

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제18권 제1호 2017년 1월

C O N T E N T S

뒤채움 시공순서 및 말뚝 수에 따른 교대 접속부 거동평가	김웅진, 정락교, 김대상	1
디인터레이싱을 위한 C4.5 분류화 기법의 적용 및 구현	김동형	8
고온용 볼 밸브의 형상 최적화	김남희, 변지훈, 이권희	15
부분 재구성을 이용한 노이즈 영상의 경계선 검출 시스템	윤일중, 정희원, 김승중, 민병석, 이주홍	21
모바일 클라우드 환경에서 생체인식을 이용한 사용자 인증 프로토콜 설계	김형욱, 김범용, 전문석	32
간호대학생의 임상실습 만족도에 영향을 미치는 요인	전민경, 김미숙	40
국내 명태 <i>Theragra chalcogramma</i> 자연채란과 난황흡수까지의 난 발생	서주영, 권오남	49
간호대학생의 생활스트레스와 우울, 안녕감의 관계에서 스트레스 대처의 매개효과	이은숙	55
조기 정신증 돌봄 모형 개발: 질적 메타분석을 통한 이론적 접근	성경미	66
대학 창업 지원 사업의 문제점 및 개선방안	허선영, 장후은, 이종호	75
유아와 교사가 인식하는 유아교육기관 바깥놀이 공간의 의미 탐색	권선영, 정지현, 박선미	85
국내 수면장애 성인을 위한 비약물적 중재 효과에 대한 메타분석	정복례, 박현숙	95
터보차저 노즐 슬라이드 조인트의 정형공정에 관한 연구	김봉주, 이선봉	107
ANP 분석을 활용한 도시재생 활성화지역 선정지표 개발 : 공주시를 대상으로	정연준, 이경환	115
팀원 교환관계(TMXX)와 기술경영교육이 혁신행동에 미치는 영향에 관한 연구 -개인수준의 임파워먼트를 매개효과로-	이원일	124
포유자돈의 합사가 모돈과 자돈의 체표면 온도 변화에 미치는 영향	김두완, 김영화, 김광식, 김기현	135
메타분석을 통한 반려견 분변 박테리아 군집 조사	정진영, 김민석	141
호흡기환자 시뮬레이션 교육에서의 동영상 제작 과제 활용 효과	조혜영, 강경아	148
독일정부 지원정책에서 관점에서 살펴본 한·독간의 국제기술협력에 관한 연구 -거래비용 이론을 중심으로-	김진숙	157
중소벤처기업의 BPO증가에도 모형에 관한 연구	양준환	163
간호대학생의 공감능력에 영향을 미치는 요인	여현주	177
기혼여성의 가족의례 구성요소에 따른 가족기능과 삶의 만족도에 대한 연구	배재현, 박세정	185
자동혈구분석기 Hemavet 950FS를 이용한 돼지 혈액 내 혈구분석의 유효시간 평가	김기현, 김광식, 김두완, 사수진, 김영화	194
치매환자 특성의 추이 분석	박운제	202

