

신소재 활용 제방의 월류 붕괴 경향 효과 분석	_____	고동우, 강준구	1
2중 실린더 구조를 갖는 인장 가스스프링의 마찰력 변화에 따른 피스톤 거동에 대한 연구	_____	정남균	9
자동차 배기가스 유량 및 온도 변화에 따른 열전발전용 열교환기 발열량 특성에 관한 연구	_____	김대완, 기한 예카나야케, 이무연	15
Aspen HYSYS를 이용한 나프타 분리공정의 Reflux Distillation Column 설계	_____	이주영	21
근거리 도서관 통합전력공급에 유용한 해저케이블 포설 방안 결정 알고리즘	_____	김미영, 노대성, 문국현, 서인용	28
이동 콘텐츠 중심 네트워크에서의 효율적인 계층적 이동성 관리 방안	_____	이지훈, 이주용	37
파빌리온 건축을 통해 본 지역성 표현특성에 대한 연구 - 젊은 건축가 프로그램 파빌리온을 중심으로	_____	서규덕	42
비선형시간이력해석을 이용한 수배전반의 지진취약도 도출	_____	문종운, 권민호, 김진섭, 임정희	50
수평흐름식 여과기술의 CSOs 적용을 위한 공정 최적화 연구	_____	김재학, 양정하, 이영신	56
틸팅 시스템을 장착한 트레일러의 진폭인계속도 특성	_____	정태건	64
유공형 도로표지의 항력계수에 대한 실험적 연구	_____	성홍기, 정규수	71
주인참여형 가로공간설계에서 가상현실(VR)의 활용	_____	이슬비, 어상진, 류경무, 김영환	77
지그비 통신에 기반한 단거리 육상경기 기록측정 시스템	_____	정승현, 최득성	86
함기성 유동상 반응기의 수리학적 특성	_____	석종혁	90
UAV 영상을 이용한 무기준점 3D 형상 점군데이터 활용 연구	_____	김민철, 윤혁진	97
초등학교 배치특성을 고려한 사이공간 계획방향에 관한 연구 -세종시 신설초등학교를 중심으로-	_____	송병하	105
KM-SAM 다기능레이더용 축류형 송풍기 국산화 개발	_____	이경찬, 최영호, 이관우, 서대수	117
대설 재난의 피해액 결정요인에 관한 연구: 2006~2014년 대설재난을 중심으로	_____	김근영, 주현태, 김희재	125
복지용구 전문가 직무 역량에 대한 복지용구 이용자 요구도 분석	_____	조미림	137
정서공감과 우물의 관계: 자기비난의 매개 역할을 중심으로	_____	최해라, 한수미, 김 환	144
우리나라 흡연경향이 있는 청소년의 흡연유형 관련요인 : 제11차 청소년건강행태온라인조사	_____	이윤경, 류순연	155
소셜 분석을 통한 사전제작 드라마의 가능성과 한계에 관한 연구 -hbc <맨투맨>을 중심으로-	_____	김경애, 구진희	164
공공병원 간호직의 직무만족도가 환자 만족도, 재이용 의향, 타인 추천의향에 미치는 영향간의 구조모형	_____	문숙자, 황은정	173
유발된 정서기에 따른 계산 요동의 효과	_____	김충영	185
모바일 분야 중소기업에 대한 효율적 지원 방안 연구	_____	안충창, 이동한, 정각진	192
연령층별 구강건강과 저작불편이 영양소 섭취에 미치는 영향	_____	김성희	202
대학생활 스트레스와 스마트폰 과다사용 간의 관계에서 자기효능감의 매개효과 분석	_____	김경아, 박성희	210
국가인적자원개발 컨소시엄 재직자 교육훈련 만족도에 영향을 미치는 변인 탐색	_____	송영숙, 정희민	219
지역정조화 요인이 지역 성장에 미치는 영향	_____	마윤주	228
디지털 건축 렌더링 이미지의 포토리얼리즘에 대한 고찰	_____	김종국	238
노인장기요양보험 인정자의 정신적 건강상태(우울, 인지기능장애 및 치매) 및 그의 관련요인	_____	송영수, 김태백, 배남규, 조영채	247
스마트 라인을 활용한 실험소생술 재교육이 간호대학생의 실험소생술 지식, 자기효능감, 수행능력에 미치는 영향	_____	김은정	261
CFRP 평가모형을 적용한 어린이집 보수교육프로그램 평가	_____	김보화	270
미술 대중화를 위한 작가중심형 아트페어 사례 연구	_____	김선영, 이희신	279
다면재활프로그램이 산업재해근로자의 다차원 심리상태, 역량강화, 직업복귀준비 및 작업능력에 미치는 효과	_____	노동희, 송문화, 조은주, 강성구, 김경화, 김경윤	293
청소년의 다문화 수용성 구조 모형 구축	_____	이하나	302
CCTV 의무화에 대한 어린이집 원장, 교사, 학부모, 일반인의 인식에 관한 연구	_____	김영희, 김두정	311
삼 청업 시 중요사항에 따른 피부관리샵 운영 특성 및 직업만족도	_____	김봉섭, 이재남	318
치과위생사의 근골격계 통증 해결 방법과 자기효능감이 근골격계 질환에 미치는 영향	_____	문예은	329
