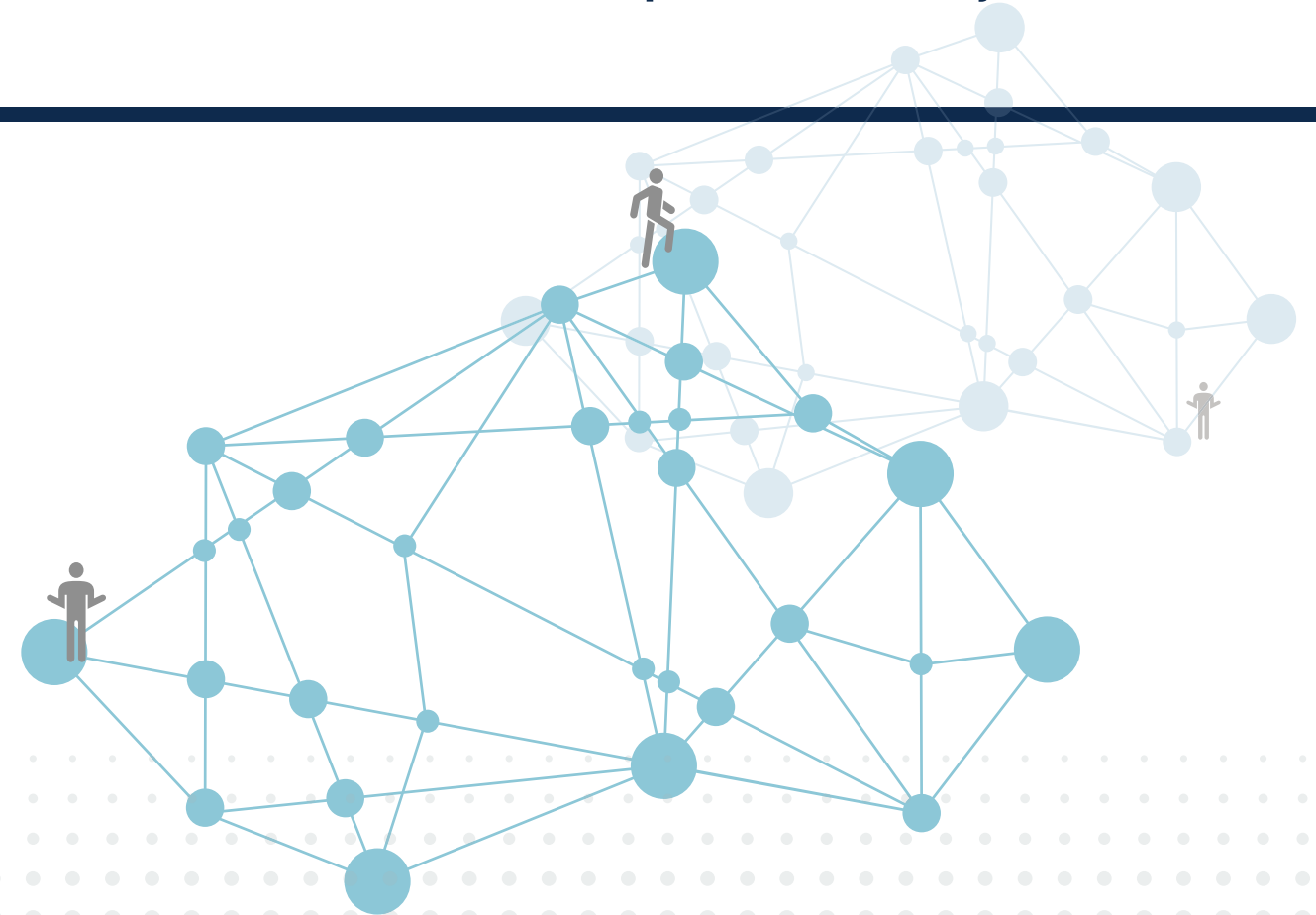


한국산학기술학회논문지



전류보상 및 보호 기능을 갖는 BLU용 LED Driver IC설계_____이승우, 이종기, 김선엽 1	CNN-LSTM 딥러닝 기반 캠퍼스 전력 예측 모델 최적화 단계 제시_____김예인, 이세은, 권용성 8
자유낙하식 콘관입시험 시스템의 거동특성을 반영한 신호저장용 트리거 개발_____강현, 신창주, 권오순, 장인성, 백승재, 서정민, 원성규 16	세립분 함량 변화에 따른 반복 동하중을 받는 시멘트 혼합토의 침하 및 강성 특성평가_____김대상 23
Cobalt가 치환된 Barium Ferrite 분말 제조 시 자기적 특성변화_____엄명현, 연제욱, 이차진, 하범용 30	3D 안전상태지도 제작을 위한 건물 화재안전 평가항목 도출_____윤준희, 김태훈 40
AHP 분석을 통한 부품단종 주요관리항목 중요도 및 우선순위에 관한 연구_____문자영 48	CPX방법에 의한 복층 및 단층 다공성포장의 소음특성 분석 -국도 1호선 세종시 구간-_____유인규, 이수형, 한대석 55
LED 광원에 따른 미세조류 <i>Haematococcus pluvialis</i> 의 성장 특성_____이건우, 김승이, 유용진, 이영복, 김진우, 김호섭 64	R&D 투자에 따른 충남지역 경제효과 분석 -금속산업을 중심으로-_____정영근, 임응순 72
ResNet 알고리즘을 이용한 가로수 객체의 패색영역 검출 및 해결_____박홍기, 배경호 77	가죽기능의 변화 양상에 따른 자녀의 자아존중감, 문제행동 차이_____연은모, 최효식 84
건축물 3D 프린팅 설계지원도구 개발_____이동윤, 서명배, 주기범 94	공개 소프트웨어 기반 IP 네트워크 시스템 실습 플랫폼 및 실습 시나리오_____김태준 106
공공의료기관 간호사의 환자안전사고 대처를 위한 시뮬레이션 기반 의사소통 교육프로그램 개발 및 효과_____목승현, 김성희 115	국소적 냉 요법이 정상 성인의 조직과 말초의 산소포화도, 말초 혈류, 피부 온도, 체온에 미치는 효과_____김승국, 신승순 127
군 식물 안전성 확보를 위한 농산물 잔류농약 위해도 평가 연구_____조성용, 서준호 137	기포 저장 장치의 기포입자 유동특성에 따른 수치해석에 관한 연구_____문현식, 유영철, 박성영 144
남자 간호대학생의 성 고정관념, 전공만족도 및 대학생활적응과의 관계_____한정원 150	농식품의 이력관리를 위한 블록체인 시스템_____이기성, 이종한 159
단축형 종결 욕구의 타당화_____김은경 166	대공무기체계 적용을 위한 타코제너레이터 개발_____변기식, 박준영, 조성용 174
동결정맥을 활용한 교잡중 염소의 인공수정 효율 및 분만율 조사_____김관우, 이은도, 이진욱, 김동교, 이상수, 이상훈 181	동영상 강의를 통한 간호대학생의 HIV/AIDS 교육의 효과_____서명희 187