로터리 제진기의 Rake에 대한 설계 및 구조강도해석에 관한 연구	노태정	210
폴리머 안경렌즈의 반사방지 코팅효과 연구	김기출	216
중소병원 간호사의 병상규모별 간호업무환경과 직무배태성이 이직의도에 미치는 영향	김문자, 이지원, 박정숙	222
자발적 정보 공시와 유효법인세율 간의 관련성 연구	김진섭	231
고속 스핀들의 동적거동과 밸런싱 해석	구자함, 권순국, 김종순	238
성인 ADHD 성향 대학생 집단을 대상으로 한 뉴로피드백 훈련의 효과	한여진, 홍창희	245
저온저장 온도 및 저장기간이 키워 “골드”의 품질 유지에 미치는 효과	양용준, 임병선	256
빌딩의 지속가능 에너지환경 분석 및 평가를 위한 기초 연구 : 주거용 건물의 에너지환경 실적정보를 중심으로	이군재	262
중학생이 지각하는 모의 학습관여와 진로준비행동과의 관계: 희망의 매개효과를 중심으로	금경희, 조영아	269
우수관거 조도계수 개선에 따른 강우-유출 특성 분석	김웅석, 조덕준, 윤기용	282
비정형 파라메트릭 건축부재형성 및 BIM 데이터 변환 프로세스 모델에 관한 연구	유정원	287
보툴리눔 신경독소 A를 중화하는 재조합 항체의 제조와 특성 분석	박홍규, 최미영	295
격자배치 성토지지말뚝의 아칭효과에 대한 이론적 연구	이승현	302
노천시험발파의 진동평가와 개선방안	김응록	310
간호대학생이 임상실습에서 경험하는 무례함, 소진, 대처와 임상실습만족도의 관계	김종근, 유장학, 천의영	316
어머니의 스마트폰 사용습관이 유아의 공격성 및 정서지능에 미치는 영향	유지은, 김성재, 황지에	325
뇌손상 가족 간병인의 근골격계 자각증상과 관련요인	전은미, 이성아, 구정완	336
고온 고압 정적 연소실에서 연소과정에 따른 온도 분포 측정	김기현	345
간호사의 감정노동, 피로 및 근골격계 통증의 관계	이은연, 김주성	351
4년제 대학교 유아교육과의 교과과정 중 문화예술교육의 현황과 개선에 관한 연구	박주원	360
횡풍이 작용하는 속도로의 회전구간에서 도로의 편경사각이 주행차량의 전복사고에 미치는 영향에 관한 분석연구	박형수	373
시설 시급치와 상추의 특화 요인 분석	이상호	382
보건계열 대학생의 부정정서 극복력이 대학생활스트레스에 미치는 영향	최정옥, 최유진, 엄숙	388
정치참여의식이 시민의 정치참여행동에 미치는 영향	이성춘	395
응급실 종사자의 폭력 경험에 따른 폭력 반응 소진 및 직무 만족	김미연, 하태욱, 황 용, 강지숙	406
예비유아교사의 메타인지, 감성지능이 인성개발효능감에 미치는 영향	마지순, 이선채	417
RFID를 이용한 개선된 실내 위치 추적	주원이, 김효선, 정영아, 홍연찬	425
중년여성의 12주간 아헝가 요가 수련이 하체 불균형에 미치는 영향	박윤하, 김동희	431
남해 중앙부 연안해역 식물플랑크톤 군집의 사공간적 분포특성	윤양호	441
태양광 모듈이 부착된 PTC 집열기 및 3웨이 밸브를 이용한 온열 시스템 설계	송제호, 이인상, 이유엽	454
영아교사의 자아탄력성 및 사회적 지지가 소진에 주는 영향	한애희, 안혜정	460
유아교육기관 실외놀이 운영에 대한 교사의 경험 분석	임진형, 김경미, 진미선	467
여대생의 대인불안과 대인관계	정경숙, 오은주	475

