

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제20권 제9호 2019년 9월

CONTENTS

영상 인식을 위한 2차원 자동 변형 템플릿 매칭	한영모	1
스마트 시티 환경에서 대규모 영상 모니터링을 위한 IP 비디오 월 시스템의 설계 및 구현	양선진, 박재표, 양승민	7
화장품 소재연구를 위한 해조류의 발효 공정 확립	이충우, 김현아, 윤혜련, 전태영	14
보행시 지반조건에 따른 팽이기초를 접목시킨 신발 족저압 분포 비교분석	김연덕, 김석진, 민병현, 김상환	20
가솔린 차량의 차대동력계 표준모드 별 추종성 분석 및 배출가스 특성에 관한 연구	서동춘, 박성영	29
제주지역 원도우 베이커리 종사자의 직무환경이 경영성과에 미치는 영향	김철곤	35
효과적인 증강현실 구현을 위한 특징점 분석 기반의 마커영상 평가 방법	이진영, 김종호	49
도시공간에서 날씨와 계절이 보행량에 미치는 영향	이수미, 홍성조	56
일·가정양립이 취업모의 심리적 복지에 미치는 영향 -돌봄서비스만족, 가사분담, 양성평등 의식, 성역할태도의 조절효과를 중심으로-	박민정	66
도형심리검사 GEOPIA 6가지 유형과 MBTI 4기능 유형 간 관계연구를 통한 직업적성탐구	오미라, 최정환	82
간호사의 업무 부담에 따른 정서적 소진	김유진, 김철웅, 임효빈, 이상이, 강정희	93
대학생의 상담수강경험과 전공에 따른 공감능력과 감성지능의 차이 연구	임애련	103
서비스직 근로자의 개인-직무 적합성과 직무만족 관계에서 조직후원인식의 매개효과 분석	장선윤, 송지훈, 김수정	111
건축공사 달비계 사용 실태조사를 통한 사고저감 방안 연구	임형철, 이동현, 정성춘	121
경두개직류전류자극이 대학생의 집중력에 미치는 영향	오명화, 이은상	127
철도 승무교번 배치를 위한 유전알고리즘 적용방안	박상미, 김현승, 강인석	133
미해군 원자력추진 프로그램으로부터 얻은 미래 원자력추진 잠수함 확보를 위한 기술 및 정책적 교훈	박진원	142
KP505 프로펠러의 단독성능 시험을 위한 유동해석에 관한 연구	이한섭, 김민태, 김원섭, 이 중, 박상훈	150
기업의 경영전략 및 혁신활동과 경영성과와의 관계성 연구	심태용, 이대규	156
요양병원 재원 노인의 신체적 억제대 사용과 관련 요인	고영주, 하선미	167
전자식 수소레귤레이터 기밀성 향상을 위한 FEA 연구	손원식, 송재욱, 전완재, 김승모	175

