

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제20권 제3호 2019년 3월

C O N T E N T S

현실적 영상 필터링 방법을 위한 주파수 영역에서의 다각형 형태 필터의 모델링 김주오, 김지수, 박철형, 이덕우	1
영구자석 동기전동기의 확장 역기전력 기반 센서리스 제어와 자속기반 센서리스 제어의 파라미터 오차의 영향 분석	박완서, 조관열, 김학원
8	
오프라인 프로그래밍을 위한 3차원 레이저 스캐닝 시스템 기반의 로봇 캘리브레이션 방법 개발 김현수	16
위치인식 신호획득 주기변화에 의한 위치추정값 영향	신창주, 권오순, 서정민, 강 현
23	
반응소결법으로 제조한 n형 β -SiC의 열전특성	배철훈
29	
K-PSR 기법을 활용한 회분식 폴리에스터 축합반응에서의 공정 위험성 평가 연구 박경민, 이동규, 이학일, 이준만, 안원술	35
문장 및 단어 중요도를 통한 한국어 문서 연관 이미지 검색	김남규, 강신재
43	
ICBM기반 실내 공간 유지관리 시스템 개발	정유식, 강태욱
49	
하자분쟁사례를 통한 공동주택 하자 중요도 평가에 관한 연구	이상훈, 김재준, 이상호
56	
텍스트 내용분석 방법을 적용한 소프트웨어 교육 요구조사 분석: A대학을 중심으로	박금주
65	
교육대학교 학생의 성격 5요인에 기초한 잠재적 성격 특성 유형과 심리적 안녕감, 대학생활적응 간의 관계	이명숙, 최효식, 연은모
71	
테크놀로지 리더십에 대한 유아교사의 중요도 및 실행도 인식	정지현
82	
잠수함 기본설계를 위한 SE 기반 시스템 아키텍처 프로세스	신승철, 박진원, 이재천
91	
시스템의 구성품 정보와 퍼지 기법을 활용한 시스템 수준 정비도 평가 방법의 개선	유연용, 이재천
100	
요양병원의 혁신성이 고객만족도에 미치는 영향 : 내부역량과 입지전략의 매개효과 김덕기, 김우종, 김미란	110
북한이탈주민의 자기효능감이 남한사회문화적응에 미치는 영향: 경제적 적응의 조절효과를 중심으로 김명선	125
프랜차이즈 커피전문점의 문화마케팅과 브랜드 이미지와 고객 만족 및 재방문 의도 간의 구조적 관계 분석	김종임
139	
예비유아교사의 학업적 자기효능감과 회복 탄력성이 교직 전문성 인식에 미치는 영향	배재현
149	
직무분석 활용, 일학습병행제가 기업성과에 미치는 영향 : 교육훈련 의무의 조절효과를 중심으로 성수현	157
공간과 장소의 문화적 기능: 여행 프로그램 <어서와 한국은 처음이지?>를 중심으로	함 현
168	

