

실리카 나노 입자의 크기에 따른 청색 형광 특성 연구_____윤지희, 김기출 1	케비테이션 발생에 따른 해군 수상함정 방청도로(타 2350) 적함성 검증에 관한 연구_____최상민, 이지혁, 백용관, 정현섭 7
원자력발전소용 리튬폴리머 배터리 랙 시스템의 내진성능평가_____김시준 13	하상보호공 직하류부 세굴공의 난류양상에 관한 수치해석적 연구_____이재룡, 박성원, 염성일, 안정규 20
수치지형도와 항공 LIDAR를 이용한 도로인접 사면 땅밀림 발생지 범위 특성 분석_____서준표, 김기태, 우종식 27	블록체인 네트워크 기반의 도메인 네임 시스템 설계 및 구현_____허재욱, 김정호, 전문석 36
사회연결망분석을 통한 한국군 공급네트워크 구조의 효율성 영향요인 분석_____엄진욱, 원유재 47	치량용 브레이크 제동력 평가 다이아미터 개발_____권병현, 윤필환, 이선봉 56
고속철도차량 관절대차 경웨이 링의 내구성 평가_____강길현 66	5ton 카고트럭의 전동 유압 슬라이딩 데크 시스템 개발을 위한 기구학 해석 및 전산구조해석과 안전을 위한 원치 시스템 설계_____김만중, 송영석, 김종태, 유범상 73
화학적으로 합성된 그래핀 나노시트 위에서 이산화주석 나노구조물의 성장_____김중일, 김기출 81	집단보호장비 내의 회로카드조립체 고장 원인 분석 및 품질 향상_____박세진, 기상식 87
간호대학생들의 간호전문직관 관련요인에서 진로준비행동의 매개효과_____박하숙, 최동숙, 김효준 93	티트리( <i>Melaleuca alternifolia</i> ) 추출물의 향균 활성_____지근호 102
골관절염 환자의 통증 감소를 위한 심리적 중재의 효과 : 메타분석_____이춘희 109	중소병원 간호사의 환자안전 간호활동 영향 요인_____배한주, 김지은, 배영희, 김혜진 118
요양병원 간호사의 전문직 자아개념과 도덕적 민감성이 노인간호실천에 미치는 영향_____도영주, 강영실 128	웰다잉의 구성요소와 삶의 질 간의 상관관계_____임효남, 이서희, 김광환 137
부정적 정서와 주관적 안녕감의 관계에서 고통 감내력의 매개효과 연구_____최순미, 정문경 145	베이비부머 퇴직자의 진로전환에 관한 연구 : 회복탄력성을 중심으로_____박상우 155
산업 내 경쟁정도가 보유현금의 변화에 따른 초과수익률에 미치는 영향_____조정은 163	문화적 요소와 마케팅 전략의 수준이 구매의도에 미치는 영향: 중국과 한국의 비교_____관연아수, 신형덕, 박지혜 170
평생교육자의 핵심역량과 성인학습자 생애능력의 관계에서 창의성에 대한 매개효과 검증_____김은임 180	도시재생 관련 신문기사에 나타난 관광에 대한 관심도 분석_____박화정 191
국내 대학 졸업생의 기대이론을 적용한 청년TLO 참여연구_____양중곤, 김진규 200	모바일폰 사용이 항공대학 학생들의 영어 학습에 미치는 영향_____김나영 213
청소년의 스마트폰 과의존성 수준 및 심각성 인식에 따른 올바른지 못한 스마트폰에 대한 신념 및 이용 시 정서 특성 차이 비교_____연은모, 최효식 222	특성화고등학교 교사의 플립러닝 수업을 위한 요구 분석_____김민주, 박수홍, 김효정 231
알츠하이머 질환 마우스에서 중첩주파수를 활용한 미세전류가 인지능력 개선에 미치는 효과_____김민정, 이아영, 조동식, 조은주 241	한국 성인의 음주, 흡연, 운동 및 영양행태에 대한 군집별 특성 및 관련요인_____김꽃배, 은상준 252
비만관리 교육을 포함한 수중운동 프로그램이 지역사회 비만여성의 신체기능에 미치는 효과_____김종일, 박주아, 김지영, 이리나, 전혜순 267	공무원시험 준비 수험생들의 건강증진행위 영향요인에 관한 연구_____김윤수, 이유진 275
요실금 여성노인의 건강관련 삶의 질 영향요인_____이진숙, 이은주 285	치료적 클라이밍 훈련이 뇌졸중 환자의 상지기능과 삶의 질에 미치는 영향_____박치복, 김병근, 이소인 292
라벤더향기요법이 통증에 미치는 효과에 대한 메타분석_____박양숙, 이미경 300	경륜 관람 참여 동기가 스트레스에 미치는 영향 -몰입의 매개효과 중심으로-_____맹성준, 이동준, 강준혁 311
제조국가별 국가연구시설장비 구축 현황에 따른 국산연구장비 산업 활성화 정책 제언: 기초 · 분석과학 분야 중심으로_____김창용, 정태원, 공재현, 서인수, 박찬수 322	순채험활동의 교육적 효과_____강영식, 김정경 334
학교 상담자의 업무환경 요인 및 자기자비가 소진에 미치는 영향_____김현진 343	국제금융위기 이후 국내 재벌 계열사들의 수익성 변화요인에 대한 재무분석_____김한준 352
자외선 차단제 유형에 따른 사용 인식 요인과 재구매 및 만족도 조사에 관한 연구_____이나영, 유선희, 리순화 363	정신병원 간호사의 낙상에 대한 지식, 태도, 환자안전문화인식이 낙상예방활동에 미치는 영향_____장경오, 이태진, 정민영 372
남녀 대학생의 피임태도에 미치는 영향요인_____김현영 384	Walker와 Avant 방법에 근거한 허약 노인 개념 분석_____김재현 394
부모의 방임이 청소년의 또래애착에 미치는 영향: 성인용 매체 몰입의 매개효과를 중심으로_____이동준, 맹성준, 최상실, 김은경 406	예비유아교사의 따돌림 인식에 대한 연구_____배재현 417
구조방정식 모형을 활용한 고등학생의 식품위생인식, 식품위생태도, 개인위생관리 간의 관계 연구_____김숙희 427	역할모델이 한· 중 대학생들의 기업가정신 및 사회적 역량에 미치는 영향에 관한 연구 - 사회적 역량의 매개효과를 중심으로_____첨희, 양준환 436
생태관광의 지속가능성 평가에 관한 연구_____전주형, 임연우 448	노인요양병원 간병인의 돌봄서비스 질이 재이용의도에 미치는 영향 연구: 중국동포 간병인을 중심으로_____송인식 456
전술차량 FRP 구조물 적용 구조 최적화를 통한 강도개선 방안 연구_____김선진, 박진원, 김성곤, 강태우, 신철호 468	전기자동차 전연유리 제상성능 개선을 위한 전산수치 해석_____김현일, 김재성, 김명일, 이재열 477
아전응용제원을 활용한 지상무기체계 RAM 분석 절차 및 사례연구_____박경미 485	빅데이터를 활용한 국내 보안솔루션 시장 동향 분석_____박상천, 박동수 492
강재형 모노셀 신축이음장치 성능 연구_____김용훈, 임성순 502	보강토교대로 지지된 슬래브교의 설계 활하중에 대한 반력 및 접지압 검토_____김홍배, 한희수 510
항공사 종사자의 안전문화 인식이 서비스 품질과 서비스 효율성에 미치는 영향 연구 : 인천국제공항지점 근무자를 중심으로_____윤한영, 전종덕, 정지승 520	시스템 함수 및 번복조 개념 적용 능동 방식 3차원 물체 좌표 복원_____이덕우, 김지수, 박철형 530
시각 장애인용 위한 스마트 장치 기반 플랫폼 구현_____이 욱, 최정운 538	스마트 홈 환경에서 C-PBFT 기반의 디바이스 인증 프로토콜 설계_____김정호, 허재욱, 전문석 550
콘크리트구조물 중의 철근 부식 저감을 위한 FRP Hybrid Bar의 적용성 연구_____이승태, 박광필, 박기태, 유영준, 서동우 559	PSC-Edge 거더 리멘교의 정착부에 발생한 시공 균열 거동과 개선_____목재호, 임성순 569
S형 보도사장교의 케이블이 횡방향 거동에 미치는 영향 연구_____지선근, 임성순 577	아파트 모델하우스에서 시대별 가상현실 활용 흐름에 관한 연구_____황병연, 이태희 585
추락 및 투신자살 방지시스템의 조사 및 Rollnder System 적용기술_____박세만, 박충현, 최병정 591	스마트폰 사용자의 사용습관 및 하드웨어 특성이 기능 수행도에 미치는 영향_____윤철호 599
슬로싱 운동에 의한 최전위항공기 외부연료탱크 체결부 하중 및 구조건전성 평가_____김현기, 김성찬 605	미분구적법(DQM)을 이용한 단면적이 선형적으로 변하는 비대칭 곡선보의 내평면 신장 진동해석_____김기준 612
횡방향 가동 특성을 고려한 부하모사 시스템 해석_____김효준 621	충돌 시뮬레이션을 통한 코딩 교육용 드론의 구조적 안정성 연구_____김명일, 정대용, 김수민, 이진규, 최문현, 김효윤 627