중소 제조업체의 스마트공장 인지정도에 따른 구축 현황 분석	성창용	182
여객의 해외여행 관광지 관광체험과 관광만족에 영향을 미치는 국적항공사 객실서비스 품질 요인 연구	윤한영, 장지승	188
최적의 모터 제어 및 걸표지 자동 투입 기능을 적용한 접착식 무선 제본기 설계	송제호, 이인상	198
제트팬 용량이 도로터널 화재에 미치는 영향	김강희, 조목량, 김태권	204
T-세포 항원 수용체 매개 신호전달 조절자로서 돼지 CD45RO 구조특성	채한화, 임다정	211
열교환기에서 부식이 열전달에 미치는 영향에 관한 연구	권현민, 권정태	227
무인 잠수정 연구 개발 동향 분석 및 발전 방안	이지은	233
고소음 건설기계 굴삭기의 소음도 현황 분석	박형규, 정준식	240
장비 설계 시 정비복잡도를 활용한 현실적인 초기 정비시간 및 정비도(MTTR) 예측방법	신상희, 이학재, 황성국, 김무영, 권기상	247
이유자돈 사료 내 동애등에(<i>Hermetia illucens</i>)의 첨가수준이 사양성적, 영양소소화율 및 경제성에 미치는 영향	최요한, 윤세영, 전세민, 이재영, 오승민, 이승형, 김진수	255
북한 건설기능인력 양성을 위한 교육·훈련 프로그램 운영 전략	정인수, 이 규, 박형근, 이영호	262
노인의 웰다잉 교육 요구도에 관한 예비조사연구	김두리, 이서희, 안상윤, 김용하, 이종형, 김광환	270
반려동물에 대한 애착도와 반려동물용품의 구매속성, 만족 및 행동의도와의 관계에 관한 연구	박은옥, 신재익, 박민영	279
일일상황보고를 중심으로 재난안전 데이터 관리 체계의 유형화	이 규, 정인수	290
경주 불국사 삼층석탑(석가탑)의 손상도 평가	이철편	299
Human dipeptidylpeptidase-4(DPP-4) 발현 형질전환 돼지의 생산	정학재, 사수진, 백선영, 조은석, 김영신, 홍준기, 조규호, 김지윤, 박미령, 김경운	306
무인 이동체를 활용한 도서 지역의 군수지원 향상 비교 연구	이학재, 신상희, 황성국, 김무영, 권기상	315
제주국제관악제의 지역경제파급효과 분석에 관한 연구	고혜영, 양정철, 임정현, 황경수	323
혈청과 난포액 및 성선자극호르몬 첨가가 염소 난자의 체외성숙에 미치는 영향	이상훈, 전다연, 이진욱, 이성수, 김승창, 김찬란, 김관우	333
졸업학년 간호대학생의 환자안전 지식, 태도 및 간호전문직관이 환자안전 수행자신감에 미치는 효과	박수진, 최효신, 김정윤	341
동료평가를 활용한 실습교육평가방법이 핵심기본간호술 수행능력, 학습태도, 비판적사고 및 셀프리더십에 미치는 효과	김영희	351
아동폭력에 대한 유치원 교사의 경험에 관한 연구	서영민, 신남주	362
급경사지 재해위험도 평가 기준 개선 방안 연구 -행정안전부 급경사지 관리시스템 사례를 중심으로-	석재욱, 강효섭, 정향선	372
폴딩 기법을 이용한 스틸링실버 링 제조 공정	김익규, 김광배, 김은석, 송오성	382
치과위생사의 감정노동과 감정지능이 조직유효성에 미치는 영향 연구	김영임	390
시험평가용 M&S에 대한 V&V 프로세스 연구	박주혜	397
저온영역에서의 A516-60, A283-C, A285-C, SB410 소재 특성 평가	오정수, 이희범, 이봉수	405
네거티브 설계 개념을 이용한 합정 설계영역탐색법 개발	박진원	412

다문화 가정 어머니의 자아분화와 학습된 무기력의 관계에서 양육 스트레스에 대한 매개효과 연구	설염추	420
웰다잉을 어떻게 준비하고 있는가: 노인을 대상으로	임효남, 김광환	432
청소년이 지각한 부모의 양육태도가 자아존중감에 미치는 영향	김기승, 함혜수	440
설계구조행렬(DSM) 및 인터페이스 매트릭스 설계를 통한 전투체계 임무신뢰도에 관한연구	이정완, 박찬현, 김소정, 김의환, 장중순	451
요양보호사의 노인 돌봄 태도에 미치는 영향	강혜승, 이소영	459
분리된 마스트에 설치되는 선체고정 위상 배열 레이더의 기계적 정렬	서형필, 김대한, 김준우, 이경진, 조규룡	465
Circular target을 이용한 무인항공영상의 해상도 평가	이재원, 성상민	474
적층 기법으로 제작한 polyamide 12 소재 적용 구조물 표면 특성 분석 연구	김무선	481
사격시험 결과에 따른 정밀 유도무기 발사성능 개선에 관한 연구	서보길, 최낙선, 윤영호	488
근로청소년의 직무열의에 관한 성별 차이 분석	송지영	495
인터넷 와이드 스캔 기술 기반 인터넷 연결 디바이스의 취약점 관리 구조 연구	김태은, 정용훈, 전문석	504
다양한 혈청 물질의 첨가가 염소 수정란의 체외배양에 미치는 영향	김관우, 전다연, 이진욱, 이성수, 김승창, 김찬란, 이상훈	510
허브클러치 제품의 피어싱 펀치 및 금형 형상 최적화를 위한 수치접근법	구본준, 홍석무	517
관절 기반의 모델을 활용한 강인한 손 영역 추출	장석우, 김설호, 김계영	525
PET 초극세사 염색에서 분산염료의 친화력과 온도 의존성	이 현	532
소방용 비상발전기의 현장부하시험을 위한 20 kW급 ESS 부하시험장치 모델링과 구현에 관한 연구	최승규, 이후동, 최성식, 페레이라 마리토, 노대석	541
이상진단 성능에 미치는 변수선택과 추정방법의 영향	조현우	551

