

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제20권 제8호 2019년 8월

C O N T E N T S

이동식 로버 기반 스캔 자동화 계획에 대한 연구	강태욱	1
조류충돌 해석을 통한 헬리콥터 복합재 로터 블레이드 구조 건진성 평가	박제홍, 장준환	8
드론 기반 무선 센서 네트워크에서의 커버리지와 에너지를 고려한 드론 배치	김태림, 송종규, 임현재, 김범수	15
유체기기의 표면 금속코팅 적용에 따른 구조건진성 평가	이한섭, 임병철, 김민태, 이범순, 박상흠	23
디지털 화상 장치를 이용한 섬유제품류 간이 색차관별에 관한 연구	박재우, 변기식, 조성용, 김병순, 오준호	29
ICF를 이용한 프리젠테이션 도구에 대한 내용분석	김 민, 최말옥, 전동일	38
한국 성인의 전자담배 사용 관련요인	박의철, 배석환, 이무식	47
간호대학생의 인성에 영향을 미치는 요인	남성미, 박정숙, 신은정	56
임상간호사의 업무의 복잡성, 비관적 사고 성향 및 직관의 관계	박민경, 신화진	66
노인의 음식물 섭취와 주관적 행복감: 포커스그룹 면담	강경희, 김광환	75
노인의 주관적 기억장애로 인한 건망증 경험 분석	김두리, 김광환	83
호흡기 감염병 시뮬레이션 교육이 간호대학생의 호흡기 감염병 관련 임상수행능력, 셀프리더십 및 비관적 사고에 미치는 효과	김중경, 송민선	93
대구FC 프로축구단의 인적자원혁신 - AOR 모델에 의한 사례분석 -	도재수, 김경석	102
청소년의 코카페인 음료섭취 영향요인 : 제13차(2017년) 청소년건강행태 온라인조사 통계를 이용하여	김동욱, 이해진	111
제품의 속성별 선호역전에 따른 소비자의 선택변화 영향 연구: 의료서비스 상품과 일반 제조품 비교 중심으로	한용준, 조성찬	122
SAPH440재료의 GMA용접시 용접변수에 따른 인장 강도 특성 평가 ...	김원섭, 이종훈, 이한섭, 박상흠	133
컴퓨팅사고력을 고려한 교육과정을 적용한 정보영재들의 창의적 성격과 내적동기 분석	정종인	139
채래흑염소의 형태적 특징 및 생육특성	이상훈, 이진욱, 전다연, 김승창, 김관우	149
시험용 탄약의 자동 이송 및 장전을 위한 탄약 운반시스템 개발	이정호, 김동희	156
중심성 분석을 이용한 2018년 판보로 국제 에어쇼 참가업체 기술동향 분석	황재교, 박재우, 고용신, 이창범, 황재식	164
차량 덮개용 투명 필름 내후 시험에 따른 물성변화 연구	김지훈, 김병순	174
항공기 진동 환경에서의 전원분배장치 품질개선 연구	서영진, 이윤우, 장민욱, 조지형	181
대학생의 선호직업유형이 확증편향과 취업불안에 미치는 영향	노선희, 김기승	190

