

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제17권 제2호 2016년 2월

C O N T E N T S

KTX 2차 구동장치에 대한 예방정비 비용의 최적화에 관한 연구	정진태, 김철수	1
오픈 소스 프로젝트를 위한 도커 기반 버전 관리 기법	이용전, 임성락	8
양생조건에 따른 SSG공법의 일축압축강도 평가	최용성, 김병일, 문인종, 허 준	15
온라인 커뮤니티를 매개로한 공동체가 근린관계에 미치는 영향 - 목동 'The Sharp' 공동주택 중심으로	김성길	21
장애인 주택개조 빈도 및 중요도 비교분석 -접근로 및 내부공간을 중심으로-	이규일, 안성준	27
서울 일부 지역 노인들의 등속성 근기능, 유연성, 균형성 측정 및 평가	김석원, 손지훈	37
중장년층의 노후준비가 삶의 만족도에 미치는 영향연구	진주영, 하규수	45
폴리카프로락톤을 이용한 3차원 다공성 지지체 제조 및 특성 분석	김진태, 방중완, 현창용, 최효정, 김태형	58
간호정보제공이 내시경 점막하 박리술 환자의 시술 전 불안 및 불확실성에 미치는 효과	신은정, 이영숙	66
남자 중·고등학생의 인터넷 게임중독에 미치는 영향요인 비교 연구	권 진, 박지은, 오지영	75
국내 도시가스의 시간대별 수요 예측	한정희, 이근철	87
결혼이주여성의 차별경험과 삶의 만족도와와의 관계	최연희, 이현승	96
중년기 성인의 당뇨병 유병형태에 대한 생리적 지표 및 생활습관 비교	금혜선, 서순림	104
모바일 게임의 크로스 프로모션이 소비자의 게임 수용태도에 미치는 영향	박정민, 용혜련, 황현석	112
신경병증 통증 모델에서 Carbenoxolone과 P2x receptor 길항제의 효과	구인영, 문선정, 가경환, 박민경	123
한국어판 리더 레포 관리 측정도구의 신뢰도와 타당도	한정원, 김남은	129
EGR 밸브 용 모터 특성 분석	허준호, 이선봉	137
간호대학생의 대인관계, 임상실습 스트레스 및 임상실습 만족도 간의 관계	곽혜원, 이지은	147
비보건계열 대학생의 자동제세동기와 심폐소생술에 대한 지식, 태도 및 수행능력	김미화, 이은숙, 전상은	156
스크린 도어 모터 시스템의 동하중 상태 구동강성 검증	이중현, 이선봉	164
장애아동부모의 사회적지지, 가족건강성 및 우울의 구조모형	금혜숙, 신영희, 김혜영	171
간호사의 멘토링 기능과 조직시민행동이 간호업무성과에 미치는 영향	박경희, 한정원	179

