

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제20권 제6호 2019년 6월

C O N T E N T S

개인키 위탁관리 서버를 이용한 전자의무기록 지문인증 모델	이용준, 전태열	1
실리콘 반도체 기판에 제작된 박막 패턴 발열 히터의 열특성 측정	박현식	9
비정질구조의 ZTO 박막에서 커패시턴스와 이동도 분석	오데레사	14
초분광센서를 활용한 이산화질소 농도 추정식에 관한 연구 전의익, 박진우, 임성하, 김동우, 유재진, 손승우, 전형진, 윤정호		19
리튬이온전지를 이용한 전기저장장치의 SAT용 성능평가 알고리즘에 관한 연구 박재범, 김병기, 김미성, 노대석		26
초등학생의 집행기능곤란에 대한 어머니와 담임교사 평정에 따른 잠재집단 탐색 및 학교적응, 학업수행 차이 검증	연은모, 최효식	38
방해성 및 도전성 스트레스, 긍정심리자본이 프리젠테이션에 미치는 영향: 직무열의와 직무탈진의 매개효과	성유경, 한영석	48
사회책임투자 기업의 감사품질 연구	김진섭	55
학령후기 아동의 사회불안에 미치는 영향요인	문소현, 김형란, 김정숙	63
군용차량용 엔진일체형 직렬 발전기 부식 방지에 관한 연구	강태우, 김성곤, 신철호, 이계섭	74
RF 마그네트론 스퍼터링으로 증착된 리튬 이온 이차전지 양극용 바나듐 옥사이드 박막에 관한 연구 장기준, 김기출		80
무인차량 원격주행제어 신뢰성 향상을 위한 통합 시뮬레이터 구축에 관한 연구 강태완, 박기홍, 김준원, 김재관, 박현철, 강창근		86
무막줄기세포추출물의 H ₂ O ₂ 에 의해 유도된 치주 세포의 염증 반응 보호 효과 허메이통, 김지현, 김영실, 박혜숙, 조은주		95
기업지배구조와 기업의 사회적 책임 적합성에 관한 연구	박지현, 신형덕	104
중국 웹소설드라마의 파생상품 수용태도 및 행동의도 분석	장 정, 권병웅	113
멜라닌계 기능성 분쇄조제의 합성 및 이를 적용한시멘트의 물리적 특성	최병욱, 장준호, 정용욱	126
회전익 항공기 수평 안정판의 설계 개선을 통한 비행 안전성 향상 이윤우, 김대환, 장민욱, 현영진, 이 숙		134
충의휴양소 전면 해수욕장의 파랑 및 해빈류에 관한 연구	장병상, 배성규	142
장판지근 길이가 동적 균형 및 발바닥의 앞뒤 압력 분포에 미치는 영향	이원휘	150
청소년의 대사증후군과 식생활, 신체활동 및 정신건강 관련성 연구 - 국민건강영양조사 제7기 1차년도(2016년) 자료를 이용하여 -	문우진	158