모든의 동물복지형 바닥 기준 설정 연구의 필요	양가영, 전중환, 권경석, 김종복, 하재정, 이준엽	200
농협조직의 핵심성공요인: 고성과 지역농협과 저성과 지역농협의 비교연구	박경미, 황재원	207
단일 클래스 분류와 특징 선택에 기반한 향상된 이상 감지	조현우	216
흑염소의 인공수정 발정동기화 처리방법에 따른 호르몬 변화분석	김관우, 전다연, 이진욱, 김승창, 이상훈	224
간호대학생의 감성지능, 돌봄효능감, 회복탄력성이 임상실습만족도에 미치는 영향	김순구, 도은수	231
간호대학생의 감염관리 인지도, 진로결정자기효능감 및 비판적 사고성향이 감염관리 수행도에 미치는 영향요인	도은수, 김순구	240
지역사회 간호사를 위한 건강검진 온라인 교육안 개발: Rapid prototyping method를 활용	김은하, 김계하, 배경의	250
다큐멘터리를 활용한 교육이 간호대학생의 학업크래프팅과 간호직 인식에 미치는 효과	박정하	264
현대 아파트 평면도와 한옥표준평면도의 공간배치 특성 비교 연구	황용운	271
선박 주기관에 의한 횡진동 저감을 위한 구조보강 연구	신상훈, 고대은, 임홍일	279
아동권리협약에 근거한 학교 놀이 환경 평가 체크리스트 개발: 초점집단 면접연구를 중심으로	황옥경, 김정화, 명준희	286
청소년들의 건강행태가 비만에 미치는 영향	홍민희	295
무막줄기세포추출물의 LLC-PK ₁ 세포에서의 산화적 스트레스 개선 효과	김민정, 김지현, 박혜숙, 김영실, 조은주	303
전문병원의 전문성역량에 대한 일반인과 병원종사자들 간의 인식비교	하오현, 이영환	313
한국판 자기-자비척도 타당화 연구 - 교정시설 종사자를 대상으로	김현진, 김민	321
Framingham Heart Study의 Heart Age Predictor를 활용한 한국인 심장나이 추이분석	조상옥	331
일개 보건계열 및 비보건계열 학생들의 인성교육에 대한 필요성 및 인식도 조사	최용금, 오태진, 이현, 임근옥, 홍지현, 김은정	344
초등학교 고학년 여학생의 사회불안이 관계적 공격성에 미치는 영향: 정서조절능력의 매개효과	이화목, 김현아	352
소형 원자로용 모듈화 격납구조의 내압성능 분석	박우룡, 임성순	362
대학생 성격 5요인과 창의융합역량 간의 관계 분석	박지영	371
간호대학생의 대학생활 적응에 미치는 영향	차현수	381
남녀 독거노인의 행복감 예측요인 비교 연구	황은정	392
성별의 차이가 테크놀로지를 이용한 영어 학습에 미치는 영향	김나영	403
마이크로파 처리 고정 조직의 조직염색 효과	이운진, 이상한	417
자연대류를 고려한 스프레이 코팅 룸에서의 온도분포 해석	김남웅, 김보선, 김국원	425
물리 및 작업치료 1년 후 대동작 기능분류체계에 따른 경직성 뇌성마비 아동의 일상생활 동작 변화	이관우, 김원호	431
대학생 인성리더십 프로그램이 인성과 자아존중감 및 리더십과 삶의 만족도에 미치는 효과	최미숙	441
3차원 수치해석기법을 이용한 우수배수시스템 배수층의 체적공극과 투수도 결정	염성일, 박성원, 안정규	449
생태 친화적 기능성식품 선택과 관련된 소비자 특성 분석	박명은, 남정미, 유소이	456
SERVQUAL 형식을 활용한 컨설팅 만족도에 관한 연구	성창용	472

마우스 Collectin-Placenta 1 유전자의 발현 연구	김근호, 김연옥	477
자유놀이 제한 규칙에 대한 유치원 교사의 인식	원계선	485
청소년의 알레르기성 질환과 관련된 사회경제적 및 사회인구학적 요인:		
제14차 한국청소년건강행태조사를 기반으로	김봉희, 김해란	494
간호학과 편입생의 대학생활 경험	여형남	503
웰다잉(well-dying) 프로그램이 죽음불안, 좋은 죽음에 대한 인식, 죽음준비도에 미치는 효과		
-노인과 대학생의 비교	이영옥, 김필환, 박미라, 제남주	514
탈지 밀웜 분말 첨가량을 달리하여 제조한 설기떡의 품질특성	신승미	523
간호사의 감성지능, 셀프리더십, 전문직 삶의 질과의 관계	김요나	531
연령 다양성과 혁신성과 간 관계: 혁신 유형에 따른 효과와 조직문화의 조절효과를 중심으로		
.....	박지성, 신수영	539
윤리적 리더십이 이직의도에 미치는 영향: 임파워먼트의 매개효과를 중심으로	박병규, 원상봉	548
교정시설 종사자의 직무소진 영향 요인	김도연, 김현진	560
정보연계 시스템의 성숙도 모델에 관한 연구	하효동, 이 욱	570
I 형 및 Y 형 꼬리 날개 능동 예인 음탐기의 예인 자세에 대한 실험적 분석	이동섭	579
소방안전교육에 대한 중·고등학교 교사들의 인식	홍영호	586
항공사 구성원의 조직문화 유형이 조직업무 효과성에 미치는 영향: 지식공유의 매개효과를 중심으로		
.....	이정현	594
일반국도 도로표지 조사 및 분석을 통한 개선방안 도출	이우식	604
도농복합시 거주민의 거주방향 결정요인과 그 시사점: 지역정체성과 거주방향 간의 내생성을 중심으로		
.....	이향미	610
줄기세포 탑재 3차원 프린팅 polycaprolactone 스캐폴드		
.....	홍규식, 조정환, 윤석환, 최은정, 안성민, 김정석, 이재삼, 심진형, 진송완, 윤원수	618
Invertase 분석이 통합된 sandwich hybridization에 의한 <i>Cochlodinium polykrikoides</i> 의 신속 검출		
.....	강민경, 박미례, 이택건	627
유연한 스마트 축소도시를 위한 국내·외 도시전략 비교 연구	최완영, 이희원	634
제조공정용 Fast Back 이송장치 진동·소음 저감에 관한 연구	한두희, 이승훈, 손영득	642
FCAW 이종접합에서 용접자세에 따른 기계적 시험 특성 평가	조병준, 이성준	649
자동차 조립공정 작업의 실시간 모니터링을 위한 UWB 기반 공구위치 추적 시스템 개발	정승현	657
다중 GNSS 구축현황 및 표준절대측위 성능에 관한 연구	윤성현, 이홍규, 웅웬 딩 후이	662