재활전문병원에 입원중인 뇌졸중 환자 주 돌봄 제공자의 스트레스 영향요인

..... 김남희, 태영숙, 최윤숙, 배주희 188

비전 이미지 프로세싱을 이용한 외관검사가 가능한 기계시스템 및 비전 알고리즘 개발

..... 김영춘, 김영만, 김성길, 김홍배, 조문택 202

경유차 배기가스 저감용 원심유동층 촉매반응장치의 유동특성에 관한 연구 이관석, 금성민 209

세로형 스틸 그레이팅의 응력과 변형에 관한 연구 임경묵, 임병철, 박상흡 214

전기저항식 로드셀을 이용한 균등긴장시스템 개발 및 성능실험 박원태, 천경식 220

한국 청소년의 대표 인체치수 및 3D 인체형상자료에 관한 연구 최승일 227

유·아동의 칫솔질 시기에 따른 치아우식증 분석 김혜연, 이미희, 김지혜 233

교사 리더십이 유아교사의 조직 내 인간관계에 미치는 영향 마지순, 안라리, 강영식 240

조명 시뮬레이션을 이용한 설치 환경별 차광판 선정에 관한 연구 박형규, 구진희, 이규목 246

군수품 정부품보합동계획에 FMEA 분석결과의 적용방안 및 적용결과의 고찰 이영우, 권인규 252

1.8GHz 대역용 CPWG 안테나 연구 박용욱 259

콩 재배농가의 경영효율성에 영향을 주는 원인분석 김미옥, 이상래 265

벤처기업의 보유역량과 경쟁전략이 경영성과에 미치는 영향 박경미, 황재원 272

병원간호사의 변혁적 리더십과 조직몰입의 관계에서 미치는 사회적 자본의 매개효과

..... 김순구, 서영숙 282

임상간호사의 기본소생술 수행의지에 관한 구조방정식 모형 분석 엄동춘, 황지영, 전명희, 김동욱 290

연성 대장내시경의 형상추정을 위한 센서네트워크의 설계 이재우 299

온라인 구전정보의 특성이 구전효과에 미치는 영향에 관한 연구 최영민, 배상욱 307

대학의 특허경영전문가 활용에 따른 기술이전성과에 관한 연구 김규태, 이정수, 정명선 315

솔더링 시스템의 온도 제어를 위한 퍼지 PI 제어기 설계 오갑석, 강근택 325

공정탐색 모형을 활용한 배움의 학교공동체 수업모형 설계 김효정, 박수홍, 허성철 334

국내 중국인 유학생의 구강건강관리행태에 따른 구강건강 삶의 질 심재숙, 이미라, 강윤미 343

지역주민들의 행복수준에 영향을 미치는 도시환경특성에 대한 실증분석: 서울시를 대상으로

..... 이우민, 서승연, 이경환 351

중소기업 제조업체 근로자의 행복감 영향 요인 이 숙, 박현정 361

IZTO/Ag/IZTO 다층 투명전극을 이용한 안경용 웨어러블 안테나 홍승만, 김용성, 정창원 372

전기분전반응 블록형 부스 바의 구조 설계 연구 권영민, 황찬규, 김근호, 한 희 378

건강검진 수진자에서 담낭용종과 생화학적검사, 대사증후군 및 생활습관의 관련성

..... 박연화, 강재선, 이혜남 386

요양보호사들의 치매노인 돌봄 경험 이봉숙 394

경영혁신 패턴 분석을 활용한 물류서비스성과에 관한 실증연구 이상훈, 전재완 402

환자 개인정보보호에 관한 치과위생사의 지식과 인식도 및 실천도에 관한 연구 최예진, 강현경 416

간호대학생의 중동 호흡기 증후군 예방을 위한 손 씻기 수행 빈도에 영향을 미치는 요인 임소희 427

간호대학생의 자아탄력성, 비판적사고 성향, 셀프리더십이 진로결정자기효능감에 미치는 영향

..... 김건희, 황은희 436

간호사신문에 게재된 일-가정 양립 주제분석 김미영, 이경주 446

남자 간호학생의 분만실 실습 체험 김경아, 원미화, 신선화, 고기연, 최준경 458

장애인 행태를 고려한 피난 매뉴얼 비교연구 이정수 470

간호사가 경험하는 직장 내 괴롭힘 결과 측정도구 개발	이윤주	479
간호대학생의 외모만족도, 대인관계 성향이 우울에 미치는 영향	김윤경, 차남현	489
서귀포시 특급관광호텔 공용공간에서 나타나는 평면구성의 특징에 관한 연구	강봉유, 박철민	501
대학생의 전공선택 동기 및 전공만족도가 대학생활 적응에 미치는 영향	박안숙, 김혜경	511
생태관광 해설품질과 만족의 관계	전주형, 임연우	520
친유성 아크릴 수지로 처리된 폴리프로필렌 편직물의 유흡착 성질	정화진	528
잔골재 종류 및 혼합방법 변화에 따른 100 MPa 급 초고강도 콘크리트의 공학적 특성	한민철, 이흥규	536
기혼간호사의 일-가정양립경험: 가족확대기 간호사를 중심으로	김한나, 김정선	545
병원 밖에서 발생한 심인성 심장정지환자의 생존 관련 요인 7년간 국가심장정지조사사업 자료 활용	정수연, 김철웅, 홍성옥	560
애원동물에 대한 태도와 초등학교의 공감능력과 관계	한아람	570
성인의 평생학습 참여동기와 만족도 및 학습성고가 사회적자본 형성에 미치는 영향	윤종찬, 한상훈, 박명신	579
저가형 전기자동차 충전기를 위한 충전 알고리즘 개발	박대수, 김태경, 오성철	590
NCS기반 국가기술자격 용접기능장 실기평가 방법 개선에 관한 연구	정상철, 최성우	596
12주간의 수중운동이 노인 골관절염 환자의 동적평형성과 통증요인에 미치는 영향	임순영, 어수주, 김송준, 허성훈, 안경준, 이장규, 이종삼	601
