

코발트실리사이드를 이용한 염료감응형 태양전지 상대전극의 신뢰성 평가\_\_\_\_\_김광배, 박태열, 송오성 1  
지진에 의한 영향을 고려한 비구조를 확률론적 내진응답모델링을 위한 향상된 지진강도\_\_\_\_\_허지은 8  
저온 조건에서 판-관 열교환기의 공기측 열전달 및 압력손실\_\_\_\_\_김내현 15  
이중관 재질에 따른 이중관형 열교환기 열교환기 특성 연구\_\_\_\_\_김은영, 조진표 21  
공공 주거주택조사의 변화 양상에 관한 연구\_\_\_\_\_이윤서 27  
개선된 실시간 NALM 기반의 전기 에너지 패턴 분석에 관한 연구\_\_\_\_\_정한상, 성경상, 오해석 34  
건축 자재 정보 시스템기반 BIM 라이브러리 비즈니스 모델에 관한 기초 연구\_\_\_\_\_이군재 43  
마이크로 코어 핀 정밀 연삭 시스템\_\_\_\_\_양지경, 이인철, 강동성, 한봉식, 한유진, 이정우, 송기혁 50  
뇌졸중 중년 환자의 우울이 재활동기에 미치는 영향 - 극복력의 매개효과 중심으로\_\_\_\_\_오수용, 황선영 58  
유지과중 추출물의 생리활성 및 항균활성에 관한 연구\_\_\_\_\_이승희, 이무성 67  
자비명상이 대학생들의 마음챙김, 회복 탄력성 및 스트레스에 미치는 영향\_\_\_\_\_김정근 75  
사이드 빔 강성에 따른 복합소재 대지의 주행성능 평가\_\_\_\_\_김장식 86  
시뮬레이션 기반 실습 교육이 간호대학생의 비판적 사고성향, 의사소통능력, 임상수행능력에 미치는 효과\_\_\_\_\_이와선 93  
도시방재성능에 따른 방재성능목표 강우량 선정 연구\_\_\_\_\_정민수, 옥영석, 이경근, 이영섭, 박미리, 이철희 101  
고강도 콘크리트 혼화제로서 국산 광거재의 활용 가능성: 소성 온도와 분쇄과정 유무에 따른 압도, 성분 및 흡수 성능\_\_\_\_\_권양희, 홍성길 111  
지하 복합발전 플랜트 내에서의 가스 누출 및 확산 거동에 관한 수치해석 연구\_\_\_\_\_방주원, 이성혁 118  
국내 주요 수변시설물 EAP 프레임워크 개발\_\_\_\_\_박수열, 최수영, 오은호, 김진만 125  
한국 농업발전의 적정부채비를 추정하기 위한 실증연구\_\_\_\_\_김우석, 서 범, 안민섭 135  
스마트폰 헬스케어 어플리케이션 수용의도에 영향을 미치는 요인\_\_\_\_\_박미정 143  
시뮬레이션 실습에서 학습성과 평가도구의 신뢰도와 타당도 -여성건강 간호학 실습에서 비판적 추론과정을 통한 간호과정 적용(학습성과)을 중심으로\_\_\_\_\_이윤경, 여지영, 이선경 154  
한국기업의 자본재조정이 자본구조 의사결정과 기업가치에 미치는 영향분석\_\_\_\_\_김주열, 김동욱, 김병근 163  
반응 표면 분석법을 이용한 Light Emitting Diode(LED) wire bonding 용 Ball Bonding 공정 최적화에 관한 연구\_\_\_\_\_김정환, 하석재, 양지경, 이인철, 강동성, 한봉식, 한유진 175  
혈류를 제한한 전기운동이 비만여성의 신체조성과 성장호르몬, 근손상지표에 미치는 영향\_\_\_\_\_이장규 183  
조직의 혁신성과 사용자 특성이 스마트폰 사용자 저항에 미치는 영향\_\_\_\_\_오승훈, 채명선 191  
태양광발전의 운용효율 향상을 위한 DC/DC 전압 레귤레이터의 구현 및 특성분석\_\_\_\_\_김전혁, 최성식, 강민관, 정영문, 노대석 201  
기상조건에 따른 손상 교량 바닥판의 상대유전율 변화 고찰\_\_\_\_\_이지영, 최재진 209  
유해화학물질 대응시스템 적용을 위한 제도 개선 연구\_\_\_\_\_옥영석, 이영섭 216  
한국의 임금피크제 정착 방안에 대한 연구: 일본과의 비교를 중심으로\_\_\_\_\_김정환 224  
대응일치분석을 이용한 4년제 대학졸업자들의 취업준비기간별 노동시장 성과에 영향을 미치는 요인\_\_\_\_\_채희원 236  
터널측벽의 효율성 향상을 위한 스킵스 토털스테이션의 활용\_\_\_\_\_박준규, 김단규 242  
항암화학요법을 받는 폐암환자의 불확실성 영향요인\_\_\_\_\_모은희, 정복재 248  
확장된 베이저안 정보기준을 이용한 전기지표의 변동성 분석 연구\_\_\_\_\_전진호 260  
요양병원 입소 환자의 신체질량지수와 지질대사\_\_\_\_\_박윤진, 이수정 267  
건축물 내외부의 친환경 구성을 위한 입체녹화의 부문별 디자인 적용요소에 관한 연구\_\_\_\_\_신경선, 김원철 275  
제조업 근로자의 공복 시 혈당과 혈청지질 및 비만지표와의 관련성\_\_\_\_\_박승경, 조영채 285  
사회적기업과 취약계층의 평생교육 연계에 관한 탐색적 사례연구\_\_\_\_\_이효영, 한상순 293  
한국어판 간호사 임상적 추론 역량 척도의 타당도와 신뢰도\_\_\_\_\_정재원, 한정원 304  
방탄헬멧 기술분야 키워드에 대한 네트워크 분석\_\_\_\_\_강진우, 박재우, 김지훈 311  
신규간호사의 간호근무환경과 현실충격과의 관계에서 사회적 지지 및 자기효능감의 효과\_\_\_\_\_이서영, 서순림 317  
가족의 기능과 스마트폰 중독과의 관계에서 자아분화의 매개효과\_\_\_\_\_박순아, 박근우 325  
빠꾸기 탐색 방법을 활용한 다계층 시스템의 중목 할당 최적화\_\_\_\_\_정말한 334  
특발성 척추측만증 환자의 척추 만곡 위치와 방향이 자세 균형에 미치는 영향성 평가\_\_\_\_\_정지용, 김장자 341  
