3D 프린팅 콘크리트용 수축저감제 개발	이동규, 유병현, 손호정	37
ANP 기법을 이용한 기업의 재해 수준 평가	백신원, 임미혜	44
ASTM 규격에 따른 민감화물 수송용 컨테이너 화차의 진동 특성에 관한 기초 연구	기호철, 이승일, 김철수	53
BIM 기반 건축물 스마트 유지관리 지원 COBie 문서 프로토타입	구교진, 박상현, 조동현	60
EV 상용차용 히트펌프 시스템 냉방 운전 특성에 관한 연구	전한별, 김정일, 원현주, 이호성	69
IoT 환경에서 안전한 통신을 위한 인증 및 그룹 키 관리 기법	민소연, 이재승	76
IPP일학습 훈련생과 참여기업 현장교사의 개인특성이 훈련생의 고용가능성에 미치는 영향 -기업의 사회직통합과 흡수역량 중심으로-	배용일, 서영욱	83
20kHz 급 금속 초음파 용착용 스텝형 바 혼의 최적설계	김지선, 김재웅, 김인주, 서주환	94
K56 탄약운반장갑차용 서보제어기의 회로카드조립체 설계에 관한 연구	이주승, 김성진, 배공명, 권순모, 박현조, 최준석	102
Probiotics의 병원성미생물에 대한 길항적 억제효과	육영삼, 이영기, 김가연	110
비브리오 콜레라 신속 검출을 위한 펩티드 핵산 기반 비대칭 real-time PCR 방법의 적용	강민경, 이택전	117
가스스프링 실린더내의 오리피스 홀을 갖는 피스톤 거동에 관한 연구	정남균	125
간호대학생의 감성지능과 자아탄력성이 임상실습적응에 미치는 효과	이송흔	131
간호대학생의 개인정보구 관련 인식과 지식 및 태도: 급성 호흡기 감염병을 중심으로 ...	김봉희, 강희영	139
간호대학생의 우울, 불안, 수면의 질이 주간과다졸림에 미치는 영향	이은하	148
간호사의 감성지능과 전문직 자아개념이 재직의도에 미치는 영향	김남희, 박선영	157
건강검진센터의 공간서비스 적정할당을 통한 대기시간 및 이동거리 단축에 관한 연구 ...	김석태, 오성진	167
건설업 고령근로자의 건설업기초안전보건교육 개선	최재덕, 이승재	176
건축물 3D 프린팅 설계지원도구 개발에 대한 연구	박형진, 서명배, 주기범	182
경쟁자 지향성 태도의 매개효과를 통한 기업의 상생협력 활성화 탐색 연구	양 희, 김영균	190

계약학과 학생의 장기근속 유도를 위한 방안 (피부미용 전공)	김운정, 홍미숙	200
계획적 행위이론에 근거한 간호사의 욕창예방에 대한 태도, 주관적 규범, 지각된 행위통제 및 욕창예방 행위에 관한 연구	박준호, 장연수	212
고등학교 야구선수들의 신체정렬과 족저압 분포 간의 상관관계 분석	박치복, 정호진, 박성환	224
고성능 피막양생제 개발 및 나노물질의 분산방안 평가	손호정, 유병현, 이동규	230
고속열차용 전기기계식 제동장치의 동력전달 기구물에 대한 구조해석	오혁근, 백승구, 전창성	237
알루미나(Al_2O_3)를 활용한 3D 노즐 프린팅 기술 연구	안태규, 한규성, 김지훈	247
교통사고 환자의 외상후 성장 영향요인	차혜지, 방설영	254
국가 안보와 연계한 방위산업 보안 개념 정립	고희재, 이용준	265
극한지 탐사 로버의 카메라 시스템 설계를 위한 시뮬레이션 기법 개발	김창재, 박재민, 최강혁, 신효성, 홍성철	271
기능적 인솔이 노인의 보행에 미치는 영향	서동권	280
기술수용모형을 통한 물류센터 내 물류로봇 구매의도에 영향을 미치는 요인에 관한 연구	황현철, 송상화	287
꾸지뽕나무 뿌리 추출물의 cGMP에 의한 VASP 인산화 기전을 통한 항혈소판 효과	노주예, 조현정	298
노인 만성질환자의 미충족 의료에 영향을 미치는 요인: 2017년도 노인실태조사를 중심으로	박지경	306
노인 삶의 질에 미치는 요인에 관한 연구	최향숙	314
노인장기요양보험 방문간호사의 재직의도에 영향을 미치는 요인: 전문직업성, 직무만족도, 회복탄력성을 중심으로	유재순, 김지현	322
노인학대에 대한 사회복지적 대응방안에 관한 연구	배나래, 소권섭	333
누룩에서 분리한 양조용 효모를 이용한 쌀맥주의 품질특성 연구	이영복, 고동준, 정 철	340
다문화 가정 어머니의 일상생활스트레스 변화 양상에 따른 방임 및 자녀의 학업성취 차이: 성장혼합모형 적용을 중심으로	윤홍주, 최효식	348
대학생 여가스포츠의 참여동기, 신체적자기개념, 대학생활만족과의 관계	이건철	357
회전성형기의 품질 향상을 위한 냉각 조건에 관한 연구	강정석, 김 인, 이명재, 윤재영	367
동물교감치유 경험 기관의 서비스 인식에 관한 연구	유지현, 신정섭, 김수미, 진현주	372
디즈니 애니메이션 여성 캐릭터의 수행적 젠더 정체성 연구	류다영	380
떠돌기계 톱대의 역학적 모델링 및 설계	라로평, 정택입, 정협생, 강평, 팬리, 샤오레이화, 반백송, 안보영, 노준규, 리원치, 한창수	390
모의 상황을 활용한 환자안전 교육 프로그램 개발 및 효과	정효선, 김성희	398
미역 및 불가사리 추출 혼합물의 피부활성 증진 효능	김소정, 강민경, 김강은, 이택건	410
백팩 착용시 모멘트 팔의 길이가 균형과 보행에 미치는 영향	인태성, 장상훈	418
보육교사의 아동학대 신고의도 결정 경로 분석 -계획행동이론 중심-	김지운, 김용덕	425
비전분성 탄수화물 분해효소 혼합급여가 육계의 생산성, 혈중 대사물질, 및 장내미생물의 변화에 미치는 영향	선상수, 박철주	437
사회연결망 분석을 이용한 국방 강소벤처 Tech-Fi Net 기술동향 분석	박재우, 이일로, 권재욱, 변기식, 조성용	444
사회적 지지가 결혼이주여성의 자존감, 우울, 일상생활 스트레스에 미치는 영향	조혜경, 임현숙	456
상호인식 교통안전시설물 현장적용에 따른 효과검증 연구	김기남, 정용호, 이민재	468