율피가루 첨가 쿠키의 품질 특성	신승미, 김은경	483
여대생의 건강행태, 월경전증후군 대처 및 증상이 주관적 행복감에 미치는 영향	김아린, 전해옥, 채명옥	493
푸마르산을 이용한 나테글리니드 함유 속방출형 제형의 약물방출 개선에 관한 연구	이성훈	506
스마트폰을 활용한 도시시설물 유지관리 효율화 방안	노수성, 손세형, 김도년	513
지방공사의료원과 민간 종합병원 간의 투자효율 및 경영성과 비교	하오현	523
몽골공과대학에서 인터넷 마케팅 과목의 BPBL 적용을 위한 문제 개발에 관한 연구	Bayarmaa Natsagdorj, 이근수	530
평탄지형 제내지에서의 제방붕괴속도에 따른 범람홍수파 선단 거동에 관한 연구	윤광석	537
도로함몰 실태와 안전관리 개선 방안	배윤신, 김균태, 이상엽	545
정보통신 정책변화에 따른 통신사업자간 경쟁구도 연구	엄현지, 이홍철	553
일반화가능도 이론을 활용한 유아정서지능 평가도구의 오차요인 분석	김정철, 최연철	565
일차홀드 방식을 포함한 햅틱 시스템의 안정성 영역에 대한 통신시간지연과 햅틱장치 물성치의 영향 분석	이경노	572
고속 철도 차량 횡뎀퍼 오일 씰의 형상 단면 최적설계	황지환, 김철수	579
승용차용 터보과급기의 저속 영역 마찰 손실 측정 장치 개발	정진은, 이상운, 전세훈	585
고온 광학특성 평가 기법	진두한, 정경석	592
일본산 배 SPS 수입금지 조치 해제의 사전분석	한석호, 서홍석, 염정완	599
EWMA 기법을 적용한 효율적 철도차량 차축온도검지 모니터링 방법 연구	최석중, 김문홍	609
정위치 정차 성능 기반 전동차 광폭 출입문 시스템 개발 연구	김무선, 홍재성, 김정태, 장동욱	618
강원도 성인의 이상지질혈증, 고혈압, 당뇨병의 유병률과 관리: 국가건강검진(2013-2014) 자료의 분석결과와 시사점	장성옥, 이종석	625
대학생의 스마트폰 중독, 의사소통 능력, 외로움, 대인관계 건강 간의 관계	김인경, 박상욱, 최혜미	637
대학 구조개혁평가에 대한 메타평가 준거 개발 연구 : 인적자원개발 관점의 적용	이태희, 김종인	649
사이버 미술교육의 가능성 연구 : 드로잉 수업을 중심으로	주리에	663
간호대학생의 임상실습스트레스와 임상수행능력의 관계에 미치는 극복력의 매개효과	김주연, 김민경, 조진영	669
충청권 소재 제조업체들의 현금 유동성 수준에 대한 재무적 분석	김한준	679
공간고조파법을 이용한 영구자석 선형 발전기의 특성 해석	서성원, 최장영, 김일중	688
수평방향의 3차 스플라인 보간과 ELA를 이용한 개선된 디인터레이싱 연구	백경훈	696
통신 합체 냉각용 플라스틱 재질의 열교환 소자	김내현	702
Department of Mechanical Engineering, Incheon National University WSN을 위한 Xenomai의 실험적 성능평가	손태영, 임성락	709
입도분포를 고려한 석분 사용에 따른 시멘트 모르타르 성질의 변화 이해	강수태	715

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 18, No. 1 / 2017, January

C O N T E N T S

Evaluation of Behaviors in Abutment Transition Zone Depending on Construction Orders and Number of Piles	
..... Ung-Jin Kim, Rag-Gyo Jeong, Dae-Sang Kim	1
The Adopting C4.5 classification and its Application for Deinterlacing	
..... Donghyung Kim	8
Shape Optimization of Ball Valve for High Temperature	
..... Nam-Hee Kim, Ji-Hoon Byeon, Kwon-Hee Lee	15
Edge Detection System for Noisy Video Sequences Using Partial Reconfiguration	
..... Il-Jung Yoon, Hee-Won Joung, Seung-Jong Kim, Byong-Seok Min, Joo-Heung Lee	21
A Design of User Authentication Protocol using Biometric in Mobile-cloud Environments	
..... Hyung-Uk Kim, Bumryong Kim, Moon-Seog Jun	32
Factors Influencing Satisfaction on Clinical Practice in Nursing Students	
..... Min-Kyung Jeon, Mi-Sook Kim	40
Naturally Collection and Development until Yolk Absorption of Domestic Walleye Pollock <i>Theragra chalcogramma</i> Fertilized Eggs and Larvae	
..... Seo Joo-young, O-Nam Kwon	49
Impact of Life Stress on Depression, Subjective Well-being and Psychological Well-being in Nursing Students: Mediation Effects of Coping	
..... Eun-Sook Lee	55
A Theoretical Structural Model for Caring Persons with Early Psychosis: A systematic review and qualitative meta-analysis	
..... Kyung Mi Sung	66
Exploring the government policy for promoting university startups in Korea	
..... Sun-Young Heo, Hoo-Eun Jang, Jong-Ho Lee	75
Exploring the Meaning of Outdoor Play Spaces Perceived by Young Children and Early Childhood Teachers	
..... Sun-Young Kwon, Ji-Hyun Jung, Sun-Mi Park	85
Effects of non-pharmacological interventions for adults with insomnia in Korea: A meta-analysis	
..... Bok-Yae Chung, Hyeon-Sook Park	95
Study on the shaping process of turbocharger nozzle slide joint	
..... Bong-Ju Kim, Seon-Bong Lee	107