수상부문 기술혁신이 OECD 회원국의 성장률에 미친 효과\_\_\_\_\_이윤숙, 장재봉 349  
산업용 매니플레이터의 작업 성능 향상을 위한 영상 기반 물체 인식에 관한 연구\_\_\_\_\_박인철, 박종호, 류지형, 김형주, 정길도 358  
운동중재가 심혈관질환자의 혈관내피전구세포에 미치는 영향: 체계적 문헌고찰\_\_\_\_\_김이린, 양인숙 366  
지역사회 노인의 사회적지지, 사회참여와 신체기능과의 관계: 복지관 이용자 중심으로 연구\_\_\_\_\_배윤조 380  
2차원 DIC 기법 적용을 위한 2D 이미지 보정 수치 해석 기법\_\_\_\_\_김원섭, 홍석무 391  
간호대학생의 스마트폰 중독과 생활 스트레스, 가족 의사소통의 관계\_\_\_\_\_서기순, 방소연 398  
간호사 확보수준이 수술한 입원자의 원내 사망 및 감염에 미치는 영향\_\_\_\_\_김보경 408  
기술사업화 활동이 기업의 경영성과에 미치는 영향: 기업으로 이전된 공공연구기관의 기초·원천기술을 중심으로\_\_\_\_\_정명선 418  
공동주택 층수계획 변화요인 분석과 계획기법 개선에 관한 연구-계획지표를 중심으로\_\_\_\_\_조성학 428  
타자,이의 소규모 광산에서 구리광석 정제를 위한 침출 및 용매 추출에 관한 연구\_\_\_\_\_소순영, 전용진, 임보로즈 이타카 438  
특허 자료 정보 기반 국내 통신전자 방산업체 대표 기술 분야 분석\_\_\_\_\_김정은, 조유승 446  
간호대학생의 다문화 인식, 문화적 민감성이 문화 간 의사소통능력에 미치는 영향\_\_\_\_\_이은미, 김선희 459  
선진국 도시재생 사례비교를 통한 말레이시아 주거재생 전략의 모색\_\_\_\_\_탄완준, 이석환 469  
한국형포장설계법을 이용한 아스팔트모양의 파손특성\_\_\_\_\_이관호, 이강숙 487  
중년성인의 건강통제력, 사회적지지, 자기효능감이 건강증진행위에 미치는 영향\_\_\_\_\_김지현, 권명진, 정성경 494  
기전기용 차량전원 모듈 설계 및 신뢰성 특성 해석\_\_\_\_\_모영세, 송한정 504  
중장기 복무 제대군인 대상 진로결정 자기효능감에 관한 연구: 친척지원서비스를 중심으로\_\_\_\_\_최미미 511  
일부미늘 합금 7075의 용가재에 따른 GTA용접공정의 기계적 특성 평가\_\_\_\_\_손영산, 임병철 521  
UPS 파워 팩 내부 연료전지의 냉각특성에 대한 수치 해석\_\_\_\_\_송준석, 김병현 527  
멀티센서 융합 측위 시스템을 이용한 기로수 탄소저장량 산정 시스템 개발\_\_\_\_\_김정섭, 양금철 536  
회전 운동이 이펙터 성능에 미치는 영향에 관한 연구\_\_\_\_\_강상훈, 박영철 544  
유산소성 저항테레이닝 씨킷이 폐경 후 비만여성의 건강체력, 혈중지질 및 코티솔에 미치는 영향\_\_\_\_\_정민진, 김도연, 김지현 550  
스프초선택 지도자들의 자기관리기 미래핵심 역량과 사회적 기술 척도에 미치는 영향\_\_\_\_\_최환석 560  
일개요양병원 호스피스·완화의료의 서비스의 직종별 행위 분석: 후향적 의무기록 중심으로\_\_\_\_\_조 현, 임희영 570  
2개의 타자인식이 가능한 3D 터치패드\_\_\_\_\_이동민, 한창호 578  
소성저리에 의한 황토의 물성특성 변화 및 응축 응축속 제거능력\_\_\_\_\_이진원, 김석희, 황갑수 584  
저장신뢰도 기반의 ΔΔ 유도탄 검사주기 분석\_\_\_\_\_정성호, 이상복 592  
시교대비물질 누출 시 독성피해 영향범위 상관관계식 개발에 관한 연구\_\_\_\_\_조기경, 이덕모, 황용우, 문진영 599  
저용위 금합금의 PbO와 CaO를 이용한 금속 정련 공정\_\_\_\_\_송정호, 송오성 608  
지방의료원의 운영효율성 평가에 따른 재무성과 분석\_\_\_\_\_이진우 614  
슬림과 안정한 연에서의 푸쉬업 플러스 운동이 머리 전방 자세성인의 근활성도와 폐기능에 미치는 영향\_\_\_\_\_유희강, 이종균 624  
동해 울산만에서 계절적 강우변화와 담수기원 오염원이 염분구배 및 유역별 대장균 분포에 미치는 영향\_\_\_\_\_이민지, 박승호 632  
Ash 세정제에 따른 COPF의 물리화학적 특성\_\_\_\_\_서충길 641  
프로세스 모형 관점에서 살펴본 한국 산업단지 발전에 관한 연구\_\_\_\_\_김진숙 648  
복합단조 공정을 적용한 Outer Support Ring 개발\_\_\_\_\_주원홍, 박성영 653  
CHARM을 이용한 작업환경측정기법 분석실의 화학물질노출 위험성 평가 연구\_\_\_\_\_박현아, 최서연, 우인성, 이종호 660  
BAS의 보안 특성 및 취약점에 관한 연구\_\_\_\_\_최연석 669  
산업용 자동차 정비를 위한 스마트 제어 시스템 설계\_\_\_\_\_김보현, 김항래 677  
침전식 용도지역별 침수 피해에 따른 위험등급화 분석\_\_\_\_\_박기용, 정진호, 전원식 685  
SON과 SNMP를 이용한 IMS 네트워크 관리\_\_\_\_\_양우석, 김경호, 이재우 694  
학생 외부활동 관리기능을 포함한 학급관리 시스템의 구현: 스마트 다바이스를 활용하여\_\_\_\_\_문창배, 이 욱 700  
냉시동 조건에서 디젤 연소 특성 및 연소 개선에 대한 연구\_\_\_\_\_이행수, 이진우 711  
유한요소 신뢰성 해석을 통한 액체저장탱크의 지진 취약도 평가\_\_\_\_\_이상복, 이영주 718



