

증가상 원소수은의 흡착제 개발 및 흡착특성 연구_____조남준 1	심층 CNN 기반 구조를 이용한 토마토 작물 병해충 분류 모델_____김삼근, 안재근 7
비행프로파일에 대한 전기추진 경량비행기의 배터리 성능 예측_____김현기, 김성찬 15	태양광전원 연계용변압기의 결상사고 검출 알고리즘에 관한 연구_____강갑석, 태동현, 이후동, 노대석 22
드론을 이용한 보도블럭 탈락 탐지 가능성 연구_____신정일 34	혈액투석실 간호사 의사소통 유형 분석_____김이환, 남은숙 42
한국 여성의 고위험 음주 영향요인 분석 -위계적 회귀분석을 이용하여-_____이정옥 51	한국 성인의 생애주기별 자살생각 영향요인_____방소연 60
학부모의 교육 참여, 부모효능감, 학교생활 만족도, 학업성취 간 관계: 가족 유형 및 학교급에 따른 차이를 중심으로_____연은모, 최효식 71	하중 속도가 Smart UHPC의 자가 응력 감지 성능에 미치는 영향_____이선열, 김민경, 김동주 81
피지컬 컴퓨팅을 활용한 유아 창의성 프로그램 개발을 위한 유아교사의 인식 및 요구 분석_____박선미 89	풍향풍속 검출기 마스트 설계 개선에 관한 연구_____김동영, 박해진 98
캡스톤 디자인을 활용한 패션 모델의 교과목 개발_____박근정, 김장현 108	충남 대기환경 영향요인에 관한 연구 - 천안, 당진, 서산 등을 중심으로_____황규원, 김진영, 권영주 118
축 방향 충격을 받는 박판 파형판의 충돌안전도 해석 및 형상 최적설계_____안승호, 정현승, 김진성, 손승환 128	청소년이 자각하는 공감능력, 또래지지가 행복감에 미치는 영향_____조혜경, 조성제 136
지진시 웅벽의 수평변위 예측기법의 개발_____이승현, 김병일 143	지역보건의료계획 수립과정에서의 시민참여: 건강 격차 해소방안을 위한 시민원탁회의의 결과를 중심으로_____이수진, 홍남수, 김건엽, 류동희, 배상근, 김지민 151
전주기형 스마트시티 리빙랩 모델 개발 연구_____박준호, 박정우, 남광우 162	전신진동운동이 뇌출중 환자의 균형 및 보행 능력에 미치는 효과: 메타분석_____조운수, 박세주, 현지웅 171
전문 음악교육을 위한 실용음악 정교사 자격증의 필요성에 대한 고찰_____조지훈, 조태선 180	장애인복지기관 종사자의 4차산업혁명 최신기술 관심도가 최신기술 활용 저항도와 불안도에 미치는 영향: 최신기술 수용도의 매개효과를 중심으로_____남희은, 임유진, 백정원, 김남숙, 윤영지 188
장수함 공격잠망경 함교 보호구조물 설치를 통한 장비 운용성능 향상에 관한 연구_____최우석, 장호성, 이영석, 김상일 199	자궁양성종양 환자의 수술 사전 교육이 불안, 불확실성, 통증에 미치는 효과: 체계적 문헌고찰 및 메타분석_____박서아, 김가은, 김혜영 207
자궁근종의 치료로서 고강도 집중 초음파 치료에 대한 부인과 의사의 인식에 대한 연구_____김남경, 최예지, 이예지, 황성일, 김기동 221	입원환자의 환자안전인식과 환자안전활동 수행 정도_____김안나, 박정숙 229
인건 구조심 도시조직의 보전 및 활용에 관한 연구: 지구단위계획의 내용과 실효를 중심으로_____이범훈 241	유연한 모델 기반의 얼굴 영역 검출 방법_____장석우 251
웹메이징 교육 프로그램 개발을 위한 성인 생애주기별 교육 요구도 분석_____	구진희, 임효남, 김두리, 강경희, 김설희, 김용하, 이종형, 안상윤, 김광환, 송현동, 황혜정, 김문준, 박아르마, 조지용, 장경희, 조영채 257
예술심리치료사의 일터영성이 비행청소년에 대한 인식 및 태도에 미치는 영향_____윤민희 270	예비유아교사의 교직인성과 교직윤리식이 교사역량에 미치는 영향_____김영태 278
여성의 피부 관리실 이용 선호도 및 피부 미용 홈 케어 만족도 조사 연구_____김현숙 288	심층학습을 이용한 영상정보 기반 호흡실태 분류_____송주현, 이덕우 296
속도변화 보행 훈련이 만성 뇌출중 환자의 심폐기능에 미치는 영향_____서동열, 양용필 303	소형위성용 태양전지 개발 동향 및 발전 방향_____최준희 310
소셜미디어에 나타난 코로나 바이러스(COVID-19) 인식 분석_____윤상후, 정상윤, 김영아 317	셀 브로드캐스팅 보안 인증시스템 및 비즈니스 모델에 관한 연구_____최정문, 이정우 325
사단급 L-V-C연동훈련체계 구축을 위한 LVC통합아키텍처기술 설계 및 구현_____원경찬, 구자환, 이호준, 김용필 334	사극 드라마에 나타난 고종 의상의 현대화에 대한 대학생들의 인식 -하브루타 학습법을 중심으로-_____김장현, 이우림 343
빅데이터 분석을 활용한 웹메이징 요인에 관한 연구: 신문기사를 중심으로_____이종형, 강경희, 김용하, 임효남, 구진희, 김광환 354	비대면 온라인 강의를 경험한 간호대학생의 대학생활스트레스와 삶의 만족과의 관계_____김종임 361
복합운동이 여성노인의 낙상관련 건강체력, 낙상위험도, 자세균형에 미치는 영향_____박혁, 김대열 371	미세조류 대량생산을 위한 ICT 융합 계단식 연속 배양 장치_____이건우, 이영복, 유용진, 박동현, 김진우, 김호섭 379
무기체계 소프트웨어 품질 개선을 위한 ISO/IEC 25023의 소프트웨어 개발 프로세스 적용 방안_____윤경환, 류지선 387	마스터 노드 네트워크를 사용한 블록체인 익명 투표 모델_____조재한, 이이섭, 최창훈 394
류마티스 관절염 환자의 수중운동 원리 규명을 위한 발 주위 유동 특성 연구_____최지현, 박성영 403	도시지역 재택 고령자의 삶의 질(Quality of Life) 및 관련요인_____함석필, 김범호 411
대학생 일상생활 스트레스 측정 도구의 타당도와 신뢰도 _____박정혜, 강세원 423	뉴스테이 공급에 따른 주택시장 반응과 효과: 인천 미추홀구와 수원 권선구 지역에 관한 연구_____고영천, 신종화 433
남자 대학생의 강인성 및 취업스트레스와 흡연태도와의 관련성_____이인숙, 송만선 443	광교신도시의 지리적-통수적 특성이 주거만족도에 미치는 영향 -주거가치의 매개효과를 중심으로-_____정태조 453
결혼이주여성의 자궁경부암(인유두종 바이러스, HPV) 백신 접종 의도 영향 요인_____손예동, 안옥희 465	간호대학생의 자아존중감, 리질리언스 및 주관적 행복감_____이준근, 김중경 475
간호대학생의 성태도, 성고정관념, 자아존중감이 양성평등의식에 미치는 영향_____김현영 482	간호대학생과 산과 및 아동 간호사의 미혼모에 대한 인식과 성태도_____조명주 492
이론 및 계속 침하량의 SPSS 상관분석을 통한 김해진영 연약 지반의 침하량 예측 보정계수 산출법_____장원철, 김병일, 김영욱 502	Cysteamine hydrochloride (CSH)의 첨가 급여가 육용계의 생산성과 소화율에 미치는 영향_____서강민, 천주란, 김기현, 남기택 509
3주기 및 4주기 교원양성기관 평가 후 전국 대학 유아교육과 효율성 분석_____송문경, 송연경 517	전자파차폐 및 방열 기능을 가지는 하이브리드시트 성능측정_____안성수 530
스프츠 경기에서 지능인식모델을 이용하기 위한 대상체 인식오류 보상방법에 관한 연구_____한준수, 김종원 537	한국의 제로에너지건축 정책 추진에 따른 건축물 에너지기술 성능 연구_____심홍석, 이성주 543
해연료 크러드가 원전 재관수 열전달에 미치는 영향_____유진, 김병재 554	오차분포 유클리드 거리 기반 학습법의 커널 사이즈 적용_____김남용 561

