

인형 전기 구동 기반의 능동안전지원 알고리즘 개발 ..... 황윤형, 양인범 1  
수평축 플렉시블 블레이드 공력 향상 최적화 설계 프로그램 개발 ..... 유 철, 손은국, 황성목, 최정철, 이진재, 김석우, 이광세 9  
하천 유지관리 우선순위 결정에 관한 제법안전도면 산정방법 연구 ..... 윤광석, 김수영 17  
에너지저장시스템을 이용한 전력계통의 과도안정도 향상 ..... 서규석 26  
공간구조물을 활용한 천안시 아파트단지 외부공간의 시기별 접근성 변화 분석 ..... 이기석 32  
EC-MBR에서 전기음전압이 슬러지 특성에 미치는 영향 ..... 엄세은, 장인성 42  
강성도 기준에 따른 Isotuss® 그리드 고층건물의 부재선정 방법 ..... 김태현, 김영찬 50  
다단 에어셀 충전 밸브성형기술에 관한 연구 ..... 김미숙, 박종삼 57  
공중주행 마찰공기에 따른 하차 및 관리방안에 관한 연구: 하강공간의 완벽도장을 중심으로 ..... 고영태, 조예림, 신윤석 65  
노출 형상 및 분사 압력이 하이브리드 노출 성능에 미치는 영향 연구 ..... 노경철 74  
미국 도시개발사업의 구조적 특징과 위기대응의 유연성 연구 -허드슨 아트 개발의 위기극복 과정을 중심으로- ..... 이우형 80  
블레이드 형태에 따른 소형 수직축 풍력발전기의 실험적 연구 ..... 이만규, 오 훈, 박활서 88  
ICT기반 횡단보도를 교통안전 통합시설을 개발 ..... 조종연, 임종규, 이진재 93  
수질환경에서 광성유 센서의 구리 이온 감지 물질로서 8-hydroxyquinoline 합성유도체의 광학적 반응 특성 연구 ..... 김범규, 박병기 100  
LMU용 일렉트로마틱 베어링의 강성평가 ..... 한동섭, 장시환, 이권희 106  
환경영향을 저감한 신형 조력발전기술 적용성 검토 ..... 박영현, 윤대욱 112  
구사 코팅 방법에 따른 FRP Hybrid Bar의 부착강도 평가 ..... 정규산, 박기태, 유영준, 서동우, 김병철, 박준석 118  
적응형 필터와 가변 임계값을 적용하여 잡음에 강한한 심전도 R-R피크 검출 ..... 세이무라, 최철형, 김시경, 박인덕, 김영필 126  
VLOC 측계 시스템의 유연성 확보 방안에 관한 연구 ..... 신상훈, 고대은 135  
하천시설 통합 유지운영을 위한 정보 현황화 및 프레임워크 구축방안 연구 ..... 남정용, 김민정, 조찬원 140  
강연선의 국부적 손상에 따른 응력 회복길이 분석 연구 ..... 서동우, 김병철, 정규산, 나원기, 박기태 150  
페로몬 트랩 영상에서 해충 검출을 위한 객체 분할 ..... 김태우, 조태경 157  
학군사관후보생의 자아존중감, 조직몰입, 변혁적 리더십 비교 -비율연차와 출원자 중심으로 ..... 윤홍규, 도은수 164  
대학생의 외부 관련 사회문화적 태도 및 사회적 압박감, 스트레스가 신체상 불일치에 미치는 영향 ..... 이은미, 김유정 173  
고등학교와 대학교의 출근 수업에 대한 관련 분석 -예비유아교사 및 현직교사를 대상으로- ..... 고은현, 박해민 182  
중국인 유학생의 생활스트레스 및 문화적응스트레스가 학업만족도에 미치는 영향 - 미용전공 대학생을 대상으로 ..... 임상란, 이지안 189  
건축물 3D 프린팅 공정 도출 및 공기 순환장치 개발 ..... 박형진, 서병배, 주기범 200  
차량 손상 상태에서 교통 혼잡으로 인한 거대 교통 혼잡과 도로 ..... 박승철, 이재환, 최정우, 황 용 208  
간호대학생의 전문직 자아개념, 학업적 자기효능감 및 학업만족도에 관한 연구 ..... 전학숙 213  
고등학교 체육수업의 만족도, 학교생활 스트레스 및 학교폭력성향의 관계 ..... 고익석 222  
국내 대학생의 기대이론을 적용한 LINC 참여 연구 ..... 양종교, 권세민 230  
전통춤프로그램이 가정위탁아동의 대인관계향상에 미치는 영향에 관한 연구 ..... 배나래, 조태선 242  
보리새싹 함유 녹즙의 항산화력 분석에 관한 연구 ..... 유인식, 박창목, 정미연, 권상철 248  