혁신행동이 분배공정성 지각에 미치는 영향: 상대적 업무 전문성 수준의 조절효과	오상석	169
간호대학생의 리질리언스가 학업소진에 미치는 영향	이은하	178
교육복지우선지원사업 성과지표 개발에 관한 연구	김수정, 송미령	188
환경기술과 정보기술 관점에서 바라본 세계 스마트시티의 형태적 진화	한주형, 이상호	201
S자형 보도사장교의 비틀림 제어를 위한 링크슈의 모델링과 배치방법 연구	지선근	210
노인복지관 여가활동 참여자의 자아통합감과 전두엽인지기능에 관한 연구	박혜인	219
제조 아웃소싱에서 거래공정성이 고객사의 경영성과에 미치는 영향에 관한 연구 ; 파트너십의 매개효과	박상문, 김기중, 현병환	228
초등학교 야구선수에게 상지 근력과 배트 스윙 속도 간의상관관계 분석	박치복, 최아영, 정호진	239
콜 센터 여성 상담사의 감정부조화와 삶의 만족도의 관계: 진정성의 매개효과	황민정, 김현아	245
모바일을 이용한 무인 영상 녹화 시스템 개발	안병태	254
Aromatherapy가 자율신경계에 미치는 효과	김도현	261
스크린 프린팅 기법을 이용한 눈부심 방지 기술 개발	최정주	272
지역사회 재가노인의 낙상 두려움 예측요인	박난주, 신용순	278
복사-대류 겸용 하이브리드 냉방기에 대한 실험 연구	김내현	288
성인여성의 주관적 체형인식에 따른 삶의 질 영향요인	권명진, 김선에	297
상용전자자동차용 모터-변속기 일체화에 관한 연구	오세훈, 염광욱	306
자가 적응형 메타휴리스틱 최적화 알고리즘 개발: Self-Adaptive Vision Correction Algorithm	이의훈, 이호민, 최영환, 김중훈	314
간호대학생의 기침예절 이행에 영향을 미치는 요인	박경혜, 강 숙	322
수면의 질 영향 요인: 전기노인과 후기노인 비교	서영미, 김정숙, 제남주	332
IEEE 802.16e 기반 OFDMA 물리층 분석 알고리즘 연구	장민기	342
핵심기술 소요결정을 위한 해양 무인체계 요구기술 분석 연구	원유재, 엄진옥, 박찬현	350
장애여부, 장애유형이 노인의 우울에 미치는 영향	송지영	362
물리치료사의 병원감염에 대한 인식도 및 실천도 연구	김재운, 김명희, 유성훈	370
국내 제벌 계열사들의 연구개발비에 대한 재무적 산업효과 분석	김한준	379
수중 운동 시 손관절 부위의 유동 및 압력변동 특성에 대한 해석적 연구	최지현, 박성영	390
일차홀드 방식과 가상 댐퍼가 가상 스프링의 안정성 영역에 미치는 영향	이경노	396
격자형 압력 센서 배치 구조를 이용한 다층 기반 누운 자세 판별 알고리즘	조민재, 홍윤식	402
수면 대장내시경 검진자에게 시행한 복부마사지의 효과	이운정, 제남주	410
장애 아동 부모의 사회적지지가 가족기능에 미치는 영향: 장애수용의 매개효과와 경제적 안정감의 조절효과	문중혁	421
황철 추출물을 첨가한 청국장이 마우스의 면역기능에 미치는 효과	김진솔, 정민주, 정경아, 송선영, 이현화	430
축소모형 실험을 통한 국내 화강암 풍화토의 산사태 예측 실험 연구	손인환, 오용탁, 이수곤	439
유아의 또래 상호작용 유형에 대한 유아의 내적 변인과 환경적 변인 차이 연구	최향준	448
국내 기초·분석과학 분야 내 중국산 연구시설·장비 구축 현황에 따른 국산화 정책 제언	김창용, 정태원, 공재현, 박찬수	460
수중용 TAS원치 전개/회수 성능 안정화 방안에 관한 연구	장호성, 조규룡, 황재교, 이상용, 김용태	472

수익비용대응, 재량적 발생액 및 자기자본비용	이규진	483
고등학교 남학생의 흡연 및 금연 경험	김혜숙	489
탈북 청소년 진로준비행동에 영향을 미치는 결정요인에 관한 연구	조현섭, 채경희	501
국내 품종 재래돼지 산자수에 대한 근친퇴화 효과	김영신, 조규호, 이미진, 김정아, 조은석, 홍준기	514
도시 녹지 공간 확보를 위한 건물의 입체녹화 선호요인에 관한 연구	최재현, 이명훈	521
요양시설노인의 사회적 지지와 인지기능장애와의 관련성	김태백	531
바이너리 취약점의 자동 탐색을 위한 동적분석 정보 기반 하이브리드 퍼징 연구	김태은, 전지수, 정용훈, 전문석	541
식생활라이프스타일과 인구통계적 특성이 외식영양표시 외식업체의 브랜드 이미지에 미치는 영향	김나형	548
반응표면분석법에 의한 매입형영구자석동기전동기의 토크와 토크리플을 고려한 설계기법	백승구, 전창성	557
연구개발조직 구성원이 인식하는 신뢰, 동료애, 자부심의 영향관계에 대한 실증연구 : GPTW 신뢰지수를 중심으로	배재성, 서영욱	565
온라인상에서 구글 클래스룸을 활용한 문제중심학습 적용 사례 연구: 한국어 학습을 중심으로	바야르마, 이근수	573
한옥표준설계도의 평면도 공간배치 분석에 관한 연구	황용운	579
이끼를 활용한 공기정화 검증 시스템 제작	안도현	587
풍력터빈 발전기가 연계된 전력계통에서 에너지저장시스템이 과도안정도에 미치는 영향	서규석	592
PMP 형상 측정법의 열 변위 보정에 관한 연구	김기승, 박윤창	598
열경화성 폴리이미드를 이용한 빗살전극형 정전용량형 습도센서	홍성욱, 김영민, 윤영철	604

