

유한요소 해석을 이용한 스텐트 최적형상 설계	이태현, 안철호	1
저품질 수확공재를 활용한 콘크리트 성능 평가	이승태, 박광필	7
기상관측자료 분석을 통한 위해관리계획 주민대피 장소 선정 개선방안 연구	—인천·시흥·안산 지역을 중심으로—	전병환, 김현섭, 오승보, 김희태
인기자칭의 크기와 방향을 고려한 고온초전도 다중마그네틱의 특성 해석	박주경, 차카수, 이희준	23
철도신호시스템의 안전 설계를 위한 개선된 안전성 적용 조건 도출 방법	백영구, 이재천	31
소스코드의 취약점 이해 학습을 이용한 소프트웨어 보안 취약점 분석 시스템	이광형, 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	이건원	62
무선 통신과 스마트폰을 이용한 LED 색온도 제어 조명 시스템에 관한 연구	홍영진, 임순자, 이완범	72
QFD와 FMEA를 이용한 품질평가에 관한 연구	박창구	78
블록공중합체 나노패턴을 이용한 표면 플라즈몬 연구	유승민	88
SW 보안 취약점 자동 탐색 및 대응 기술 분석	오상환, 김태은, 김한국	94
우수유출 저감을 위한 투수성 포장의 설치 면적에 관한 연구	장영수, 신현석	104
고층 공동주택 마감공사의 공정계획 프로세스	백태용	110
순도가 향상된 금속급 실리콘 제조를 위한 산침출 연구	염영현, 하범용	118
회전공구 회전속도에 따른 알루미늄 합금 (A6006-T6)의 마찰교반접합 특성 연구	최두호	124
교량 안전성과 공용년수를 고려한 적정 보수보강 예산 배분	선종완, 이후석, 박경훈	130
에스터라스크(*) 배열구조 기반 전력저장 수배전반	김미숙, 박동삼	138
플랜트 기자재 수송력 진동재현을 위한 진동측정에 관한 연구	오장수, 조승현	145
대형 유통매장의 고객을 위한 i기반 드라이브 스루 서비스 시스템 설계	민소연, 이종희	151
연령별 손 건강에 대한 관심과 손 피부 관리행동의 상관관계 연구	홍다검	158
가정폭력을 경감한 피해자의 감정 특성에 관한 정량화 노파연구	변윤연, 원화옥	166
공연예술산업의 유통부문 지원 개선방안	김선영, 이희선	176
중년여성 근로자의 자이탄력성과 감정노동이 직장-가정 갈등에 미치는 영향	전해옥, 권유림	187
대학생의 이성교제를 통해 경험하는 인식 변화에 관한 연구	심인옥, 남보경, 박마루	197
간호대학생의 결혼의식과 출산의식이 예비부모역할에 미치는 영향	조은주, 안은선	208
유아대상 동료활동의 효과에 대한 메타분석	류종규	218
미분방정식의 구해와 미분방정식 평형구조 분석, 자연세계 인공지능 대상으로	박정호, 노정현	229
건강인공지능을 이용한 공무원의 생활습관변화에 대한 건강행동 요인	김정숙, 조영채	239
자민중중상주의에 따른 대만소비자의 포감선호도와 소비행태 분석	유소이, 박영은, 박재홍	252
일관제철소 생산계획 및 일정계획 모형에 관한 조사연구	성덕현	263
바다형과 현수형 환경 보조물이 육성도의 행동에 미치는 영향	김두완, 김영화, 민예진, 유동진, 정용대	282
Little Arne®, BRAVIO®, HeartSense®를 이용한 심폐사생술 교육효과 비교	김진현, 최옥진	290
지하도 상가 만족도에 영향을 미치는 요인 분석-부산시 사례를 중심으로-	한승우, 장진혁, 최 열	297
대전지역 뿌리산업 업체들의 혁신활동 특성과 정책적 시사점: 대전테크노파크 뿌리산업 지원사업 참여 업체에 대한 혁신활동 조사를 중심으로	임종일, 지일용	308
