

차량 번호판 검출을 위한 자동차 개인 저장 장치 이미지 향상 알고리즘	윤종호, 최명렬, 이상선 1
USCG phase-I 선박평형수 처리장치 성능 평가를 위한 자연 해수의 동물플랑크톤 대량 확보 및 생산방법	정민철, 백승호, 신경순 9
리브를 갖는 FRP 판과 고인성섬유보강콘크리트로 이루어진 합성보의 파괴거동에 대한 실험적 연구	강가람, 유승운 16
열응답시뮬을 이용한 수평형 지중열교환기 열특성 연구	장근선, 김민준, 김영재 24
소교량 유속측량 저감시설의 비교 분석 연구	김성준, 정도준, 강준구, 여종구, 김중태 31
제품개발을 고려한 캐드모델의 응용성 향상을 위한 모델링교육	우윤환 42
'유아교사'를 경험한 '엄마'의 양육특성에 관한 연구	박지선 48
3D 프린팅과 전문대학 인력에 대한 기업 수요조사를 통한 전문대학 산학협력 활성화 방안 연구	유충현 57
Bluetooth 무선 통신과 전류제어 시스템을 이용한 고전력 LED 등기구의 무선제어 시스템 개발	이완범 66
GTAW Double Torch의 육성용접 공정최적화에 관한 연구	임병철, 손연선 73
KRX SRX Index 구성종목 신규편입 시점의 추가반응에 관한 연구	황성준, 김동일 79
MBT 패수의 생분해성 평가	임지영, 박정환, 김진한 86
MR 감사 시 음악요법을 동반한 의사소통이 환자의 불안에 미치는 영향	윤용학, 윤희정, 이상국, 김경희, 권기홍 93
고관절 자기공명영상 검사 시 multitransmit 기법의 적용에 따른 검사시간 단축의 유용성	최관우, 손순용 103
QUEST를 이용한 보조기(orthoses) 사용 만족도 평가	공진웅 109
시력교정 과정에서 착안된 새로운 메타휴리스틱 최적화 알고리즘의 개발: Vision Correction Algorithm	이의훈, 유도근, 최영환, 김중훈 117
TREK2-채널 과발현 세포주에서 에피갈로카테킨-3-갈레이트의 세포 증식 억제 효과	김강미, 김경아 127
USCG phase-I 선박평형수 처리장치 성능 평가에 대한 해양시뮬플랑크톤 네트 농축효율 비교	백승호, 이민지, 신경순 136
간호대학생의 핵심역량과 간호전문직관 및 취업전략과의 관계	한영민 144
건강검진 수검자들의 대사증후군 위험인자별 유형별 및 비만지표와의 관련성	박규리, 조영채 153
다절 자동차용 엔진저감장치(DPF)의 클리닝 성능 고도화에 관한 연구	김형준, 정재우, 강정호, 이진우, 박정수 163
고내성 용융합금도금강판 적용 교량난간의 충돌성능 평가	노명현 171
고충실도 시뮬레이터를 활용한 모성간호 시뮬레이션 교육의 효과	김아린 177
광공작소에서 공연을 위한 휴마노이드 로봇 공연 시스템	황희수 190
공유리더십이 조직행동에 미치는 영향	김진욱, 장영철, 김영현 197
관절염 노인의 IADL과 Stress, 건강생활수행도에 대한 연구	김종근, 문경희, 임은선, 유정학 209
광 전지 촉촉시스템에서 광필터의 자수변화에 따른 광수신기의 수신감도에 관한 연구	나유찬 218
구두 굽의 높이가 한다리 사기 자세에서 배골근군, 척추세굴근, 넓다리굴근, 뒤넓다리근의 근활성도에 미치는 영향	이원희, 이현준 224
군수업체 시험 데이터 및 시험 시스템 유효성 점검을 위한 제언	정일환, 주진현, 김성근, 조형환, 안남수 231
다문화가정 아동의 스트레스가 학교적응에 미치는 영향: 스트레스 대처행동과 사회적 능력의 매개효과를 중심으로	심미영, 이윤녀 241
다문화가족 여성 배우자의 건강에 대한 탐색연구: 출신국가에 따른 차이를 중심으로	김혜미 252
독거노인의 죽음불안 영향요인	권영은, 김선영 262
다절 연료 온도에 따른 분무 발달 특성	이진우 270
만성 발목 불안정성 요인에 대한 엉덩이 강화 운동의 효과	신원철, 오두환, 장석열, 이창규 276
매개모델을 이용한 간호대학생의 임상수행능력 영향요인	김순구, 서경숙 283
미지 환경에서 이동로봇의 피지추론 기반 자율항법	조 연, 이도환, 이종구 292
민영화 성과분석 -효율성과 생산성을 중심으로-	홍충익, 박경보 298
반발식 동전기 활용 이용한 비전측 반송 시스템의 변수 설계	정광석 310
부모의 양육태도와 중학생 자녀의 합리적 진로의사결정 유형 관계에서 자기효능감의 매개효과	박영생, 변상태 317
빠른 경로 복구를 고려한 오버레이 멀티캐스트	구영모, 김병기 332
서울시 도시공원의 설계전략연구: 복서들 꿈의 숲, 마곡중앙공원, 용산공원 사례를 중심으로	박 훈, 오민준 338
서울시 여성노인의 정보기술 이용 및 비이용 태도 연구	김광용 352
성인여성학습자의 학습성과에 대한 구조분석	장은숙 364
