

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제18권 제2호 2017년 2월

C O N T E N T S

이중 스퍼라인과 커플링 오픈스터브를 이용한 광대역 대역저지 필터	이현승, 최지환, 김철영	1
관내 혼화장치의 오리피스 형상과 개수에 따른 혼화 및 유동특성	정선용, 정원식, 이석호, 이계복, 이대규	6
재해통계기반 서해 연안지역의 풍랑피해예측함수 개발	추태호, 광길신, 안시형, 양다운, 손종근	14
BIM기반의 건축설계경기 평가 및 절차에 관한 연구 -국내외 BIM기반 건축설계경기 사례를 기반으로-	박승화, 홍창희	23
CFD를 이용한 회전 운동을 하는 이젝터의 최적화	강상훈, 박영철	31
IFC 속성 데이터기반의 질의어 개발을 통한 모델 정보 검색 및 재생성 방안	이상호, 박상일, 장영훈, 최규원	38
P2P 카셰어링 도입 및 활성화 방안 연구 -서울시 아파트 단지를 대상으로-	장준식, 노정현	47
간호학생의 스트레스 대처유형, 대인관계 능력, 자존감이 스마트폰 중독에 미치는 영향	성미현, 남혜리	61
강제동요를 이용한 원형실린더 점성 롤댐핑 연구	양승호	71
계측 유형별 풍속 데이터 분석을 통한 도로표지의 안정성 확보 방안에 관한 연구	성흥기, 정규수	77
고용형태별 소득계층과 사회경제적 계층인식에 따른 건강상태 영향 요인	최 령, 황병덕	85
영상처리를 이용한 사이징 제거 상태 측정 알고리즘과 전자파 차폐 성능을 갖는 탄소 섬유 개발	조준호, 전관구	95
관광산업이벤트에 관한 서비스품질이 고객만족도와 고객충성도에 미치는 영향에 관한 연구	박지수	102
제주 수변공간 조명계획을 위한 공원조명 실측과 해석	김일환, 오성보, 고봉운	116
교육수준에 따른 구강 보철물 상태 비교 연구	김혜연, 이미희, 김지혜	123
국가직무능력표준(NCS)기반 평생교육에서 학습자의 직무능력개발이 직업기초능력 향상에 미치는 영향	남기영, 윤준상, 임귀희	130
국내 SOC 리포트카드 작성 지원을 위한 SOC 정보시스템 시범 구축 연구	장윤미, 홍창희	142
국내 유가증권 시장 상장기업들의 산업별 최적 현금유동성 수준 존재에 대한 실증분석	김한준	149
국방 R&D기술 등급평가 방법론 개발 연구	정유진, 김준영, 정태윤	158
간호대학생의 성격강점이 지각된 스트레스에 미치는 영향	유미옥	168
기술적 성능향상 및 경제성을 고려한 기술 확산(Technology Diffusion) 추세에 대한 연구 : 32nm, 22nm, 14nm 로직 반도체의 기술진화 사례	박창현	177