설계 초기 단계 BIM 형상정보 파라메트릭 연동을 통한 오피스 실내조도 분석 · 박정대, 조찬원, 전민석 .....	.....	475
성부 중심 한자강의가 정량화 뇌파에 미치는 영향에 관한 연구	이병찬, 원희욱	482

소아중환자실 부모의 돌봄참여에 대한 간호사의 인식: 내용 분석 연구	김초희, 채선미	493
수도권과 비수도권의 지역균형발전 정책 레버리지 탐색: 지역의 기능 집중·분산 구조를 중심으로	이진희, 이만형	502
수치해석을 활용한 마찰교반용접 공정의 온도 특성 분석 연구	김무선	513
수평형 집진기의 3차원 유동해석에 관한 연구	원종운, 김용일	519
시설보호 청소년의 셀프리더십과 진로성숙도의 관계: 진로결정 자기효능감의 매개효과를 중심으로	송연주, 임선영	525
신뢰성 물리학 분석 기반 함정탐재 PBA 신뢰성 설계에 대한 연구	차종한, 박경덕, 이기원, 박병호, 김희언, 권형안	535
실시간 범죄 모니터링을 위한 CCTV 협업 추적시스템 개발 연구	최우철, 나준엽	546
안정성이 우수한 신남알데히드 자가미세유화 약물전달시스템 개발	방규호, 김경수	555
어머니의 양육 스트레스가 아동의 학습준비도에 미치는 영향: 부모-자녀 상호작용과 온정적 양육태도의 매개효과	김영미	563
외국인직접투자와 경제성장 및 고용간 관계	강기춘	574
원자력발전 재장전수조 여과기의 이물질 점검용 수중 ROV 개발에 관한 연구	노태정	581
유아교사의 ICT 수업매체 역량 강화를 위한 교육과정 구성 방안	이영미	588
음악 교육 철학적 접근을 통한 제주 음악 교육 방향 고찰	고혜영, 황경수, 양정철	597
음파를 이용한 연료 입자 운동성 향상에 관한 연구	민선기	608
이축 및 일축 대칭단면 적층복합 보의 휨과 좌굴해석	황진우, 백성용	614
자비에 돌란의 〈단지 세상의 끝〉에 그려진 가족관계 연구	김태형	622
자주포용 보조동력장치 엔진룸의 열유동 최적화에 관한 연구	노상완, 박영민, 김성훈, 이재동, 김병현	629
장애인의 디지털정보화역량, 디지털정보화활용 수준, 일상생활만족도 간 관계: 지각된 사회적 지지망 수준에 따른 다집단 분석	연은모, 최효식	636
전방머리자세에 변화에 따른 턱관절 기능 및 정량적 체성감각의 상관분석	이은상	645
제14기(2018년) 청소년건강행태조사 자료를 이용한 청소년 총 수면시간과 자살 생각 사이의 연관성	김재현, 강승호, 정다영, 최정연, 부유경	652
주급수 유량의 유효 모델(커널 회귀)에 대한 연구	양학진, 김성근	663
중국 식민지시기 칭다오의 도시계획에 관한 연구 - 칭다오 도시계획의 역사적 분석을 중심으로(1891~1937)	임수첩, 조성용, 최진희	671
중소병원 간호사의 삶의 질 및 직무 만족도와 이직 의도와와의 관계	김경아	678
직업계고 창업교육 활성화 방안 탐색	강경균, 백민정	689
초등학생의 유튜브 이용과 심리적 적응 : 부모양육태도, 자아존중감, 학교생활만족도의 매개효과	이진경, 김근영	699
치과위생사의 감성리더십이 직무만족에 미치는 영향	이혜경	708
콘크리트 내구성 향상을 위한 표면 보호용 시멘트 모르타르에서 실리카 및 개질 라텍스의 영향	김용훈, 정철수, 송명신, 이용걸	715
트윈스크롤 터보과급기에서 맥동유동의 질량유량 측정	정진은, 전세훈	723
특허데이터 분석을 통한 천연가스 공급용 대규모 파이프라인을 위한 자립형 고효율 부식 방지 기술의 동향평가	이종원, 이상훈	730
표층붕괴 예측을 위한 체적합수비 적용성 연구	석재욱, 송효성, 강효섭, 김호중	737

한국판 간호사-환자 상호작용 측정도구의 신뢰도 및 타당도 검증

..... 장희경, 이지연, 김미경, 양은옥, 길초롱	747
한국형 전술차량 크로스멤버 강도개선에 관한 연구	김성곤, 김선진, 신철호, 강태우 758
한옥지붕 경량화를 위한 신형 한식기와 개발	박진철, 정찬홍 765
해양스포츠 참여자의 여가태도, 촉진, 제약, 만족, 재참가 의도 간의 구조적 관계	안병욱, 권영훈 772
활동이론 관점에서 플립러닝 수업활동 분석	이순덕, 전희정 780
효율적인 창정비요소개발을 위한 지킴 개선적용 연구	정인성, 김형도 789
동력분산형 고속열차의 횡방향 진동저감에 관한 연구	전창성, 박준혁, 김상수, 김석원 797
바이오매스 가스화 공정의 생성가스 중 타르 및 입자 제거를 위한 pre-coating 기술 연구	김준엽, 최병권, 조영민, 김상범 804
R&D평가센터의 건축계획특성에 관한 연구	임양빈 816
주한미군 주거계획을 위한 입지 및 단지계획 선호도 분석	이희원 822
급경사지 붕괴 모의실험을 위한 인공강우장치의 강우분포특성	정향선, 강효섭, 석재욱, 김호중 828

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 20, No. 12 / 2019, December

C O N T E N T S

Low Complexity Single Image Dehazing via Edge-Preserving Transmission Estimation and Pixel-Based JBDC	Jongho Kim	1
Experimental Study on the Characteristics of Local Scour Hole Downstream of V-shaped Drop Structure Model	Junghyun Eom, Hyeongjun Han, Sung Won Park, Jungkyu Ahn	8
Economic Evaluation on Geosynthetic Reinforced Abutment for Railways	Dae Sang Kim	15
Precise Position Monitoring System for Infant Interaction Analysis	Park Hyoung-Keun	21