노인의 부정적 정서와 비만과의 관계 ..... 김주연 254  
누리연계 유아의 숲 체험 미술 활동이 환경 감수성에 미치는 효과 ..... 강영식 264  
강정노동이 카지노 딜러의 소진과 우울에 미치는 영향 ..... 김해자, 강중수 276  
관광개발을 위한 공연예술 소비자 빅데이터 분석 사례 고찰 ..... 김선영, 이의신 286  
병원 간호사의 의료진 간 의사소통 능력과 이직의도 관계에서 자기효능감의 매개효과 ..... 손현미, 성경미 300  
지역아동센터 아동대상 합창프로그램이 인식, 사회적 기술, 문제행동, 주의력결핍에 미치는 효과 ..... 김은임, 송선휘 310  
세월호사고와 소방서비스환경변화 ..... 김진동, 차충호 321  
멘탈, 지능, 유칼립투스, 메틸살리실레이트를 함유하는 구강청결용 과립의 제조와 특성 연구 ..... 김동욱 329  
대학생의 대인관계와 사회적지지와 대학생생활적응에 미치는 영향 ..... 송진열 335  
비만아동과 비 비만아동 간 스트레스차이 차이와 비만도 집단 간 스트레스차이 차이 분석 ..... 정은주, 이지안, 백기자 346  
이마핀지염 치매 환자에서 나타난 하지 근력 저하와 복합부위 통증증후군에 대한 증례 보고 ..... 이광민, 노세운, 주민철, 황 용, 김지희 352  
교원인용 시험을 준비하는 중등학교 기간제 교사들의 교직생활과 삶에 관한 질적 연구 ..... 민은영, 장유진 359  
Holand 6각형 모형의 탐구형 · 진취형(D) 축과 직업가치와의 관계분석 ..... 최선휘, 조인수, 서철하 372  
간중양 색전술 환자의 수혈 영향 요인 ..... 김시미 384  
유아교사의 행복감이 자아탄력성과 직무열의에 미치는 영향 ..... 김안나 390  
범무보호대상자의 진로지원 회복과정에 관한 연구 ..... 박혜경, 한은숙, 박시연 400  
전문대학 평생교육 학습자의 평생교육프로그램 참여 동기과 만족도가 참여 지속의도에 미치는 효과 ..... 유미수, 박근혜, 박선정 414  
공급사슬탐색 및 활용전략이 기업운영성과에 미치는 영향 연구: 조직역량의 매개효과를 중심으로 ..... 이설민, 김재수 423  
부정조합 종류에 따른 교정치료의 인식과 구강건강영향자수(OHP-14) ..... 윤현서 434  
도시지역 특가노인의 스트레스가 삶의 질에 미치는 영향 : 사회적 지지의 매개효과를 중심으로 ..... 김형기 443  
노파 측정 신호를 이용한 우울증 진단장치 개발 ..... 김규성, 정우연, 이우철 452  
장소연구 세팅과 장소 분석을 위한 전처리된 뉴로피드백 훈련 효과 ..... 변윤연 459  
반죽의 금형이 대장성 조식 : 메타분석 ..... 송재용, 장진영, 김민석 466  
투입 및 산출 분석을 활용한 사학연 협력연구의 효율성 분석 ..... 김종영, 정선양 473  
부모의 양육지식과 실천 도가 개발 예비연구 ..... 김경호 485  
불평등 완화의 정치경제 : 네덜란드와 덴마크의 경험 ..... 최유서 494  
LPS로 유도한 Raw 264.7 세포에서 A.C.C. 추출물의 항염증 효과 ..... 류진현, 안주희, 우유경, 조현정 503  
관광지 식음료 서비스 품질과 서비스 가치, 고객만족, 관광지 연상과의 관계연구 ..... 전주형, 임은우 512  
PCI2 세포에서 알코올 유발성 세포 사멸에 대한 Rg3 동부 고려 홍삼의 신경세포 보호 효과 ..... 최나은, 류진현, 이동하, 조현정 521  
마을만들기 장소마케팅과 마을발전방안 수립에 스토리텔링활용 연구 - 제주시 용담1동 마을스토리텔링을 중심으로- ..... 황경수, 양정철, 오윤정, 이관홍 529  
중환병원 행정직원의 조직시민행동 영향요인 ..... 박정훈 539  
편파적 논거에 대한 인지적 이미지와 정서적 이미지가 소비자 만족, 재방문 의도에 미치는 영향 ..... 김나영 548  
치매 단계별 일상생활수행능력의 차이 비교 ..... 장종식 557  
초 · 중등 기업가정신 교육 현황과 교육요구도 분석: 초 · 중등 교사를 대상으로 ..... 백민정, 강경국, 이병진 564  