기혼 직장인의 성인애착이 직무동기에 미치는 영향 : 부부관계의 매개효과	정지후	185
기혼여성 간호사의 직장가정 갈등, 소진과 이직의도 간의 경로분석	강희순, 이은숙	206
꾸지뽕나무 뿌리 추출물의 알코올 대사 효소 활성 및 혈액 산성화 기전 조절을 통한 숙취해소 효과	최나은, 노주예, 이주영, 류진협, 조현정	218
난연성 EPS 폐기물을 혼입한 경량기포 콘크리트의 물리적 특성	어석홍, 손지운	226
능동 파괴 방호 구동제어기의 열 유동 해석	유봉조, 오부진, 김영식	235
다목적 가변 모형을 통한 제주지역 크루즈항구의 모항여건 분석에 관한연구		
-한·중·일 주요항만비교를 통한-	양정철, 황경수	243
다목적 최적화 기반 구조물 수명관리의 효율적 의사결정을 위한 목적감소 기법의 적용	김선용	254
대두유와 폐계유의 혼합비가 바이오디젤 특성에 미치는 영향	곽종원, 김태한	261
대학 골프선수들의 운동능력민음, 성취목표성향, 운동몰입 및 인지된 경기력의 관계	범철호	268
간호사의 희망, 감사성향, 일터영성이 조직시민행동에 미치는 영향	임소희, 최은덕	277
대학 재학 중 근로 경험이 취업에 미치는 영향 분석	송영숙	287
유증진조를 이용한 축산분뇨슬러지의 고형연료화 공정 연구	이준호, 박소연, 이경호, 하진욱	294
대학생의 진로정체감이 진로자기조절, 전공만족도에 미치는 영향	김인숙, 손민정, 박혜경	302
70세 이상 지역사회 거주노인의 허약 영향 요인	김경희, 윤희정	313
매트랩 시뮬링크를 이용한 플랜트 유닛마스터 제어로직 시뮬레이션 기법 개발	윤창선, 홍연찬	324
모터 샤프트 이중컷 불량 검사 알고리즘	황면중, 정성엽	335
문제행동유아의 행동원인에 대한 부모-교사의 인식수준과 교사의 지도전략에 관한 연구	김정겸, 강영식	342
박판의 Z-굽힘가공에서 외측 굽힘반지름 치수의 최소화(샤프에지) 가공법에 관한 연구	윤재웅	349
발전공기기업의 성과지향보수제도가 조직몰입 및 조직성과에 미치는 영향에 대한 실증 연구	인재만, 하규수	356
배꼽힐링(Belly Button Healing) 프로그램이 고등학생의 뇌파 활성화도에 미치는 영향	신재한, 강호중, 안승찬	374
대중음악 지도자 양성 필요성에 대한 고찰 -기관 및 자격증의 설립을 중심으로-	조승현	383
버블을 이용한 파랑볼우럭 차단 효과 분석	강준구, 김종태	390
비탄력 고정식 벨트가 노인 여성의 균형능력과 낙상예방에 미치는 영향	이장태, 천승철	398
사용자 설문분석을 통한 군수품 시험성적서 정보서비스 고도화 방안에 대한 연구	박동수, 이동현	405
사회복지 공공조직의 효과성을 위한 교육적 대안에 관한 실증연구	김영준	415
선진국의 획득조직 현황과 방위사업감독관 운용방안 연구	황광택	426
세종시 신설초등학교의 조리장 공간구성과 면적에 관한 사례 연구	송병하	433
수치해석을 활용한 승강장 바닥배기 시스템 최적화 연구 ... 남궁형규, 박세찬, 김민해, 김수연, 권순박		443
쉴드 커넥터 스트립레이아웃 자동설계에 관한 연구	이동천, 윤재웅	450
스포츠 관람요인과 팀 연상이 관광행동에 미치는 영향	임연우, 전주형	456
신자유주의 교육정책에 따른 교사채용 문제점 및 해결방안 -기간제 교사 증가 추이를 중심으로-		
.....	장은숙, 최승호, 이경은	465
실시간 기름유출 모니터링 기술에 관한 연구	염우정, 홍연찬	472
압전소자와 열전소자를 이용한 국소부 냉각성능 평가에 관한 연구	오후석, 최병희	478
여성 작업치료사의 직무 스트레스와 근무 환경에 관한 연구	이재홍, 송예원, 차태현	484

