

유한요소 해석을 이용한 스텝트 최적형상 설계 _____ 이태현, 양철호 1
 저품질 순환골재를 활용한 콘크리트 성능 평가 _____ 이순태, 박광필 7
 기상관측자료 분석을 통한 위해관리계획 수립에미 장소 선정 개선방안 연구-인진·시흥·안산 지역을 중심으로- _____ 전병환, 김현섭, 오승보, 김희태 16
 인가자정의 크기와 방향을 고려한 고온초전도 다중마그네틱의 특성 해석 _____ 박주경, 차귀수, 이희준 23
 철도신호시스템의 안전 설계를 위한 개선된 안전성 적용 조건 도출 방법 _____ 백영구, 이재천 31
 스코드의 취약점 이해 학습을 이용한 소프트웨어 보안 취약점 분석 시스템 _____ 이광현, 박재표 46
 사례 분석을 통한 건설 3D 프린팅 서비스 플랫폼 제안 _____ 김중성, 김선경, 서명배, 김태훈, 주기범 53
 도시 유형별 도시특성요소와 온실가스 배출량 간의 관계 분석 _____ 이강원 62
 무선 통신과 스마트폰을 이용한 LED 색온도 제어 조명 시스템에 관한 연구 _____ 홍영진, 임순자, 이원범 72
 OFD와 FMC를 이용한 품질평가에 관한 연구 _____ 박창규 78
 블록공중합체 나노패턴을 이용한 표면 플라즈몬 연구 _____ 유승민 88
 SW 보안 취약점 자동 탐색 및 대응 기술 분석 _____ 오성환, 김태은, 김한국 94
 우수유출 저감을 위한 투수성 포장의 설치 면적에 관한 연구 _____ 장영수, 신현석 104
 고층 공중주택 마감공사의 공정계획 프로세스 _____ 배태용 110
 순도가 향상된 금속급 실리콘 제조를 위한 산침출 연구 _____ 엄영현, 허범용 118
 회전공구 회전속도에 따른 알루미늄 합금 (A6005-T6)의 마찰교반접합 특성 연구 _____ 최두호 124
 교량 안전성과 공용년수를 고려한 적정 보수보강 예산 배분 _____ 선종안, 이후석, 박경훈 130
 엑스터라스크(*) 배열구조 기반 전력저장 수배전반 _____ 김미숙, 박동삼 138
 플랜트 기자재 수송력 진동저해를 위한 진동특성에 관한 연구 _____ 오정수, 조승현 145
 대형 유통매장의 고객을 위한 6기반 드라이브 스루 서비스 시스템 설계 _____ 민소연, 이종희 151
 연령별 손 건강에 대한 관심과 손 피부 관리행동의 상관관계 연구 _____ 홍다경 158
 가정폭력을 경험한 피해자의 감정 특성에 관한 정량화 노파연구 _____ 변윤연, 권화욱 166
 공연예술산업의 유통부문 지원 개선방안 _____ 김성영, 이희선 176
 중년여성 근로자의 자아탄력성과 감정노동이 직장-가정 갈등에 미치는 영향 _____ 전해숙, 권유림 187
 대학생의 이성교제를 통해 경험하는 인식 변화에 관한 연구 _____ 심인우, 남보경, 박마루 197
 간호대학생의 결혼의식과 출산의식이 예비부모역할에 미치는 영향 _____ 조은주, 안은선 208
 유아대상 동료활동의 효과에 대한 메타분석 _____ 류동규 218
 미분방미피드 구배의사결정 영향구조 분석: 저어세대 입주자를 대상으로 _____ 탁정호, 노정현 229
 건강관리모형을 이용한 근무원의 생활습관변화에 대한 건강행동 요인 _____ 김정숙, 조영채 239
 지인추천주위에 따른 대안소비자의 플랫폼충도와 소비행태 분석 _____ 유소이, 박영은, 박재홍 252
 일과생활의 생애계획 및 일장계획 모형에 관한 조사연구 _____ 성덕현 263
 바다형과 현수형 환경 보조물이 육성도의 행동에 미치는 영향 _____ 김두원, 김영화, 민예진, 유동주, 정윤대 282
 Little Amie®, BRAYDEN®, HeartSense®를 이용한 심폐사상술 교육효과 비교 _____ 김지현, 최유진 290
 지하도 상가 만족도에 영향을 미치는 요인 분석-부산시 사례를 중심으로- _____ 한승욱, 장진혁, 최 영 297
 대전지역 뿌리산업 업체들의 혁신활동 특성과 정책적 시사점: 대전테크노파크 뿌리산업 지원사업 참여 업체에 대한 혁신활동 조사를 중심으로 _____ 임종일, 지일용 308
 간호·간병통합서비스를 이용한 입원환자가 인식한 간호사의 의사소통유형, 간호서비스 만족도 및 병원체이용 의도의 관계 _____ 김영순, 김동원, 이선미 321
 보육교사의 영유아 권리에 대한 인식이 보육서비스에 미치는 영향 _____ 이희경, 이정원 332
 과학기술분야 사학협력의 성과에 관한 연구 _____ 한찬희 340
 모체호과 모형을 이용한 돼지 몸통 간의 성장형질 및 등지방두께에 대한 유전모수 추정 _____ 김윤민, 최태정, 조은석, 조규호, 정학재, 정용대 350
 노인 당뇨환자에서 당뇨 자가관리 지식, 자신감, 행위 및 삶의 질과 당화혈색소 조절의 관련성 _____ 이희훈 357
 방사선종사자 관리프로그램의 개발 및 적용 _____ 김진호, 유세중 367
 119지역대의 공간적 배치 현황의 적절성 -V시 11면 지역을 중심으로- _____ 윤종근, 최규철 374
 기업의 지식경영 성공요인이 직무충실도 및 조직성과에 미치는 영향 : 조직학습의 매개효과를 중심으로 _____ 정명선 381
 모바일 분야 생태계 활성화 방안 연구 : 중소기업을 중심으로 _____ 안종창, 임재영, 조만중 390
 대학생의 진로준비프로그램이 셀프리더십, 진로자기통제력에 미치는 효과 _____ 김미중, 김선하 399
 보성 격차와 조직성과 간 관계에 있어 토너먼트 내 인력 유입과 유출이 미치는 효과 _____ 박지성 409
 공공기관 종사자들의 자동제세동기에 대한 인식과 시행의도 및 교육경험에 관한 연구 _____ 김무녀, 이현지 416
 사회복지관의 조직 사명론 분석 _____ 권순애, 김진주 425