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 20, No. 8 / 2019, August

C O N T E N T S

3D Image Scan Automation Planning based on Mobile Rover	Tae-Wook Kang	1
Structural Integrity Assessment of Helicopter Composite Rotor Blade by Analyzing Bird-strike Resistance	Jehong Park, Jun Hwan Jang	8
Drone Deployment Using Coverage-and-Energy-Oriented Technique in Drone-Based Wireless Sensor Network	Tae-Rim Kim, Jong-Gyu Song, Hyun-Jae Im, Bum-Su Kim	15
A Study on the Flow Analysis for KP505 Propeller Open Water Test	Han-Seop Lee, Byung-Chul Lim, Min-Tae Kim, Beom-Soon Lee, Sang-Heup Park	23
A Study on Rapid Color Difference Discrimination for Fabrics using Digital Imaging Device	Jae Woo Park, Kisik Byun, Sung-Yong Cho, Byung-Soon Kim, Jun-Ho Oh	29
Content Analysis of Presenteeism Scales Using ICF	Min Kim, Malok Choi, Dongil Chun	38
Factors associated with Electronic Cigarettes Use in Korean Adults	Eui-Cheol Park, Seok-Hwan Bae, Moo-Sik Lee	47
Factors Influencing Character of Nursing Students	Soung-Mi Nam, Jeong-Sook Park, Eun-Jung Shin	56
Relationship of Clinical Nurses' Task Complexity, Critical Thinking Disposition and Intuition	Min kyung Park, Hwa jin Shin	66
An Integrative Study on The Subjective Happiness by Eating Foods in The Elderly: Focus Group Interview	Kyung-hee Kang, Kwang-Hwan Kim	75
Analysis of Experiences of Forgetfulness due to Subjective Memory Impairment in The Elderly	Doo Ree Kim, Kwang-Hwan Kim	83
Effects of Respiratory Infectious Disease Simulation-based Education on Nursing Student's of Clinical Competency, Self-leadership and Critical Thinking	Jung-Kyung Kim, Min-Sun Song	93
Human Resource Innovation of Daegu FC ProFootball Club - Case Study of AOR Model-	Jae-Soo Do, Kyoung-Seok Kim	102