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 20, No. 6 / 2019, June

C O N T E N T S

An Fingerprint Authentication Model of ERM System using Private Key Escrow Management Server	
..... Yong-Joon Lee, Taeyeol Jeon	1
Measurement of Thermal Characteristics of Thin Film Patterned Heating Heater on Silicon Semiconductor Substrate	
..... Hyun-Sik Park	9
Analysis of Capacitance and Mobility of ZTO with Amorphous Structure Teresa Oh
Study on the Concentration Estimation Equation of Nitrogen Dioxide using Hyperspectral Sensor Eui-Ik Jeon, Jin-Woo Park, Seong-Ha Lim, Dong-Woo Kim
..... Jae-Jin Yu, Seung-Woo Son, Hyung-Jin Jeon, Jeong-Ho Yoon	19
A Study on the Site Acceptance Test(SAT) Evaluation Algorithm of Energy Storage System using Li-ion Battery	
..... Jea-Bum Park, Byung-Ki Kim, Mi-Sung Kim, Dae-Seok Rho	26
Exploring the Latent Classes in Students' Executive Function Difficulty by Mother and Teacher: Multivariate Analysis across School Adaption and Academic Performance	
..... Eun Mo Yeon, Hyo-Sik Choi	38
The Impacts of Hindrance-Challenge Stressor and Psychological Capital on Presenteeism: The Mediation Effects of Job Engagement and Job Burnout	
..... Yu-Gyeong Seong, Young-Seok Han	48
A Study on the Audit Quality of Socially Responsible Investment Corporate Jin-Seop, Kim
Influencing Factors of Social Anxiety in Late School-aged Children So-Hyun Moon, Hyung-ran Kim, Jeong-Suk Kim
A Study on the Corrosion Prevention of the Integral Series Generator for Military Vehicles Tae-Woo Kang, Seong-Gon Kim, Cheol-Ho Shin, Kye-Sub Lee
A Study on the Vanadium Oxide Thin Films as Cathode for Lithium Ion Battery Deposited by RF Magnetron Sputtering Ki-June Jang, Ki-Chul Kim
A Study on the Development of Driving Simulator for Improvement of Unmanned Vehicle Remote Control Tae-Wan Kang, Ki-Hong Park, Joon-Won Kim, Jae-Gwan Kim, Hyun-Chul Park, Chang-Keun Kang