임상간호사의 감정노동, 회복탄력성 및 심리적 안녕에 관한 연구	_____	권영은	339
보육교사의 스트레스 수준, 건강상태가 소진에 미치는 영향	_____	정진옥, 표우영	347
성조숙증 여아와 정상발달 여아의 심리사회적 행동특성 비교	_____	문우진, 권호창, 황만기	357
산업 클러스터링 분석을 통한 국제과학비즈니스벨트의 클러스터 발전 방향 연구	_____	정혜진, 옥주영, 김병근, 지일용	370
보컬 녹음에 필요한 이펙트의 개념과 사용법에 관한 제언 -Reverb를 중심으로-	_____	조태선, 최원준	380
경남 청양 사과추진회가 소득 안정화 방안	_____	황민지, 정호중, 조재환	387
간호대학생의 장애인 유사 프로그램 체험에 관한 연구	_____	김민경, 왕이숙	397
대학병원 예산시스템의 특성이 예산소액에 미치는 영향	_____	정태영, 이서준, 한재훈	405
유아의 숨겨진 활동이 부모와 자녀의 상호 관계 및 태도변화에 미치는 영향	_____	강영식	413
체간 안정화 운동이 무릎관절 전치환술 환자의 무릎기능, 균형, 보행에 미치는 영향	_____	이재홍, 민동기, 이상재	422
텔레비전 부엌문화: 공간의 생산과 기능, 그리고 소통	_____	한 현	429
중소기업의 혁신활동과 사업성과 극대화 요인의 우선순위 연구	_____	김자국	436
직업가치관과 진로결정수준이 사회복지학 전공생의 전공몰입에 미치는 영향	_____	강종수	447
목동맥 스텐트 삽입술 후 사상을 포함한 후대뇌동맥 영역에 발생한 뇌출혈 : 증례보고	_____	이상학, 황 용, 이학승	456
유치원 교사의 소프트웨어 교육에 대한 관심도 분석: 관심중심수용모형(CBAM)을 중심으로	_____	박선미, 정지현, 김민정	462
직업상담사의 직업가치관이 조직몰입에 미치는 영향: 직무만족 매개효과	_____	최현아, 김인규	472
NCS직업기초능력에 기반한 종합설계교육 사례 분석에 관한 연구	_____	정윤근	483
암생존자의 건강관련 삶의 질에 대한 영향 요인 -성차별 중심으로	_____	이인정	497
예술대학 진로지도에 관한 국내 연구동향과 향후 과제	_____	구은자	508
사회공헌활동이 기업 간 연계 활동의 매개효과를 중심으로 지역발전성과에 미치는 영향	_____	안재현, 홍석진, 김선욱	516
의료서비스시설 입지전략이 고객만족에 미치는 영향 : 입지시장성의 매개효과를 중심으로	_____	김덕기	530
글로벌 리딩 기업의 공급사슬관리가 프로젝트 관리자의 역량과 지속가능 성과공유에 미치는 영향	_____	박주경, 이철민	548
지리적 기층 회귀를 이용한 대다중측면 유병률의 지역별 변이에 관한 연구 및 적용 방안	_____	선미옥, 강성훈, 전진호	561
여가인식과 활용에 미치는 영향 요인에 관한 연구	_____	황현석	575
가상화폐의 악용사례와 법적 대응방안에 관한 고찰	_____	황석진	585
자율주행차량의 도로환경 인식기술 지원을 위한 우선순위 선정 방안	_____	박재홍, 윤덕근	595
드론을 활용한 산림공간정보 조사 및 분석	_____	박준규, 정갑용	602
LQ 제어와 근의 이동범위를 이용한 조단 블록을 갖는 중근을 두 실근으로 이동시키는 극배치 방법	_____	박민호	608
제올라이트별 산소포화농도 측정 실험	_____	박성식, 김광환	617
탄산화를 받은 콘크리트의 동결융해 저항성	_____	이슬래, 박광필	623
현장복구사례를 이용한 긴급복구 시나리오의 적용성 검증	_____	윤혁진, 정재현	632
부품배치에 따른 DC/DC 컨버터의 Emission 특성분석	_____	박진홍	639
IT 제품의 조립 공정 맞춤형 그리퍼 개념 설계에 관한 연구	_____	김현국, 황순용, 안보영, 허준형, 최윤성, 신규식, 한창수	644
유리섬유 복합재료를 이용한 화재 비상통로용 스크린 소재 성능에 관한 연구	_____	이정영	653
유중건조를 이용한 천안시 열전조물의 고품연료화 공정 연구	_____	박소연, 김상빈, 하진욱	660
재해연보기반 남해연안지역 풍랑피해 예측함수 개발	_____	추태호, 김영식, 심상보, 손준근	668
IoT 환경에서 기반 센싱 노드들에 무관한 고정 길이 탐을 가지는 의사 난수 발생기에 관한 연구	_____	이선근	676
탄소섬유 면상발열체의 발열 상태 분석을 위한 영상처리 기술	_____	조준호, 황형수	683
SLV 차량 리어 스포일러 최적 형상에 관한 연구	_____	박동규	689
열전소자를 이용한 모터사이클용 엔진 배기 폐열 회수 시스템 성능 해석	_____	이무연, 김기현	695
보강철근이 적용된 급속경화계도용 광복합물의 보류 휨 내력 평가	_____	배영훈, 이일화	702