 폐기물 상애와 대사 중추군 관련성: 2008-2013 국민건강 영양조사 자료 사용 단면연구 _____ 강신희, 부유경, 안병기 433
 정부출연연구기관 주조사업 연구기획 강화를 위한 예비타당성조사 사업 메타분석연구 _____ 이종원 445
 유방의 섬유선종에서 발생한 관상피내암 _____ 권태완 454
 간호대학생의 비만스트레스와 건강신념이 체중조절행위에 미치는 영향 _____ 함미영, 임소희 459
 대학교수의 효과적인 교수행동에 대한 중요도 인식과 실천 역량 분석 _____ 이순덕 469
 조근부기치출장법을 이용한 금강 하구의 비사용기 추정 -Tumbull 비모수적 추정 방법을 적용하여- _____ 신영철 479
 일 지역 성인의 노화 지식과 노년기 건강에 대한 상인식 및 상태도에 관한 연구 _____ 채금주, 양현주, 박미라 486
 건강행위의 영향력 측정 유류권 관련성 _____ 이종숙, 김인태 498
 비인공적인 Inland 62형의 프로파일 정형행동 분석 _____ 최선화, 서성화, 송수용 509
 일개 노인복지관 통합건강관리프로그램이 참가자의 건강, 활동, 체중, 체성분, 우울감에 미치는 영향 _____ 장애순, 황은정 526
 파파미용전공자의 자존감 활용도를 높이기 위한 교육과정 재편성 제안 _____ 홍미숙, 김윤정 536
 간호학부의 생명윤리교육의식, 도덕적 민감성 및 비판적 사고성향이 간호사윤리행위 인식에 미치는 영향요인 _____ 정계선 544
 장애인거주시설 생활재활교사의 장애인 인권에 대한 중요도-실현도 분석 _____ 김선주, 권순애 556
 유아교육 전보교과 연계형 강의 경험에 예비유아교사들에게 주는 의미 탐색 _____ 장은주, 조혜선 564
 교육만족도와 관계적 지원이 한국 고등학교학생들의 자기효능감과 기업가정신에 미치는 영향에 관한 연구 _____ 양준환 573
 1급 응급구조사의 직종에 따른 직무만족도 및 업무스트레스 _____ 김덕원, 최성우 584
 간호사의 내재적 동기부여, 정서적 몰입 및 이직의도가 조직성과에 미치는 영향 _____ 정 민 594
 요양시설 화재 시 피난에 관한 연구 _____ 차중호 602
 감독의 변혁적·거래적 리더십이 학생 운동선수의 자기효능감에 미치는 영향: 체육고등학교를 중심으로 _____ 고의석 608
 아동의 현대 경험과 정서조절의 관계: 거부민감성의 매개효과 _____ 김하은, 조영아 618
 부모의 자아존중감이 학령전기 아동의 정서적 반응성과 주의집중에 미치는 영향: 아동의 자아존중감의 매개효과 _____ 한정원, 이현나 628
 기업설명회와 회계이-과세소득 차이 변동성 간의 관련성 _____ 김진섭 637
 노인의 스마트 폰 게임 중독 경향에 따른 뇌파 비대칭(asymmetry)과 연결성(Coherence)의 정량화노파(QEEG) 비교 분석 _____ 원희욱 644
 성소속중 여아와 정상 발달 여아의 신체성 부모특성 및 행동특성 비교 _____ 문운진, 황만기, 심정연, 김희태 653
 다중형 블레이드를 적용한 소형 풍력발전기의 출력특성 _____ 이민구, 박철서 663
 해외사례를 통한 재난대응 거점기지 구축 연구 _____ 윤영성, 박미리, 전재준 668
 대도시 교육연구시설의 입지선정 및 평가에 관한 연구 _____ 박찬보, 최준성 676
 탈북청소년의 사회적지지 및 자아존중감이 문제해결능력에 미치는 영향 _____ 채경희 683
 Flow-3D 모형을 이용한 해상풍력기조 세굴현상 분석 _____ 박영진, 김태원 690
 운영 중인 고속열차의 진동저감에 관한 연구 _____ 전창성, 최성훈 697
 객체 분류와 SVM 분류기를 이용한 해충 개체 수 추정 _____ 홍영기, 김태우 705
 철도차량 배선절감 방안 및 효과분석에 관한 연구 _____ 이강미, 김성진 711
 동적위차유지시스템을 이용하는 무유식 해양구조물의 시간대역 성능평가를 위한 프레임워크의 개발 _____ 이재홍 718
 지붕하중 증가에 따른 골강간을 안정성보충을 위한 지붕외장재의 구조성능정보의 필요성 _____ 김경수 725
 국내 건축분야 3D 프린팅 기술의 실무 도입에 관한 인식, 신재현, 원지선, 주기범, 서경배, 박형진 731
 환경 적외선 신호저장 장치의 열 유통해석 연구 _____ 윤석태, 조용진, 고대은 740
 Composite-기반 활판의 유내회피력 연구 관련인 구조 및 내화성능 확보 _____ 이동운 747
 주회로차단기 투입장치 위상제어를 위한 제어능 제어기 개발 _____ 오유근, 김재원, 류준형 755
 강성계수가 복합재 광학민 성능에 미치는 영향 연구 _____ 김경표 762
 BMJ 반의 WBS 구축을 위한 정보프레임워크 도입방안 연구-특수사업의 적용을 중심으로- _____ 남정윤, 조찬원, 박소현 770
 참꽃, *Cassiopea geras*의 패각운동을 이용한 유목원모조 *Alexandrium* 속의 모니터링 연구 _____ 김윤정, 윤양호 778
 건축우선의 보충 및 활용방안에 관한 사례 연구 -호주 The Rocks와 미국 St. Augustine지역을 중심으로- _____ 박광범 785
 레이저 동적기 환을 이용한 전도성 트랙 위에서의 이송 시스템 _____ 정광석 794
 3D 프린팅 적용 철도차량용 공기압축기의 열교환기 설계 및 제작 기술 연구 _____ 김우선 802
 사자교 게이블을 7연선 손상 패턴과 구조성능 수축과의 관계 분석 _____ 서동우, 나원기, 김병철, 박기태 810
 마이크로그리드용 4-Leg 방식 PCS의 각상 개별제어 알고리즘에 관한 연구 _____ 김승호, 최성식, 김승중, 노대석 817
 무선통신 모듈러 주파수를 이용한 고속열차 위치 추정에 관한 연구 _____ 김정태 826

