

소규모 사이펀 차단기에 대한 실험적 연구	지대윤, 김성훈, 이관영 1
컬러 이미지 화질 개선을 위한 Retinex 기반의 로그변환 기법	김동형 9
대용량 태양광전원이 연계된 배전선로에 있어서 보호협조기기의 최적 운용알고리즘	권순환, 이홍동, 남양현, 노대석 17
교차 적층된 파형 액체 제습 소자(Celdek)에서 LiCl과 LiBr 수용액의 제습 성능 비교	김내현 27
서비스 로봇 개발의 하드웨어 비용추정을 위한 항목 도출에 관한 연구	이장수, 손동섭, 최연서, 박명준, 민정탁 35
시멘트 계 재료를 사용한 녹색도의 내구성 및 사면 안정성 평가	김일순, 최순석, 양은익 45
고속도로 도로부에 시공된 패널식 보강토 응력의 높이별 안전율과 경제성 검토	박민철 54
호기성 생분해도 평가를 통한 유기공 폐수의 반응특성	최용범, 한동준, 권재혁 64
영구자석형 동기전동기 구동용 인버터의 통전각에 따른 운전 방식의 비교 분석	이승용, 윤덕용 72
CARSim-Simulink연동 해석을 이용한 전자기 환경장치의 상대변위 해석	김지혜, 김진호 82
종합병원 로비공간의 치유환경에 관한 연구 -로비 평면형태의 비교를 중심으로-	이유정, 오준걸 89
유도탄성계수를 반영한 철근콘크리트 휨부재의 균열제어를 위한 철근 간격	최승원 98
SA-P와 내용분석을 이용한 컨택센터 평가 모델 연구	류기동, 김우재 106
국방기술 기획전문가제도 도입방안에 관한 연구	김도한 117
PSPC 적용을 위한 모서리 밀링 자동화 시스템 개발	유현수, 박일환, 고대은, 김호경 122
특허분석을 통한 철도차량용 추진제어장치 기술 분석	한영재, 이수길, 박찬경, 김영국, 배창환 131
스마트 아웃리거 덤퍼시스템의 멀티해저드 저항성능평가	김현수 139
복합개질제를 이용한 아스팔트 혼합물의 물성 평가	이관호, 김성겸 146
전력소요 통합검증을 위한 국방 R&D사업 우선순위 선정에 관한 연구	이호진, 안남수 153
RPS 시스템을 이용한 차량 제어 특성 해석	김호준, 이창노 160
ETAG 013 규정에 따른 원형 정착구의 하중전달실험	김범준, 김현기 167
대형복합재난의 효율적 관리를 위한 제도개선방안 연구	김태훈, 윤준희 176
스텝핑용 고강도강 TRB 판재의 성형 특성	박현경, 정지원, 이경민 184
결혼이주여성의 영유아 건강관리 교육 요구도 분석	이내영 190
보육전공 학생들의 자기효능감과 직업가치관 전공만족도에 미치는 영향	김영태 199
일파위임 리더십이 개인효과성에 미치는 영향: 개인의 리더수용의 매개효과를 중심으로	이철우 207
일부 제조업 남성근로자들의 직무스트레스 및 사회적 지지와 우울과의 관련성	박승경, 이홍연, 조영채 216
인상간호사의 감정노동과 건강진행위기가 웰빙전중후군에 미치는 영향	구정순, 김선호 225
대학생의 부모매착형성과 SNS중독경향성과의 관계에서 자아탄력성의 매개효과: 제주지역 중심으로	고보숙, 박정환 236
중증 장애인인 경제적 노후준비에 영향을 미치는 결정요인	이계승 244
간호 대학생의 셀프리더십, 감성지능, 학업적 자기효능감이 대학생생활 적응에 미치는 영향	김종민 253
순수형 보강토교대의 슬래브교에 대한 적용성 및 외적/내적 안정성 검토	박민철 263
간호대학생의 생명의료윤리 인식, 좋은 죽음 인식, 자아존중감이 연명치료 중단에 대한 태도에 미치는 영향	최은정, 정혜선 275
사이버대학생의 학습참여동기와 실제에 대한 만족도가 전공만족도에 미치는 영향	곽윤정, 이지혜 285
초, 중, 고등학교 학생의 놀이·여가 실태에 대한 연구 -연령별, 지역별, 성별 차이를 중심으로-	황옥경, 한유미, 김정화 296
한국 20대의 비타민 D 결핍 관련요인 분석: 제 5기 국민건강영양조사를 이용하여	주미현, 이신휘, 이윤경, 류소연 303
경증치매노인을 위한 뇌 활성화 중재프로그램의 효과	주경복, 임동영, 이명남, 정나나 312
교육대학원 예비공학교사의 교직 적응·인성 검사에서 일반화가능도 분석	김성연 323
스포츠토크 참여가 리더 효과성 및 구성원 직무수행에 미치는 영향: 군 조직을 중심으로	변국도, 나윤선, 이수진, 구희곤 331
고강도서킷트레이닝에 의한 신체조성의 변화가 복부비만 중년남성의 척추만곡도와 요부통증에 미치는 영향	김재원, 김진호 346
간호대학생의 임상실습교육환경과 교수신뢰가 학업참여에 미치는 영향	김은미, 홍지현, 이은경 357