대학의 현장실습 운영 실태 및 정책 과제	장후은, 허선영, 이종호	493
도시농업의 이론, 패러다임, 유형을 통한 공간연구	장동민	501
여성 관리자의 일-가족전이가 조직애착에 미치는 영향: 조직문화의 상호작용효과를 중심으로	전방지, 이동선	514
역할놀이에 대한 어린이집 교사의 은유분석	임진형, 이진희	524
영아반 복수담임의 갈등수준에 따른 갈등관리방법과 직무만족도	이진희, 김현주	532
예비유아교사의 성취동기와 사회지능이 사회문제해결력에 미치는 영향력 분석	박지영, 정연희	540
유산소 운동이 폐경 후 비만여성의 혈청지질, 렙틴, 그렐린 및 인슐린저항성지수에 미치는 영향	이정아, 김지현, 김종원, 김도연	549
유아교사의 교직선택동기와 소진의 관계에서 직무만족도의 매개효과	임원신, 김소희	559
유아의 용기와 행복감 간의 관계 분석 및 의사결정력의 매개효과	원명순	568
자기부상열차 차량과 분기기 동적상호작용 시험 평가	이종민, 한중부, 김성수	576
재즈 피아노의 즉흥연주 기법 연구	사공미, 조태선	583
저해상도 하수관거의 균열 탐지를 위한 영상처리 알고리즘	손병직, 전준용, 허광희	590
한국채택 국제회계기준(K-IFRS) 도입 이후 농업법인의 부채비율과 경영성과에 관한 연구 -축산업 농업법인을 중심으로-	임인섭, 이상래	600
절충교역 획득기술 활용성과 정량화를 통한 성과관리 제고 방안	박태완, 정태윤	609
테이핑요법이 여성노인의 무릎통증과 우울감에 미치는 영향	이종화	619
중소기업 대출이 은행 자기자본비율과 경영성과에 미치는 영향	이상욱	625
창작로봇을 이용한 비전공자의 소프트웨어 융합 교육에 관한 연구	구진희	631
대학생의 학업적 자기가치감 수반성과 자존감이 학업 도움 추구 및 은폐에 미치는 영향의 비교: 특성불안을 매개로	정은선, 하정희	639
청소년 성매개 감염병 교육을 위한 스마트폰 어플리케이션 개발과정	정수경, 차지영	651
청소년의 이성교제 여부 변화와 관련 요인	정유진	660
추적식 태양광 발전기 설계를 위한 풍하중 해석	김영은, 정규원, 이재진	672
취업준비 과정에서 승무원 이미지와 취업결정과의 관계	김영진, 임연우	681
증점제를 사용한 저분체 고유동 콘크리트의 특성에 관한 연구	박기준, 박정준, 김성욱, 이동규	689
콘크리트 손상 소성모델을 이용한 FRP-콘크리트 합성보의 비선형 유한요소해석에서 여러 변수들의 영향	유승운, 강가람	697
프레스 공정에서 6자유도 로봇의 작업 시퀀스 최적화	윤현중, 정성엽	704
은 나노입자가 분산된 Honeycomb-patterned 수지합성에 대한 연구	이동창, 이종집	711
혼합냉매(R-290/R-32)를 사용하는 소프트 아이스크림 제조기의 성능 특성에 관한 연구	김내현	719
환경감시업무 지원을 위한 환경정보시스템 분석과 정보 활용도 평가	손승우, 윤정호, 전형진, 이종민, 문지원, 김태현	726
IsoTruss® 그리드를 적용한 건물구조시스템의 특성	김태현, 김영찬	737
버섯재배사의 공조시스템 설계에 대한 연구	류경진, 손재환, 한창우, 나규동	743

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 18, No. 2 / 2017, February

C O N T E N T S

Wideband Bandstop filter Using Dual Spurline and Coupling Open Stubs	Hyun-Seung Lee, Jee-Hwan Choi, Choul-Young Kim 1
Effect of Orifice Type and Number on the Mixing and Flow Characteristics in In-line Mixer	Jeong, Seon Yong, Chung, Won Sik, Rhi, Seok Ho, Lee, Kye Bock, Lee, Dae Gyu 6
Development for the function of Wind wave Damage Estimation at the Western Coastal Zone based on Disaster Statistics	Tai Ho Choo, Kil Sin Kwak, Si Hyung Ahn, Da Un Yang, Jong Keun Son 14
A Study for BIM based Evaluation and Process for Architectural Design Competition -Case Study of Domestic and International BIM-based Competition-	Seung-Hwa Park, Chang-Hee Hong 23
Optimization of ejector for swirl flow using CFD	Sang-Hoon Kang, Young-Chul Park 31
IFC Model Data Retrieval and Regeneration Method through Property Set-based Query Language	Sang-Ho Lee, Sang I. Park, Young-Hoon Jang, Kyou-Won Choi 38
A Study on Introduction and Activation Plan of P2P Car Sharing -For the Apartment Complex in Seoul-	Jun-Seok Jang, Jeong-Hyun Rho 47
Influence of Stress Coping Style, Relationship Ability and Self-Esteem on Smartphone Addiction in Nuring Student	Mi-Hyeon Seong, Hye-Ri Nam 61
Study on the Viscous Roll Damping around Circular Cylinder Using Forced Oscillations	Seung-Ho Yang 71
An Study on Securing the Stability of Road Sign through Analysis of wind data according to types of measurement	Hongki Sung, Kyusoo Chong 77
Influencing Factors of Health Status of Status according to Income Class and Socioeconomic Class Recognition by Employment Type	Ryoung Choi, Byung-Deog Hwang 85

