

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제20권 제1호 2019년 1월

C O N T E N T S

유도전동기 드라이브에서의 대안모델과 일반표준모델에 기반한온라인 회전자저항 추정기의 성능 비교 연구	권춘기, 김동식	1
경량 복합패널의 면내 전단 성능 평가	황문영, 강수민, 이병연, 김성태	9
소형 제빙기에 사용되는 R-404A 대체 R-448A, R-449A의 Drop-in Test에 대한 연구	이병무, 김내현	21
온실난방을 위한 태양열 지중 계간축열시스템의 최적 운전 방안	김원욱, 김용기	28
다계층 전송경로를 이용한 신뢰성 있는 하이브리드 멀티캐스트	구명모, 김봉기	35
동적역량, 운영역량, IT역량이 혁신성과에 미치는 영향 : 탐험과 활용을 중심으로	김문식	41
경영전략과 최고경영자 특성이 기업성과에 미치는 영향: 벤처기업을 중심으로	박경미, 황재원	52
노인의 자살생각을 높이는 지각된 짐스러움과 절망감에 대한 사회적 지지의 역할	전영선, 허창구	64
덕후: 자기 지각에 따른 투자 활동과 몰입 수준 차이, 덕후 활동 전후의 정서 변화	김수지, 이흥표	75
4차 산업혁명 시대의 기업사회공헌 활동의 진화	김민석, 조영복	85
중장년층의 사회복지 전공 선택 동기 요인에 관한 연구	배나래	96
환경온도가 비육돈의 호흡수, 직장 온도 및 체표면 온도에 미치는 영향	천시내, 박규현, 최희철, 김종복, 권경석, 이준엽, 우샘이, 양가영, 전중환	103
한방간호 중풍예방교육프로그램이 성인 및 노인의 자가 건강인식 변화, 건강 행태변화, 자가관리와 생리적 지수에 미치는 영향	장경오, 오미정	111
자동차보험 한방진료비 증가요인 분석	이창수, 이현주, 채정미	121
노인 대상 치매예방프로그램 국내 연구동향	양수경, 고보숙, 박정환	131
예비유아교사의 정보활용능력과 코딩교육에 대한 관심도 및 인식에 대한 연구	마지순, 김수현	144
간호사의 셀프리더십, 직무몰입 및 임파워먼트가 이직의도에 미치는 영향	권상민, 권말숙	152
65세 이상 노인과 65세 미만 성인의 고혈압 위험요인	김가영	162
사포, 샌드블라스트로 표면 거칠기 처리에 따른 알루미늄 판의 방열 효율 증대	이동희, 이종현	170
부품배치가 다르게 제작된 DC/DC컨버터의 Emission 특성분석	박진홍	179
몽골 대학에서 구글크레스름 적용 사례 적용	바야르마, 이근수	184
축산차량 이동 네트워크에 기반한 가축 전염병 방역권역 설정	이경주, 박선일, 이광녕, 박진호, 홍성조	189
규산소다 및 수산화칼슘을 적용한 고로슬래그 그라우트의 적용성 및 물리화학적 특성	김정석, 윤남식, 신진화, 문준호, 박영복, 김영욱	200
농촌표준주택의 패턴언어 적용 관계성에 관한 연구	황용운	208