재활치료 중인 뇌졸중 환자의 자아존중감, 재활동기가 삶의 질에 미치는 영향	안은서, 서순립, 김은희	176
간세포암의 경동맥 화학색전술 중 발견된 후천성 동정맥 기형에 관한 드문 증례보고	문성남, 서상현	188
간호대학생의 감성지능, 사회적지지가 회복탄력성에 미치는 영향	김남희, 박선영	194
한국의 보건소 이용률에 영향을 미치는 요인 분석	박언아, 최성용	203
간호대학생의 환자안전 역량과 환자안전관리 행위	박정하	216
교각운동시 이마면에서 엉덩관절 위치가 배근육 근활성도에 미치는 영향	이원휘	224
한국 성인에서 흡연 및 음주와 비타민 D 수준과의 관련성	이윤경, 박 종, 류소연, 최성우, 신준호	231
확인적 요인분석을 통한 한국어판 전문직 삶의 질(K-ProQOL) 도구의 타당화 : 간호사를 중심으로	김주이, 최형심	243
경량 복합패널을 활용한 구호주거의 횡하중 저항성능 및 냉난방조명 에너지성능 평가	황문영, 이병연, 강수민, 김성태	252
건축가 A. 디슨의 초기작품에 나타난 예술과 공예운동의 특성	황보봉	263
제하시험을 통한 초고강도 선단확장 PHC말뚝의 적용성 연구	황의성	269
유한요소 해석을 통한 발전소 연돌 구조물의 지진취약도 분석	권규빈, 김진섭, 권민호, 박관수	276
초고층과 일반 아파트 단지의 에너지 소비 특성과 정책방향 연구 - 인천지역 아파트 단지의 전기 및 가스 사용량을 중심으로	이범훈, 장동민	285
국방 지상무인체계의 핵심기술과 미래 신기술 특성 비교 연구	김도현	291
관심중심수용모형을 활용한 유치원 교사의 피지컬 컴퓨팅에 대한 관심도 분석	박선미, 정지현, 강민정	298
성격 5요인, 자아존중감, 직무만족도, 생활만족도 간 구조적 관계 검증: 성별에 따른 조절효과를 중심으로	연은모, 최효식	306
나이 차이에 따른 스마트폰 기능 수행도 연구	윤철호	318
스포츠 멀티 인공환경 시스템을 위한 다중압력 일체형 챔버의 구조안전성 평가	이준호, 강상모, 채재익	324
치과위생사의 직무만족과 이직의도에 영향을 미치는 선행요인 탐색	김연우, 신수영	329
글로벌 스타트업 육성에 따른 장애요인 분석	이설빈	338
지시적 개별보래상자놀이를 통한 자아존중감 향상 프로그램개발 및 효과성 검증 - 해체 다문화가족 아동을 중심으로	이옥자	353
죽음의 계곡 벤처기업 비즈니스 프로세스 개발	황은식, 석혜성, 정광현	366
여성 CEO의 리더십이 조직몰입과 조직시민행동에 미치는 영향: 변혁적 리더십과 서번트 리더십을 중심으로	정동호, 서정해	377
간호대학생의 자아탄력성, 외모만족도, 진로동기가 취업스트레스에 미치는 영향	최숙희	386
청년층의 가족주의 가치관과 사회복지정책적 제언	배나래, 소권섭	394
시각특수효과의 드라마 적용사례에 관한 연구 - <태양의 후예>, <미스터션샤인>을 중심으로	정태섭	400
간호사를 위한 맞춤형보육어린이집의 개발에 관한 연구	강기선	407
장 천공을 동반한 혈역학적으로 불안정한 골반골 골절에서 전산화 단층촬영 전 시행한 혈관색전술의 지혈효과: 증례보고	박찬용, 강우성	417
대퇴동맥에 발생한 의인성 거대 가성동맥류에 대한 치료	강우성, 박찬용	423

간호대학생의 연명치료 중단에 대한 태도에 영향을 미치는 요인	김경남, 강은희, 김미영	429
상사의 비인격적 행동이 간호사의 직무소진과 조직유효성에 미치는 영향	강천국	438
일부 대학생들의 신종 감염병에 대한 예방인식의 분석	김승대	447
모터 운전 주파수에 동기화된 차단주파수를 갖는 HPF(High pass filter)를 적용한 영구자석 동기전동기의 자속기반 센서리스 제어의 추정 자속 DC offset 제거 기법	강지훈, 조관열, 김학원	455
콘크리트 바이브레이터에 적용하기 위한 Slotless BLDC 모터 설계에 관한 연구	김영훈, 진창성, 김재혁	465
파력발전용 30kW 계통연계형 PCS 제어	김완석, 김재혁	470
전기유도보일러의 발열효율개선을 위한 권선최적설계	김운현, 김 솔	476
휴대용 다중 가스측정 장비 개발 및 평가	장희중, 김응식, 박종열	483
출력 리플 저감을 위한 LED 드라이버의 주회로 방식 특성 비교	박대수, 김태경, 오성철	491
Asymmetrically reweighted penalized least squares에서 최적의 평활화 매개변수를 위한 결정함수	박아론, 박준규, 고대영, 김순금, 백성준	500
고령자의 인지력에 미치는 조도의 영향	김명호	507
PVDF(Polyvinylidene Fluoride) 필름형 트랜스듀서 하이브리드 터널배수재에 대한 오염퇴적물 제거효율의 현장 적용성 평가	신진화, 문준호, 김영욱	513
토탈스테이션과 3D 레이저 스캐너에 의한 광산공간정보 구축	박준규, 이근왕	520
요양병원 간호사의 신체적 억제대 사용과 관련된 간호실무에 영향을 미치는 요인	하선미	526
일개 공공병원 금연클리닉 이용 흡연 환자의 금연 성공 및 유지 요인 : 일반적 특성과 금연관련 특성 중심으로	황은정	535
노인의 경제적 수준에 따른 의료이용이 주관적 건강수준과 행복감 지수 및 삶의 질에 미치는 영향	소권섭, 황혜정, 김은미	544
간호대학생의 대인관계, 대처 및 임상실습만족도가 전문직 자아개념에 미치는 영향	유장학, 최희정	553
계층 클러스터 트리 기반 라만 스펙트럼 식별 고속 검색 알고리즘	김순금, 고대영, 박준규, 박아론, 백성준	562
안정화 필터 알고리즘을 적용한 IIR 구조 능동 머플러의 설계	안동준, 남현도	570
온실가스 배출권거래제(ETS)가 국내 항공사에 미치는 영향 및 항공사들의 전략적 대응방안 연구	윤한영, 임종빈, 박강성, 박완규, 박성식	576
무인항공 경사사진을 이용한 3차원 모델 생성 및 정확도 평가	박준규, 정갑용	587
순수형 보강토교대의 교대 형상에 따른 인발 안정성 검토	신근식, 한희수	594
콘크리트 바닥판의 아스팔트 두께에 따른 강박스거더교의 상하 온도차	이성행	602
단기 임시주거를 위한 설계계획 및 목업을 통한 성능평가	이원학, 이병연, 조영준	609
Space Syntax를 이용한 교통수요예측의 중력모형 저항함수의 개선방안	장진영	617
WiFi 네트워크 시스템을 활용한 차량 관제용 네트워크의 설계 및 구현	유환신	632
알루미늄 피라미드 트러스 심재 샌드위치의 열유동 특성에 관한 수치해석 연구	강종수, 김상우, 임재용	638