간호·간병통한서비스를 이용한 입원환자가 인식한 간호사의 의사소통유형, 간호서비스 만족도 및 병원재이용 의도의 관계	김소영, 김동원, 이선미	321
보육교사의 영유아 권리에 대한 인식이 보육서비스에 미치는 영향	이희경, 이정원	332
과학기술분야 산학협력의 성과에 관한 연구	한찬희	340
모체종과 모형을 이용한 돼지 몸통 간의 성장형질 및 등지방두께에 대한 유전모수 추정	김민영, 최태정, 조은석, 조규호, 정영하, 정용대	350
노인 당뇨환자에서 당뇨 자가관리 지식, 자신감, 행위 및 삶의 질과 당화혈색소 조절의 관련성	이승훈	357
방사선조사자 관리프로그램의 개발 및 적용	김정호, 유재호	367
119지역대의 공간적 배치 현황의 적절성 -Y시 H면 지역을 중심으로-	윤종근, 최규철	374
기업의 지식경영 성공요인이 직무충실도 및 조직성과에 미치는 영향 : 조직학습의 매개효과를 중심으로	정명성	381
모바일 분야 생태계 활성화 방안 연구 : 중소기업을 중심으로	안중창, 임재영, 조문중	390
대학생의 진로준비프로그램이 셀프리더십, 진로자기통제력에 미치는 효과	김미중, 김선현	399
보상 격차와 조직성과 간 관계에 있어 토너먼트 내 인력 유입과 유출이 미치는 효과	박지성	409
공공기관 종사자들의 자동제세동기에 대한 인식과 시행의도 및 교육경험에 관한 연구	김무늬, 이현지	416
사회복지관의 조직 사명론 분석	권순애, 김선주	425
폐기능 장애와 대사 증후군 관련성: 2008-2013 국민건강 영양조사 자료 사용 단면연구	강선휘, 부영경, 안병기	433
정부출연연구기관 주요사업 연구기획 강화를 위한 예비타당성조사 사업 메타분석연구	이충원	445
유방의 섬유선종에서 발생한 관상피내암	권태환	454
간호대학생의 비만스트레스와 건강신념이 체중조절행위에 미치는 영향	함미영, 임소희	459
대학교수의 효과적인 교수행동에 대한 중요도 인식과 실천 역량 분석	이순덕	469
조각부가치추진방법을 이용한 금강 하구의 비사용지 지점 추정 -Turnbull 비모수적 추정 방법을 적용하여-	신영철	479
일 지역, 성인의 노화 지식과 노년도에 대한 상인식 및 생태도에 관한 연구	제남주, 양현주, 박미라	486
건강행태와 영양적 특성의 유전의 관련성	이중숙, 김인태	498
비밀관리의 Holland 6면적 프로파일 적절행동 분석	최선화, 서성화, 송수용	509
일개 노인복지관 통합건강케어프로그램이 돌기노인의 혈압, 혈당, 체중, 체지방, 우울감에 미치는 영향	장애순, 황은정	526
파우더미용장갑의 자각적 활용도를 높이기 위한 교육과정 재편성 제안	홍미숙, 김윤정	536
간호학생의 생명의료윤리의식, 도덕적 민감성 및 비판적 사고경향의 간호사윤리강령 인식에 미치는 영향요인	정계선	544
장애인가주식생 생활재활교사의 장애인 인권에 대한 중요도-실행도 분석	김선주, 권순애	556
유아교육 전담교과 연계형 강의 경험에 예비유아교사들에게 주는 의미 탐색	장은주, 조혜선	564
교육만족도와 관계적 지원이 한국 고등학교학생들의 자기효능감과 기업가정신에 미치는 영향에 관한 연구	양준환	573
1군 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	차준호	602
강도의 변화적·가변적 리더십이 학생 운동선수의 자기효능감에 미치는 영향: 체육고등학교를 중심으로	고의석	608
아동의 학대 경험과 정서조절의 관계: 거부민감성의 매개효과	강하은, 조영아	618
부모의 자아존중감이 학령전기 아동의 정서적 반응성과 주의집중에 미치는 영향: 아동의 자아존중감의 매개효과	한정원, 이한나	628