고성능 컴퓨팅 기반 디지털메뉴팩처링 교과목의 산·학·연 협력 운영에 관한 사례연구	서영성, 박문식, 이상민	610
이선형 재료모델의 비선형 정적해석을 위한 강성추정 알고리즘 개발	정성진, 박세희	620
대한민국 성인에서 비만과 Uric acid의 관련성	박선영, 윤 현	627
TOD(대중교통중심)형 도시개발 특성 및 발전전략에 관한 연구	박천보	635
특징형상을 이용한 절삭가공부품의 가공순서 자동생성	우윤환, 강상욱	642
대퇴부골절 후 수술환자의 섬망과 임상예후와의 관계	심재란, 황선영	649
부동산 투자의 선호특성이 투자만족도 및 재투자 의사에 미치는 영향 분석	백준석, 이주형	657
국부치료를 위한 Retractor용 LED 광섬유 의료보조조명 장치 개발	어익수	666
경기도 문화콘텐츠산업의 지역착근성 기반 산업생태계 핵심역량 분석	김연정	672
금융기관의 내부마케팅정책이 종업원의 직무만족과 고객지향성에 미치는 영향에 관한 연구	김정근, 하규수	678
질의기반 사용자 프로파일을 이용하는 개인화 웹 검색	윤성희	690
MRAS를 이용한 매입형 영구자석 동기전동기의 상수 추정 및 적응제어기법	양현석	697
SVM과 인공 신경망을 이용한 침입탐지 효과 비교 연구	조성래, 성형남, 안병혁	703
전열관군에서 양력과 항력 변동의 PSD 특성 연구	하지수	712
NFC 기술을 활용한 앱(App)기반 자동 출결 관리 시스템 구현	김봉기	719

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 17, No. 2 / 2016, February

C O N T E N T S

A Study on Cost Optimization of Preventive Maintenance for the Second Driving Devices for Korea Train Express	
..... Jin-Tae Jung, Chul-Su Kim	1
A scheme of Docker-based Version Control for Open Source Project	
..... Yong-Jeon Lee, Seong-Rak Rim	8
Evaluation on Uniaxial Compression Strength of SSG Method with Curing Condition	
..... Yong-Sung Choi, Byoung-Il Kim, In-Jong Moon, Jun Heo	15
The Effect of Internet Community on the Neighborhood Relationship - Case study of Mokdong 'The Sharp' apartment area	
..... Sung-Gil Kim	21
A Comparative Analysis on the Frequency and Importance of Home Renovation for the Disabled -Focused on Accessible Path and Internal Space-	
..... Kyoo-Il Lee, Sung-Joon An	27
Assessment of Elderly's Isokinetic Muscle Function, Flexibility and Balance in a Region of Seoul	
..... Suk-Won Kim, Jee-Hoon Sohn	37
A Study on the Effects of Preparation for the Old Aged on the satisfaction of the life	
..... Ju-Young Jin, Kyu- Soo Ha	45
Fabrication and characterization of 3-D porous scaffold by polycaprolactone	
..... Jin-Tae Kim, Jung Wan Bang, Chang-Yong Hyun, Hyo Jeong Choi, Tae-Hyung Kim	58
The Effect of Nursing Information on Anxiety and Uncertainty in Patients for Endoscopic Submucosal Dissection before the procedure of the patients	
..... Eun-Jung Shin, Young-Sook Lee	66
The Study of the Comparison on Factors Influencing Internet Game Addiction among Male Middle and High school students	
..... Jin Kwon, Jee-Eun Park, Ji-Young Oh	75
Forecasting Hourly Demand of City Gas in Korea	
..... Jung-Hee Han, Geun-Cheol Lee	87
A Study Discrimination Experience, Life satisfaction on International Marriage Women	
..... Yeon Hee Choi, Hyeon Seung Lee	96

