

V2V 통신 환경에서 DoS 공격 탐지 모델 개발을 위한 데이터 생성 및 검증 \_\_\_\_\_이현로, 이민중, 하재철 1

측사 지붕용 삼중 광안출 광검출기 기반 플라카보네이트 소재 개발 연구 \_\_\_\_\_김창환, 고영희, 조남철 12

주거서비스 활성화를 위한 주거서비스 인증제 개선방안에 대한 연구 \_\_\_\_\_조현미, 염태준 21

환경소음 저감을 위한 다류자가 장착된 분출형 소음기의 음향특성 \_\_\_\_\_윤재원, 이주원, 조용성 31

반도체 설계기업의 핵심역량향상에 관한 후속 연구 \_\_\_\_\_박명하, 이재하 38

부품단종에 따른 수리부속 소요량 산출에 관한 연구: CH-47D 헬기 구형 엔진 단종에 관한 사례연구 \_\_\_\_\_강경환, 오제현, 임강희 47

창의적 문제해결 교육 수강생의 창의성에 대한 인식 변화 연구 \_\_\_\_\_박금주 55

사내 고위직별번호 체계 일원화 및 표준화를 통한 차별적 요소 개선 \_\_\_\_\_신호섭, 박만춘 63

아미의 산자가 거세 한우의 성장, 도체 특성 및 경제성에 미치는 영향 \_\_\_\_\_이소하, 신종서, 조성현, 손기환, 이의경, 김남오, 박병기 70

확률적 프론티어 분석을 이용한 양장능가의 기술적 효율성 분석 \_\_\_\_\_박재홍 79

미세먼지 관리를 위한 효율적인 데이터베이스 설계와 시각화 기법의 제안 \_\_\_\_\_박소연, 박지환 88

신뢰성분석을 통한 진공을 이용한 이동형 누출시험기 개발 \_\_\_\_\_이영우, 배대원 95

부부특성 및 아버지의 양육분담이 유아의 학습준비도에 미치는 영향: 어머니의 온정적 양육행동의 매개효과 \_\_\_\_\_서석원 102

제조업 남성 근로자의 직무 스트레스와 이직 의도의 관계에서 사회적 지지의 매개 효과 \_\_\_\_\_신은숙 113

회귀분석을 활용한 81MM 고폭탄 저장수명 연구 \_\_\_\_\_김원석, 조성환, 윤근식 122

동력분산형 고속철도차량의 주행속도별 진동 특성 예측 연구 \_\_\_\_\_신지환 132

비대면 노인상담서비스의 효과성 분석을 위한 기초연구 \_\_\_\_\_고정은, 어유경, 신해정, 장유리 138

웨어러블 장비를 활용한 건축현장 작업자 실시간 심박수 모니터링 체계 \_\_\_\_\_이기서, 신윤석, 유위성 146

한국 노인의 진춘치아 수에 영향을 주는 요인 \_\_\_\_\_이미라 156

물리정보 DeepONet의 이해 \_\_\_\_\_이상민 166

지속가능한 농업을 위한 저탄소 인증 농산물 지류의사 분석: 20대를 중심으로 \_\_\_\_\_조용민, 김영규, 이은하, 이경환, 이지훈, 임세화, 장성현 172

아버지의 자아존중감이 자녀의 사회적 기술에 미치는 영향: 아버지-자녀 의사소통 및 자녀의 자아존중감의 순차 매개효과 \_\_\_\_\_김정현, 윤성민 184