전문대학에서 플립드 러닝 교수학습전략 효과성 검증	김수현 366
구조방정식 모형을 활용한 기술혁신 장애요인에 따른 혁신원천 및 정부지원제도 활용과 혁신성과에 관한 연구	강승규, 황서연, 박재민 373
조근부가치평가법(CVM)을 이용한 한-FTA간 제과 산업 상호인정협약 체결의 경제적 효과 분석	권태희, 이상원 389
토압분리형 교량의 보강토응력의 높이와 기초저반 강성에 따른 침하량 검토	박민철 399
간호학생의 노인 학대에 대한 인식, 주관적 규범과 자각된 행위통제가 태도에 미치는 영향	이유진, 김윤수 410
유아의 배려행동에 미치는 공감능력과 대인관계형성능력의 영향	마지순 418
환율변동성 전이효과 분석	이상영 426
스마트시티 이슈 해결을 위한 정책프레임워크 개발방향에 관한 연구	장환영 432
유방암 환자의 시행동 수정을 위한 영양중재 효과판정	이경민, 박정순, 김희미, 강순아 444
일부 남성 소방직공무원의 수면의 질 및 그와 관련요인	최지현, 김광화, 조영채 451
간호·간병통합서비스병동 간호사와 일반병동 간호사의 직무만족, 직무스트레스, 직무소진 및 이직의도	김병희, 김희영 459
장애영아담당 보육교사의 긍정심리자본과 행복감 관계에서 원장과 동료교사의 사회적 지지 매개효과 분석	정대영, 윤혜진 470
빅데이터 분석을 활용한 마늘 생산에 미치는 날씨 요인에 관한 영향 조사 모형 개발	김신곤 480
행복 인식에 따른 호스피스 준비의 관심에 관한 연구	장경희, 이서희, 김광환 489
유아 어머니와 초등 저학년 어머니의 행복감 비교	이신영, 유철선 499
실과교과 농업 생명 기술 영역에서의 지속가능발전을 위한 실천 방안 탐색	강경균 509
국산 식품에서 이눌린타입과 레반타입 플러탄 정량분석 연구	장은호, 남동훈, 이재철, 장기효 519
중소·벤처기업의 ESG마 혁신 성공요인 및 중요도 분석	이선희, 박주경 527
스마트시티 공간의 변화 분석: 지구, 가로, 건물, 시설의 융합 변화	한주형, 이상호 537
고온 및 Zn Fume에 의한 소재들의 부식성 분석	백민숙 551
연속용 탄약 친환경 재료의 내열성 및 기계적 특성 향상에 관한 연구	김영현, 손병철, 이영태 557
아두이노를 활용한 청문형 수경재배 모니터링 시스템	박영민 563
일반철근(SD400) 용접 겹침이음 인장실험	박원태, 천경식 570
대학 그린캠퍼스 정책과 평가기준에 관한 연구 -한국, 미국 AASHE, UNEP & ISO-N-GULF 간 비교를 중심으로-	오준걸, 염대용 577
AMOLED 용 Power IC Driver 설계	라유찬 587
촉각기 결빙 방지를 위한 열화수형 환기장치 개발에 관한 연구	박우철, 김일경, 태경용 593
수사점검 및 정기검사 시 교량의 중복을 배제한 유도탄 저장실험도 예측 모델	조보람, 안창근 599
공과대학에서 PBL 적용을 위한 평가방법 연구	이근수 605
수정 라플라스안 및 고유주파수를 이용한 보 구조물의 결함탐지기법	이종원 611
광물성 소화제료를 혼합한 고성능 모르타르의 열해 및 화학저항성 평가	이겨레, 한승연, 최성용, 윤경구 618
대공간용 비상피난지원 시스템에 화재가 미치는 영향 분석	김지태, 선경현, 박원희, 이덕희, 유우준, 노경철 626
전력계통 제약을 고려한 플러그인 전기자동차 충전계획 수립	권한나, 국경수 632
웹마이닝을 활용한 사이클클러 소비자 인식 분석	김춘정, 이은주 640
토압분리형 교량 접속슬래브의 비자지갑이와 지반 침하에 따른 거동 해석	박민철 650
무시멘트 콘크리트를 활용한 강판콘크리트 구조의 유효좌굴길이 계수 분석에 관한 연구	한명환, 최병정 661
냉장고 열을 디스펜서 덕트 캡의 개방각도 해석 및 설계개선에 관한 연구	이무윤 672
ME-LG 선박엔진용 연료분사밸브 테스트 개발을 위한 시스템 엔지니어링 기반 개념 설계	노현정, 강관구, 배재일 681
선박의 저항저지 시스템에서 지력 고장에 따른 대지전압 증상점 전위 특성	이윤형, 류기탁 689
기계 학습 알고리즘을 이용한 효과적인 대상 영역 분할	장성우, 이경주, 정명희 697

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 제5호

인 쇄 2018년 5월 20일

발 행 2018년 5월 31일

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.”