Factors influencing high-caffeine drink intake in adolescents: using data from the 13th(2017) Korea Youth Risk Behavior Online Survey	Dong-Ok Kim, Haejin Lee	111
A Study on the Influence of Consumer Choice on the Preference Reversals by Product Attribute: Focusing on Comparison of Medical Service Products and General Products	Yong-Jun Han, Seong-Chan Jo	122
Evaluation of tensile strength according to welding variables in GMA welding of SAPH440	Won-Seop Kim, Jong-Hun Lee, Han-Seop Lee Seo, Sang-Heup Park	133
Analysis of Creative Personality and Intrinsic Motivation of Information Gifted Students Applying Curriculum Based on Computing Thinking	Jong-In Chung	139
Morphological Characteristics and Growth Performance of Korean Native Black Goats	Sang-Hoon Lee, Jinwook Lee, Dayeon Jeon, Seungchang Kim, Kwan-Woo Kim	149
Development of The Transporting System for The Automatic Carrying and Arming of Test Ammunition	Jeong-Ho Lee, Dong-Hee Kim	156
Analysis Results in Technical Trends of 2018 Farnborough International Airshow via Centrality Analysis	Jae Gyo Hwang, Jae Woo Park, Yong-Sin Ko, Changbum Lee, Jae Sik Hwang	164
A Study on the Property Change of the Transparent Film for Vehicle Cover according to Weathering Test	Ji-Hoon Kim, Byung-Soon Kim	174
A Study on the Quality Improvement of Electrical Master Box in Aircraft Vibration Environment	Youngjin Seo, Yoonwoo Lee, Minwook Jang, Jihyung Jo	181
The Effects of Preferred Job Type of University Students on the Confirmation Bias and Job Anxiety	Seon-Hee Roh, Ki-Seung Kim	190
Necessity of Floor Design and Management Guideline for Group Housing Sows	Ka Young Yang, Jung Hwan Jeon, Kyeong Seok Kwon, Jong Bok Kim, Jae Jung Ha, Jun Yeob Lee	200
Key Success Factors of Agricultural Cooperative Federation: A Comparative Study of High Performers and Low Performers	Kyoungmi Park, Jaewon Hwang	207
Improved Fault Detection Based on One-Class Classification and Feature Selection	Hyun-Woo Cho	216
Hormone Analysis during Artificial Estrus Induction in Korean Black Goats	Kwan-Woo Kim, Dayeon Jeon, Jinwook Lee, Seungchang Kim, Sang-Hoon Lee	224
Affect of Emotional intelligence Caring efficacy and Resilience on Satisfaction on Clinical Practice in Nursing Students	Soon-Gu Kim, Eun-Su Do	231

The Influencing Factor of Awareness of Infection Control, Career Decision Making Self Efficacy and Critical Thinking Disposition on the Performance of Infection Control in Nursing Students	Eun-Su Do, Soon-Gu Kim	240
Development of Online Continuing Education Courses on National Health Examination for Community Health Nurses: Using the Rapid Prototyping Method	Eun-Ha Kim, Kye-Ha Kim, Kyung-Eui Bae	250
Effects of Documentary Education on Study Crafting and Nursing Recognition in Nursing Students	Jung Ha Park	264
A Comparative Study on the Spatial Layout Characteristics of Modern Apartment Floor Plan and 'Standard Korea Traditional-Houses Floor Plan'	Yong-Woon Hwang	271
A Study on the Structural Reinforcement for the Reduction of Transverse Vibration by Ship's Main Engine	Sang-Hoon Shin, Dae-Eun Ko, Hong-Il Im	279
Development of Evaluation Checklist of School Play Environment Based on Convention on the Rights of the Child : Focus Group Interview	Ock-Kyeung Hwang, Jeong-Wha Kim, Jun-Hee Myung	286
The Effect of Adolescents' Health Behavior on Obesity	Min-Hee Hong	295
Protective Effect of Membrane-Free Stem Cell Extract against Oxidative Stress in LLC-PK ₁ Cells	Min Jeong Kim, Ji Hyun Kim, Hye Sook Park, Young Sil Kim, Eun Ju Cho	303
Comparison between the General public and Hospital staff on the Perception of Specialized Hospital Competencies	Au-Hyun Ha, Young-Hwan Lee	313
Validation study of the Korean version of self-compassion scale - focusing on correctional workers	Hyun-Jin Kim, Min Kim	321
Change Pattern of Heart Age in Korean Population Using Heart Age Predictor of Framingham Heart Study	Sang Ok Cho	331
A survey of the Necessity and Perceptions of Character Education of Health Science and Non-health Science University Students	Yong-Keum Choi, Tae-Jin Oh, Hyun Lee, Kun-Ok Lim, Ji-Heon Hong, Eun-Jeong Kim	344
The Mediation Effect of Emotional Regulation Ability on the Relationship between Social Anxiety and Relational Aggression of Higher Grade Elementary School Girls	Hwa-Mok Lee, Hyun-Ah Kim	352
Analysis of Internal Pressure Capacity of Modular Containment Structure for Small Modular Reactor	Woo-Ryong Park, Sung-Soon Yhim	362
Analysis of Relationship between Big-five Personality Factors and Creativity Convergence Competency of Undergraduate Students	Ji-Young Park	371