Measurement Algorithms of Sizing removed state using Image Process And Development of Carbon fibers with Electromagnetic shielding Performance.	Joon-Ho Cho, Kwan-Goo Jeon	95
Study on the Influence of Service of Service Quality on Customer Loyalty of the Tourist Industry Event	Ji Soo Park	102
Parks' Lighting Measurement and Analysis for Lighting Plan around Waterfront in Jeju	Eel-Hwan Kim, Seong-Bo Oh, Bong-Woon Ko	116
Study on Comparison of Dental Prosthesis Condition according by Educational Level	Hye Youn Kim, Mi Hee Lee, Ji Hye Kim	123
The Effects of Learners' Job Competency Development on the Improvement of Their Vocational Key Competencies in Lifelong Education Based on National Competency Standards(NCS)	Gi-Young Nam, Jun-Sang Yoon, Gwi-Hee Im	130
A pilot study on SOC information system for SOC report card writing support	Youn-Mi Jang, Chang-Hee Hong	142
Existence of an Industrial Optimal Level of Cash Holdings for KOSPI-Listed Firms in the Korean Capital Market	Hanjoon Kim	149
The Study on Development of R&D Technology Rating Methodology in the Defense Area	You-Jin Jung, Joon-Young Kim, Tae-Yun Joung	158
The Influence of Nursing Students' Character Strength on Perceived Stress	Mi-Ok Yu	168
A study on technology diffusion trend considering technological performance enhancement and economics : case of technology evolution of 32nm, 22nm, 14nm logic semiconductors	Changhyun Park	177
Effects of Adult Attachment of Married Employees on Job Motivation: Mediating Effect of Marital Relationship	Ji-Hu Jeong	185
Path Analysis of Work-Family Conflict, Burnout, and Turnover Intention among Married Women Nurses	Hee-Soon Kang, Eun-Sook Lee	206
Effects of <i>Cudrania Tricuspidata</i> Root Extract (CTE) on Ethanol-Induced Hangover via Modulating Alcohol Metabolizing Enzyme Activities and Blood Gas Levels in Rats	Na-Eun Choi, Ju-Ye Ro, Ju-Yeong Lee, Jin-Hyeob Ryu, Hyun-Jeong Cho	218
Physical Properties of Lightweight Foamed Concrete with Flame Resistant EPS Waste	Seok-Hong Eo, Ji-Woon Son	226
Thermal and Flow Analysis of a Driving Controller for Active Destruction Protections	Bong-Jo Ryu, Bu-Jin Oh, Youngshik Kim	235
Analytical Study on Home Port Conditions of Cruise Port in Jeju Area through Multi-purpose Variable Model -Through comparative analysis of main ports in Korea·China·Japan-	Jeong-Cheol Yang, Kyung-Soo Hwang	243