# 한국산학기술학회논문지



편집위원

● 위 원 장	장석우(안양대학교)	
● 부 위 원 장	김광환(건양대학교) 장현태(한서대학교)	
● 위 원	구진희(목원대학교) 김성해(동명대학교) 김준호(상명대학교) 박명배(배재대학교) 박준규(서일대학교) 변해원(인제대학교) 왕중산(호원대학교) 이덕우(계명대학교) 이성란(공주대학교) 이의훈(충북대학교) 이정우(연세대학교) 정승혜(경희대학교) 주민관(연세대학교) 태기식(건양대학교)	김기주(동명대학교) 김은정(평택대학교) 문창배(한양사이버대학교) 박정환(제주대학교) 박진혁(순천향대학교) 안종창(한양대학교) 유성훈(남부대학교) 이무연(동아대학교) 이용준(극동대학교) 이정순(기독교간호대학교) 장경배(고려사이버대학교) 조재웅(공주대학교) 최중식(한양대학교 에리카)

연구윤리위원회

● 위 원 장	노대석(한국기술교육대학교)	
● 부 위 원 장	이근왕(청운대학교)	
● 간 사	김형욱(한국전자인증)	
● 위 원	김광환(건양대학교) 박준규(서일대학교) 이무연(동아대학교) 장석우(안양대학교) 조태선(청운대학교)	구진희(목원대학교) 박정환(제주대학교) 이용준(극동대학교) 장현태(한서대학교)

한국산학기술학회논문지 제22권 제5호

인 쇄 2021년 5월 20일  
발 행 2021년 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.”