

MF-TDMA DAMA 위성통신 시스템에서의 자원할당정보 정렬 알고리즘 기반 선택기법 연구_____박남형, 한주희, 한기문 1	새로운 메타 휴리스틱 최적화 알고리즘의 개발: Exponential Bandwidth Harmony Search with Centralized Global Search_____김영남, 이의훈 8
동축 가속형 파력 발전장치의 전력량 예측을 위한 실험 연구_____정재호, 신동민, 김윤철, 문병영 19	광 수신시스템에서 버터워스필터의 주파수 응답 효과에 관한 영향_____김선엽 25
제주도에 설치된 지열 열펌프 시스템용 제주형 지중열교환기의 열특성 연구_____김민준 32	초고충빌딩 통합 화재방재시스템 설계 및 구현에 관한 연구_____이정배 39
119구급대원들의 근로생활의 질이 조직유효성과 고객지향성에 미치는 영향_____최미영, 문태영 48	3D CAD 모델 기반 해양플랜트 배관 공정 모니터링 시스템 개발_____김현철, 이규홍 58
50 MPa급 대용량 수소압축기 사이클 해석_____송병희, 명노석, 장선준, 권정태 66	간호대학생의 임상입문실습 경험_____김현주, 송후승 74
감염병의 사람 간 전파의 주요 수단인 사회적 접촉 연구에 관한 체계적 문헌 고찰_____오향순 85	골관절염 환자의 우울과 불안 감소를 위한 자기관리중재의 효과: 메타분석_____이준희 94
공항 면세점 위치와 판매품목별 매출액 간 관계성 연구: 인천국제공항 출국장 및 입국장 면세점 사례를 중심으로_____윤한영, 조성환 103	기후여성의 자기지각이 혼외관계 수용성에 미치는 영향: TV 불륜 드라마에 대한 비판의식이 미치는 매개효과를 중심으로_____이희진 115
노년기 알파 고유리듬 진폭, 비대칭 및 평균 주파수의 뇌간강 지표로써 활용 가능성 연구_____심준영 124	노인 건강증진프로그램이 경로당 이용 노인의 신체적, 생리적 및 심리적 지수에 미치는 영향_____장경오 133
논타작물 작부체계의 효율성 분석 - 공+보리 작부체계 농가를 중심으로 -_____엄지범, 유한주 145	농촌지역 주거환경 및 경관개선을 위한 기초적 연구: 농촌 생활쓰레기 및 농업폐기물 처리 실태에 관한 고찰_____한주현, 김지영, 김태익, 박광범 151
다중의 특징 분석을 통한 비 유사 영역의 자동적인 검출_____장석우, 정명희 160	도마 Lopez 동작의 운동학적 분석: YHS 선수의 성공과 실패 사례 비교_____박철희 167
도심지 물다짐 공법의 적정 시공방법에 관한 연구_____정달영, 장중환, 장진혁 175	드라이아이스를 이용한 열기재배 온실의 이산화탄소 농도변화_____백이, 강석원, 장재경, 권진경 182
딤러닝을 위한 경사하강법 비교_____강민재 189	피토키계의 스마트 톱 절삭 시스템의 특성에 관한연구_____라로평, 정택임, 정협생, 강평, 팬리, 사오레이화, 반백순, 안보영, 엄윤설, 한창수 195
모노크롬(MonoCrom)앨범에 관한 고찰_____김준수, 조태선 205	미세 현미경 레이저 요추 디스크 절제술 환자의 요부안정화운동과 SEBT 트레이닝이 등척성 오부근력과 동적균형능력, 관절가동범위에 미치는 영향_____전호민, 김정훈, 이창규 212
방위각 추정 및 소노부이 위치 오차를 보정한 DIFAR 소노부이의 표적 위치 추정 성능 향상 기법_____곽상열 221	병원종사자들의 직무가치와 직장가치 인식 간의 관계에 조직성과 자각상태의 조절효과_____하오현, 이영환 229
북한이탈주민의 전환적 진로선택과정에 관한 근거이론 연구_____김혜영 240	성폭력 실태와 사회복지적 대책 방안에 관한 연구_____배나래, 소권섭 251
스마트폰 기반 응급상황 대처 교육에 대한 요구도 조사 - 초등학교 자녀를 둔 부모를 대상으로_____민혜영, 이정민 259	시뮬레이션 기반 실습 교육을 통한 간호학생의 간호전문직관 인식 경험: 포커스 그룹 인터뷰를 중심으로_____이은혜 268
어닐링을 통한 고기능성 생분해성 카드_____심재호 280	어린이집 교사의 쌓기놀이에 대한 은유 분석_____이진희, 임진형 287
언어네트워크분석을 통한 유아놀이 관련 연구동향 탐색_____김종훈, 박선미 296	여대생을 대상으로 한 이성 교제의 집착 행동에 영향을 주는 요인_____김국수, 전해국 304
여성 관리자의 교육훈련과 삶의 만족의 관계에서 직무만족의 매개효과 분석_____송영숙 315	열처리 공정을 통한 텀스텐 중합금 관통자의 관통능력 향상에 관한 연구_____김명현, 노주영, 이영우, 안대희 322