Comparison of Biological Markers and Lifestyle Factors on the Presence of Diabetes Mellitus in Middle-aged adults	..... Hye-Sun Keum, Soon-Rim Suh	104
The Influence of Cross Promotion in Mobile games on Consumer's Attitude toward Game adoption	..... Jeong-Min Park, Hye-Ryeon Yong, Hyun-Seok Hwang	112
Effects of Carbenoxolone and P2X receptor antagonist combined therapy on oral neuropathic pain in rat	..... In-Young Ku, Seon-Jeong Moon, Kyung-Hwan Ka, Min-Kyoung Park	123
Validity and Reliability of a Korean version of Leader Rapport Management	..... Jeong-Won Han, Nam-Eun Kim	129
The Characteristic Analysis of EGR Valve Motor	..... Jun-Ho Heo, Seon-Bong Lee	137
Relation of interpersonal relationship, clinical stress and satisfaction of clinical practice in nursing students	..... Hye-Weon Kwak, Ji-Eun Yi	147
Knowledge, Attitude and Performance Ability of Automated External Defibrillator and Cardiopulmonary Resuscitation among Korean University Students	..... Mi Hwa Kim, Eun-Sook Lee, Sang-Eun Jun	156
A Study for the Screen Door Motor System Driving Stiffness of Dynamic Load Condition	..... Jung-Hyun Lee, Seon-Bong Lee	164
Development of Prediction Model for Depression among Parents with Disabled Children: Based on the Mediation Effect of Social Supports and Family Resilience	..... Hyesook Keum, Yeonghee Shin, Hyeyoung Kim	171
Effect of Nurses' Mentoring Function and Organizational Citizen Behavior on Nursing Performance	..... Kyung-Hee Park, Jeong Won Han	179
Influencing Factors on Stress in Caregivers of Stroke Patients Being Admitted in Rehabilitation Centers	..... Nam-Hee Kim, Young-Sook Tae, Yooun-Sook Choi, Joo-Hee Bae	188
Development of the Mechanical System and Vision Algorithm for the External Appearance Test Using Vision Image Processing	..... Young-Choon Kim, Young-Man Kim, Sung-Gil Kim, Hong-Bae Kim, Moon-Taek Cho	202
A study on the fluidization of centrifugal fluidized bed for reduction of exhaust gas from diesel powered vehicle	..... Kwan-Seok Rhee, Sung-Min Kum	209
A Study on the Stress and Deformation of Vertical Steel grating	..... Gyeong-Muk Lim, Byung-Chul Lim, Sang-Heup Park	214
Development and Performance Experiment of Iso-tensioning System using Electrical Resistance Loadcell	..... Won-Tae Park, Kyoung-Sik Chun	220
Studies on Representative Body Sizes and 3D Body Scan Data of Korean Adolescents	..... Seung-il Choi	227