수준별 대학수학 수업의 학습유형 분석에 관한 연구: 공과대학생을 대상으로	이윤경 373
순 티탄늄 반재의 프레스 성형성 평가(제 1보)	김영석, 인정훈 380
식이 DFA IV의 원위 장내 단쇄지방산 생성 및 장내환경 개선효과	홍경희, 장기호, 김순아 389
아동의 애완동물에 대한 애착과 공감능력 및 친사회성 간의 구조적 분석	한아람 397
유아의 구강건강관리를 위한 어머니의 구강건강관리 인식과 구강보건지식과의 관계	이영미, 연영래, 김성중 407
여대생의 성경험과 성적 자기주장에 대한 영향 요인에 관한 연구	이난희, 정준식, 송혜숙 414
연세대학교 스타트업, 언더우드관, 아펜젤러관 평면구성의 특성에 관한 비교 연구	안대환 423
전자기 제어 밸브를 위한 밸로우즈의 기계적 거동에 관한 연구	손인서, 황 선, 신동철 432
요양병원 인종제 평가를 경험한 간호사들의 직무 스트레스 및 소진(이)의도에 미치는 영향	최은정, 박지연, 조미림 438
인간신로 제기를 이용한 STR의 케이ابل 고정 감출 성능 향상	전형재, 김택희 450
인터모달 트럼 차체 경량화를 위한 신개념 스테인레스 강재 적용성 연구	서승일, 김정국, 정현수 457
일 지역 간호대학생들의 인유두종바이러스 예방접종에 영향을 미치는 요인	김은정, 김수현, 정향민, 김영아 464
자기동조 피지 제어기를 이용한 스쿠터의 전력탄소 모터의 전류제어	이영수, 김재혁, 오 훈 473
장기요양시설 노인들의 신체적 기능(ADL, IADL) 수준 및 관련요인	안권숙, 박승경, 조영재 480
전문병원간호사가 지각한 내부 마케팅과 고객지향성이 조직몰입에 미치는 영향	임경민, 조은주, 권정옥 489
APD기법을 이용한 평생교육진흥기본계획 수립을 위한 정책 중요도 분석	박명신, 한상훈, 윤종찬 499
종합병원 간호사의 환자안전문화에 대한 인식이 안전간호활동에 미치는 영향	손유림 509
주택시장 변동의 지역간 인과성 비교분석	김경훈, 장호연 518
중· 고등학생들이 지각하는 사회복지사 이미지에 관한 연구 -사회복지사와 간호사 이미지 비교를 중심으로-	이경철, 김유미 528
중급 하 수준을 위한 영어말하기 능력향상 토론수업모형	고미숙 537
중학생의 각성추구성향이 체육수업내적동기 및 체육교과태도에 미치는 영향	남인수 544
지역 내 입지특성과 잠재력을 반영한 원도심 활성화 방안 -청주시 원도심 지역을 중심으로-	김민혁, 전원식, 김영현 554
지역 활성화를 위한 랜드마크 개발	임재숙 560
철도역 개발특성을 통한 역광장 배치유형 계획특성 연구	양승희, 이정수 571
청소년의 스마트폰 중독, 부모양육태도 및 적응유연성과의 관계 -G시 중학생을 대상으로-	김경하, 노소영 582
카메라 위치를 반영한 후진 주차 가이드라인 생성 연구	허준호, 이선용 591
플러그인 케어가 미술사와 어머니에게 미치는 효과: 체계적 문헌고찰 및 메타분석	임정희, 김가은, 신영희 599
클리어 매트라이드 섬유 무모생위에서 UVB 조사에 의한 피부 손상에 미치는 효과 규명	신현준, 박종일, 권창주, 김화영, 나오키 이노우에, 고이즈미 세이코, 황재성 611
탈착식 자전거 캐리어용 흡착 패드의 실험 및 전산적 방법을 활용한 구조해석	서영성, 임근원 622
편의점 FS상품군 구매행동 및 만족도 영향요인 연구	김민정 629
한국 중년여성의 비약물적 우울증재연구: 체계적 문헌고찰	채영옥, 전해옥, 김아린 638
한국판 중의제질 설문지 개발을 위한 기초연구	김수진, 김중두 652
헬리컬 앵커개발 및 적용을 위한 앵커의 회전 토크와 인발저항력과 상관관계 정립	김낙경, 김영옥, 문준호, 신진하, 구교영 661
현대 일본 중학교 건축의 계획특성에 관한 연구	이정우 668
토소실형과 수처리석을 이용한 막장면 그라우팅 DSM방법의 안정성 검토	김영옥, 박영복, 김이사, 김낙경 677
도심활성화를 위한 유도법 지역연계 공영주차장 계획특성에 관한 연구 -산타바버라시의 공영주차장 비교를 중심으로-	오준걸 684
대용량 포인트 클라우드 기반 파이프 형상 역설계 자동화 방법 연구	강태욱, 김지은 692
낮은 복잡도의 Deeply Embedded 중앙처리장치 및 시스템온칩 구현	박성진, 박상경 699
인력변환 중류공정을 이용한 Methyl Ethyl Ketone-Cyclohexane 공비혼합물의 전산모사	박희경, 안준수, 조종호 708
흡수식 냉동기의 재생기에 사용되는 전열촉진관의 관 내측 열전달계수 및 마찰계수에 대한 실험적 연구	김내현 716
평기초 메카니즘을 응용한 신개념 신발 개발 연구	김연덕, 이지현, 김상환 724
열분해 카본블랙 사용량에 따른 밀입도 아스팔트 혼합물 성능 평가	이관호 732

