

주행거리 연장형 청소용 전기자동차에 장착된 상용 디젤엔진의 토크제어를 위한 통신 방안_____박용국 1	
승용차용 터보과급기의 저널 베어링 마찰 손실 측정_____정진은, 전세훈 9	
능동 슬라이딩 모드 제어를 이용한 변형된 Lorenz 카오스 동기화_____류기탁, 이윤형 16	
무선광대역통신을 위한 블록부호화방식의 링크 적응 기법_____민승욱 24	
다중필터와 이방성 확산을 이용한 극 저조도 조건에서의 미광증폭장비 영상 개선_____문진규 36	
BAF 소둔공정에서 탄화 현상에 관한 연구_____이종렬 42	
고속전철 내·외장재용 알루미늄 합금의 압출 금형 개발 및 압출 조건의 제어_____김기주 50	
부스 바의 체결 및 중첩 구간에 따른 접촉 저항에 관한 연구_____김현우, 손영득 56	
생화 장식 꽃받침 자동 생산 시스템 개발_____송명석, 김만중, 김선봉, 기 봉, 유범상 63	
기계공학교육과정에서의 전산유체동역학의 기초예제개발 (I) (수평 원관의 종류 유동)_____이성룡, 조석수 72	
문제중심학습을 위한 구글크레딧 활용 방안 연구_____비아르마, 이근수 81	
현수교 케이블 송기시스템 효율화를 위한 지역별 상대속도 환경 분석_____서동우, 김기영 88	
양자화학적 계산에 의한 올리고펩티드 수화물의 구조분석_____심재호 95	
사정교 케이블 손상 사나리오에 따른 구조 안전 수준 평가_____김기영, 서동우 105	
유아의 숲동화 구연학습이 자기감정조절과 공동체역식 함양에 미치는 효과_____강영식, 마지순 112	
유아교사의 과학교수효능감과 유아의 과학적 태도의 구조적 관계에서 유아교사 창의성의 매개효과_____이유희, 전홍주 125	
지진으로 인한 액상화 지역 및 시설물 안정성 평가_____전상수, 허대왕, 이상승 133	
달 기지 건설을 대비한 국내의 달 탐사 동향 분석_____홍성철, 신홍성 144	
프로젝트 관리체계 기반 재난안전 R&D 성과관리 체계 구축_____장광진, 송영갑 153	
전문대졸 청년층의 재학 중 직무경험이 첫 일자리 근속기간에 미치는 영향_____유재연 164	
한국과 미국 자본시장에서의 연구개발비 비중에 관한 재무적 결정요인 분석_____김한준 174	
공학교육인증을 위한 정보보호학 프로그램의 교과 기반 학습성과 평가에 관한 연구_____정원일 183	
간호대학생의 간호사 이미지에 대한 인식 : Q 방법론 적용_____오승은, 이해진, 이주영 192	
비노기과 복강경 수술 후 국소마취제 침적의 효과_____황 용, 신상열, 오태훈 200	
우리나라 중·고등학생의 다문화 수용성에 영향을 미치는 요인에 관한 체계적 문헌고찰_____차슬기, 변해원 207	
노지감귤의 출하구조 분석_____고성보 214	
『멋진 신세계』에서의 젠더 트러블_____류다영 222	
맞벌이 부모가 인지하는 일-가정 양립의 이점과 갈등이 부모의 행복감에 미치는 영향: 커널분석방법을 활용하여_____이한나, 한정원 231	
척추동맥폐색의 기전 확인에서 고해상도MR의 유용성:증례 보고_____허 욱, 강현구 239	
자동심장충격기 설치현황 및 관리 실태 조사_____서해진, 윤수지, 김효식 245	
열상장비 냉각기의 MTF 개선연구_____정윤식 252	
선로제약을 고려한 복수개의 마이크로그리드 최적운영 기법에 관한 연구_____박시나, 안정열 258	
등분포하중 하에서 미분구적법(DQM)을 이용한 곡선 보의 내평면 신장 좌굴해석_____강기준 265	
금곡선 급경사 운행 산악트램의 대차 및 차체 연결 구조 개발_____서승일, 문형석 275	