쇄석 띠기초와의 거리에 따른 주변지반의 가속도 변화	손수원, 손태익, 김수봉, 김진만	217
농업분야 신재생에너지 보급현황 및 과급효과 분석	박지연, 김연중	224
초등학교 고학년 자녀와 부모의 자아존중감이 진로성숙도에 미치는 영향: 자녀의 성별에 따른 다집단 경로분석	연은모, 최효식	236
유치원교사의 셀프리더십과 교사전문성의 관계: 교사효능감의 매개효과를 중심으로	최미애, 김순영, 최양미	248
어머니의 양육 스트레스와 부모역할 만족도의 관계에서 사회적 지지의 매개효과 연구	안명현, 김영애	259
동시다발적인 유도무기 비행시험 수요에 대응하기 위한 모델기반 비행시험 시스템 개발	박 옹, 이재천	268
사출성형법에 의해 제작된 Fe-2%Ni연자성 소결체의 소결 및 자기적 특성	임태환	278
철도터널화재용 접이식 대피통로 개발을 위한 양압 조건 도출	김지태, 노경철	284
첨단 헤드업 디스플레이 장치용 비구면 자유형상 금형의 초정밀 가공에 관한 연구	박영덕, 장태석	290
청소년의 심리적 안녕감 향상을 위한 연구	김경숙	297
동료지지가 서비스직원의 자기 효능과 직무성과에 미치는 영향	양성운	304
북한 장마당세대의 의식 특성 비교 연구	채경희	313
위험 경사면의 변위 검출을 위한 지상 라이다의 활용	이근왕, 박준규	323
농산물 꾸러미 속성별 소비자 선호 분석	박재동, 김태균, 장우환, 임청룡	329
강철도교의 활하중-사하중 비에 따른 확률기반 피로수명 평가	이상목, 이영주	339
사회책임투자 기업의 회계보수주의 수준에 관한 연구	김진섭	347
성인애착과 자아분화가 간호대학생의 임상수행능력에 미치는 영향	정수경	354
저강도 혈류제한 복합운동이 여성노인들의 신체조성과 심혈관 요인들에 미치는 영향	김대열, 국두홍, 박 혁	362
Resuscitative Endovascular Balloon Occlusion of the Aorta (REBOA)와 혈관색전술 후 수술적 치료로 호전된 급성 출혈을 동반한 외상성 췌장 손상	강우성, 박찬용	371
간호대학생의 학업적 자기효능감, 비판적 사고성향, 학습동기가 문제해결능력에 미치는 영향	김미영, 변은경	376
BIM 기반의 미시적 에너지 시뮬레이션에 관한 연구 -조도센서등의 조도 및 에너지 분석을 중심으로	백지웅	384
ANSYS를 이용한 화재 후 온도에 따른 합성보 성능에 관한 해석적 연구	곽성진, 최병정	391
풍압 형성에 따른 옥상광고판 크기별 특성에 관한 연구	홍지완	401
사방댐 위치변화에 따른 토석류의 충격력 해석에 관한 연구	김성덕, 이호진, 장형준	409
상용차 하이브리드 냉방시스템 냉방 성능 특성 연구	이호성, 전한별, 김정일, 이무연	419
알루미늄 합성수지 복합 구조 스프링클러 파이프의 변위 흡수 특성 연구	김준곤, 김광범, 노성여	426
Landsat 8 위성영상과 AWS 데이터를 이용한 서울특별시의 지표면 온도 분포 분석	이종신, 오명관	434
산림 병해충의 모니터링을 위한 무인 항공기의 경제성 평가	이근왕, 박준규	440
LNG 외조탱크 적용을 위한 SCP 모듈의 휨성능 평가	박정준, 박기준, 김성욱, 김 언, 신동규	447
BES 수치모델을 이용한 사육 밀도별 가금류 고온 스트레스 평가	권경석, 하태환, 최희철, 김종복, 이준엽, 전중환, 양가영, 김락우, 여옥현, 이상연	456
화생방 방호시설을 위한 원격감시 패널 및 제어시스템	박형근	464
유로조건에 따른 압축공기 초음속 유동 현상의 해석 연구	김승모, 김무선	470
다중 영상과 호모그래피 행렬을 이용한 소실점 위치 향상 알고리즘	이창형, 최형일	477

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 20, No. 1 / 2019, January

C O N T E N T S

Comparison Study of On-line Rotor Resistance Estimators based on Alternate QD Model and Classical QD Model for Induction Motor Drives	Chun-Ki Kwon, Dong-Sik Kim 1
Evaluation on In-plane Shear Strength of Lightweight Composite Panels	Moon-Young Hwang, Su-Min Kang, Byung-yun Lee, Sung-Tae Kim 9
A Study on the Drop-in Tests of a Small Ice Maker Using R-404A Replacements R-448A and R-449A	Byungmoo Lee, Nae-Hyun Kim 21
Optimal Operation Methods of the Seasonal Solar Borehole Thermal Energy Storage System for Heating of a Greenhouse	Wonuk Kim, Yong-Ki Kim 28
Reliable Hybrid Multicast using Multi-layer Transmission Path Myeong-Mo Gu, Bong-Gi Kim 35	
The Effect of Dynamic Capabilities, Operational Capabilities, and IT Capabilities on Innovative Performance : Focusing on Exploration and Exploitation	Moon-Shik Kim 41
Competitive strategies, CEO characteristics, and firm performance in venture businesses	Kyoungmi Park, Jaewon Hwang 52
The Role of Social Support for the Influences of Perceived Burdensomeness and Hopelessness on Suicidal Ideation of the Elderly	Young-Sun Jeon, Chang-Goo Heo 64
Deokhu: Differences of investment activity and flow level according to self-perception, emotional change before-after deokhu activity	SU-SIE KIM, Heung-Pyo Lee 75
Evolution of corporate social contribution activities in the era of the Fourth industrial revolution	Minseok Kim, Youngbohk Cho 85
A Study on the Motivating Factors Affecting the Middle-Aged People in Choosing Major in Social Welfare	Na-Rae Bae 96