Protective Effects of Membrane-Free Stem Cell Extract from H ₂ O ₂ -Induced Inflammation Responses in Human Periodontal Ligament Fibroblasts	
..... Mei Tong He, Ji Hyun Kim, Young Sil Kim, Hye Sook Park, Eun Ju Cho	95
Relationship between Corporate Governance and CSR Fit	104
..... Ji Hyon Park, Hyung-Deok Shin	
The effect of Chinese online novel dramas on the attitude of merchandise and behavioral intention	
..... Zhang JING, Kwon, Byung Woong	113
Synthesis of melamine-type functional grinding aids and physical properties of cement applied to them	
..... Byung-Wook Choi, Chun-Ho Chang, Yong-Wook Jung	126
Improvement of Flight Safety by Horizontal Stabilizer Design Improvement of Rotorcraft	
..... Yoon-Woo Lee, Dae-Han Kim, Min-Wook Jang, Young-Jin Hyun, Sook Lee	134
The Study of Wave, Wave-Induced Current in CHUNG-UI Beach	
..... Pyong-Sang Chang, Sung-Gyu Bae	142
Effects of Gastrocnemius Muscle Length on the Dynamic Balance and Antero-posterior Pressure Distribution of Foot	
..... Won-Hwee Lee	150
The Relation among Adolescents Metabolic Syndrome, Dietary Life, Physical Activity and Mental Health- Using 7 th National Nutrition Survey of 1 st Year(2016) -	
..... Woo-Jin Moon	158
The Effect of Innovative Behaviors on Perceptions of Distributive Justice: Moderating Role of Relative Professionalism	
..... Sang Suk Oh	169
Effect of Resilience on Academic Burnout of Nursing Students	178
..... Eunha Lee	
A Study on Development of Performance Indicator for the Educational Welfare Priority Support Project	
..... Soo Jung Kim, Mi Ryoung Song	188
Morphological Evolution of World Smart City in View of Environment Technology and Information Technology	
..... Ju-Hyung Han, Sang-Ho Lee	201
Study on Modeling and Arrangement of Link-Shoes for Torsional Control of S-shaped Pedestrian Cable-Stayed Bridge	
..... Seon-Geun Ji	210
A Study on self-integration and frontal lobe cognitive of Leisure Activity Participants in the elderly welfare center	
..... Hae-In Park	219
A Study on The Effect of Justice of Transaction on Customer Performance in manufacturing Outsourcing. ; The Mediation Effect of Partnership	
..... Sang-Moon Park, Gi-Joong Kim, Byung-Hwan Hyun	228
Correlation between Upper Extremity Muscle Strength and Bat Swing Speed in Elementary School Baseball Players	
..... Chi Bok Park, Ah Young Choi, Ho Jin Jeong	239
The Mediating Effect of Authenticity in the Relationship between Emotional Disharmony and Life Satisfaction: Focusing on the Women Customer Counselor	
..... Min-Jung Hwang, Hyun-Ah Kim	245
Development of Unmanned Video Recording System using Mobile	254
..... Byeongtae Ahn	
Effect of Aromatherapy on the Autonomic Nervous System	261
..... Do-Hyeon Kim	
Development of Anti-Glare Coating Technique Using Screen Printing	272
..... Jeongju Choi	
Factors Influencing the Fear of Falling among Community-dwelling Elderly in Korea	
..... Nan Ju Park, Yong Soon Shin	278

An Experimental Study on Radiation/Convection Hybrid Air-Conditioner	Nae-Hyun Kim	288
Influencing factors of Quality of Life according to Subjective Body Image of adult women	Myoungjin Kwon, Sun Ae Kim	297
A Study on the Integration of Motor - Transmission for Commercial Electric Vehicle	Se-Hoon Oh, Kwang-Wook Youm	306
Development of Self-Adaptive Meta-Heuristic Optimization Algorithm: Self-Adaptive Vision Correction Algorithm	Eui Hoon Lee, Ho Min Lee, Young Hwan Choi, Joong Hoon Kim	314
Factors Influencing the Compliance of Cough Etiquette in Nursing Students	Kyung-Hye Park, Sook Kang	322
Factors Relating Quality of Sleep: Comparison between Young-old People and Old-old People	Yeong-Mi Seo, Jeong-Sook Kim, Nam Joo Je	332
Develop physical layer analysis algorithm for OFDMA signal based IEEE 802.16e	Min-Ki Jang	342
A Study on the Technology Analysis of Marine Unmanned System for Determination of Core Technology Requirements	You-Jae Won, Jin-Wook Eom, Chan-Hyun Park	350
The effect of disability and disability type on the depression of the elderly	Ji-Young Song	362
study on the level of recognition and performance of the physical therapist about the management of nosocomial infection	Jae Woon Kim, Myung Hee Kim, Sung Hoon Yu	370
Industry Analyses on the Research & Development Expenditures for Korean Chaebol Firms	Hanjoon Kim	379
Numerical Study on the Characteristics of Fluid Flow and Pressure Fluctuation around Human Knuckle in Hydrogymnastics	Ji-Hyun Choi, Sung-Young Park	390
Effects of a First-order-hold Method and a Virtual Damper on the Stability Boundary of a Virtual Spring	Kyungno Lee	396
A Multi-tier Based Lying Posture Discrimination Algorithm Using Lattice Type Pressure Sensors Allocation	Min Jae Cho, Youn-Sik Hong	402
The Effect of Abdominal Massage on Sleep Colonoscopy Subjects	Yun-Jeong Lee, Nam-Joo Je	410
The Effect of Social Support of Parents of children with Disabilities on Family Function : Mediating effect of disability	Jong-Hyeok Mun	421
Effect of <i>Dendropanax morbifera</i> extract Addition on Chungkukjang on Immune Response of Mice	Jin-Sol Kim, Min-Ju Cheong, Kyoung-A Chung, Seon-Young Song, Hyun-Hwa Lee	430
A Study on Experimental Prediction of Landslide in Korea Granite Weathered Soil using Scaled-down Model Test	In-Hwan Son, Yong-Thak Oh, Su-Gon Lee	439
On the type of peer interaction The difference between the inner and the environmental variables of infants	Choi, Hang Jun	448
Proposal of Localization Policy Based on the Status of Chinese's Research Facilities and Equipment Construction in Korean Basic and Analytical Science Field	Chang-Yong Kim, Taewon Chung, Jaehyun Kong, Chan-Soo Park	460

