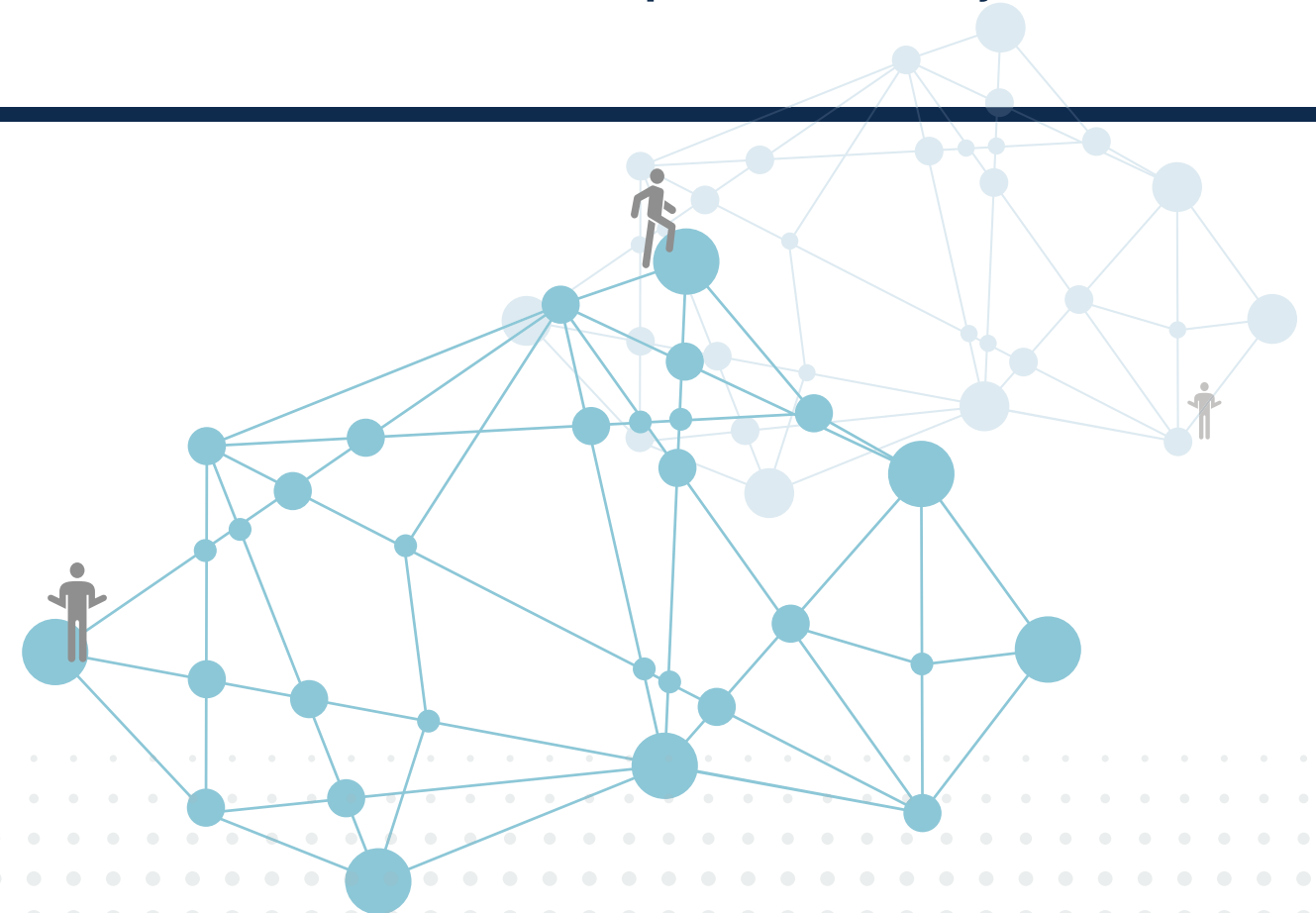


CNN 기반 공조 덕트 청소 로봇의 교차점 검출 알고리즘 개발_____이사랑, 노은솔, 홍석무	1
전기적 회로절제 알고리즘에 의한 태양광 어레이의 출력향상 방안에 관한 연구_____김병목, 이후동, 대동현, 노대석	9
차량용 네트워크 활용을 위한 5GHz WiFi 설계 및 분석_____유환신	18
현장실태를 고려한 국내 터널공사 공사비산정기준 개선_____안방울, 이한수, 오재훈, 송태석	26
비자 및 초두구 추출물의 코스메슈티컬 특성 및 이를 포함한 마스크팩 제형특성_____소순영, 전용진	36
다문화 가정의 부모-자녀 간 관계 특성에 따른 자녀의 심리사회적 적응 차이_____연은모, 최효식	44
현수 복합 운동 프로그램이 고령 노인의 우울, 일상생활기능과 삶의 질에 미치는 영향_____서용완, 박경호	52
화학물질 사고·테러 대응을 위한 경계구역 선정 개선방안 연구_____전병한, 김현섭, 이현승, 박춘화	60
동적계획법에 기반한 지역예비군 총기, 탄약 분배 우선순위 선정에 관한 연구_____조상준, 마정목	67
이암요법이 폐암 환자의 통증과 폐암 관련 삶의 질에 미치는 영향_____김소라, 박효정	75
노인 허약이 부정적 결과요인에 미치는 영향_____이정욱	87
고장 사례 분석을 통한 수중함용 디젤엔진 간전성에 관한 연구_____최우석, 민태규, 김병호, 장호성	98
시뮬레이션 교육이 간호학생의 임상추론역량과 임상수행능력 및 교육만족도에 미치는 효과_____강희, 강희영	107
전차 포신의 보충압력 신뢰성 향상 연구_____김성훈, 박영민, 노상완, 전상배	115
「예술작품의 근원」과 「예개(藝概)」에 나타난 예술의 의미_____김현중	123
DEA와 Super-SBM을 이용한 국내 방위산업체 효율성 분석_____백지현	130
엑티브 시니어 여가활동 참여자의 여가지식, 여가물인 및 웰니스 간의 관계 연구_____설수형, 최충운, 안병욱	140
공격헬기 개발을 위한 무장 비행시험 단약발수 최적화 연구_____이명석, 허장욱	147
치과위생사의 직무만족도, 의사소통 능력이 조직 내 의사소통에 미치는 영향_____한수연, 임애정, 임희정	154
방문건강관리사업 담당자의 공공부문 사례관리 연계협력 경험: 포커스 그룹 인터뷰_____김형선	160
과학기술분야 정부출연연구기관의 연구실적 영향요인 분석_____백승현, 이윤주	170
간호대학생들의 세계시민의식과 문화적 역량_____강희영, 강희, 김해란	178
자장물자 환경시험을 위한 한국적 온도기준 적합성 연구_____이일로, 변기식, 조성용, 김경필, 박재우	187
20대 성인의 스마트폰 의존 관련 요인_____박정혜	195
고객불량행동, 직무소진, 긍정심리자본이 간호사의 직무착근도에 미치는 영향_____권정옥, 강정미	205
초음속 항공기 항법등의 이상점등 개선에 관한 연구_____박상훈, 최재호, 이진원, 권나은	215
