

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제18권 제9호 2017년 9월

C O N T E N T S

대용량 BIM 형상 데이터 스트리밍을 위한 캐쉬 구조	강태욱	1
자동차 기능안전 표준을 반영하는 개선된 FTA 및 위험원 분석 기법	정호진, 이재천	9
위치기반 정보를 활용한 비상대피경로 안내 지원시스템 개발	김호경	18
MODIS NDVI 시계열 자료의 통계적 특성에 기반한 NDVI 데이터 잡음 제거 방법	정명희, 장석우	24
무선 메시 네트워크 환경에서 오픈플로우 프로토콜을 이용한 QoS 지원 기법 설계	강용혁, 김문정, 김수선	34
무선전력전송 전기충전설비용 전원공급장치의 최적운용방안에 관한 연구	유경상, 김병기, 김대진, 장문석, 노대석, 고희상	42
탄성지반위에 놓인 비국소 자기-전기-탄성 나노 판의 구조안정해석	한성천, 박원태	52
와이어 컷 방전가공 시 프레스금형 수명 향상에 대한 고찰	윤재웅	61
수평과력 발전장치의 진자형 1차 에너지 추출 시스템에 대한 기초 모형실험 및 시뮬레이션	박용균, 임채경	68
조도 차이를 이용한 어류 차단 효과 분석	강준구, 강수진, 김종태	76
18세기 함경도 관찰사의 순력(巡歷) 노정과 주요 업무	여상진	84
회전익 항공기 MRA 조종로드 방수 및 부식 방지에 관한 연구	임현규, 최재형, 김대환, 장민욱	92
모바일결제 사용의도의 주요 요인에 관한 비교 연구: 연령 및 모바일결제 서비스 유형에 따른 비교	정승민	101
대학생의 생의 의미와 행복의 관계	이옥숙, 장선희	113
MMR 2차 예방접종을 받은 후 이하선염 없이 발생한 볼거리 뇌염 1례	최판규, 강현구	123
전통장류 유래 GB-07균주에 의해 생산된 Compound K 함유 발효인삼의 향산화 및 항염증 활성 연구	신동규, 서정훈, 조상민, 최학주	127
응급실 간호사의 감정노동과 감성리더십, 소진의 관계 -직원중심 감정노동과 직무중심 감정노동 비교-	어용숙, 김묘성	136
FTA 이행에 따른 시장개방과 농산물 수입에 영향을 미치는 요인분석	지성태, 이수환	146
지역사회 당뇨노인의 당뇨 자가관리 지식, 자신감, 행위 및 삶의 질 분석	이송훈	157
상사에 대한 정서노동이 직무태도에 미치는 영향: 직무의미창조(Job Crafting)의 조절효과	김명소, 이민주	167
간호학생의 치매에 대한 지식, 태도 및 서비스 요구 분석	권말숙, 이정화	177
청소년의 음주 실태 ; 청소년 건강행태 온라인 조사를 중심으로	최영실	186