A Study on the Performance Improvement of ta-C Thin Films Coating on Tungsten Carbide(WC) Surface for Aspherical Glass Lens by FCVA Method Compared with Ir-Re coating	Kyung-Seo Jung, Seung-Hee Kim	27
Development of Shrinkage Reducing Agent for 3D Printing Concrete	Dong-gyu Lee, Byung-Hyun Yoo, Ho-Jung Son	37
Assessment of Disaster Levels of Company using the Analytic Network Process	Shinwon Paik, Mihye Yim	44
A Fundamental Study on Vibration Characteristics of Container Car for Sensitive Cargo Transportation according to ASTM D-4169	Ho-Cheol Ki, Seung-Yil Lee, Chul-Su Kim	53
COBie Document Prototype for supporting BIM based Smart Maintenance of Buildings	Kyo-Jin Koo, Sang-Hun Park, Dong-Hyun Cho	60
A Study on Performance Characteristics of Heat Pump System on Cooling Mode for Light-duty Commercial Electric Vehicles	Hanbyeol Jeon, Jung-Il Kim, Hun-Joo Won, Ho-Seong Lee	69
Authentication and Group Key Management Techniques for Secure Communication in IoT	So-Yeon Min, Jae-Seung Lee	76
The Effects of Individual Characteristics of IPP Work-Learning Trainees and Field Teachers of Participating Companies on Trainees' Employability - Focusing on Social Integration and Absorption Capabilities of Companies -	Yong Il Bae, Young Wook Seo	83
Analysis of Optimum Design of Stepped Bar Horn for 20kHz Metal Ultrasonic Welding	Jisun Kim, Jaewoong Kim, In-ju Kim, Joowhan Seo	94
The Study on Design of Circuit Card Assembly on Servo Control Unit for Automated Resupply Vehicle K56	Ju-Seung Lee, Seong-Jin Kim, Gong-Myeong Bae, Soon-Mo Kwon, Hyeon-Jo Park, Jun-Sok Choi	102

Antagonistic inhibitory effects of probiotics against pathogenic microorganisms <i>in vitro</i>	Young Sam Yuk, Young ki Lee, Ga-Yeon Kim	110
Application of a Peptide Nucleic Acid-Based Asymmetric Real-Time PCR Method for Rapid Detection of <i>Vibrio cholerae</i>	Mingyeong Kang and Taek-Kyun Lee	117
A study on the behavior of the piston with orifice hole in the cylinder of a gas spring	Nam-Gyun Jeong	125
Effects of Emotional Intelligence and Ego-Resilience on Clinical Practice Adaptation of the Nursing Students	Song-Heun Lee	131
Knowledge, Perception, and Attitude related to Personal Protective Equipment of Student Nurses: Acute Respiratory Infections	Bong-Hee Kim, Hee-Young Kang	139
Effects of Depression, Anxiety, Quality of Sleep on Excessive Daytime Sleepiness in nursing students	Eunha Lee	148
The Influence of Emotional intelligence and Professional self-concept on Retention intention in Nurses	Nam-Hee Kim, Sun-Young Park	157
A Study on the Reduction of Waiting Time and Moving Distance through Optimal Allocation of Service Space in a Health Examination Center	Suk-Tae Kim, Sung-Jin Oh	167