RF-마그네트론 스퍼터링법으로 제작한 이종형 PZT의 특성평가_____임실록	222
산학협력중점교수와 대학생 창업 간의 관계_____정해진	228
전투차량용 분배함의 노이즈 감소를 위한 필터에 응용_____곽대환, 박동민, 오은빈, 김창욱	235
간호대학생의 다문화 인식과 문화적 공간이 문화적 역량에 미치는 영향_____김경하	241
경사화 두께를 갖는 열차페 코팅의 열적 내구성 평가_____이승수, 김준성, 정영길	248
비자발적 내담자의 성공적 상담을 위한 활성화 요인에 관한 연구: 군 정병을 대상으로_____정용철, 양재혁	256
간호전문직관과 교수효율성이 간호학생의 임상수행능력에 미치는 영향_____관상민, 이정화, 권려원, 이지현	267
간호대학 여학생의 골 건강 인지, 골 건강 지식 및 골질량 증진행위에 관한 연구_____신경숙, 김혜영	277
노후화된 대학 건물의 단열성능 향상 실험 및 경제성 평가_____이정민, 소원호, 조경천, 최동택, 이권영	287
고품질 천일염 생산을 위한 세정 조건 연구_____한재용, 김훈, 이호재	298
자살위기를 벗어난 여성독거노인의 회복과정에 관한 현상학적 연구_____임종민, 김종성	304
대학생의 자살생각 영향요인_____변은경, 김미영, 강은희	315
슬라이드 커버 동시충전 자동심장충격기가 제세동의 신속성과 편의성에 미치는 효과_____박시은	325
훈련형 탐색레이더 표적 속도 불안정 현상 개선에 관한 연구_____이지혁, 심민섭	334
위험성 평가를 통한 협동로봇 활용 자동차부품 조립공정의 안전성 향상 방안: 디스크 스넵링 조립공정 위주로_____조규선	342
이암요법이 제2형 당뇨병 노인의 혈당, 당화혈색소 및 혈중지질에 미치는 효과_____장민진, 박효정	348
역량기반 사회복지교육에 관한 탐색적 연구_____은선경	359
건축물 유지관리를 위한 COBie기반 건축정보교환체계 프레임워크 연구_____강태욱	370
일 대학 간호대학생의 핵심기본간호술에 대한 중요성 인식, 문제해결과정이 수행자신감에 미치는 영향_____김요나, 김경이, 배은희	379
모든 군사 사육의 걸침과 슬랏바닥의 행동 및 환경 수준 평가 비교_____양가영, 하재정, 권경석, 김충복, 장동화, 이준영, 김준근	388
출입 통제에 활용 가능한 딥러닝 기반 마스크 착용 판별_____이승호	395
음파를 이용한 연소 안정성 개선에 관한 연구_____민선기	401
설문조사를 통한 북한 건설노동자의 급속 양성 교육 훈련 방안_____정인수, 이규, 김금지, 박형근	407
다양한 종에서 하우스키팅 유전자 선택의 중요성_____채한화, 노윤정, 노희중, 임다정	417
뇌졸중 환자의 가상현실 프로그램이 상지기능에 미치는 영향: 메타분석_____조성현, 최기복	429
개정된 체육지도자 국가자격제도의 쟁점_____조인행	440
임상병리학과 학생들의 성격 5 요인특성이 학과만족도에 미치는 영향: 진로준비행동의 매개 효과_____이규리, 박종석	447