한국산학기술학회논문지



편집위원

● 위 원 장 장석우(안양대)

● 부 위 원 장 장현태(한서대)

● 위 원

강순아(호서대)
김가은(계명대)
김기주(동명대)
김선엽(남서울대)
김준호(Golden CAT's)
문윤지(부산가톨릭대)
박정환(제주대)
박진혁(서울성모병원)
변해원(호남대)
성태웅(한국과학기술정보연구원)
안성윤(배재대)
오세종(단국대)
우동식(경운대)
유승만(김천대)
윤종현(한양대)
이무연(동아대)
이승재(한국기술교육대)
정연규(상지대)
최낙정(전북대)

구진희(목원대)
김광환(건양대)
김보성(동의대)
김은정(평택대)
노대석(한국기술교육대)
박승희(성균관대)
박준규(서일대)
배영현(삼성서울병원)
서영호(광운대)
신재한(국제뇌교육종합대학원대)
안종창(한양대)
왕중산(호원대)
유성훈(광주트라우마센터)
유육재(건국대)
이동엽(선문대)
이성란(공주대)
정승도(상명대)
차현규(중부대)
최중식(경희대)

연구윤리위원회

● 위 원 장 오명관(혜전대)

● 부 위 원 장 노대석(한국기술교육대)

● 간 사 장석우(안양대)

● 위 원

강영식(충남대)
김영춘(공주대)
박준규(서일대)
이근왕(청운대)
홍순관(혜전대)

김민선(협성대)
김태훈(성신여자대)
박정환(제주대)
이광형(서일대)
최명진(호원대)

한국산학기술학회논문지 제19권 제2호

인 쇄 2018년 2월 20일

발 행 2018년 2월 28일

발행인 이기성·이경철

편집인 장석우

발행처 사단법인 한국산학기술학회

인쇄처 내하기획

● 학회사무국주소

(31156) 충남 천안시 불당동 불당25로 138, 선우프라자 607호

http://www.kais99.org E-mail : kais1999@kais99.or.kr

Tel : 041-565-9560 Fax : 041-565-9565

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