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 20, No. 3 / 2019, March

C O N T E N T S

Polygon-shaped Filters in Frequency Domain for Practical Filtering of Images	Ju-O Kim, Ji-Su Kim, Cheol-Hyeong Park and Deok-Woo Lee 1
Analysis of influence of parameter error for extended EMF based sensorless control and flux based sensorless control of PM synchronous motor	Wan-Seo Park, Kwan-Yuhl Cho, Hag-Wone Kim 8
Development of robot calibration method based on 3D laser scanning system for Off-Line Programming	Hyun-Soo Kim 16
Effects on Localization by the Period Variation of Measured Position	Changjoo Shin, Osoon Kwon, Seo Jungmin, Hyoun Kang 23
Thermoelectric Properties of the Reaction Sintered n-type β -SiC	Chul-Hoon Pai 29
Process Risk Assessment for a Batch Condensation Reaction of Polyester Resin using K-PSR Technique	Kyung-Min Park, Dong-Kyu Lee, Haakil Lee, Joon-Man Lee, Won-Sool Ahn 35
Relevant Image Retrieval of Korean Documents based on Sentence and Word Importance	Nam-Gyu Kim, Shin-Jae Kang 43
Development of Facility Management System for Indoor Space Based on ICBM Technology	Yoo-Seok Jung, Tae-Wook Kang 49
Evaluating Importance of Defects through Defect Dispute Case Study in Apartment Buildings	Sang-Hoon Lee, Jae-Jun Kim, Sang-Hyo Lee 56
The Study on the Software Educational Needs by Applying Text Content Analysis Method: The Case of the A University	Geum-Ju Park 65
Relationships Among the Big Five Personality Traits, Psychological Well-being, and College Adaptation of Pre-service Teachers	Myung-Sook Lee, Hyo-Sik Choi, Eun-Mo Yeon 71
A Study on Early Childhood Teachers' Perception and Practice on Technology Leadership	Ji-Hyun Jung 82

An SE-Based System Architecture Process for Submarine's Basic Design	Sung-Chul Shin, Jin-Won Park, Jae-Chon Lee 91
The Improvement of maintainability evaluation method at system level using system component information and fuzzy technique	Yeon-Yong Yoo, Jae-Chon Lee 100
Effects of Innovativeness on Customer Satisfaction in Long-Term Care Hospitals: The Effect of Internal Capacity and Location Strategy in Hospital	Duck-Ki KIM, Woo-Jong KIM, Mi-Ran KIM 110
The Self-efficacy of North Korean defectors The Influence of the Adaptation to Social and Cultural Adjustment in South Korea: A Study on the Moderating Effect of Economic Adaptation	Myoung-Sun Kim 125
The Analysis of Structural Relation among Culture Marketing, Brand Image, Customer Satisfaction and Intention to Revisit in Coffee Franchises	Jong-Im Kim 139
The effects of Academic Self-efficacy and Resilience on Perception of Professionalism with Pre-service Early Childhood Teachers	Jae-Hyun Bae 149
Use job analysis, The Effect of Participation of Work-based Parallelism System on the Performance of Firms : Focusing on the Moderating Effect of Education and Training Obligations	Su-Hyun Sung 157
A Study on the Cultural Function of Space and Place: Its Focus on Travel Program	Hyun Hahm 168
Influences of Self-esteem, Rehabilitation Motivation on Quality of Life in Stroke Patients with Rehabilitation Therapy	Eun-Seo An, Soon-Rim Suh, Eun-Hee Kim 176
A Rare Case of Acquired Arteriovenous Malformation in Transarterial Chemoembolization for Hepatocellular Carcinoma	Sung-Nam Moon, Sang-Hyun Seo 188
Effect of Emotional Intelligence and Social Support on Resilience of Student Nurses	Nam-Hee Kim, Sun-Young Park 194
Analysis of Factors Influencing the Utilization Rate of Public Health Centers in Korea	Eun-A Park, Sung-Yong Choi 203
Nursing Students' Patient Safety Competency and Patient Safety Management Practice	Jung-Ha Park 216
Effect of hip positions in frontal plane on abdominal muscle activities during bridging exercise	Won-Hwee Lee 224
The Relationship between Smoking, Alcohol Drinking and Vitamin D Level among Korean Adults : From the Korean National Health and Nutrition Examination Survey 2013-2014	Yun-Kyung Lee, Jong Park, So-Yeon Ryu, Seong-Woo Choi, Jun-Ho Shin 231
Validation of Korean version of Professional quality of life(K-ProQOL) for nurses through confirmatory factor analysis	Ju-I Kim, Hyoung-Shim Choi 243