Analysis on Dental Caries by Toothbrushing Period in Childhood	
..... Hye Youn Kim, Mi Hee Lee, Ji Hye Kim	233
The Effect of Teacher's Leadership on Human Relationship	
..... Ji-sun Ma, Ra-ri An, Young-Sik Kang	240
A study on selecting of Light Cutoff Panel depending on the installation condition using the lighting simulation.	
..... Hyung-Kyu Park, Jin-Hoi Gu, Kyu-Mok Lee	246
A Study on the Applicability of FMEA and it's Results for Hand Grenade in Government Quality Assurance Planning	
..... Lee, YoungWoo, Kwon, InKyu	252
Study on the CPWG Antenna of 1.8GHz	259
..... Yong Wook Park	
Analysis on Factors of Management Efficiency for Bean Farm Households	
..... Mi-Ok Kim, Sang-Lae Lee	265
Organizational capability, competitive strategy and firm performance in venture businesses	
..... Kyoungmi Park, Jaewon Hwang	272
Mediating Effect of Social capital between Transformational leadership and Organizational Commitment of Nurses in Hospitals	
..... Soon-gu Kim, Young-sook Seo	282
Structural Equation Model of Clinical Nurses' Willingness to Perform Basic Life Support (BLS) in South Korea	
..... Dong-Choon Uhm, Ji-Young Hwang, Myung-he Jun, Dong-ok Kim	290
Design of Sensor Network for Estimation of the Shape of Flexible Endoscope	299
..... Jae-Woo Lee	
A Study on the Impacts of WOM Information Characteristics on WOM Effect	
..... Young Min Choi, Sang-Wook Bae	307
A study on the technology transfer performance according to the patent management expert utilization of the university	
..... Kyu-Tae Kim, Jungsoo Lee, Myoung-Sun Jeong	315
Design of Fuzzy PI Controllers for the Temperature Control of Soldering Systems	
..... Kabsuk Oh, Geuntaek Kang	325
An Instruction Model Design for School Community of Learning Utilizing Appreciative Inquiry	
..... Hyo-Jeong Kim, Su-Hong Park, Seong-Cheol Heo	334
Oral health of Chinese students in Korea by behavior of oral care	
..... Jae-Suk Shim, Mi-Ra Lee, Yoon-Mi Kang	343
The Influence of Urban Environment on the Happiness Level of the Residents: Focused on 25 Boroughs(gu) in Seoul	
..... Woo-Min Lee, Seung-Yeon Seo, Kyung-Hwan Lee	351
Influencing Factor of Happiness in the Employees of SME Manufacturing industry	
..... Sook Lee, Hyun-Jung Park	361
Glass Antenna Using Transparent IZTO/Ag/IZTO Multilayer Electrode	
..... Seungman Hong, Youngsung Kim, Chang Won Jung	372

The Structural Design of the Bus-bar block type of electrical switch boards	Young-min Kwon, Chang-yu Hwang, Kyun-ho Kim, Hee Han	378
The Relation of Biochemical Examination, Metabolic Syndrome and Life Style of the Gallbladder Polyp in Health Examination Examinees	Yoen-Hwa Park, Jae-Sun Kang, Tae-Yong Lee	386
The Experiences of Long Term Care Workers Who care for People with dementia at Home	Bongsook Yih	394
An Empirical Study on the Logistics Service Performance by Innovation Patterns	Sang-Hoon, Lee, Jae-Woan Jeon	402
A Study on Dental Hygienist' Knowledge, Awareness and Performance of Patient's Personal Information Protection	Ye-Jin Choi, Hyun-Kyung Kang	416
Hand washing and Preventive Measures for Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus	So-Hee Lim	427
Influence of Ego-Resilience, Critical Thinking Disposition, and Self Leadership on Career Decision-Making Self-Efficacy in Nursing Students	Kon-Hee Kim, Eun-Hee Hwang	436
A Thematic Analysis of Nurses' Work-Family Balance in the Korean Nurses Association News	Miyong Kim, Kyoung Ju Lee	446
Male nursing students' Practicum Experiences on Delivery Room	Kyoung-Ah Kim, Mi-Hwa Won, Sun-Hwa Shin, Gee-Youn Go, Junkyoung Choi	458
A Comparative Study on the Evacuation Preparedness and Guidelines for Peoples with Disability	Lee, Jeong-Soo	470
Development of Workplace Bullying in Nursing-Consequence Inventory (WPBN-CI)	Younju Lee	479
Effects of Body Image Satisfaction and Interpersonal Relationship on Depression Among Nursing Students in Korea	Yun-Kyung Kim, Nam-Hyun Cha	489
A Study on the Characteristics of Plan Composition shown in the Public Space of the Luxury Tourist Hotels on Seogwipo-si	Bong-Yu Kang, Chul-Min Park	501
The Effect of Motivation for Major Choice and Satisfaction in Major on the Adaption of university Life among university students	An-Sook Park, Hey-Kyoung Kim	511
Relationship between Tourism Interpretation Quality and Tourist Satisfaction in Ecotourism	Joo-Hyung Chun, Yeon-Woo Lim	520
Oil Absorptive Properties of Polypropylene Knit Fabric Treated with Oleophilic Acrylic Resin	Hwa-Jin Jeong	528
Engineering Characteristics of Ultra High Strength Concrete with 100 MPa depending on Fine Aggregate Kinds and Mixing Methods	Min-Cheol Han, Hong-Kyu Lee	536