한국산학기술학회논문지

JKAIS Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society



편집위원

- **위원장** 장석우(안양대)
- **부위원장** 조정원(제주대)
장현대(한서대)
- **위원**

<ul style="list-style-type: none"> 강소라(호서대) 김광환(건양대) 김미혜(대구가톨릭대) 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) 	<ul style="list-style-type: none"> 구진희(목원대) 김기주(동명대) 김보성(동의대) 김영진(선문대) 김준호(Golden CATs) 노대석(한국기술교육대) 박승희(성균관대) 박준규(서일대) 안종철(한양대) 오데레사(청주대) 이규영(중앙대) 이성란(공주대) 이주홍(홍익대) 전준용(건양대) 정연규(상지대) 차현규(경북전문대) 최명진(호원대) 최종식(경희대)
--	--

연구윤리위원회

- **위원장** 이기성(호원대)
- **부위원장** 오명관(혜전대)
- **간사** 장석우(안양대)
- **위원**

<ul style="list-style-type: none"> 강영식(충남대) 김영춘(공주대) 노대석(한국기술교육대) 박준규(서일대) 차시호(청운대) 홍순관(혜전대) 	<ul style="list-style-type: none"> 김민선(협성대) 김태훈(성신여자대) 박정환(제주대) 이광형(서일대) 최명진(호원대)
--	--

한국산학기술학회논문지 제18권 제11호

인쇄 2017년 11월 20일
 발행 2017년 11월 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.”