일 대학 간호대학생의 학업스트레스, 자아탄력성과 건강증진행위와의 관계	박지현, 김은희	193
요양병원 입원 노인환자의 섬망예방을 위한 안위증진 프로그램 개발 및 효과 검증	황혜정, 신영희, 김가은	203
HIV/AIDS 감염인의 영성이 삶의 질에 미치는 영향	김리원, 김건태	216
CIPP평가모형을 적용한 신규 간호사 입문교육 만족도에 관한 연구: 일 학교법인 산하 대학병원을 중심으로	김영진, 손은교	226
예비보육교사의 OK-gram 긍정성과 학대인식 연구	이남순	236
열처리 Ni-Cr 합금으로 제작된 하부구조물의 변연 및 내면 간격에 미치는 영향	김재홍, 김기백, 정재관	244
금융자산 관리모델의 변화에 관한 연구	류현욱	251
한국 청소년의 음주행태와 대사증후군과의 관련성: 제6기(2013-2015년) 국민건강영양조사 자료 분석	민혜영, 강민경	258
여대생의 소비성향이 화장품 구매동기에 미치는 영향	임새미, 이인희	267
요양보호사들의 심폐소생술 교육경험과 태도가 수행자신감에 미치는 영향	윤수지, 서혜진	281
‘문제 만들기’ 활동을 통한 발명 교수·학습자료 개발 방향 탐색	강경균, 이권환, 박성원	290
간호대학생의 인성, 간호전문직관 및 자기효능감이 자기주도학습능력에 미치는 영향	정미현	302
관광산업에서 국가별 외래관광객에 대한 탐색적 연구: 지출비용 대비 영역 만족도, 재방문의도	강소라, 방정혜, 김민선	315
응급의료종사자의 수면의 질이 스트레스와 직무만족도에 미치는 영향	임세영, 이현지	322
병원 간호사의 직무수행 지속에 대한 질적 연구	윤미라, 한종숙, 백경아, 안정원	334
골반교정이 중년 여성의 만성요통과 척추골반지표에 미치는 영향	서윤교, 김재희	347
글로벌 제약바이오 기업의 개방형 혁신 특허가 기업 성과에 미치는 영향	이병호, 이상원	356
텍스트마이닝 기법을 통한 직업상담서비스산업의 직무 및 지식구조 분석	육동인	366
기 체결 FTA 농업부문 사후영향평가와 시사점	한석호, 이수환, 염정원, 지성태	377
치과 건강보험 교육이 자각증 취득에 미치는 영향	손은교, 김영진, 정화영	386
탈북청소년의 적응유연성이 사회적 문제해결능력에 미치는 영향: 자아존중감의 매개효과를 중심으로	이하원, 채경희	395
키워드 네트워크 분석을 이용한 공동주택 하자 연구 동향 분석	장호면	403
농업부문 에너지 소비량 조사를 위한 표본설계	김연중, 김배성	411
Grain Refinement를 통한 Mg-Ca-Zn합금의 기계적 특성 및 부식 특성 향상	김대한, 최종민, 임현규	418
오픈소스 솔버(Calculix, Code_Aster)를 통합한 구조해석 시뮬레이션 전·후처리기 개발	서동우, 김재성, 김명일	425
전류센서가 없는 열전모듈의 최대전력점 추적방식	김태경, 박대수, 오성철	436
PV PHIL-시뮬레이터의 성능 개선을 위한 최적의 운영제어 알고리즘 연구	김대진, 김병기, 고희상, 장문석, 유경상	444
FCM 서비스를 이용한 후보자 소통 유도 푸시 시스템의 구현과 유권자에게 미치는 영향에 관한 연구 :		
스마트 디바이스 어플리케이션을 활용하여	이승원, 이 욱	454
디지털 포렌식 기법을 통한 기업 정보유출에 대한 취약점 탐지 효율성에 관한 연구	박운재, 채명신	464
CH ₄ 와 NO _x 저감 성능에 관한 CeO ₂ 첨가의 영향	서충길	473
라이닝 재료에 따른 저널 베어링의 압력 분포 특성	신상훈, 임채환, 고대은	480
하수처리장의 방류수를 이용한 일체형 발전장치의 성능평가 및 경제성 분석	박유신, 김기중	486
고강도 및 내진용 철근의 굽힘성능 평가	김희동	492

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 18, No. 9 / 2017, September