Effect of environmental temperature on respiration rate, rectal temperature and body-surface temperatures in finishing pigs	
..... Si-Nae Cheon, Kyu-Hyun Park, Hee-Chul Choi, Jong-bok Kim, Kyeong-Seok Kwon, Jun-Yeob Lee, Saem-Ee Woo, Ga-Yeong Yang, Jung-Hwan Jeon	103
Effects of Stroke Prevention Education Program of Oriental Nursing on Self-Health Perception Change, Health Behavior Change, Self-Care and Physiological Index of adult and elderly people	
..... Koung-Oh Chang, Mi-Jung Oh	111
A Study on the Analysis of Factors for the Increase of Oriental Medicine Expenditure in the Automobile Insurance	
..... Lee ChangSoo, Lee Hyeon Ju, Chae JungMi	121
Domestic Research Trends of The Dementia Prevention Programs for The Elderly	
..... Su-Kyung Yang, Bo-Suk Ko, Jung-Hwan Park	131
A Study on Pre Service Teacher's Information availability and Concern & Perception of Coding Education for Young Children	
..... Ji-Sun Ma, SuHyun, Kim	144
Effect of nurse's self-leadership, job involvement and empowerment on turnover intention	
..... Sang Min Kwon, Mal-Suk Kwon	152
Risk factors for hypertension in elderly people aged 65 and over, and adults under age 65	
..... Ka Young Kim	162
Increase heat dissipation efficiency of Al plate according to surface roughness treatment by sandpaper or sandblast	
..... Dong-Hee Lee, Jong-Hyeon Lee	170
Analysis of Emission Characteristics of DC/DC Converter with different Parts Layout	
..... Jin-Hong Park	179
Case study of Google Classroom in Mongolian University	Bayarmaa Natsagdorj, Kuensoo Lee 184
Animal Infectious Disease Preventive Zone Based on Livestock Vehicle Movement Network	
..... Gyoung-Ju Lee, Son-Il Pak, Kwang-Nyeong Lee, Jin-Ho Park, Sungjo Hong	189
Physiochemical Characteristics and its Applicable Potential of Blast Furnace Slag Grout Mixtures of Sodium Silicate and Calcium Hydroxide	
..... Joung-Souk Kim, Nam-Sik Yoon, Zhen-Hua Xin, Jun-Ho Moon, Young-Bok Park, Young-Uk Kim	200
A Study on the Application of the Pattern Language in 'Standard Rural-Houses Design'	
..... Yong-Woon Hwang	208
Acceleration Variation of Surrounding Ground according to distance from Strip-Type Crushed Stone Foundation	
..... Su-Won Son, Tae-Ik Son, Soo-Bong Kim, Jin-Man Kim	217
The Effects of Renewable Energy in Agricultural Sector	Jiyeun Park, Yeonjoong Kim 224
The Relations of Child's and Parent's Self-Esteem and Child's Career Maturity: Focused on Multi-Group Path Analysis by Gender	
..... Eun Mo Yeon, Hyo-Sik Choi	236
A Study on the Relationship between Self-Leadership and Teacher-Expertise in Kindergarten Teachers: Focusing on the Mediating Effect of the Teachers' Self-efficacy	
..... Choi, Mi Ae, Kim Soon Young, Choi, Yang Mi	248