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 20, No. 9 / 2019, September

C O N T E N T S

Two-dimensional Automatic Transformation Template Matching for Image Recognition	Young-Mo Han 1
Design and Implementation of IP Video Wall System for Large-scale Video Monitoring in Smart City Environments	Sun-Jin Yang, Jae-Pyo Park, Seung-Min Yang 7
Establishment of Seaweed Fermentation Process for Cosmetic Material Research	Chung-Woo Lee, Hyun-A Kim, Hye-Ryeon Yoon, and Tae-Young Jeon 14
Top shoes foot pressure basis of the comparison analysis combine conical top foundation walking upon ground conditions	Yeon-Deok Kim, Seg-Jin Kim, Byeong-Heon Min, Sang-Hwan Kim 20
A Study on the the Follow-up Analysis and the Characteristics of Exhaust Gas by Standard Mode of Chassis Dynamometer of Gasoline	Dong Choon Seo, Sung-Young Park 29
The effects of job environments for window bakery employee in Jeju on the management performance	Chul-Gon Kim 35
Evaluation of Marker Images based on Analysis of Feature Points for Effective Augmented Reality	Jin-Young Lee, Jongho Kim 49
The Effect of Weather and Season on Pedestrian Volume in Urban Space	Su-mi Lee, Sungjo Hong 56
The Effects of Work-family Balance of Working Moms on their Psychological Well-being - Focused on the Moderating Effects of Care Service Satisfaction, Sharing Housework, Gender Equality Consciousness, and Gender Role Attitude -	Min-Jung Park 66
Exploring Job Aptitude through Analyzing the Relationship between Six Types of GEOPIA and MBTI's four Function Types	Mi-Ra Oh, Jeang-Han Choi 82
The Relationship of Emotional Burnout on Hospital Nursing Workload	Yu-Jin Kim, Chul-Woung Kim, Hyo-Bin Im, Sang-Yi Lee, Jung-Hee Kang 93

Study of Differences in Empathic Ability and Emotional Intelligence according to College Students' Counseling Course-taking Experience and Major	Ae-Ryon Lim	103
The Effect of Person-Job Fit on Job Satisfaction for the Employees of the Service Sector: Focused on the Mediating Effects of Perceived Organizational Support	Sunyun Jang, Ji Hoon Song, Soo Jung Kim	111
A Study on the Accident Reduction Method through Survey of Hanging Scaffolding Use in Building Construction	Hyoung-Chul Lim, Dong-Heon Lee, Seong-Choon Jeong	121
Effect of Transcranial Direct Current Stimulation on University Student's Attention	Myung Hwa Oh, Eun Sang Lee	127
Application of Genetic Algorithm for Railway Crew Rostering	Park Sang mi, Kim Hyeon Seung, Kang Leen Seok	133
Technical and Policy Lessons for the Domestic Future Nuclear-powered Submarine learned from the U.S. Naval Nuclear Propulsion Program	Jin-Won Park	142
A Study on the Flow Analysis for KP505 Propeller Open Water Test	Han-Seop Lee, Min-Tae Kim, Won-Seop Kim, Jong-Hoon Lee, Sang-Heup Park	150
A Study on the Relationship between the Management Strategies, Innovation Activities, and Business Performance of a Company	Shim, Taeyong, Lee Daegyu	156
Physical Restraints Use and Associated Factors Among Elderly Patients in Long-term Care Hospitals	Yeong Ju Ko, Sun-Mi Ha	167
FEA(Finite Element Analysis) Study for Electronic Hydrogen Regulator of Confidentiality Improvement	Won-Sik Son, Jae-Wook Song, Wan-Jae Jeon, Seung-Mo Kim	175
A Study on the Actual Condition of Construction in Smart Factory by Small and Medium-sized Manufacturing Companies	Changyong Sung	182
A Research on the Cabin Service Quality Factors in a National Carrier affecting Overseas Tourist's Experience and Satisfaction	Han-Young Yoon, Ji-Seung Jang	188
Design of adhesive wireless bookbinding machine with optimal motor control and automatic cover insertion	Je-Ho Song, In-Sang Lee	198
Effect of Re-ventilated Fan Capacity on Road Tunnel Fire	Kang-Hee Kim, Mok-Lyang Cho, Tae-Kwon Kim	204
Key Structural Features of PigCD45RO as an Essential Regulator of T-cell Antigen Receptor Signaling	Han-Ha Chai, Dajeong Lim	211