무인항공영상 기반 3D 모델의 세밀도와 위치정확도 평가_____이재원, 김두표, 성상민 197	방산 분야 텀스텐 합금 과립분말 개선 연구_____지상용 206
병원간호사의 인지기적 정서조절전략이 전문직 삶의 질에 미치는 영향_____백다인, 김옥수 212	보육교사의 회복탄력성 관련 요인에 대한 메타분석_____문동규 222
고분양정방 투여가 TCDD 유도 컷트의 항산화 변화에 미치는 영향_____양동현, 오지혜, 박운규, 조충식, 황석연 231	부대 전투력 향상을 위한 군 교육훈련 일정계획 최적화 모형_____박철언, 정창순, 김경성 240
비교사례 연구를 통한 인프라 유지관리 기술 분류체계 도출_____김두연, 차용운, 박원영, 박태일 248	사면보강을 위한 요철형 임반굴착 공법개발_____김현기 259
사실도 지반에서 경사 인발 하중을 받는 석션 앵커의 회전 거동 평가_____배준식, 정영호 267	서울시 돌봄 서비스 노동자의 직무스트레스와 정신건강이 주관적 구강 증상에 미치는 영향_____홍민희, 이정민, 장기원 274
수상 태양광 발전을 위한 플라스틱 부유체 개발에 관한 연구_____정광수, 정인준, 신동길 283	실제 날씨 환경에서 퍼지로지과 P&O 제어방식의 MPPT 동작 성능 분석_____엄현상, 양해지, 안현준, 권용성 291
암 환자의 삶의 질에 영향을 미치는 재정 관련 어려움 요인_____이영선, 김수연, 박정환 299	암모니아 누출사고 시 주민대피 및 알림 결정을 위한 피해영향거리 산정식 개발 연구_____김현섭, 전병한, 이명지, 윤정현, 이현승, 정용열, 조정아 308
맥상 직분사 시스템을 이용한 복합화력 발전제거 실증 연구_____이승재, 김영희 317	엔트로피 이론 기반의 유사농도 인자 산정_____김영식, 남윤창, 전해성, 전근학, 추연문 325
요양병원 간호사의 감정노동, 간호정보역량 및 간호근무환경이 간호 업무성과에 미치는 영향_____정인옥, 한종희 334	일반철도의 저속 및 고속열차 혼용구간 최소곡선반경 및 설정궤간범위 검토_____이재혁, 김정혁, 박용걸 345
잡곡 선별을 위한 물성 측정에 관한 연구_____김훈, 이효재, 한재웅 354	장기미집행공원 개발에 따른 도시 식생 탄소 흡수량에 미치는 영향 및 경제적 가치 평가_____성용기, 최재연, 유재진, 김동우, 손승우 361
재난관리를 위한 드론 영상 활용방안에 관한 연구_____조정용, 송주일, 장초록, 장문엽 372	전투차량용 온수히터 냉각수 누수방지 설계에 관한 연구_____박동민, 박대환, 장종완 379
조강형 첨가제 사용에 따른 저온환경에서의 3D 프린팅 콘크리트의 압축강도 특성_____유병현, 이동규, 박종필, 황병일 386	지구통계기법과 표면파 다중체널분석을 이용한 포항 지반의 SPT-N value 교차검증_____김경오, 한희수 393