재난 상황관리 의사결정 지원을 위한 담당자 맞춤형 업무 제공에 관한 연구 \_\_\_\_\_김은주, 임선화, 홍삼기 193

유아교사의 디지털 리더십과 수업전문성이 디지털 놀이지원역량에 미치는 영향 \_\_\_\_\_박유영, 정유진 205

노인의 사회적 활동과 인정이 노인 삶의 만족에 미치는 영향 연구 \_\_\_\_\_김은경 214

음악전공 대학생의 전공선택동기가 취업준비행동에 미치는 영향: 그림의 매개효과 검증 \_\_\_\_\_조혜덕, 조성재 223

한국 마취간호 제공 간호사의 마취 업무의 수행빈도, 중요도, 난이도가 작업만족도에 미치는 영향 \_\_\_\_\_공미정 레이본, 정계선 232

중국의 역사문화자원을 활용한 도시재생 특성에 관한 연구-계획수립 방식 및 계획요소를 중심으로- \_\_\_\_\_심현남, 김동현 245

일본 대학생의 건강관련특성과 구강건강관리수관 및 구취자각의 관련성 \_\_\_\_\_정수진, 강현민, 박서현, 박소현, 최재태, 한지혜 256

일본의 서비스 제공 고객사 주력 사례와 시사점 \_\_\_\_\_이진아 263

간호 대학생의 인식, 의사소통능력, 대인관계능력이 대학적응에 미치는 영향 \_\_\_\_\_반선화, 배두미, 장경오 272

고령인구의 보행속도를 고려한 공공서비스시설별 접근성 분석: 대전광역시를 사례로 \_\_\_\_\_전병윤, 이창효, 송학주 283

인공신경망을 이용한 기계화장제외 저장 복속이 간섭을 예측 \_\_\_\_\_이승철, 남광우, 최동수, 김용준, 김진세, 박현완 295

다문화청소년의 이중문화 경험, 사회적 지지, 다문화 지원정책이 성취동기에 미치는 영향에 관한 종단적 연구: 잠재성장모형과 다층모형분석 \_\_\_\_\_방성아 304

지속가능한 개관을 위한 청두형 우수배수 시스템의 환경성 및 경제성 평가 \_\_\_\_\_염성일, 이정민, 최인식, 김용인, 안정규 314

승용차용 스마트 패드와 일체 발포 가능한 통풍 유로 기조의 유동 실험 및 해석에 관한 연구 \_\_\_\_\_최석민, 이동진, 안종복, 김기선 321

군 장교의 내부배대성이 이직의도에 미치는 영향: 외부 사회적 요인의 조절효과를 중심으로 \_\_\_\_\_하동혁 332

전기자동차 충전기 불협시시스템에 적용할 상변화물질의 열적 특성 및 용해 거동에 관한 실험적 연구 \_\_\_\_\_최두환, 김태우, 김영준, 유익수, 홍대선 349