Work-Family Compatibility Experience of Married Nurse: Focusing on the Expanding Stage of the Family Life Cycle	Han-Na Kim, Jeong-Seon Kim	545
The Factors Influencing Survival of Out-of-Hospital Cardiac Arrest with Cardiac Etiology	Su-Yeon Jeong, Chul-Woung Kim, Sung-Ok Hong	560
The Relationship Between Attitude Toward Pets and Elementary School Students' Empathy Ability	A-Ram Han	570
Effects of Adults' Participation Motives for Lifelong learning, and their Satisfaction and Learning Outcomes on Social Capital Formation	Jong-Chan Yoon, Sang-Hoon Han, Myeung-Sin Park	579
Development of Charging Algorithm for the Low Cost EV Charger	Dae-Su Park, Tae-Kyung Kim, Sung-Chul Oh	590
A study on Improvement in evaluation method of practical skill test of national technique qualification of Master Craftsman Welding based on NCS	Sang-Cheol Jeong, Sung-Woo Chol	596
The Effect of 12-weeks Aquatic Exercise on Dynamic Balance and Pain Factors in Elderly Osteoarthritis Patients	Sun-Young Im, Su-Ju Eo, Song-June Kim, Sung-Hoon Hur, Kyung-Jun An, Jang-Kyu Lee, Jong-Sam Lee	601
A Case Study on High-Performance-Computing-based Digital Manufacturing Course with Industry-University-Research Institute Collaboration	Yeong Sung Suh, Moon Shik Park, Sang Min Lee	610
Development of Stiffness Estimation Algorithm for Nonlinear Static Analysis of Bilinear Material Model	Sung-Jin Jung, Se-Hee Park	620
The Association of Obesity and Serum Uric acid in Korean adults	Sun Young Park, Hyun Yoon	627
Characteristic and Strategy of Urban Development focused on Transit Oriented Development	Cheon-Bo Park	635
Automatic Generation of Machining Sequence for Machined Parts Using Machining Features	Yoonhwan Woo, Sangwook Kang	642
Relationship between Delirium and Clinical Prognosis among Older Patients underwent Femur Fracture Surgery	Jae-Lan Shim, Seon-Young Hwang	649
Influence Analysis of Preference Characteristics for Real Estates Investment Satisfaction and Re-Investment Intention	Jun-Seok Paek, Joo-Hyung Lee	657
LED Fiber-Optic Lighting Devices Developed for Medical Assistance for the Local Treatment Retractor	Ik-soo Eo	666

Analyzing Core Competence for Culture Contents Industry Ecosystem -based on Kyunggi Region-	Yeon-Jeong Kim	672
An effect of the internal marketing policies of financial institutions on the job satisfaction and customer orientation of employees	Jung-keun Kim, Kyu- Soo Ha	678
Personalized Web Search using Query based User Profile	Sung Hee Yoon	690
Parameter estimation of permanent magnet synchronous motor and adaptive control by MRAS	Hyunsuk Yang	697
A Comparative Study on the Performance of SVM and an Artificial Neural Network in Intrusion Detection	Seongrae Jo, Haengnam Sung, Byung-Hyuk Ahn	703
A Study on the Characteristics of Lift and Drag Fluctuation Power Spectral Density in a Heat Exchanger Tube Array	Ji-Soo Ha	712
An Implementation of Auto Attendance Management System based on App using NFC Technique	Bong-Gi Kim	719