Evaluation of Lateral Load Resistance and Heating/Cooling/Lighting Energy Performance of a Post-disaster Refugees Housing Using Lightweight composite Panels	
..... Moon-Young Hwang, Byung-Yun Lee, Su-Min Kang, Sung-Tae Kim	252
Early Architecture of A. Dixon and Art and Craft Quality	A. B. Hwangbo 263
Study on Bearing Capacity of Ultra High Strength End Extended PHC Pile by Loading Test	
..... Ui-Seong Hwang	269
Seismic Fragility Evaluation of Chimney Structure in Power Plant by Finite Element Analysis	
..... Gyu-Bin Kwon, Jin-Sup Kim, Min-Ho Kwon, Kwan-Soo Park	276
Energy Consumption Characteristics and Policy Directions According to Apartment Complex Type in Incheon Metropolitan City	
..... Bum-Hun Rhee, Dong-Min Chang	285
A Comparative Study on the Characteristics of the Core Technology and Future New Technology of the Ground Unmanned System	
..... Doe-Hun Kim	291
Analysis on Kindergarten Teachers' Stage of Concerns about Physical Computing Based on the CBAM	
..... Sun-Mi Park, Ji-Hyun Jung, Min-Jeng Kang	298
The Structural Relationship among Employees' Big Five Personality Traits, Self-esteem, Job Satisfaction, and Life Satisfaction: Focusing on Gender Differences	
..... Eun-Mo Yeon, Hyo-Sik Choi	306
A Study of Functional Performance on Smartphone according to Age Difference	
..... Cheol-Ho Yoon	318
Structural Safety Evaluation of Multi-Pressure Integrated Chamber for Sport-Multi-Artificial Environment System	
..... Joon-Ho Lee, Sang-Mo Kang, Jae-Ick Chae	324
Exploring Antecedent Factor that Influence Dental Hygienist's Job Satisfaction and Turnover Intention	
..... Yeun-Woo Kim, Soo-Young Shin	329
A Study on Obstacle Factors of Global Start-up Promotion	Seol-Bin Lee 338
Development of self-esteem enhancement program and effective evaluation through instructional sand box play -Focusing on Multicultural Family Children-	
..... Ok-Ja Lee	353
Development of Death Valley Venture Business Process	
..... Eunseok Hwang, Hyesung Seok, Kwanghun Chung	366
The Effects of Female CEO Leadership on Organizational Commitment and Organizational Citizenship Behavior: With a Focus on Transformational Leadership and Servant Leadership	
..... Dong-Ho Jung, Jung-Hae Seo	377
The Influence of Ego-resilience, Appearance Satisfaction and Career Motivation on Nursing Students' Job Seeking Stress	
..... Sook-Hee Choi	386
Familism Values and Social Welfare Policy Implications of Young Adults'	
..... Na-Rae Bae, Kwon-Seob So	394