구조방정식 모형을 활용한 대학생의 식품위생인식, 식품위생태도, 개인위생관리 간의 관계 연구 \_\_\_\_\_김숙희 357

연구장비산업 진출 정책 효과에 대한 분석 \_\_\_\_\_정태환, 장홍식, 함지수, 김진규 366

이동의 사회적 위축이 스마트폰 의존도에 미치는 영향: 학업열의의 매개효과 \_\_\_\_\_전은옥 376

청주시 도시생활환경원의 접근성 영향요인분석 \_\_\_\_\_이상혁, 류경우, 황재훈 383

ARDL 모형을 이용한 발걸음 생산량 감소에 영향을 미치는 요인 분석 \_\_\_\_\_황윤미, 홍경민, 김종화 393

22mm 측사탄 포장 부피를 위한 분석 및 저장수명 향상 연구 \_\_\_\_\_백진욱 403

뉴스 빅데이터 활용 무중공전 트랜드 분석: 2000-2022년도 중심으로 \_\_\_\_\_시유 408

계층분석법을 통한 공동주택 주거만족도 중요요인 분석 \_\_\_\_\_라예숙, 신현우 419

월류에 의한 제방 붕괴를 지연시키기 위한 보강재의 배치 방안 \_\_\_\_\_이정민, 최인식, 염성일, 안정규 425

자료포락분석기법(DEA)을 이용한 지역 간 보건의료자원 효율성 분석 \_\_\_\_\_김경민, 조민정, 이수경, 안찬현 431

간호 대학생의 노인에 대한 지식, 흥미, 참여, 연령주의가 노인 간호의도에 미치는 영향 \_\_\_\_\_곽윤복, 이은화, 오미숙 440

돌봄로봇 활용을 위한 전기요양 인력 양성 방안: 일본 사례를 중심으로 \_\_\_\_\_박경옥, 이선영 450

천연소재 나비공 꽃 추출물의 향산화와 진정 및 효능 평가 \_\_\_\_\_김지수, 김가연, 이영기 461

빅데이터와 인공지능 기술 도입에 관한 도시계획 분야 적용 간 인식 분석 \_\_\_\_\_제민희, 정승현 469

냉각계통 이물질 방지를 위한 차분형장갑차 파워팩 조립공정 개선에 관한 연구 \_\_\_\_\_강승수, 김세영, 박재훈 478

SNS 이용자의 개인정보 제공의도에 영향을 미치는 요인 \_\_\_\_\_구본준, 김민재 484

창의적 소비행태와 호기심, 혁신성에 따른 SNS 마켓 선택행동에 관한 연구 \_\_\_\_\_김종욱 493

뇌졸중 환자의 다리 근육의 활동도와 균형에 발동균형자세 균형운동이 미치는 영향 \_\_\_\_\_백승윤, 강정일 506

BIPV 시스템의 전기설계 플랫폼개발위한 DB구축방안 연구 \_\_\_\_\_서강진, 이윤상 513

이동통신 Software 연구 개발 모델 개선에 관한 연구 \_\_\_\_\_박현호, 유연승 521

KANO 모델을 활용한 ESG경영 기반의 배달대행 플랫폼 서비스디자인 방향 제안 - 배달 라이더를 중심으로 \_\_\_\_\_김선무, 이봉규 527

임시직인 제작을 위한 3D 프린팅 광중합 레진의 굴곡강도 평가 \_\_\_\_\_이하빈, 이주희 541

대학교육지원 서비스 기반 수업 운영을 위한 탐색적 연구: A대학을 중심으로 \_\_\_\_\_박금주 548

고정익 항공기 추력 구조물 하중 해석을 통한 균열 원인 분석 및 결함 개선 \_\_\_\_\_권나은, 손해경, 서의화, 이진원 556

중중순상 낙상환자의 사망 요인 분석: 2016-2020 지역사회기반 중중와상자료를 활용하여 \_\_\_\_\_황지은, 이현경 564

성폭력 목적 경험에 따른 관련 인식의 차이: 군 종사자를 대상으로 \_\_\_\_\_김영아, 강해경 572

보육교사의 교사효능감과 마인드셋이 업무수행 능력에 미치는 영향 \_\_\_\_\_김윤미, 조성재 581

한우 공관우의 일시적 저영양과 신체중량지수 조건에 따른 체내수정량 생산 효율 \_\_\_\_\_고응규, 김남태, 이재영, 이세영, 김찬관, 조상재 588