진화생물학을 기초로 한 인간의 컴퓨터기반 작업에 관한 연구_____이 욱, 최정운, 최보연 283	
볼트 체결형 강판-콘크리트 합성보의 형상 제한_____조태구, 최병정 305	
간호대학생의 프로그램학습성과에 대한 교육요구 분석_____남성미 315	
한국형도형심리검사 GEOPA와 MBTI 선호지표간 관계연구_____오미라, 원상봉 325	
최적화 기법을 이용한 빔펄프장 최적 운영수위 결정_____심규범, 유도근, 김응석 337	
구조방정식모형을 활용한 이동지원센터 서비스 이용에 관한 연구_____김성희, 김경석 343	
성인학습자의 참여동기, 프로그램 만족도, 사회적 자본에 관한 구조적 분석_____강 훈 354	
제주국제관악제 만족도 조사 및 자체 평가를 통한 개선 방안 제안 연구_____양정철, 이관홍, 황경수 362	
사회복지법인 운영이 지역 경제에 미치는 파급효과 -대구광역시를 중심으로-_____채현탁, 임우현, 김영길 375	
제주도 교래휴양림 지역의 대기질의 음이온 및 양이온의 분포와 변이성_____신방식, 임동호, 이근광 384	
PRECEDE 모형을 적용한 콜센터 상담사의 삶의 질 구조모형_____백종태, 조영재 396	
녹차추출물이 마유에멀션의 지방질 신화에 미치는 영향_____신철민, 최영진 407	
기후변화에 따른 미발생 병해충 피해 경제적 영향 분석: Lycorma delicatula의 사례를 중심으로_____안현진, 조성주, 오새라, 정재민 415	
실업자의 실업기간별 심리적 변화분석_____박해경, 김병숙, 최정은 423	
사회경제적 특성 및 유병에 따른 의료서비스 이용 행태_____이교은, 임복희 443	
부모의 나트륨 섭취량과 청소년 나트륨 섭취량의 관련성_____김영관 453	
간호간병통합병동 간호사의 전문직 자율성, 역할갈등이 임상적 의사결정능력에 미치는 영향_____손유림, 김은하 463	
복합소재를 활용한 곡면 패널의 부재단위 성능 평가_____박희범, 박종섭, 강재윤, 정우태 474	
절곡 강판(Cap)을 진단연결재로 사용한 강판-콘크리트 합성보의 휨강도 분석_____조태구, 최병정 481	
실리콘-탄소나노튜브 센서 기반의 셀프트레이너 피트니스 웨어 개발_____조성훈, 김경미, 조하경, 원유식 493	
황색세라미믹스의 제조 및 특성연구_____권면주, 하진욱 504	

# 한국산학기술학회논문지



편집위원

● 위 원 장 장석우(안양대)

● 부 위 원 장 장현태(한서대)  
이무연(동아대)

● 위 원 강순아(호서대)  
김가은(계명대)  
김기주(동명대)  
김선엽(남서울대)  
김준호(Golden CAT's)  
문윤지(부산가톨릭대)  
박정환(제주대)  
박진혁(서울성모병원)  
변해원(호남대)  
성태웅(연세대)  
안성윤(배재대)  
오세종(단국대)  
우동식(경운대)  
유승만(김천대)  
윤종현(한양대)  
이성란(공주대)  
정승도(상명대)  
차현규(중부대)  
최중식(경희대)

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)  
유욱재(건국대)  
이동엽(선문대)  
이승재(한국기술교육대)  
정연규(상지대)  
최낙정(전북대)

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 제7호

인 쇄 2018년 7월 20일

발 행 2018년 7월 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 Korean government.”