

RF 마그네트론 스파터링 시스템을 이용한 3차원 바나듐 옥사이드 나노구조물의 성장 _____이민규, 김기철 1

저전력 시스템에서 GaN HEMT와 Si MOSFET의 전력 손실 분석 _____김준형, 권용성 8

고분자-폴소계면활성제 복합체와 실리카 나노입자를 이용한 다층박막의 젖음성에 관한 연구 _____성충현 16

AHP 분석을 통한 건설현장 타워크레인 안전사고 요인별 중요도에 관한 연구 _____조예림, 강성원, 신윤석 23

메타버스 환경에서의 정보보호 및 개인정보 보호를 위한 보안모델 _____홍성욱, 박재표 32

간호대학생의 성장마인드셋과 진로준비행동의 관계에서 셀프리더십의 매개효과 _____김경하 39

<스카이크슬>과 <펜트하우스>의 수용자 댓글 연구 _____김경애 46

DRES 기반 국방연구시설장비 정보관리 개선방안 연구 _____이보은, 김진식, 최수연 57

가시광-근적외선 대역의 초분광 영상 분석을 통한 불량 누에고치 판별 모델 개발 _____이아영, 김기영, 김성완, 김발금 75

간호대학생의 생명의료윤리의식, 좋은 죽음인식, 도덕적 민감성이 연명치료중단에 대한 태도에 미치는 영향 _____박경실 81

계층적인 잠을 축소에 기반한 안개 제거 방법 _____이용준, 장석우 91

노인의 수면에 영향을 미치는 요인: 제8기 국민건강영양조사 자료(2019-2020) 활용 _____정은, 정미라 98

공연장 회원제에 관한 실증연구 - 공공극장의 무료회원제와 만족요인을 중심으로 - _____서정환, 이진수 107

대학생의 여가활동 참여 동기가 심리적 행복감 및 학교생활 만족도에 미치는 영향: 여가활동 관여도에 대한 조절효과를 중심으로 _____박은식 117

과학기술 공공 시나리오의 핵심변화동인 탐색에 대한 연구: 델파이 기반 전문가 워크숍 기반 _____박창현 131

국내 스마트도시재생지역의 리빙랩의 지속가능한 운영방안 연구 _____유해연, 정지원, 김하영 138

굴뚝각 분말로부터 칼슘 이온 추출과 불순물 제거 _____윤유정, 고현주, 류영복 154

기능성 가공과 봉제방법 변경을 통한 군용 방한 피복의 봉합강도 개선방안 고찰 _____고해지, 김지훈 161

노인의 빈곤이 우울에 미치는 영향: 종교활동의 조절효과를 중심으로 _____김영학 169

농인의 농정체성이 농문화 인식에 미치는 영향: 수어인식의 매개효과 _____박동진, 남기현 177

무기체계 수명주기비용 최적화를 위한 RAM-C 분석방안 연구 _____정아미, 김현진, 김희진, 박성복 185

보건-의료-복지 분야에서의 다직종 연계 역량에 대한 탐색 -미국, 캐나다, 일본을 중심으로- _____이진아 193

대학생의 직업가치관에 대한 교육 요구 우선순위 분석 연구 _____윤지아, 박찬주, 신호진 203

도서발행의 가격탄력성과 도서정가제의 경제적 효과 _____진정민, 윤충한 212

메타버스 기반 통합가상훈련환경 플랫폼을 활용한 과학화훈련 발전방향 연구 _____최재혁 220

미래 저널리스트 초등·중학생의 메타인지, 마음건강 및 뇌파에 미치는 영향 _____원화숙, 박병기, 김희경, 손해경 226

초전도 유도 반발식 자기부상 캡슐트레인 차량의 단면적 및 길이에 따른 동특성 분석 _____이진호 238

미량영양소(L-tryptophan) 대사각인이 한우 송아지의 성장특성, 분변지수 및 혈액성상에 미치는 영향 _____손기환, 신종서, 박병기 246

반도체 제조공정의 포토레지스트 정량 도출 펄스에 관한 연구 _____박광근 254

반려동물 제품 및 서비스에 관한 탐색적 연구 - 반려견 중심으로 _____이소정, 서영욱 260

밥 달련의 플로잉 인 더 윈드 가사와 영화 프래스트 컴프의 장면과 대사 서브텍스트 연구 _____공형택, 조태선 268

노인형 지역사회 통합돌봄에 관한 사례연구(부천시 중심으로) _____이재영, 김성중 276

방위산업 수출 활성화를 위한 수출형 R&D 지원사업 발전방안 연구 _____신기호 287

방탄소년단의 세계 음악시장 성공 요인에 대한 고찰 -2017-2021 가온음악차트 분석을 중심으로- _____이광훈, 조승현 295

버 수확량 모니터링을 위한 충격탄식 유량센서 개발 _____이상희, 김태형, 최용, 장성혁 304

비대면 교육환경에 참여한 대학생의 학업성취도 관련변수에 관한 경로분석 _____서영숙, 정추영 312

AAS계 토양개량제의 활용 및 적용방법에 대한 실험적 연구 _____고건우, 이병석, 여동준 319

사회복지대학생의 가족기능과 행복감과의 관계: 자아존중감의 매개효과 _____김태형 333

산학연 주관 국방연구개발사업 성과정보 통합 수집 관리 방안 연구 _____김진식, 이보은 342

상대제동 모델 기반 이동패색 열차제어시스템 _____오세찬, 김영주 354

스마트폰 의존 정도와 개인위생 손 씻기 행동과 알레르기 질환 발생 위험도 _____김은엽, 김재영 362

신제품 도입능력의 경영성과 분석 _____유찬주 371

실속 데이터를 이용한 고무류 화생방 물자의 저장수명 예측 연구 _____정용준, 이해연, 서지영, 이남래 379

예비유아교사의 전공별 비인지적 역량과 창의융합역량에 대한 차이 분석 _____박지영, 김용숙 387

연속최적화와 기계학습도구를 이용한 트러스 구조물의 이산차수 최적화 _____이권희 397

우리측돈 성장단계별 및 우리측돈과 삼원교잡돈 도체특성 비교 _____민예진, 최요한, 진현주, 정용대, 박현주, 김두완, 정학재, 사수진, 전다연, 조수현, 김조은 407