Study on Improving The Basic Occupational Safety and Health Training of the Older Workers in the Construction Industry	Jae Deog Choi, Seung Jae Lee	176
A Study on Development of Design Support Tool for Building 3D Printing	Hyung-Jin Park, Myoung-Bae Seo, Ki-Beom Ju	182
A Study on the Stimulation of Win-Win Partnership between Corporations: Focusing on the Mediating Effect of Competitor Orientation	YANG, HEE, Kim, Young Kyun	190
A Study on the Long-term Work Guidance of Contract Students (Skin Care Major)	Yun-Jung Kim, Mi-Sook Hong	200
Nurses' Attitude, Subjective Norm, Perceived Behavioral Control, and Behavior Regarding Pressure Ulcer Prevention Behavior Based on Theory of Planned Behavior	Joon Ho Park, Yeonsoo Jang	212
Correlation between body alignment and foot pressure in high School Baseball Players	Chi Bok Park, Ho Jin Jeong, Sung Hwan Park	224
Development of High Performance Curing Agent and Effective Dispersion Method of Nanomaterials	Ho-Jung Son, Byung-Hyun Yoo, Dong-Gyu Lee	230
Structural Analysis of Power Transmission Mechanism of Electro-Mechanical Brake Device for High Speed Train	Hyuck Keun Oh, Seung-Koo Beak, Chang-Sung Jeon	237
Investigation of alumina(Al_2O_3) 3D nozzle printing process	Tae-Kyu An, Kyu-Sung Han, Ji-Hoon Kim	247
Factors Influencing Post-Traumatic Growth in Traffic Accident Patient	Hye Ji Cha, Sul Yeong Bang	254
Conceptualization of Defense Industrial Security in Relation to National Security	Hee-Jae Go, Yong-Joon Lee	265
Development of Simulation Method to Design Rover's Camera System for Extreme Region Exploration	Changjae Kim, Jaemin Park, Kanghyuk Choi, Hyu-Soung Shin, Sungchul Hong	271

Effects of Functional Insole on Walking in the Elderly	Dong-Kwon Seo	280
A Study on the Factors Affecting the Acceptance of Logistics Robot in the Fulfillment Center Using the Technology Acceptance Model	Hyeon-Chul Hwang, Sang-Hwa Song	287
<i>Cudrania Tricuspidata</i> root extract (CTE) has an anti-platelet effect <i>via</i> cGMP-dependent VASP phosphorylation in human platelets	Ju-Ye Ro, Hyun-Jeong Cho	298
Factors Influencing the Unmet Healthcare Needs of Elderly with Chronic Diseases : Focusing on the 2017 Korean National Survey on Elderly	Ji-Kyeong Park	306
A Study on the Senior Quality of Life Factors	Hyang-Suk Choi	314
Factors Influencing the Retention intention of Home visiting nurses with Long-term care insurance system in Korea: Focusing on Professionalism, Job satisfaction and Resilience	Jae Soon Yoo, Je Hyun Kim	322
A Study on the Social Welfare Countermeasures against the Abuse of the Elderly	Na-Rae Bae, Kwon-Seob So	333
A Study on the Quality Characteristics of Rice Beer Using Brewing Yeast isolated from Nuruk	Young Bog, Lee, Dong Jun, Ko and Chul Cheong	340