C O N T E N T S

BIM Geometry Cache Structure for Data Streaming with Large Volume	Tae-Wook Kang	1
An Improved Method of FTA and Associated Risk Analysis Reflecting Automotive Functional Safety Standard	Ho-Jeon Jung, Jae-Chon Lee	9
A Study of Evacuation Route Guidance System using Location-based Information	Ho-Kyeong Kim	18
A noise reduction method for MODIS NDVI time series data based on statistical properties of NDVI temporal dynamics	Myunghee Jung, Seok-Woo Jang	24
Design of QoS Supporting Mechanism using Openflow Protocol in Wireless Mesh Network Environments	Yong-Hyeog Kang, Moon Jeong Kim, Su-Sun Kim	34
A study on Protection Coordination Method for Electric Vehicle Charging Facility based on the Wireless Power Transmission	Kyung-Sang Ryu, Byungki Kim, Dae-Jin Kim, Moon-Seok Jang, Daeseok Rho, Hee-Sang Ko	42
Structural stability analysis of nonlocal Magneto-Electro-Elastic(MEE) nano plates on elastic foundation	Sung-Cheon Han, Weon-Tae Park	52
A Study for the Improvement of the Life Cycle of Press Die using Wire Cut Discharge Machining	Jae-Woong Yun	61
A Proof of Concept Investigation on a Pendular Power Take-Off System of Horizontal Wave Power Generator	Yong-Kun Park, Chae Gyoung-Lim	68
Analysis of Fish Blocking Effect using Illuminance Difference	Joon-Gu Kang, Su-Jin Kang, Jong-Tae Kim	76
The 18C <i>Hamkyung-Gamsa's Sulryeok</i> Routes and major duties	Sang-Jin Yeo	84
A Study on Quality Improvement for the Prevention of Water Infiltration and Corrosion of Helicopter MRA Control-Rod	Hyun-Gyu Lim, Jae-hyung Choi, Dae-Han Kim, Min-Wook Jang	92

A Comparative Study of Factors Affecting the Intention to Use Mobile Payment Services: Focusing on the Types of Mobile Payment Services and Different Age Groups	Seung-Min Jung 101
The Relationships between Meaning in Life and Happiness among University Students.	Ok-Sook Lee, Sun-Hee Jang 113
Mumps meningoencephalitis without parotitis, after secondary vaccination of Measles-Mumps-Rubella (MMR) :A Case Report	Pahn Kyu Choi, Hyun Goo Kang 123
Study on antioxidant and anti-inflammatory activity of compound K extract produced by <i>Saccharomyces servazzii</i> (GB-07) strain derived from traditional soy	Dong-Gue Shin, Jeong-Hun Seo, Shang-Min Cho, Hak-Joo Choi 127
Relationship among Emotional Labor, Emotional Leadership and Burnout in Emergency Room Nurses - Comparison of employee-focused emotional labor and job-focused emotional labor -	Yong-Sook Eo, Myo-Sung Kim 136
Analysis of Factors Affecting Market Opening and Import of Agricultural Products Following the Implementation of FTAs	Seong-Tae Ji, Suh-Wan Lee 146
The Analysis of Self-care Knowledge, Competence, Behavior, and Quality of Life in Community Diabetes Elderly	Song-heun Lee 157
The Effect of Subordinate's Emotional Labor on Job Attitude: The Moderating Effect of Job Crafting	Kim, Myoung So, Lee, Min Joo 167
Analysis of Knowledge, Attitude and Service Requirements about Dementia among Nursing Students	Mal-Suk Kwon, Jeong-Hwa Lee 177
Drinking conditions of adolescents; Korea Youth Risk Behavior Web-based Survey	Young-Sil Choi 186
Relationship of Academic Stress, Ego-resilience and Health Promoting Behaviors in Nursing Students	Park-Ji Hyun, Kim-Eun Hee 193
Effects of the Comfort Promotion Program for Prevention of Delirium among Elderly Patients Hospitalized in Long-term Care Hospital	Hye-Jeong Hwang, Yeonghee Shin, Gaeun Kim 203
The effect of Spirituality on Quality of Life in People Living with HIV/AIDS in Korea	Ri-Won Kim, Gun-Tai Kim 216
A Study on Satisfaction of New Nurse Orientation Program Applying CIPP Evaluation Model Focusing on Affiliated Hospitals of an Educational Foundation in South Korea.	Young-Jin Kim, Eun-Gyo Son 226
A study on OK-gram positiveness and abuse awareness of Pre-service Child Care Teachers	Nam-Soon Lee 236