운용 환경 변화에 따른 유도탄 구성품 신뢰도 예측 결과 및 필드 데이터 분석 결과 비교 연구 _____조차현, 성신영, 이세일, 이종신 415

주관적 인지 저하에 대한 작업기의 기반 의사소통 중재의 효과: 영역 및 적용 방식별 차이를 중심으로 _____이미숙 424

유아교사의 테크노스트레스와 테크놀로지 자기효능감의 관계에서 리더십의 매개효과 _____박선미, 김중훈 440

의무기록정보분석실무 교재 구성에 관한 연구 _____조상욱 449

의사결정나무분석을 이용한 노인인지기능 예측모형: 2020년 노인실태조사를 활용하여 _____한명희 462

저소득 금융소외계층의 금융복지 이용 경험에 관한 질적연구 _____임유진, 남희은 476

전문대학 간호학과 재입학생들의 학습경험에 관한 질적 연구 - 근거이론 접근 _____한미현 484

젓소 발정탐지 고도화를 위한 활동량, 반추시간 생체정보 모니터링 _____전운정, 이지환, 김두산, 손준규, 김동현, 정다진솔, 기광석, 한민희, 황성수 493

제주지역 월동우 중장기 수급전망 및 적정 재배면적 추정 _____문태완, 안경아, 김배성 500

무기체계 소프트웨어 통합형상관리 도구 평가 기준 연구 _____신선영 506

조직원들의 심리적 지식 소유와 지식 은폐: 성과 분위기와 업무 상호의존성의 규칙 _____황인호 513

중환자실 환자에 대한 간호대학생의 신체 억제대 사용에 대한 지식과 인식이 태도에 미치는 영향 요인 _____최영실, 정계선 524

특허기술 동향분석을 통한 지식감시레이더 체계구축 개선방안 연구 _____권지나, 김각규, 진강권, 원경찬 535

차세대 화전의 항공기 기술동향 분석을 통한 발전방안 연구 _____김문규, 박서현 544

코로나(Coronavirus disease (COVID-19)) 시대 불안이 감염에 대한 치과위생사의 이미지, 취업 인식 및 예방 의도에 미치는 영향 _____손은교, 정화영 551

특허 네트워크 분석 및 Word2Vec를 활용한 물류기술동향에 관한 연구 _____황인보, 송상화 560

한미동맹의 인도-태평양 해양안보 파트너십 강화 필요성 연구 _____유지훈, 김재동 569

화학플랜트 관리감독자의 안전리더십과 사고예방의 관계에서 안전문화의 매개효과 분석 _____최민재, 이규식, 최형수, 김태훈, 안석 576

코로나19 전담병원 간호사의 코로나19 감염관리에 대한 지식과 교육요구도가 감염관리 수행도에 미치는 영향 _____권해민, 이미향, 임효남, 이경화 586

훈련할 실습용 항해레이더 허상반사 개선방안 연구 _____정현석, 박효진, 오현석, 이영민 594

다물체 차량동역학 기반 롤 안전성 해석 및 설계변수 영향도 분석에 관한 연구 _____권성진 600

Zigbee 통신 기반 폐수배출시설 배출 현황 자동기록 시스템 설계에 관한 연구 _____박의준, 송재호 607

유동층에서 유기성 오니의 마모 특성 _____서원태, 장준호, 장윤영, 장현태 613

무인비행장치 항공사진 기반 도시 객체의 3차원 변화탐지 _____이화중, 엄대용 620

스마트공장 및 제조혁신분야의 산업기술교육수요 분석 연구: 전라남도지역의 중소기업 및 벤처기업을 중심으로 _____황두희, 서희정 629

한국산학기술학회논문지



편집위원

● 위 원 장	장석우(안양대학교)	
● 부 위 원 장	김광환(건양대학교) 장현태(한서대학교)	
● 위 원	갈준총(전북대학교) 강태욱(한국건설기술연구원) 구병춘(한국철도기술연구원) 김기주(동명대학교) 김성해(동명대학교) 김영지(공주대학교) 김정진(계명대학교) 김창현(강남대학교) 박정환(제주대학교) 박진혁(순천향대학교) 배진우(한국기술교육대학교) 안종창(한양대학교) 유성훈(남부대학교) 이무연(동아대학교) 이용준(극동대학교) 이재민(전남대학교) 장경배(고려사이버대학교) 주민관(연세대학교) 최중식(한양대학교 에리카)	강동훈(한국철도기술연구원) 강희선(중앙대학교) 구진희(목원대학교) 김남이(건양대학교) 김영신(공주대학교) 김용재(강원대학교) 김지원(국방보안연구소) 문윤지(부산가톨릭대학교) 박준규(서일대학교) 박철(원광대학교병원) 안민정(전남대학교) 왕중산(호원대학교) 이동규(세종대학교) 이성란(공주대학교) 이의훈(충북대학교) 이정순(기독교간호대학교) 조재웅(공주대학교) 주성범(부산교육대학교) 최지혜(을지대학교)

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 제23권 제9호

인 쇄 2022년 9월 20일
발 행 2022년 9월 30일
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."