A Study of The Effect of Corrosion on Heat Transfer in a Heat Exchanger	Hyun-Min Kwon, Jeong-Tae Kwon	227
Technology Development Trends Analysis and Development Plan of Unmanned Underwater Vehicle	Ji Eun Lee	233
Analysis of sound power level of high-noise construction machinery excavator	Hyung-Kyu Park, Joon Sig Jung	240
A Practical Method for Predicting Initial Maintenance Time To Repair (MTTR) Using Maintenance Complexity in Equipment Design	Sang-Hee Shin, Hak-Jae Lee, Seong-Guk Hwang, Moo-Young Kim, Ki-Sang Kwon	247
Effects of Different Levels of <i>Hermetia Illucens</i> on Growth Performance and Nutrient Digestibility in Weaning Pigs	Yo-Han Choi, Se-Yeong Yoon, Se-Min Jeon, Jae-Young Lee, Seung-Min Oh, Seung-Hyung Lee, Jin-Soo Kim	255
Operating Strategies for Education and Training Programs for Nurturing North Korean Construction Workers	In-Su Jung, Gyu Lee, Hyeong-Geun Park, Young-Ho Lee	262
A Study on Dying Well Education Needs of the Elderly People	Doo Ree Kim, Seo-Hui Lee, Sang-Yoon Ahn, Yong-Ha Kim, Chong Hyung Lee, Kwang-Hwan Kim	270
A Study on the Relationship among Attachment to Pet, Purchasing Attributes of Pet Products, Satisfaction, and Behavioral Intention	Eun-Ok Park, Jae-Ik Shin, Min-Yeong Park	279
Classification of Disaster Safety Data Management System based on Daily Situation Report	Gyu Lee, In-Su Jung	290
Assessment of Damage for the Three-Storied Stone Pagoda of Bulguksa Temple in Gyeongju	Gemma Lee	299
Generation of a transgenic pig expressing human dipeptidylpeptidase-4 (DPP-4)	Hak Jae Chung, Soo Jin Sa, Sun Young Baek, Eun Suk Cho, Young Shin Kim, Jun Ki Hong, Kyu Ho Cho, Ji Youn Kim, Mi Ryung Park, Kyung Woon Kim	306
A Comparative Study on The Improvement of Logistics Support in Island Area using Unmanned Vehicles	Hak-Jae Lee, Sang-Hee Shin, Seong-Guk Hwang, Moo-Young Kim, Ki-Sang Kwon	315
A Study on the Regional Economic Multiplier Impacts of Jeju International Wind Ensemble Festival	Hye-young Ko, Jeong-Cheol Yang, Jung-Hyun Lim, Kyung-Soo Hwang	323
Influence of blood serum, follicular fluid and gonadotropin on <i>in vitro</i> maturation for goat oocytes	Sang-Hoon Lee, Dayeon Jeon, Jinwook Lee, Sung-Soo Lee, Seungchang Kim, Chan-Lan Kim, Kwan-Woo Kim	333
Effects of Nursing Students' Knowledge, Attitude and Nursing Professionalism on Confidence in Performance of Patient Safety	Su-Jin Park, Hyo-Sin Choi, Jeong-Yun Kim	341