A study on the indicator development for the selection of urban regeneration areas through analytic network process : a case study of Gong-ju	Yeon-Jun Jeong, Kyung-Hwan Lee	115
A Study on the Influence of the Team Member Exchange(TMX) and Technology Management Education on the Innovative Behavior; Focused on the Mediating Effects of Empowerment -	Won-Il Lee	124
Effect of mixing of suckling piglets on change of body surface temperature in sows and piglets	Doo-Wan Kim, Young-Hwa Kim, Kwang-Sik Kim, Ki-Hyun Kim	135
A Meta-Analysis of Fecal Bacterial Diversity in Dogs	Jin Young Jeong, Minseok Kim	141
The effects of a simulation-based learning method utilizing the task of making video in respiratory patients care	Hye-Young Cho, Kyoung-Ah Kang	148
The Research on German Government Political Support for International Cooperation between Korea and Germany with a specific focus on the Transaction Cost Theory	Kim, Jin-Suk	157
Modeling on Intention to Increase BPO of Venture	Jun-Hwan Yang	163
Predictors of Empathy for Nursing Students	Hyun-Ju Yeo	177
A Study on Family Functions and Life Satisfaction according to the Types of Family Rituals with Married Women	Jae-Hyun Bae, Se-Jeong Park	185
Evaluation of valid time for analysis of complete blood cell in pig blood using the Hemavet 950FS	Ki-Hyun Kim, Kwang-Sik Kim, Doo-Wan Kim, Soo-Jin Sa, Young-Hwa Kim	194
Trends Analysis of Characteristics in Patient with Dementia	Un-Je Park	202
A study on design and structural strength analysis for the rake of rotary screeners	Tae-Jung Lho	210
A Study on the Anti-Reflection Coating Effects of Polymer Eyeglasses Lens	Ki-Chul Kim	216
Effects of Nurses' Practice Environment and Job Embeddedness on Turnover Intention in Medium-small sized Hospital	Moonja Kim, Ji-Won Lee, Jeong-Suk Park	222
A Study on the Relevance between Voluntary Information Disclosure and Effective Tax Rate	Jin-Sep Kin	231
Analysis of Dynamic Behavior and Balancing of High Speed Spindle	Ja-Ham Koo, Soon-Goo Kwon, Jong-Soon Kim	238
The Effects of Neurofeedback on the attention in College Students with ADHD	Yeo Jin Han, Chang Hee Hong	245
Temperature and length of cold storage affect the Quality Maintenance of fresh kiwifruit (<i>Actinidia chinensis Planch</i>)	Yong-Joon Yang, Byung-Seon Lim	256
A Basic Study for Sustainable Analysis and Evaluation of Energy Environment in Buildings : Focusing on Energy Environment Historical Data of Residential Buildings	Goon-Jae Lee	262