A Study on Stabilization of Underwater TAS Winch System Deploy/Recover Operation Performance	
..... Ho-Seong Chang, Kyu-Lyong Cho, Jae-Gyo Hwang, Sang-Yong Lee, Yong-Tae Kim	472
The Matching Principle, Discretionary Accrual and Cost of Capital	Kyu-Jin Lee 483
The Experiences of Smoking and Non-smoking in Male Adolescents	Hye Sook Kim 489
A Study on the Decisive Factors Influencing the Career Preparation Activities of North Korean Adolescent Defector	
..... Hyun-Seob Cho, Kyung-Hee Chae	501
Effects of inbreeding depression on litter size of Korean native pig	
..... Young-Sin Kim, Kyu-Ho Cho, Mi-Jin Lee, Jeong-A Kim, Eun-Seok Cho, Joon-Ki Hong	514
A Study on the Multi-dimensional Greening Preferential Factors for Securing Green Spaces in Cities	
..... CHOI Jae-Hyun, LEE, Myeong-Hun	521
Relationship Between Social Support and Cognitive Impairment of the Elderlies in Care Facilities	
..... Tae-Baek Kim	531
A Study on Hybrid Fuzzing using Dynamic Analysis for Automatic Binary Vulnerability Detection	
..... Taeun Kim, Jeesoo Jurn, Yong Hoon Jung, Moon-Seog Jun	541
The Effects of the Dietary Lifestyle and Demographic Characteristics on the Brand Image of Restaurants with Nutritional Labeling	
..... Na-Hyung, Kim	548
A Design Method Considering Torque and Torque-ripple of Interior Permanent Magnet Synchronous Motor by Response Surface Methodology	
..... Seung-Koo Baek, Chang-Sung Jeon	557
An Empirical Study on Effective Relation among Trust, Camaraderie, and Pride Perceived by Employees of an R&D Institute : on the Basis of GPTW Trust Index	
..... Jaesung Pae, Young Wook Seo	565
A Case Study of Problem-Based Learning Application Using Google Classroom: Focused on Learning Korean	
..... Natsagdorj Bayarmaa, Keunsoo Lee	573
A Study on the Analysis of Space Arrangement in ‘Standard Korea Traditional-Houses Design’	
..... Yong-Woon Hwang	579
Production of air purification verification system using moss	Dohyun Ahn 587
Transient Stability Enhancement of Power System by Using Energy Storage System	
..... Gyu-Seok Seo	592
A Study on the Compensation of Thermal Errors for Phase Measuring Profilometry	
..... Gi-Seung Kim, Yoon-Chang Park	598
The Interdigitated-Type Capacitive Humidity Sensor Using the Thermoset Polyimide	
..... Soung-Wook Hong, Young-Min Kim, Young-Chul Yoon	604