지자체 공무원 특성에 따른 폐업지원제도 인식 차이 연구_____이현근, 채상현, 최미라 406	철도 환승 연결로에서의 여객 유동 해석_____남성원 415
초등학교 교학년의 인터넷 게임 및 스마트폰 이용실태에 관한 연구_____이인숙, 이미형, 김희경, 박정숙, 손지혜 421	초음파 유래 Ovum Pick-Up 기술을 이용한 오크 암사슴의 수정란 생산_____이은도, 이상훈, 김동교, 이진욱, 이상수, 김관우 433
충청권 소재 코스닥 상장 기업들의 가치 극대화를 위한 재무적 요인 분석_____김한준 440	컬러 영상에서 추적 기능을 활용한 얼굴 영역 검출 및 차단_____장석우 454
토지 보상비 결정 요인 분석 - 건설CALS 데이터 중심으로_____이상규, 서명배, 김진욱 461	특허 정보를 이용한 기업의 급진적 혁신에 관한 실증연구_____전수연 471
패션디자인의 표절 분쟁 사례와 대학생들의 패션디자인 표절에 대한 인식_____김정현 480	편심코어를 가지는 저충 철근콘크리트 필로티 건물의 내진성능_____김성용, 김경남, 윤태호 490
폐경 후 여성의 참여 동기 및 성공적 노화, 건강행위, 우울감에 관한 연구_____양지 499	하천 지형인자의 확률론적 산정 방식 연구_____추연문, 마윤한, 박상호, 서종철, 김윤구 509
하천의 치수-환경기능 복합 고려 수리시설물 사전평가 방법에 관한 연구_____이태근, 심규성 517	한국어판 축약형 순간 스트레스 측정 도구(Trier Inventory for Chronic Stress: TICS)의 타당도 및 신뢰도 평가_____류기욱, 양용숙, 최모나 530
합정용 탐색레이더의 표적 전이상태 개선에 관한 연구_____심민섭, 이지혁, 정현섭 541	현가장치 내 감쇠 제어를 이용한 캡슐트레인 승차감 향상 연구_____이진호, 임정열, 유원희, 이관섭 547
혈압을 통한 신제품 개발과 커뮤니케이션이 성과에 미치는 영향 연구_____정상은, 서명욱 558	공간적 범위의 차이에 의한 도시재생 활성화지역 지정기준 적용 결과에 관한 연구_____이종휘, 이태희 567
무기바인더의 내수강도 발현에 미치는 식물성 왁스의 영향_____배민아, 김경호, 이만식, 백재호 574	전기기계식 제동장치의 제동패드 마모보상방법 및 성능평가_____백승구, 오혁근, 박준수, 김석원 581
건설공사 표준시장단가 핵심공종 도출 및 중점관리방안_____김정훈, 백승호 589	IoT 환경에서 IP카메라의 효율적 운용을 위한 키 관리 및 보안 설계 프로토콜_____민소연, 이재승 602

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 제10호

인 쇄 2020년 10월 20일
발 행 2020년 10월 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.”