기업설립회와 회계이익-과세소득 차이 변동성 간의 관련성	김진섭	637
노인의 스마트 폰 개인 중독 경향에 따른 뇌파 비대칭(asymmetry)과 연결성(Coherence)의 정량화노파(QEEG) 비교 분석	원화옥	644
성조숙증 여아와 정상 발달 여아의 신체상 부모특성 및 행동특성 비교	문우진, 황만기, 심정연, 김희태	653
다층형 블레이드를 적용한 소형 풍력발전기의 출력특성	이민규, 박달서	663
해위사례를 통한 재난대응 거점기지 구축 연구	문영석, 박미리, 전재준	668
대도시 교육연구시설의 입지선정 및 평가에 관한 연구	박천보, 최준성	676
탈북청소년의 사회적지지 및 자아존중감이 문제해결능력에 미치는 영향	채경희	683
Flow-3D 모형을 이용한 해상풍력기초 세굴현상 분석	박영진, 김태원	690
운영 중인 고속열차의 진동저감에 관한 연구	전정성, 최성훈	697
객체 분류와 SVM 분류기를 이용한 해충 개체 수 추정	홍영기, 김태우	705
철도차량 배선질감 방안 및 효과분석에 관한 연구	이강미, 김성진	711
동적위지유지시스템을 이용하는 부유식 해양구조물의 시간대역 성능평가를 위한 프레임워크의 개발	이재웅	718
지붕하중 증가에 따른 공장건물 안정성확보를 위한 지붕외재의 구조성능정보의 필요성	김경수	725
국내 건축분야 3D 프린팅 기술의 실무 도입에 관한 인식	신재영, 원지선, 주기범, 서명배, 박영진	731
환경 적외선 신호저장 장치의 열 유동해석 연구	윤석태, 조영진, 고대은	740
Complete- $\pi$ 를 활용한 유전체유전체 C-T 영역의 구조 및 내화성능 확보	이동운	747
주회로차단기 투입전원 위상제어를 위한 지능형 제어기 개발	오용국, 김재원, 류준형	755
강선계수가 복합재 광학민 감도에 미치는 영향성 연구	김경표	762
BM21번의 WGS 구축을 위한 정보프레임워크 도입방안 연구 -토목사업의 적용을 중심으로-	남정용, 조찬원, 박소현	770
참굴, <i>Cassiopea gigas</i> 의 패각운동을 이용한 유목원판모조 <i>Alexandrium</i> 속의 모니터링 연구	김윤정, 윤양호	778
건축유산의 보존 및 활용방안에 관한 사례 연구 -호주 The Rocks와 미국 St. Augustine지역을 중심으로-	박광범	785
레이저 동전기 휠을 이용한 전도성 트랙 위에서의 이송 시스템	장광석	794
3D 프린팅 적용 철도차량용 공기압축기의 열교환기 설계 및 제작 기술 연구	김우선	802
사자교 케이블용 7연선 손상 패턴과 구조성능 수증과의 관계 분석	서동우, 나원기, 김병철, 박기태	810
미크로그리드용 4-Leg 방식 PCS의 각상 개별제어 알고리즘에 관한 연구	김승호, 최성식, 김승준, 노대석	817
무선통신 도플러 주파수를 이용한 고속열차 위치 추정에 관한 연구	김정태	826

# 한국산학기술학회논문지



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) 왕충산(호원대) 이무연(동아대) 이영미(강원대) 전광길(인천대) 정승도(상명대) 차시호(청운대) 차현종(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) 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 제11호

인 쇄 2017년 11월 20일  
발 행 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.”