만성적인 신체질환을 가진 환자에게 적용된 임파워먼트 중재 연구 고찰 - 국내를 중심으로_____김지영	455
해군 수상함 국산화개발 천 덕트의 요구성능 검증연구_____정영민, 최상진, 정현섭, 심민섭	468
TV광고의 일반인 모델에 관한 수용행태 분석_____이재영, 최세인	475
간호대학생의 동아리 활동이 의사소통 능력과 셀프리더십에 미치는 영향_____송민선, 이인숙	485
노인 치매예방프로그램에서 유아교육 콘텐츠의 활용가능성 탐구_____양수경, 박정환	495
복무부적응 병사의 군생활 패턴_____이은주	501
DEA를 이용한 지방의료원 경영효율성 분석_____김영중, 김광환	512
기상 데이터를 이용한 데이터 마이닝 기반의 산불 예측 모델_____김삼근, 안재근	521
인공 신경망 기반의 지문 영상 복원 알고리즘_____장석우, 이사무엘, 김계영	530
가상현실 콘텐츠를 활용한 인지재활프로그램 훈련이 뇌혈관질환 환자의 인지, 일상생활활동, 상지기능에 미치는 영향_____조영석, 김금숙, 김영준, 박진홍, 이진호, 백소영, 황도연, 권기현	537
충남지역 남녀 대학생의 식품위생안전인식, 식품위생태도, 개인위생관리에 대한 실태조사 연구_____김숙희, 채병숙	546
비대면 강의환경에서의 온라인 학습패턴과 학습 효과의 상관관계 연구_____이명석	557
지하공동구 활성화를 위한 관련규정 체계 개선에 관한 연구_____오원준, 조중연, 이민재	563
NARX 신경망 최적화를 통한 주가 예측 및 영향 요인에 관한 연구_____전민중, 이욱	572
여자인 복서부 코믹어점의 해양환경 특성. 2. 수질환경 및 식물플랑크톤 군집_____윤양호, 이현지	579
VLF를 활용한 전력케이블 진단 시뮬레이터 구현_____김국, 어익수	593
다공성 은의 플라실록센 첨가에 따른 물성 변화_____김은석, 김익규, 김광배, 송오성	603

한국산학기술학회논문지



편집위원

● 위 원 장	장석우(안양대학교)	
● 부 위 원 장	김광환(건양대학교) 장현태(한서대학교)	
● 위 원	구진희(목원대학교) 김기주(동명대학교) 김준호(세종대학교) 박준규(서일대학교) 서재형(동아대학교) 안성윤(배재대학교) 왕중산(호원대학교) 윤 현(한려대학교) 이만식(한국생산기술연구원) 이성란(공주대학교) 이영미(강원대학교) 이의훈(충북대학교) 차현규(중부대학교) 최중식(한양대학교)	김가은(계명대학교) 김은정(평택대학교) 박정환(제주대학교) 변해원(호남대학교) 안민정(전남대학교) 안종창(한양대학교) 유성훈(광주트라우마센터) 이동엽(선문대학교) 이무연(동아대학교) 이승재(한국기술교육대학교) 이용준(국방보안연구소) 전준웅(건양대학교) 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) 구진희(목원대학교)

한국산학기술학회논문지 제21권 제8호

인 쇄 2020년 8월 20일
발 행 2020년 8월 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.”