The Relationship between Perceived Maternal Learning Involvement and Career Preparation Behaviors among Middle School Students :The Mediating Effects of Hope	Geum, Kyung-Hee, Cho, Young-A	269
Analysis of Rainfall-Runoff Characteristics by Improvements to the Roughness Coefficient in a Storm Sewer System	Eung-Seok, Kim, Deok-Jun, Jo, Ki-Yong, Yoon	282
A Study on Evaluation Index of the Panelizing Optimization for Architectural Freeform Surfaces	Jeong-Won Ryu	287
Production and Characterization of a Recombinant Antibody Neutralizing Botulinum Neurotoxin A	Hong-Gyu Park, Mieyoung Choi	295
A Theoretical Study on Arching Effect of Embankment Pile Grid	Seung-Hyun Lee	302
A Vibration Evaluation and Improvement Scheme for Open Test Blasting	Eung-Rok Kim	310
Relationship among Incivility, Burnout, Coping and Satisfaction to Clinical Practice experienced by Nursing College Students in Clinical Practice.	Jong Gun Kim, Jang Hak Yoo, Eui Young Cheon	316
The Effect of Smartphone Usage Habits of Mothers on Aggression and Emotional Intelligence of Young Children	Ji-Eun Yoo, Sung-Jae Kim, Ji-Ae Hwang	325
The Factors Related to Musculoskeletal Symptoms of Family Care-Givers who Have a Patient with Brain Damage	Eun-Mi Jeon, Seong-A Lee, Jung-Whan Gu	336
Study of spatial temperature distribution during combustion process in a high temperature and pressure constant volume chamber	Ki-hyun Kim	345
Relationships among Emotional Labor, Fatigue, and Musculoskeletal Pain in Nurses	Eun-Yeon Lee, Ju-Sung Kim	351
A Study on the Current Status and Improvement of Cultural Arts Education in the 4th year University Early Childhood Education Curriculum-Focused on metropolitan universities-	Joo-Won Park	360
An Analytical Study of the Effect of Inclined Angle of Road on Turn-over Accident of a High-speed Coach running on a Curved Road under Cross-wind Condition	Hyeong-Su Park	373
An Analysis of Specialization Factors for Greenhouse-Grown Spinach and Lettuce	Sang-Ho Lee	382
The effect of resilience of the negative emotion in health-related university student on the stress of university life	Jung-Ok Choi, Yu-Jin Choi, Suk Eom	388
The Influences of Political Participation Awareness upon Citizens' Political Participation Action	Lee, Sung Choon	395
Violence Response, Burnout and Job Satisfaction according to Violence Episode of Emergency Room Worker	Mi Yeon Kim, Tae Uk Ha, Yong Hwang, Ji Sook Kang	406

The Effect of Meta cognition and Emotional Intelligence on Character Development Efficacy of Pre-Service Early childhood teachers	Ji-Sun Ma, Sun-Chai Lee	417
Advanced Indoor Location Tracking Using RFID	Won-lee Joo, Hyo-Sun Kim, Yeong-Ah Jung, Yeon-Chan Hong	425
Effects of Iyengar Yoga Practice for 12 weeks on Lower Body Imbalance in Middle-aged Women	Yunha Park, Donghee Kim	431
Spatio-temporal Distributions of Phytoplankton Community in the Coastal Waters of Central South Sea (CWoCSS), Korea	Yang Ho Yoon	441
Design of thermal system using 3-way valve and PTC to which a solar module	Je-Ho Song, In-Sang Lee, You-Yub Lee	454
The Influence of Social Support and Ego-resilience on the Burnout of Infant Teacher	Ae Hee Han, Hye Jeong Ahn	460
The Analysis on Teacher's Experience in the Operation of Outdoor Play of Early Childhood Educational Institute	Lim Jin-Hyung, Kim Kyung-mi, Jin Mi-sun	467
Influence of Interaction Social Interaction Anxiety on Interpersonal Relation of Female College Students	Kyeong-Sook Jeong, Eun-Ju Oh	475
Quality Characteristics of Cookies Made with Chestnut Inner peel Powder	Seung Mee Shin, Eun Gyung Kim	483
Effects of Health Behaviors, Premenstrual Coping and Premenstrual Syndrome Symptoms on Subjective Happiness in Female College Students	Ahrin Kim, Hae Ok Jeon, Myung-Ock Chae	493
Immediate Drug Release Enhancement of Nateglinide Using Fumaric Acid	Sung-Hoon Lee	506
Effective Maintenance of Urban Facilities via Smart Phones	Su-Sung Roh, Sae-Hyung Sohn, Do-Nyun Kim	513
Comparison between Korean Regional Public Hospitals and Private non-profit General Hospitals for Investment Efficiency and Management Performance	Au-Hyun Ha	523
A Study on Problem Design for BPBL of Internet marketing subject in Mongolian Engineering College	Bayarmaa Natsagdorj, Keunsoo Lee	530
Study on Behaviour of Flood Wave-front Varied with Levee Breach Speed in Flat Inundation Area	Kwang Seok Yoon	537
The Road Subsidence Status and Safety Improvement Plans	Yoon-Shin Bae, Kyoon-Tai Kim, Sang-Yum Lee	545
The study on effect of policy change on competitive aspect between telecommunication companies	Hyeon-Ji Eom, Hong-Chul Lee	553
An Analysis of Error Sources and Reliability Estimation in Emotional Intelligence Assessment of Young Children Using Generalizability Theory	Kyung-Chul Kim, YOUNGCHUL CHOI	565