인간 hmrNP A1 단백질에 포함된 RGG 상자의 기능 분석 ..... 최미영 575  
대사증후군의 인지적 신체활동 실천에 영향을 미치는 요인: 데이터 마이닝 접근 ..... 이수경, 문미경 581  
응급구조학과 학생의 취업스트레스에 미치는 영향요인 ..... 김덕원, 주호현 589  
전정자극 훈련이 만성 뇌졸중 환자의 균형에 미치는 영향 ..... 남기원, 오재은, 서동열 597  
ROP 4.5 기후변화 시나리오 기반의 낙동강 유역의 강우-유출 탄성도 분석 ..... 장영수, 박재록, 신현석 605  
군수품 품질경영 효율화를 위한 사업장 단위 품질 보증 개선 방안 연구 ..... 강인면 613  
오르 공유 서비스 구축을 위한 확장 아키텍처 ..... 조은숙, 차영민, 김철진 620  
국내도로환경을 고려한 UKAS 시험평가 방법에 관한 연구 ..... 윤필환, 이선봉 628  
3D 레이저 스캐너와 토털스테이션 통합에 의한 공간정보 구축의 효율성 분석 ..... 박준규, 이근왕 638  
SGAF-C1180 TRIP강재의 저항 점용접성 평가 ..... 신석우, 이종호, 김태현, 박성철 644  
PSCAD/EMTDC에 의한 대규모 아파트단지의 접지특성 해석에 관한 연구 ..... 이우동, 신명기, 최성식, 강민관, 남양현, 노대석 650  
낙동강과 금호강 합류부 구간에서 유입유량에 따른 흐름 및 하상변동 특성 변화에 관한 수치모의 연구 ..... 정은경, 지 운 659  
MSWS와 강수인자를 고려한 수문학적 기법 분석 ..... 정민수, 이월희, 이주현, 홍일표 668  
유동 해석을 통한 마그네슘 합금의 마찰교반용접 분석 연구 ..... 김무신, 신승주, 김경석 679  
조영원리를 기반으로 한 성형조도의 적정수준 적용분석 연구 ..... 반상철 685  
강성유역의 형상, 길이 및 혼잡도에 따른 고상능 섬유보강 시멘트 복합체의 휨 특성 평가 ..... 박기준, 박정훈, 김성목, 이정화 697  
비수리(Lespedeza cuneata G.Don) 추출물과 당금주의 이화학적 특성연구 ..... 정갑성 705  
제라틴비탈 함유보충제의 안정성 평가를 위한 수리실험 연구 ..... 김수영, 윤광석 712  
청도류아 시험기술 분석에 관한 연구 ..... 한영재, 박진경, 황종규, 김수영 722  
인전질리프모델의 불로우 다운 예측 및 유체-구조 연성해석 ..... 최지환, 장시환, 이권희 729  
현대건축의 '물집조지화' 개념을 활용한 통합설계교육방법론 연구 ..... 김정수 735  
재난대응 구조주거 성능지표 개발을 위한 기초연구 ..... 남혜리, 이원하, 강수민, 김성태, 조영준, 이병연 744  
HPLC-PDA를 이용한 기능성 화장품 중 푸코잔틴의 정량 ..... 최준근 755  
전기자동차 충전부하의 이동성을 고려한 전선 전력량의 해석 및 개선 ..... 김덕영 762  
하천제방 유지관리 기술의 고도화를 위한 하천제방 안전도면 평가체계 제안 ..... 김진만, 문인준 768  
화물열차 분산제어시스템 개발에 관한 연구 ..... 이강민, 이재호, 윤용기 778  
수화 콘크리트 사용 콘크리트의 성능향상을 위한 나일론 섬유의 적용성 연구 ..... 이숙태 785  
합정 적외선 신호 감소를 위한 폐기물의 다류저 설계에 관한 연구 ..... 윤석태, 조용진, 고대은 793



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) 차현종(광운대) 최보람(용인송담대)	구진희(목원대) 김기주(동명대) 김보성(중의대) 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) 최종식(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 제12호

인 쇄 2017년 12월 20일  
발 행 2017년 12월 31일  
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.”