Trajectories of Mothers' Daily Life Stress and its Association with Early Adolescents' Perceived Neglecting Attitude and Academic Achievements in Multicultural Families: Growth Mixture Modeling	Hongju Yun, Hyo-Sik Choi	348
The Relationship of Participant Motivation, Physical Self-concept, University Life Satisfaction of the Leisure Sport on the University Students	Gun-Chur Lee	357
A Study on Cooling Condition for Quality Improvement of Rotary Molding Machine	Jeong-Seok Kang, In Kim, Myungjae Lee, Jai-young Yoon	367
A Study on Service Awareness Perceived by Group Using Animal-Assisted Intervention	Ji Hyun Yoo, Jeong Seop Shin, Su Mi Kim, Hyun Ju Jin	372
Performative Gender Identity of Women in Disney Animations	Da-Young Ryu	380
The Mechanical Modeling and design of saw frame in band sawing machine	LUO luPing, DING zelin, DING shengxia, JIANG Ping, FAN li, XIAO leihua, PAN bosong, Boyoung An, Joonkkyu No, Li Wenqi, Changsoo Han	390
The Development and Effect of the Patient Safety Education Program Using Simulated situation	Hyo-Sun Jung, Sung hee Kim	398
Enhancement effects of sea mustard and starfish mixtures on skin activity	So Jung Kim, Mingyeong Kang, Kang Eun Kim, Taek-Kyun Lee	410
Effects of the moment arm length of backpacks on balance and walking while carrying a backpack	Tae-Sung In, Sang-Hun Jang	418
A Pathway Analysis on Determination of Nursery Teachers' Reporting Intention for Child Abuse: Focused on Planned Behavior Theory	Ji-Woon Kim, Yong-Duck Kim	425
Effect of Non-Starch Carbohydrase Supplementation on Productivity, Blood Parameters, and Cecal Microorganisms in Broiler Chickens	Sang Soo Sun, Cheol Ju Park	437
Analysis Results in Technological Trends of Military Small Giant Venture Tech-Fi Net <i>via</i> Social Network Analysis	Jae Woo Park, Il Ro Lee, Jae Wook Kwon, Kisik Byun, Sung-Yong Cho	444

The Influence of Social support on Married Immigrant Women's Self-esteem, Depression, Stress	Hae-Kyung Jo, Hyun-Suk Lim	456
A Study on Verification of the effectiveness of Mutually Recognizable Traffic Safety Facilities	Ki-Nam Kim, Yong-Ho Jeong, Min-jae Lee	468
Daylighting Performance based Parametric Design focused on the Office Building at the conceptual phase of BIM	Jung-Dae Park, Chan-Won Jo, Min-Seok Jeon	475
A Study on The Effects of The phonetics-Centered Chinese character Lecture on Quantitative EEG	Byeong-Chan Lee, Hee-Wook Weon	482
Nurses' Perceptions toward Parent Participation in Pediatric Intensive Care Unit: A Content Analysis	Cho Hee Kim, Sun Mi Chae	493
Regional Balanced Development Policy Leverage in the Capital and Non-Capital Areas: Focusing on Local Function Concentration and Dispersion Structure	Jin-Hee Lee, Man-Hyung Lee	502
Study on Temperature Characteristics of Friction Stir Welding Process by Numerical Analysis	Moosun Kim	513
A Study on Three-Dimensional Flow Analysis of Horizontal type Dust Collector	Jong-Wun Won, Yong-Il Kim	519