The Effects of Practice Education Evaluation using Peer Evaluation on Core Fundamental Nursing Skills Competency, Learning Attitude, Critical thinking and Self-Leadership	Yeong-Hee Kim	351
A Study on the Kindergarten Teacher's Experience in the Child Violence	Young-Min Seo, Nam-Joo Shin	362
A study on development of disaster-risk assessment criteria for steep slope -Based on the cases of NDMS in Ministry of Interior and Safety-	Jae-Wook Suk, Hyo-Sub Kang, Hyang-Seon Jeong	372
Fabrication of a sterling silver ring with folding process	Ik gyu Kim, Kwangbae Kim, Eun-Seok Kim, Ohsung Song	382
A Study on effects of emotional labor and emotional intelligence of dental hygienist on organizational effectiveness	Young-Im Kim	390
A Study on the V&V Process of M&S for the Test and Evaluation	Ju-Hye Park	397
A Study for Mechanical Property for A516-60, A283-C, A285-C and SB410 materials under Low Temperature	Jung-Soo Oh, Hee-Bum Lee, Bong-Soo Lee	405
Development of Design Space Exploration for Warship using the Concept of Negative Design	Jin-Won Park	412
A Study on the Mediating Effect of Parenting Stresses in the Relationship between the Self-Differentiation and Learned Helplessness of mothers in Multicultural Family	Yanqiu Xue	420
A Study on How Elderly People are Preparing for Dying Well	HyoNam Lim, Kwang-Hwan Kim	432
A Study on the Effects of Parental Attitude Perceived by Adolescents on Self-esteem	Ki Seung Kim, Hae-Soo Ham	440
A Study on the Mission Reliability of Combat System through the Design Structure Matrix and Interface Matrix	Jeong-Wan Lee, Chan-Hyeon Park, So-Jung Kim, Eui-Whan Kim, Joong Soon Jang	451
Factors Affecting the Caregiver Attitude toward Care of the Elder	Hye Seung Kang, So Young Lee	459
Mechanical Alignment of Hull Mounted Phased Array Radar on the Separated Mast	Hyeong-Pil Seo, Dae-Han Kim, Joon-Woo Kim, Kyung-Jin Lee, Kyu-Lyong Cho	465
Evaluation of Resolution of UAV-Image Using Circular Target	Jae-One Lee, Sang-Min Sung	474
Study on the Surface Characterization of Structure made of Polyamide 12 manufactured by Additive Manufacturing Process	Moosun Kim	481
A Study on Improvement of Launch Performance for Precision Guided Missile by Live-fire test results	Bo-Gil Seo, Nak-Sun Choi, Young Ho Yoon	488

Analysis of Gender Differences in Job Engagement among Working Adolescents	Ji-Young Song	495
A Study on the Vulnerability Management of Internet Connection Devices based on Internet-Wide Scan	Taeun Kim, Yong Hoon Jung, Moon-Seog Jun	504
Influence of various serum supplement on <i>in vitro</i> culture for goat embryos	Kwan-Woo Kim, Dayeon Jeon, Jinwook Lee, Sung-Soo Lee, Seungchang Kim, Chan-Lan Kim, Sang-Hoon Lee	510
Numerical Approach to Optimize Piercing Punch and Die Shape in Hub Clutch Product	Bon-Joon Gu, Seok-Moo Hong	517
Robust Hand Region Extraction Using a Joint-based Model	Seok-Woo Jang, Sul-Ho Kim, Gye-Young Kim	525
Influence of Temperature and Affinity of Disperse Dye on Dyeing of PET(Polyethylene Terephthalate) Microfiber	Hun Lee	532
A Study on the Implementation and Modeling of 20kW Scale ESS Load Test Device for Emergency Generator	Seung-Kyou Choi, Hu-Dong Lee, Sung-Sik Choi, Marito Ferreira, Dae-Seok Rho	541
Effect of Different Variable Selection and Estimation Methods on Performance of Fault Diagnosis	Hyun-Woo Cho	551