A Study on the Application of Visual Special Effects to TV Dramas; Focus on <Descendants of the Sun>,<Mr. Sunshine>	Tae-Sub Chung	400
Research on Development of a Customized Nursery School for Nurses	Ki-Seon Kang	407
Emergency preoperative angioembolization without computed tomography to treat unstable pelvic fractures with bowel perforation	Chan-Yong Park, Wu-Seong Kang	417
Treatment of giant iatrogenic pseudoaneurysm of the femoral artery	Wu-Seong Kang, Chan-Yong Park	423
Factors Influencing on the Attitude toward withdrawal of life-sustaining treatment of Nursing College Students	Kyoung-Nam Kim, Eun-Hee Kang, Mi-Young Kim	429
The Effects of Supervisor's Abusive Behavior on Job Exhaustion and Organizational Effectiveness of Nurses.	Cheon-Kook Kang	438
Analysis on University Students' Prevention Awareness of EIDs	Seung-Dae Kim	447
Eliminating Method of Estimated Magnetic Flux Offset in Flux based Sensorless Control of PM Synchronous Motor using High Pass filter with Variable Cutoff Frequency	Ji-Hun Kang, Kwan-Yuhl Cho, Hag-Wone Kim	455
A Research on the Design of Slotless BLDC Motor for Concrete Vibrator	Young-Hun Kim, Chang-Sung Jin, Jae-Hyuck Kim	465
Control of 30kW Grid-Connected PCS for Wave Power Generation	Wan-Seok Kim, Jae-Hyuck Kim	470
Optimal Design of a Coil for Improved Heating Efficiency of Electric Induction Boiler	Youn-Hyun Kim, Sol Kim	476
Development and Evaluation of Portable Multiple Gas Meter	Hee-Joong Jang, Eung-Sik Kim, Jong-Yeol Park	483
Comparison of Main Circuit Type Characteristics of LED Driver for Output Ripple Reduction	Dae-Su Park, Tae-Kyung Kim, Sung-Chul Oh	491
Decision function for optimal smoothing parameter of asymmetrically reweighted penalized least squares	Aa-Ron Park, Jun-Kyu Park, Dae-Young Ko, Sun-Geum Kim, Sung-June Baek	500
Illuminance Effects Affecting to Cognitive Ability of the Elderly	Myung-Ho Kim	507
Assessment of Field Application of Contaminated Sediment Removal Efficiency Using PVDF Combined Hybrid Tunnel Drainage	Zhen-Hua Xin, Jun-Ho Moon, Young-Uk Kim	513
Construction of Mine Geospatial Information by Total Station and 3D Laser Scanner	Joon-Kyu Park, Keun-Wang Lee	520
Factors Influencing Nursing Practices of Physical Restraint Use among Nurses working in Long-term Care Hospitals	Sun-Mi Ha	526

Related Factors of Smoking Cessation Success and Maintenance of Patients using Smoking Cessation Clinic at a Public Hospital : focused on patient demographics and smoking related factors	Eun-Jeong Hwang	535
The Impact of Medical Utilization on Subjective Health and Happiness Index and Quality of Life according to the Economic Level of the Elderly	Kwon-Seob So, Hye-Jeong Hwang, Eun-Mi Kim	544
A Study on the Relationship between Professional Self-concept, Interpersonal Relationship, Coping, Clinical Practice Satisfaction of Nursing College Students	Jang-Hak Yoo, Hee-Jung Choi	553
A Hierarchical Cluster Tree Based Fast Searching Algorithm for Raman Spectroscopic Identification	Sun-Keum Kim, Dae-Young Ko, Jun-Kyu Park, Aa-Ron Park, Sung-June Baek	562
Design of IIR Structure Active Mufflers using Stabilized Filter Algorithms	Dong-Jun Ahn, Hyun-Do Nam	570
The Effect of Emission Trading System on Air Transport Industry and Airlines' Strategic Responses in Korea	Han-Young Yoon, Jong-Bin Lim, Kang-Sung Park, Wan-Kyu Park, Sung-Sik Park	576
3D Model Generation and Accuracy Evaluation using Unmanned Aerial Oblique Image	Joon-Kyu Park, Kap-Yong Jung	587
A Study on Pullout Stability according to Abutment Shape of True Mechanically Stabilized Earth Wall Abutment	Keun-Sik Shin, Heui-Soo Han	594
Vertical Temperature Difference of Steel Box Girder Bridge Considering Asphalt Thickness of Concrete Deck	Seong-Haeng Lee	602
Design Planning and Evaluation using Mock-up for the Short-term Temporary Housing	Won-Hak Lee, Byung-Yun Lee, Young-Jun Cho	609
A Study on Improvement of Gravity model Decay Function of Transporting Demand Forecasting Considering Space Syntax	Jin-Young Jang	617
Design and Implementation of Vehicle Control Network Using WiFi Network System	Hwan-Shin Yu	632
A Numerical Study on the Flow and Heat Transfer Characteristics of Aluminum Pyramidal Truss Core Sandwich	Jong-Su Kang, Sang-Woo Kim, Jae-Yong Lim	638