Influence on Adjustment of University Life among Nnursing Students	Hyun Su Cha	381
A study on comparison of predictive factors on happiness among male and female aged living alone	Eun Jeong Hwang	392
Effects of Gender Difference on English Learning with Technology	Na-Young Kim	403
Effects of histochemical staining in microwave-irradiated tissues	Yoon-Jin Lee, Sang-Han Lee	417
Numerical Analysis of Natural Convection inside Spray Coating Room on Temperature Distributions	Nam Woong Kim, Bo-Seon Kim, Kug Weon Kim	425
Changes in Activities of Daily Living of Children with Spastic Cerebral Palsy According to Gross Motor Function Classification System After One Year of Physical and Occupational Therapy	Kwon-Woo Lee, Won-Ho Kim	431
The Effects of College Student Humanity Leadership Program on Personality, Self-Esteem, Leadership and Life Satisfaction	Mi-Sug Choi	441
Determination of Volume Porosity and Permeability of Drainage Layer in Rainwater Drainage System Using 3-D Numerical Method	Seong Il Yeom, Sung Won Park, Jungkyu Ahn	449
Consumer Characteristics Related with Choice of Eco-Friendly Functional Food	Myeong-Eun Park, Jung-Mi Nam, So-Ye You	456
A Study on the Satisfaction of Consulting using SERVQUAL Form	Chang-Yong Sung	472
Expression Study of The Mouse Collectin-Placenta 1 Gene	Geun Ho Kim, Youn Uck Kim	477
The Kindergarten Teachers' Perception of Restriction Rules on Free Choice Activities at Their Classroom	Kyeson Won	485
Socioeconomic and Sociodemographic Factors related to Allergic Diseases in Korean adolescents based on the 14th Korean Youth Risk Behavior Survey	Bong Hee Kim, Hae Ran Kim	494
University life experience of nursing student transfer student	Yeong-Nam-Yeo	503
Effects of Well-dying Program on the Death Anxiety, Perception of Good Death, and Readiness for Death - Comparison of Aged and College students	Youngok Lee, Pil-Hwan Kim, Meera Park, Nam-Joo Je	514
Quality Characteristics of <i>Sulgidduk</i> Prepared with Different Levels of Defatted <i>Mealworm</i> Powder	Seung-Mee Shin	523
Relationship of Emotional intelligence, Self-leadership and Professional Quality of Life on Nurses	Yo-Na Kim	531
Age Diversity and Organizational Innovation: The Effects of Innovation Types and the Moderating Role of Organizational Culture	Jisung Park, Soo Young Shin	539
A Study on the Influence of Ethical Leadership on the Employees' Turnover Intention Jobs with a Focus on the Mediating Effect of Empowerment	Byoung-Gyu Park, Sang-Bong Won	548

Determinants influencing on the Burnout of correctional workers	Do-Yeon Kim, Hyun-Jin Kim	560
A Study on Maturity Model of Information Integration System	Hyodong Ha, Ook Lee	570
Experimental Analysis of Towing Attitude for I-type and Y-type Tail Fin of Active Towed SONAR		
	Dong-Sup Lee	579
Awareness on middle and high school teachers for fire safety education	Young-Ho Hong	586
Effects of the Organizational Culture Types of Airline Members on the Effectiveness of Organizational Work: Focusing on the Mediating Effect of Knowledge Sharing		
	Jung-Hyun Lee	594
Improvement Plan through Investigation and Analysis of Road Signs of National Highway		
	Woo-Sik Lee	604
Determinants of Residence Intention and Its Policy Implications in Urban-Rural Complex Area : Focusing on the Endogeneity Between Regional Identity and Residence Intention		
	Hyang-Mi Yi	610
Stem cell attached 3-dimentional printed polycarprolactone scaffold		
	Gyusik Hong, Jeong Hwan Cho, Seokhwan Yun, Eunjeong Choi, Seongmin An, Jung Seok Kim, Jae Sam Lee, Jin-hyung Shim, Songwan Jin, Won-Soo Yun	618
Rapid Detection of <i>Cochlodinium polykrikoides</i> by Sandwich Hybridization Integrated with Invertase Assay		
	Mingyeong Kang, Mirye Park, Taek-Kyun Lee	627
A Comparative Case Study on Urban Strategy for Flexible Smart Shrinking City		
	Wan-Young Choi, Heewon Lee	634
A Study on Vibration & Noise Reduction of Fast Back Feeding Device for Manufacturing Process		
	Doo-Hee Han, Seung-Hun Lee, Yung-Deug Son	642
Evaluation of Mechanical Test Characteristics according to Welding Position in FCAW Heterojunction		
	Byung-Jun Cho, Soung-Jun Lee	649
The Development of Tool Position Tracking system Based on UWB for Automotive Assembly Process		
	Seung-Hyun Jeong	657
A Study on Status of Multi-GNSS Constellation and Its Positioning Performance on SPP mode		
	Seonghyeon Yun, Hungkyu Lee, Huy Nguyen Dinh	662