Objective Reduction Approach for Efficient Decision Making of Multi-Objective Optimum Service Life Management	Sunyong Kim	254
The Effect of Soybean Oil and Waste Chicken Oil Mixing Ratio on Biodiesel Characteristics	Jong Won Kwack, Tae Han Kim	261
The Relationships between Sports Ability Beliefs, Achievement Goal Orientation, Exercise Flow, and Perceived Performance in College Golf Athletes	Chul-Ho Bum	268
Effects of Hope, Grateful Disposition, Workplace Spirituality on Organizational Citizenship Behavior among Nurses	So-Hee Lim, Eun-Duck Choi	277
The effects of Work Experience during Higher Education on Employment	Youngsook Song	287
A study on the RDF(Refuse Derived Fuel) making process of Livestock manure sludge by oil-drying method	Junho Lee, Soyeon Park, Kyeongho Lee, Jin-Wook Ha	294
The Effects of Dysfunctional attitude of College Students on Job-Seeking Anxiety	In-Sook Kim, Min-Jeong Son, Hye-Gyeong Park	302
Factors that affect the frailty of the elderly people Over 70-Year-old in a Local Community	Kyung-Hee Kim, Hee-Jung Yoon	313
Simulation Methods Development for a Plant Unit Master Control Logic Using Simulink in MATLAB	Changsun Yoon, Yeon-Chan Hong	324
Inspection Algorithm for Double-Cut Defect of Motor Shaft	Myun Joong Hwang, Seong Youb Chung	335
A Study on the Parents' and Teachers' Recognition Level about the Causes of Behavior among Children with Behavioral Problems and the Teachers' Teaching Strategies for Problem Behaviors of Children	Joeng Kyoun Kim, Young-Sik Kang	342
A Research on the Processing Method to Minimize the Outer Radius(Sharp edge) in Sheet Metal Z-bending Work	Jae-Woong Yun	349
An Empirical Study on the Performance-oriented remuneration system in the public companies of thermal power generation effects on Organization Commitment and Organizational Performance	Jae-Mahn Leen, Kyu-Soo Ha	356
The Effects of Belly Button Healing on EEG Activity in high school students	Jae-Han Shin, Hojung Kang, Seung Chan An	374
A Study about nessesity for training an educator of popular music -Concentrating on the establishment of institution and a certificate of qualification-	Seung-Hyun Cho	383
Analysis on the Bluegill Blocking Effects using Bubbles	Joon-Gu Kang, Jong-Tae Kim	390

The Effect of Application of a Non-Elastic Fixation Belt on the Balance Ability and Fall Prevention in Elderly Women	Jang-Tae Lee, Seung-Chul Chon	398
A Study on the development of Test Report Information Service(TRIS) by User survey analysis	Dongsoo Park, Donghun Lee	405
A Study on the educational alternatives for Public Social Worker to improve the effectiveness of public social welfare organization	Young-Jun Kim	415
Aquisition System of Developed Countries and Operational Planning Research of DAPA Commissione	Gwang-Tak Hwang	426
A Case Study on the Spatial Configuration and Allocation of Catering Facilities of Newly-Built Elementary Schools in Sejong City	Byung-Ha Song	433
Study on the optimal design of floor exhaust system using computational fluid dynamics for subway platform	Hyeong-Gyu Namgung, Sechan Park, Minhae Kim, Soo-Yeon Kim, Soon-Bark Kwon	443
Study on the Automatic Strip Layout Design of Shield Connector	Dong-Chun Lee, Jae-Woong Yun	450
Effect of the Tourist Behavior on the Sports Spectating Factors and Team Association Components	Yeon-Woo Lim, Joo-Hyung Chun	456
Effect of neoliberal education policy on the appointment system of teachers -Focusing on the growth of contracted teachers	Eun-sook Jang, Soung-ho, Choi, Gyung-eun, Lee	465
A Study on the Real-Time Oil-Spill Monitoring Technology	Woo-jung Yeom, Yeon-Chan Hong	472
Study on Evaluation of Local Cooling Performance using Piezoelectric and Thermoelectric Modules	Hoo-suk Oh, Byung-Hui Choi	478
A Study on Job Stress and Working Environment of Female Occupational Therapist	Jae-Hong Lee, Ye-Won Song, Tae-Hyun Cha	484
The Current Status of Co-operative Education Programs in Korean Universities and It's Implications for the Government Policy	Hoo-Eun Jang, Sun-Young Heo, Jong-Ho Lee	493
A Study on the Space Forming through Urban Agricultural Theory, Paradigm and Typology	Dong-Min Chang	501
The Effect of Work-Family Spillover on Organizational Attachment of Women Managers	Bang Jee, Chun, Dong sun, Lee	514
Metaphorical Analysis on Role Playing of Day Care Center Teachers	Lim Jin-Hyung, Lee Jin-Hee	524
The Study on Conflict Management Methods and Job Satisfaction of Conflict Level in Team Teaching Nursery Teachers	Lee Jin-Hee, Kim Hyun-Joo	532