도시경관 요소와 지역활성화의 관계 연구 -인천 배다리 지역의 경관요소를 중심으로- \_\_\_\_\_유인환, 김성규 594

자기경영영성을 활용한 무정란 조기 판별 기술 개발 \_\_\_\_\_김학성, 김성민 603

J 적분에 의한 모드 II 상태에서의 응력확대계수 해석에 관한 연구 \_\_\_\_\_김원범 611

ESS의 전기적 위해요인 평가시뮬레이션 구현에 관한 연구 \_\_\_\_\_유현상, 김지영, 최성문, 김윤호, 이진호, 노대석 618

베이지안 모델 기반 약물유사 화합물의 간 독성 예측 \_\_\_\_\_채원화, 박원철, 진영배, 임다정 626

시뮬레이션을 활용한 승조원 순환제 효과에 관한 연구 -중무공이순신급 함정 운용을 중심으로- \_\_\_\_\_김귀미, 마정목 646

시니어클럽 사회복지사의 슈퍼비전과 조직현상의 관계에서 전문성인식과 이직의도의 매개효과 \_\_\_\_\_유훈, 이병복 654

사회복지사실 종사자의 긍정심리 자본이 이직 의도와 조직효과성에 미치는 영향 \_\_\_\_\_기석도, 조성재 663

비로미2 발가루를 첨가한 할루미 치즈의 특성 \_\_\_\_\_유자연, 함준상 670

불안정 지면에서 적용한 운동프로그램이 뇌졸중 환자의 균형에 미치는 효과: 국내 연구의 메타분석 \_\_\_\_\_임재현 678

건축 프로그램에서 자원배분의 타당성 검증을 위한 사용자 다이내믹스의 제안 \_\_\_\_\_김석태 686

수학 교과 AI수업지원시스템에 대한 초등교사의 관심도 및 실행수준 분석 \_\_\_\_\_김종경 695

혈동 로봇을 이용한 냉연강 슬러터 나이프 가공 공정에서의 작업 위험도 도출에 관한 연구 \_\_\_\_\_임사랑, 김태훈 706

피치선화율을 이용한 저고도 항공기동형 마사일 비행체적 시뮬레이션 및 탄약자점 예측 분석 \_\_\_\_\_홍동욱, 김주현 714

소비자의 치유농업 이용의도에 관한 영향요인 연구 \_\_\_\_\_유종규, 최종산 725

회빙현상과 시간 퇴각기 서사의 문화적 의미 -웹소설 '내 남편과 결혼해 줘'를 중심으로- \_\_\_\_\_김경애 734

은 나노 와이어 네트워크를 가지는 발열 패브릭 제조 및 특성 연구 \_\_\_\_\_민재우, 최두호 744

건식 용해 블록의 시멘트 혼입량 강소를 위한 혼화제 개발 \_\_\_\_\_이원훈, 오홍성, 이승철, 강국중, 정재호, 장낙섭 749

대학생의 창의융합역량이 진로역량에 미치는 영향: 인문역량의 매개효과 \_\_\_\_\_이재경, 박은아 759

일도 노인 계획 및 시공 검증을 위한 드론 LiDAR의 활용 \_\_\_\_\_박준규, 엄대용 767

클라우드 환경에서 메트릭 로그와 마신러닝을 이용한 지능형 장애 탐지 모델 고찰 \_\_\_\_\_이준호, 박재표 773

차세대 주행 트랙터를 위한 비전 센서 융합 기반의 장애물 인식 및 충돌 방지 기술 개발 \_\_\_\_\_황예빈, 윤정호, 김용현, 김학진 780

철도 인프라 BIM 설계 라이브러리 개발 및 공유시스템 구축 \_\_\_\_\_강진욱, 김재홍, 박영근, 윤희태, 최석민 790

계통연계형 미들웨어 마이크로그리드의 보호협조 운용방안에 관한 연구 \_\_\_\_\_이나경, 김지명, 김경화, 김윤호, 이일무, 노대석 804

# 한국산학기술학회논문지



편집위원

● 위 원 장	장석우(안양대학교)	
● 부 위 원 장	장현태(한서대학교)	
● 위 원	갈준충(전북대학교) 강희선(중앙대학교) 구병춘(한국철도기술연구원) 김가은(계명대학교) 김동욱(KAIST) 김두순((주)지역사회역량연구소) 김성해(동명대학교) 김영민(아주대학교) 김영아(제주대학교) 문원희(배재대학교) 박수청(동아대학교) 박정환(제주대학교) 박진혁(순천향대학교) 박현영(전남대학교) 배진우(한국기술교육대학교) 안병욱(한서대학교) 안종창(한양대학교)	왕중산(호원대학교) 유성훈(남부대학교) 이동엽(선문대학교) 이성란(공주대학교) 이용준(극동대학교) 이용직(전남대학교) 이의훈(충북대학교) 임효남(건양대학교) 장경배(고려사이버대학교) 전영상(신한대학교) 정인택(한국건설기술연구원) 조명선(강릉원주대학교) 조인영(전남대학교) 주민관(연세대학교) 최정민(목포대학교) 최중식(강원대학교) 한재영(공주대학교)

연구윤리위원회

● 위 원 장	김광환(건양대학교)	
● 부 위 원 장	박준규(서일대학교)	
● 간 사	신재하(건양대학교병원)	
● 위 원	구진희(목원대학교) 박정환(제주대학교) 이무연(동아대학교) 이용준(극동대학교) 장석우(안양대학교)	장현태(한서대학교)

한국산학기술학회논문지 제25권 제1호

인 쇄 2024년 1월 20일  
발 행 2024년 1월 31일  
발행인 노대석·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.”