A Study on the Mediating Effect of Social Support in the Relationship between Child Rearing Stress and Satisfaction with the Parental Roles of the Mother	..... An, Myung Hyun, Kim, Young Ae	259
Model-Based Approach to Flight Test System Development to Cope with Demand for Simultaneous Guided Missile Flight Tests	..... Woong Park, Jae-Chon Lee	268
Densification Behavior and Magnetic Properties of Fe-2%Ni Sintered Compact Fabricated by Metal Injection Molding	..... Tae-Hwan Lim	278
Derivations of Positive Pressure Condition for Development of Foldable Safe Pathway in Railway Tunnel Fires	..... JiTae Kim, Kyoungchul Ro	284
A study on the ultra precision machining of free-form molds for advanced head-up display device	..... Young-Durk Park, Taesuk Jang	290
A Study on Improvement of Psychological Well-Being of Adolescents	..... Kim, Kyoung Suk	297
A Study on the Effect of Coworkers Social Support on Service Employee's Self-Efficacy and Job Performance.	..... Sung-Youn Yang	304
A Comparative Study on the Characteristics of Jangmadang Generation's Consciousness in North Korea	..... Kyung-Hee Chae	313
Application of Terrestrial LiDAR for Displacement Detecting on Risk Slope	..... Keun-Wang Lee, Joon-Kyu Park	323
An Analysis on Consumer Preference for Attributes of Agricultural Box Scheme	..... Jae-Dong Park, Tae-Kyun Kim, Woo-Whan Jang, Cheong-Ryong Lim	329
Probabilistic Fatigue Life Evaluation of Steel Railway Bridges according to Live-Dead Loads Ratio	..... Sangmok Lee, Young-Joo Lee	339
A Study on the Accounting Conservatism of Socially Responsible Investment Corporate	..... Jin-Seop, Kim	347
The Effects of Adult Attachment and Self-Differentiation on Clinical Competency of Nursing Students	..... Su Kyoung Chung	354
Effects of Low Intensity Combined Exercise Training with Blood Flow Restriction on Body Composition and Cardiovascular Responses in Elderly Females	..... Daeyeol Kim, Doohong Kuk, Hyeok Park	362
Pancreatic trauma with acute hemorrhage successfully treated surgically after Resuscitative Endovascular Balloon Occlusion of the Aorta (REBOA) and angioembolization	..... Wu Seong Kang, Chan Yong Park	371
Influence of Academic Self-efficacy, Critical Thinking Disposition, and Learning Motivation on Problem Solving Ability in Nursing Students	..... Mi Young Kim, Eun Kyung Byun	376

A Study of Microscopic Energy Simulation based on BIM - Illuminance & Energy Analysis of Illuminance Sensor Lighting	Ji-Woong Baek	384
An Analytical Study on Composite Beam Performance with Post-Fire Temperature Using ANSYS Program	Sung-Shin Kwak, Byong-Jeong Choi	391
A Study on the Deformation Characteristics of the Roof Signboard Size in Wind Pressure Formation	Ji-Wan Hong	401
The Study for Analysis of Impact Force of Debris Flow According to the Location of Check Dam	Sung-Duk Kim, Ho-Jin Lee, Hyung-Joon Chang	409
Experimental study on cooling performance characteristics of hybrid refrigeration system in a heavy duty vehicle	Ho-Seong Lee, Hanbyeol Jeon, Jung-Il Kim, Moo-Yeon Lee	419
A Study on the Plastic deformation Absorption Characteristics of Aluminum-Polyethylene Composite Structure Sprinkler Pipe	Jun-Gon Kim, Kwang-Beom Kim, Sung-Yeo Noh	426
Distribution Analysis of Land Surface Temperature about Seoul Using Landsat 8 Satellite Images and AWS Data	Jong-Sin Lee, Myoung-Kwan Oh	434
Economic Evaluation of Unmanned Aerial Vehicle for Forest Pest Monitoring	Keun-Wang Lee, Joon-Kyu Park	440
The Evaluation of flexure performance of SCP modules for LNG outer tank	Jung-Jun Park, Gi-Joon Park, Sung-Wook Kim, Eon Kim, Dongkyu Shin	447
Evaluation of thermal stress of poultry according to stocking densities using numerical BES model	Kyeong-seok Kwon, Tahwan Ha, Hee-chul Choi, Jong-bok Kim, Jun-yeob Lee, Jung-hwan Jeon, Ka-young Yang, Rack-woo Kim, Uk-hyeon Yeo, Sang-yeon Lee	456
Remote Monitoring Panel and Control System for Chemical, Biological and Radiological Facilities	Park Hyoung-Keun	464
Numerical Study on the Super Sonic Phenomenon of Compressed Air according to the Flow Path Conditions	Seung Mo Kim, Moosun Kim	470
Algorithm for improving the position of vanishing point using multiple images and homography matrix	Chang-Hyung Lee, Hyung-Il Choi	477