A study on influence of pre-service early childhood teacher's achievement motivation and social intelligence on their social problem solving ability	Park, Ji-Young, Chung, Yon-Hee	540
Effects of Aerobic Exercise on Serum Blood Lipids, Leptin, Ghrelin, and HOMA-IR Factors in Postmenopausal Obese Women	Jeong-Ah Lee, Ji-Hyeon Kim, Jong-Won Kim, Do-Yoen Kim	549
The Mediating Effect of Job Satisfaction on the Relationship between Motives for Selecting a Teaching Profession and Burnout of Early Childhood Teachers.	WonShin Lim, SoHee Kim	559
The mediating effect of decision making ability on the relationship between courage and happiness in young children	Myung-Soon Won	568
Dynamic Interaction Evaluation of Maglev Vehicle and the Segmented Switching System	Jong-Min Lee, Jong-Boo Han, Sung-Soo Kim	576
A Study of Jazz Piano Techniques about Improvisation	Mi Sagong, Tae-Seon Cho	583
Image Processing Algorithm for Crack Detection of Sewer with low resolution	Son, Byung Jik, Jeon, Joon Ryong, Heo, Gwang Hee	590
The Study on Debt Ratio and Business Performance of Agricultural Farming Corporations, since the K-IFRS was introduced	In-Seob Im, Sang-Lae Lee	600
Improvement on performance management through quantitative evaluation method for technologies acquired from defense offset program	Tae-Woan Park, Tae-Yun Jung	609
Effects of Taping Therapy on Knee Pain and Depression in Older Adult Women	Jong-Hwa Lee	619
The impacts of Small and Medium-sized Bank Loan on Bank's Equity Ratio and Performance in Korean Banking Industry	Sang-Wook Lee	625
A Study on the Software Convergence Education for Non-Majors Computer Science using Creative Robot	Jin-Hee Ku	631
The Comparison of Academic Contingencies of Self-Worth and Self-Esteem on Academic Help-Seeking and Academic Concealment: The Mediating Effects of Trait Anxiety in University Students	Eun-Sun Jung, Jung-Hee Ha	639
Developing a Customized Sexually Transmitted Infections (STIs) Smartphone Application for Adolescents: An Application of the Instructional System Design Model	Soo-Kyung Jeong, Chi-Young Cha	651
Changes in Romantic Relationship Engagement of Korean Adolescents	Yu-Jin Jeong	660
Wind load analysis for designing a tracking solar generator	Young-Eun Kim, Kyu-Won Jeong, Jae-Jin Lee	672

Relationship Between the Airline Cabin Crew Images and the Airline Employment Decisions	Young-Jin Kim, Yeon-Woo Lim 681
A Study on the Properties of High-Fluidity Concrete with Low Binders Using Viscosity Agent	Gi-Joon Park, Jung-Jun Park, Sung-Wook Kim, Dong-Gyu Lee 689
Influence of Various Parameter for Nonlinear Finite Element Analysis of FRP-Concrete Composite Beam Using Concrete Damaged Plasticity Model	Seung-Woon Yoo, Ga-Ram Kang 697
Task Sequence Optimization for 6-DOF Manipulator in Press Forming Process	Hyun Joong Yoon, Seong Youb Chung 704
Study on Synthesis of Honeycomb-patterned Resin Dispersed Silver Nanoparticles	Dong Chang Lee, Jong Jib Lee 711
A Study on the Performance Characteristics of the Soft Ice Cream Machine Run by Refrigerant Mixture (R-290/R-32)	Nea-Hyun Kim 719
Environmental Information System Analysis and Evaluation of Information Applications for Supporting the Environmental Inspection Practices	Seung-Woo Son, Jeong-Ho Yoon, Hyung-Jin Jeon, Jong-Min Lee, Ji-Won Moon, Tae-Hyun Kim 726
Characteristics of Building Structural System with IsoTruss [®] Grid	Tae-Heon Kim, Young-Chan Kim 737
A study on the design of air conditioning system in the mushroom cultivation greenhouse	Kyung-Jin Ryu, Jae-Hwan Son, Chang-Woo Han, Kyu-Dong Nah 743