Impact Analysis of Communication Time Delay and Properties of a Haptic Device on Stability Boundary for a Haptic System with a First-Order Hold	Kyungno Lee	572
Optimum Design of Cross Section Lateral Damper Oil Seals for High Speed Railway Vehicle	Ji-Hwan Hwang, Chul-Su Kim	579
Development of Friction Loss Measurement Device at Low Speed of Turbocharger in a Passenger Vehicle	Jin Eun Chung, Sang Woon Lee, Se Hun Jeon	585
Estimation of Optical Properties under High Temperature Conditions	Doo-Han Jin, Kyung-Seok Jeong	592
An Ex-ante Analysis of Lifting the Japanese Pear's Import Ban on SPS	Suk-Ho Han, Hong-Seok Seo, Jung-Won Youm	599
A Study on Efficient Rolling Stock HBD Monitoring Method Using EWMA Technique	Seog-Jung Choi, Moon-Hong Kim	609
Development of the Wide Passenger Door System of EMU based on the High Precision Stop Performance	Moosun Kim, Jae-Sung Hong, Jungtai Kim, Dong Uk Jang	618
Prevalence and Management of Dyslipidemia, Hypertension, Diabetes Among Adults in Gangwon-do, Korea: the 2013-2014 KNHSP	Sungok Jang, Jongseok Lee	625
The Relationship among Smartphone addiction, Communication ability, Loneliness and Interpersonal relationship for university students	In-Kyoung Kim, Sang-Wook Park, Hye-Mi Choi	637
The Research of Developing Meta-Evaluation Standards of the University Reform Evaluation: in respect of evaluation human resource development	Tae-Hee Lee, Jong-In Kim	649
A Study on the Possibility of Cyber Art Education : Focusing on a Drawing Course	Juliet Jue	663
The Mediating Effect of the Resilience on the Relationship between Stress in Clinical Practice and Clinical Competence in Nursing Students	Ju-Yeun Kim, Min-Kyeong Kim, Cho, Jin Young	669
Financial Factors Influencing Corporate Cash Reserves of Firms in Chungcheong Province in the Korean Capital Markets	Hanjoon Kim	679
Characteristic Analysis of Permanent Magnet Linear Generator by using Space Harmonic Method	Seong-Won Seo, Jang-Young Choi, Il-Jung Kim	688
A study on the improved de-interlacing applying third order spline interpolation for horizontal direction and ELA	Kyung-Hoon Baek	696
Heat Exchange Element Made of Plastic for Cooling of Telecommunication Cabinet	Nae-Hyun Kim	702
An Experimental Performance Evaluation with Xenomai for WSN	Tae-Yeong Son, Seong-Rak Rim	709
Understanding the Properties of Cement Mortar with Employment of Stone Dust considering Particle Size Distribution	Su-Tae Kang	715