A Study on the Relationship between the Self-Leadership and the Level of Career Maturity of the Fostered Adolescents at Youth Shelter : Mediating effect of Career Decision Self-Efficacy	Song, Yeon Joo, Im, Sun-Young	525
A Study on Design for Reliability for the PBA of Warship based on Reliability Physics Analysis	Jong-Han Cha, Kyoung-Deok Park, Ki-Won Lee, Byeong-Ho Bak, Hee-Earn Kim, Hyeong-Ahn Kwon	535
Development of CCTV Cooperation Tracking System for Real-Time Crime Monitoring	Woo-Chul Choi, Joon-Yeop Na	546
Development of <i>trans</i> -cinnamaldehyde self-microemulsifying drug delivery system(SMEDDS) with superior stability	Kyu-Ho Bang, Kyeong Soo Kim	555
The Effects of Mothers' Parenting Stress on Children's Learning Readiness Mediating Effects of Parent-Child Interactions and Parental Attitudes	Yeoung-Mi Kim	563
Relationship among FDI, Economic Growth, and Employment	Gi-Choon Kang	574
A Study on the Development of Underwater ROV for Inspection of Foreign Materials in IRWST Strainer of Nuclear Power Plant	Tae-Jung Lho	581
The Composition of Curriculum to Improve ICT Instructional Media Competency of Early Childhood Teacher	Young-Mi Lee	588
A Study on Jeju Music Education Direction through Philosophies of Music Education	Hye-young Ko, Kyoung-Soo Hwang, Jeong-Cheol Yang	597
A Study of Improving Fuel Droplet Movement with Sonic Wave Radiation	Sunki Min	608
Flexural and Buckling Analysis of Laminated Composite Beams with Bi- and Mono-Symmetric Cross-Sections	Jin-Woo Hwoang, Sung Yong Back	614
A Study on Family Relations Drawn at <It's Only the End of the World> of Xavier Dolan	Tae-Hyung Kim	622

A Study on the Optimization of Heat Flux in Engine Room of Auxiliary Power Unit for Self-Propelled Artillery	..... Sang Wan Noh, Young Min Park, Sung Hoon Kim, Jae Dong Lee, Byung Hyun Kim	629
Relationship between Digital Informatization Capability, Digital Informatization Accessibility and Life Satisfaction of Disabled People: Multigroup Analysis of Perceived Social Support Network	..... Eun Mo Yeon, Hyo-Sik Choi	636
The Function and Quantitative Somatosensory Correlation Analysis of Temporomandibular Joint according to Forward Head Posture	..... Eun Sang Lee	645
Association Between Total Sleep Duration and Suicidal Ideation: Based on 14th Korean Youth Health Behavior Survey	..... Jae-Hyun Kim, Seung-Ho Kang, Da-Young Jeong, Jung-Yeoun Choi, Yoo-Kyung Boo	652
A Study of the Valid Model(Kernel Regression) of Main Feed-Water for Turbine Cycle	..... Hac-Jin Yang, Seong-Kun Kim	663
A Study on the Urban Planning of Qingdao in the Chinese Colonial Period – Focused on the Historical Analysis of Qingdao Urban Planning (1891-1937)	..... Shoudie Lin, Sung-Yong Cho, Jin-Hee Choi	671