편집위원

● 위 원 장	장석우(안양대)	
● 부 위 원 장	조정원(제주대) 장현태(한서대)	
● 위 원	강소라(호서대) 김광환(건양대) 김미혜(대구카톨릭대) 김선엽(남서울대) 김은정(평택대) 김형주(군산대) 박남제(제주대) 박정환(제주대) 변해원(남부대) 양호경(광운대) 왕중산(호원대) 이무연(동아대) 이영미(강원대) 전광길(인천대) 정승도(상명대) 차시호(청운대) 차현중(광운대) 최보람(용인송담대)	구진희(목원대) 김기주(동명대) 김보성(동의대) 김영진(선문대) 김준호(Golden CATs) 노대석(한국기술교육대) 박승희(성균관대) 박준규(서일대) 안종창(한양대) 오데레사(청주대) 이규영(중앙대) 이성란(공주대) 이주홍(홍익대) 전준용(건양대) 정연규(상지대) 차현규(경북전문대) 최명진(호원대) 최중식(경희대)

연구윤리위원회

● 위 원 장	이기성(호원대)	
● 부 위 원 장	오명관(혜전대)	
● 간 사	장석우(안양대)	
● 위 원	강영식(충남대) 김영춘(공주대) 노대석(한국기술교육대) 박준규(서일대) 차시호(청운대) 홍순관(혜전대)	김민선(협성대) 김태훈(성신여자대) 박정환(제주대) 이광형(서일대) 최명진(호원대)

한국산학기술학회논문지 제18권 제4호

인 쇄 2017년 4월 20일  
발 행 2017년 4월 30일  
발행인 이기성·이경철  
편집인 장석우  
발행처 사단법인 한국산학기술학회  
인쇄처 내하기획

● 학회사무국주소

(31156) 충남 천안시 서북구 불당동 불당25로 138 선우플라자 607호  
http://www.kais99.org E-mail : kais1999@kais99.or.kr  
Tel : 041-565-9560(1) Fax : 041-565-9565

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