영화 <택시운전사>의 스토리텔링 연구_____김경애 328	예비중등교사와 예비언론인의 도움 연결망 구조와 변화 비교_____김성연, 박한우 335
오타고 운동 프로그램이 장애 노인의 신체적 기능과 낙상 예방에 미치는 효과_____변명희 345	외식소비자의 소셜커머스 구매특성이 고객만족 및 충성도에 미치는 영향_____이창경 353
요골 맥파를 이용한 사상체질 판별_____조재경 359	원상 무기체계 고장률 예측을 위한 최적 샘플링 방안 연구_____안주환, 마정국 366
이축 볼베브의 불 경량화를 위한 응력해석_____김형우, 조수길, 이재환 373	일부 청년기 성인의 정신건강과 구강수술이 턱관절 증상에 미치는 영향_____홍민희 381
일부 치위생과 학생의 유니폼 인식에 관한 연구_____손은교, 정화영 388	자가 등 가동운동이 어깨 통증 및 기능에 미치는 효과_____이은상 396
잠재계층성장모형을 적용한 다문화 가정 자녀의 성취동기 변화 유형 및 예측요인 탐색: 학업성취 수준의 차이를 중심으로_____연은모, 최효식 404	전·후기 노인의 근력과 보행 특성의 관계_____백창의, 주지용, 김영관 415
젊은 유방암 환자 배우자의 돌봄 부담감 영향요인_____배주희, 최윤숙, 김남희 423	조식자료와 농후자료 급여비율에 따른 젓소 우유의 대사체 탐색_____김현상, 이신자, 엄준석, 이성실 432
주요산지 양파 작형별 가격간 인과관계 분석_____양진석, 김배성, 김화년 440	중간지원조직으로서 도시재생지원센터의 역할과 운영 방안 - 충청북도 사례를 중심으로 -_____김영환 448
지역사회 거주 노인의 건강증진행위에 영향을 미치는 요인_____장지혜, 신용순 460	진료비 예산에 기초한 외래 및 입원 환자진수 설계에 관한 연구_____오동일 470
청소년의 스마트폰 과다사용이 학교적응에 미치는 영향: 사회적 지지와 자기통제력을 매개변수로_____김영미 479	청소년이 지각하는 자아존중감과 부모와의 심리적 분리정도가 대인관계 유능성에 미치는 영향_____문력준 495
친환경 산악철도 매립형 궤도의 선로전환기 및 하팅장치 개발_____서승일 503	캠퍼스 내 녹지공간의 온도분석 및 온도영향요인 규명 실험_____김재경, 김원희, 김은일 511
파랑과 조류에 의한 고정된 수직 실린더 구조물에 작용하는 평균 점성 표류력_____신동민, 김윤철, 문병영 521	팬형 열교환기 크기에 따른 전열성능 비교에 관한 연구_____박재홍 528
필릿 용접의 기계적 시험 특성 평가_____조병준, 이성준, 임종국 535	하천사업의 표준화된 사후 평가 기법 개발 연구 I_____장조록, 송주일, 정문엽, 김한태 542
한국 어패럴 산업의 가치 제고를 위한 변수 요인의 통시적 연결구조 분석 -패션 신문 기사를 중심으로-_____김장현, 이지연 551	한국 제조업체의 혁신활동 결정요인: 기업규모와 전유성의 역할_____송지현 565
한국 청소년의 스마트폰 사용과 가담 음료 섭취의 관련성: 제13차 청소년건강행태조사를 기반으로_____김은정, 김해란 578	화재 피해를 입은 철근콘크리트 슬래브의 잔존 구조성능 평가기법_____최광호 588
회전식 고온용융과립법을 이용한 텍스부프로렌 합성 고체분산체 연구_____김동욱 595	자연에너지를 이용한 친환경 가동보용 전원공급시스템의 운영방안_____권필준, 이후동, 태동현, 박지현, 페레이라 마리토, 노대석 601
IOT 기반 건축물 유지관리 플랫폼 구축(S-LCC) 방안 : 기능구성과 계측 데이터 활용을 위한 개념 모델을 중심으로_____박태근 611	Non-amine계 부식방지제를 포함하는 자동차용 부동액의 구리 부식성 평가_____소순영, 전용진, 박인하, 한상미, 장희진 619
칼만필터를 적용한 UWB 센서기반 제조업 조립공정작업의 실시간 위치추적 시스템 개발_____정승현, 최득성 627	PTFE 분말 첨가에 따른 우레아 그리스의 윤활 및 유변학 특성 연구_____손기훈, 이득규, 이영석, 우재구, 하기룡 634

# 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) 전준용(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(해전대학교)	장석우(안양대학교) 강영식(충남대학교) 이광형(서일대학교) 구진희(목원대학교)

한국산학기술학회논문지 제21권 제2호

인 쇄 2020년 2월 20일  
발 행 2020년 2월 29일  
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.”