Effect of heat treatment of core fabricated by Ni-Cr alloy on marginal and internal fit	
.....	Jae-Hong Kim, Ki-Baek Kim, Jae-Kwan Jung 244
Business Model Change in Asset Management	..... HyunWook Ryu 251
Relationships Between Drinking Patterns and Metabolic Syndrome Among Korean Adolescents: Analysis of the Sixth(2013-2015) Korea National Health and Nutrition Examination Survey	..... Haeyoung Min, Minkyung Kang 258
Effect of consumption propensity on purchase motive of cosmetics of female college students	..... Sae-Mee Lim, In-Hee Lee 267
Influence of Educational Experience and Attitude toward Performance Confidence of Cardiopulmonary Resuscitation in Care Helpers	..... Susie Yoon, Hye-Jin Seo 281
Exploring How to Develop Teaching & Learning Materials to Create New Problems for Invention	..... Kyoung-Kyoon Kang, Gun-hwan Lee, Seong-Won Park 290
Effects of Character, Nursing Professionalism and Self-Efficacy on Self-Directed Learning Ability in Nursing Students	..... Mi-Hyun Jeong 302
An Exploratory Study on Foreign Inbound Tourist in the Tourism Industry: expenditure, satisfaction, and intention to revisit	..... Sora Kang, Joung-hae Bang, Min Sun Kim 315
Influence of the Quality of Sleep on Stress and Job Satisfaction in Emergency Medical Workers	..... Se-Young Lim, Hyeon-Ji Lee 322
A Qualitative Study on Work Continuance of Hospital Nurses	..... MiRa Yun, Jong-Sook Han, Kyoung Ah Baek, Jung-Won Ahn 334
Effect of pelvic adjustment on chronic low back pain and spino-pelvic parameters in middle-aged women	..... Yun-Gyo Seo, Jaehae Kim 347
The impact of the patent through open innovation on the performance of the pharmaceutical and biotechnology firms	..... Byoungho Lee, Sang-Won Lee 356
Textmining-Based Analysis for Duty and Knowledge structure of Vocational Counseling Service Industry	..... Dong-In Yook 366
Assessment & Implication on Ex-post Free Trade Agreements with respect to the Korean Agricultural Sector	..... Suk-Ho Han, Suhwan Lee, Jung-Won Youm, Seong-Tae Ji 377
preference of dental insurance-related and dental health insurance professional qualifications	..... Eun-Gyo Son, Young-Jin Kim, Hwa-Young Jung 386
The Influence of Resilience of the North Korean Adolescents on their Social Problem-Solving Ability: Focused on Mediating Effect of Self-Esteem	..... Ha-Won Lee, Kyung-Hee Chae 395
Research Trends on Defects of Apartment Building by Keyword Network Analysis	..... Ho-myun Jang 403

A Review on the Sampling Design for Energy Consumption Survey in Agricultural Sector	Yean-Jung Kim, Bae-Sung Kim 411
Improvement of Mechanical and Corrosion Properties of Mg-Ca-Zn Alloy by Grain Refinement	Dae-Han Kim, Jong-Min Choi, Hyun-Kyu Lim 418
Pre/Post processor for structural analysis simulation integration with open source solver (Calculix, Code_Aster)	Dong-Woo Seo, Jae-Sung Kim, Myung-Il Kim 425
Maximum Power Point Tracking operation of Thermoelectric Module without Current Sensor	Tae-Kyung Kim, Dae-Su Park, Sung-Chul Oh 436
A study on advanced PV operation algorithm to improve the PV Power-Hardware-In-Loop Simulator	Dae-Jin Kim, Byungki Kim, Moon-Seok Jang, Hee-Sang Ko, Kyung-Sang Ryu 444
A Study on Implementation of the Push System Based on FCM Service Inducing Communication of Candidates and Influence on Voters: Using Smart Devices Application	Seungwon Lee, Ook Lee 454
A Research on the Effectiveness of the Vulnerability Detection Against Leakage of Proprietary Information Using Digital Forensic Methods	Yoon-Jae Park, Myung-Sin Chae 464
Effect of CeO ₂ Addition on De-CH ₄ and NO _x Performance	Choong-Kil Seo 473
Characteristics of Pressure Distribution of Journal Bearing according to Lining Material	Sang-Hoon Shin, Chae Whan Rim, Dae-Eun Ko 480
Performance Evaluation and Economic Analysis on the Integrated Small Hydro Power Generation Device Using a Discharged Water of Sewage Treatment Plant	Yoo-Sin Park, Ki-Jung Kim 486
Bending performance evaluation of high strength and seismic purpose reinforcing bars	Hee-Dong Kim 492