# 한국산학기술학회논문지

## JKAIS Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society



편집위원

- 위 원 장

이근왕(청운대)
- 부 위 원 장

김광환(건양대)  
장현태(한서대)
- 위 원

정승도(상명대)  
이영미(강원대)  
강소라(호서대)  
이무연(동아대)  
최명진(호원대)  
차시호(청운대)  
이주홍(홍익대)  
박준범(삼육대)  
안소연(원광대)  
이규영(중앙대)  
박정환(제주대)  
김준호(가람에듀케이션)  
전정환(경상대)  
김형주(군산대)  
손창효(부경대)  
차현종(광운대)

김선엽(남서울대)  
구진희(목원대)  
김영진(선문대)  
조태선(청운대)  
조정원(제주대)  
서영호(광운대)  
김은정(한국보건의료연구원)  
변해원(남부대)  
이성란(공주대)  
최보람(용인송담대)  
지영주(경남대)  
안종창(한양대)  
이동규(세종대)  
박민규(충원대)  
백승호(한국해양과학기술원)  
양호경(선문대)

연구윤리위원회

- 위 원 장

이기성(호원대)
- 부 위 원 장

오명관(혜전대)
- 간 사

노대석(한기대)
- 위 원

이근왕(청운대)  
박준규(서일대)  
최명진(호원대)  
조정원(제주대)  
김영춘(공주대)  
강영식(충남대)  
홍순관(혜전대)

박형근(남서울대)  
장석우(안양대)  
이광형(서일대)  
김민선(협성대)  
차시호(청운대)  
김태훈(성신여대)

한국산학기술학회논문지 제17권 제3호

인 쇄 2016년 3월 20일  
발 행 2016년 3월 31일  
발행인 이기성·이승근  
편집인 이근왕  
발행처 사단법인 한국산학기술학회  
인쇄처 내하기획

● 학회사무국주소

(31035) 충남 천안시 직산읍 직산로 136 충남테크노파크 정보영상융합센터 216호  
http://www.kais99.org E-mail : master@kais99.or.kr  
Tel : 041-589-0408 Fax : 041-589-0409

“This work was supported by the Korean Federation of Science and Technology Societies(KOFST)  
grant funded by the Korea government(MOSF&MSIP).”