Relationship between Job Satisfaction, and Turnover Intention and Quality of Life in Small and Medium Hospital's Nurses	..... Kyeong-Ah Kim	678
Exploring Activation Plan for Entrepreneurship Education in Vocational High School	..... Kyoung-Kyoon Kang, Minjung Baek	689
Children's YouTube Watching Behaviors and Their Adjustments: Mediation Effects of Parental Attitude, Self Esteem, and School Satisfaction	..... Jin Gyeong Lee, Geunyoung Kim	699
The effect of Emotional Leadership of Dental Hygienist on job satisfaction	..... Hye-Kyung Lee	708
The Effects of Silica Sol and Modified Latex on the Concrete Surface Protection Cement Mortar for Improvement of Durability of Concrete	..... Yong-Hoon Kim, Cheol-Soo Jeaong, Myong-Shin Song, Woong-Geol Lee	715
Mass Flow Rate Measurement of Pulsating Flow in a Twin-Scroll Turbocharger	..... Jin-Eun Chung, Se-Hun Jeon	723
Trend Evaluation of Self-sustaining, High-efficiency Corrosion Control Technology for Large-scale Pipelines Delivering Natural Gas by Analyzing Patent Data	..... Jong-Won Lee, Sanghoon Ji	730
A study on applicability of volumetric water content to predict shallow failure	..... Jae-Wook Suk, Hyo-Sung Song, Hyo-Sub Kang, Ho-Jong Kim	737
Reliability and Validity of Korean Version of the Nurse-Patient Interaction Scale	..... Hee-Kyung Chang, Ji-Yeon Lee, Mi-Kyoung Kim, Eun-Ok Yang, Cho-Rong Gil	747
A Study on Cross Member Strength Improvement of Korean Light Tactical Vehicle	..... Sung-Gon Kim, Sun-Jin Kim, Cheol-Ho Shin, Tae-Woo Kang	758
Development of a New Clay Roof Tiles for the Reduction of Weight in Korean-Style Roof	..... Jin Cheol Park, Chan Hong Chung	765
The Structural Relationship between Leisure Attitude, Facilitation, Constraint, Satisfaction, and Re-participate Intention among Marine Sports Participants	..... Byoung-Wook Ahn, Young-Hoon Kwon	772
An Analysis of the Flipped Learning Activities by the Activity Theory	..... Soon-Deok Lee, Hee-Jeong Jeon	780

A Study on the Applying Improvement Method of Guide for efficient depot level maintenance	
..... Inn-Sung Jeong, Hyeong-Do Kim	789
A Study on the Lateral Vibration Reduction of the High-speed Electric Multiple Unit	
..... Chang-Sung Jeon, Joon-Hyuk Park, Sang-Soo Kim, Seog-Won Kim	797
Removal of tar and particulate from gasification process using pre-coating technology	
..... Joon-Yub Kim, Byoung-Kwon Choi, Young-Min Jo, Sang-Bum Kim	804
A Study on the Architectural Plan Characteristics of R&D Evaluation Center	
..... Yang-Bin Im	816
Analysis of Location and Site Planning Preference of USFK Residential Housing	
..... Heewon Lee	822
Rainfall Distribution Characteristics of Artificial Rainfall System for Steep-Slope Collapse Model Experiment	
..... Hyang-Seon Jeong, Hyo-Sub Kang, Jae-Wook Suk, Ho-Jong Kim	828