# 한국산학기술학회논문지



편집위원

● 위 원 장	장석우(안양대학교)	
● 부 위 원 장	김광환(건양대학교) 장현태(한서대학교)	
● 위 원	국경수(전북대학교) 김가은(계명대학교) 김보성(동의대학교) 김은정(평택대학교) 문윤지(부산가톨릭대학교) 박정환(제주대학교) 배영현(근로복지공단) 서영호(광운대학교) 안민정(전남대학교) 안종창(한양대학교) 유성훈(광주트라우마센터) 윤석환(한국산업기술대학교) 이동엽(선문대학교) 이무연(동아대학교) 이승재(한국기술교육대학교) 이용준(국방보안연구소) 전준용(건양대학교) 차현규(중부대학교) 최중식(한양대학교)	구진희(목원대학교) 김기주(동명대학교) 김선엽(남서울대학교) 김준호(세종대학교) 박승희(성균관대학교) 박준규(서일대학교) 변해원(호남대학교) 서재형(동아대학교) 안성윤(배재대학교) 왕종산(호원대학교) 유욱재(한국방사선진흥협회) 윤 현(한려대학교) 이만식(한국생산기술연구원) 이성란(공주대학교) 이영미(강원대학교) 이의훈(충북대학교) 정승도(상명대학교) 최낙정(전북대학교)

연구윤리위원회

● 위 원 장	이근왕(청운대학교)	
● 부 위 원 장	노대석(한국기술교육대학교)	
● 간 사	김광환(건양대학교)	
● 위 원	박형근(남서울대학교) 박준규(서일대학교) 정용훈(서울현대직업전문학교) 김선엽(남서울대학교) 홍순관(혜전대학교)	장석우(안양대학교) 강영식(충남대학교) 이광형(서일대학교) 최명진(호원대학교)

한국산학기술학회논문지 제20권 제5호

인 쇄 2019년 5월 20일  
발 행 2019년 5월 31일  
발행인 오명관·이경철  
편집인 장석우  
발행처 사단법인 한국산학기술학회  
인쇄처 내하출판사

● 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.”