

자율항법 무인측량선을 이용하여 산정된 노후저수지의 퇴사량 기준 최적경험식 산정_____원창희, 윤현철, 김원범 1	탄화수소 흡착 컬럼의 전산모사 특성_____유경성, 이수정, 김지은 10
동적 등가 회로를 이용한 MMC의 시뮬레이션 모델 개발_____신동철, 이동명 17	블록체인 환경에서 EID를 이용한 사용자 통합 인증 시스템_____김재용, 정용훈, 정문석, 이상범 24
1차원 해석방법을 이용한 화차의 충돌가속도 분석_____손승완, 정현승, 황준혁 32	119구급대원들의 뇌졸중 환자에 대한 교육 및 지식수준이 주관적 인식수준에 미치는 영향_____최미영 39
GM의 자율주행차 관련 기술개발 전략 및 정책에 관한 연구_____현재훈 51	LKAS 시험평가의 시뮬레이션 모델링 기법에 관한 연구_____배건환, 이선봉 57
가정용 냉장고의 열을 완전 취출 메커니즘의 설계_____우민수, 정용호 65	간호대학생의 심리상태에 학업효능감, 자기주도성, 자아탄력성이 미치는 영향_____김은정 73
간호대학생의 자아존중감, 외모만족도, 전공만족도가 취업스트레스에 미치는 영향_____김경남, 강은희 80	간호사의 내부지향적 정책, 사회적지지 및 직무배대성이 이직의도에 미치는 영향_____김종경, 이선주, 김원종 89
간강신념모델을 적용한 호남지역 방사선사의 방사선 방어행위 수행도 관련 요인_____윤요상, 류소연, 박종, 최성우, 오혜중 96	고용보험제도의 실질적 사각지대 규모와 원인에 대한 성별 분석_____김혜연 108
고학년 간호대학생의 주관적 행복감에 영향을 미치는 요인_____조인영 118	과전류 차단과 보호협조 성능이 향상된 한류형 COS 퓨즈링 개발_____김윤현, 김영주 129
국내의 의약품 개봉 후 안정성 규정 비교와 국내 시험체의 안정성 적용 현황 분석 - 미국, 유럽, 한국의 가이드라인을 중심으로 -_____박은누리, 장경원, 하동문 137	노인요양기관의 욕창발생 위험요인과 욕창예방 관리: 혼합연구_____윤혜선, 박지연 147
호남지역 노 재배에 적합한 곡실 사료용 밀 품종 선발 및 사료가치 평가_____백열창, 최희, 김민석, 박종호 156	다문화 가정 청소년의 심리적 특성 잠재프로파일의 종단적 변화 및 영향 요인_____연은모, 최효식 164
닭 돌보기 활동이 중학생의 인성, 정서 및 자아존중감에 미치는 효과_____유지현, 진현주 173	대학생의 수업인식에 관한 주관성 연구_____심태은, 이승이 180
도시철도시설 성능평가 시뮬레이션 구현을 위한 기초 연구_____강고운, 정인수, 김정렬, 서명배 190	동결-융해 정자의 운동학적 특성에 대한 MitoTEMPO의 영향_____조은석, 김정아, 정용대, 최요한, 홍준기, 김영신, 정학재, 백선영, 사수진 199
만성허리통증자의 호흡 패턴과 배부 운동성 변화에 대한 주관적 허리부위 불안정성 요소의 유용성에 관한 연구_____기철, 이관우 206	메트로르민의 서방출을 위한 평윤성 위체류 약물전달시스템 설계_____원권연, 김세기 215
미국 국방획득력의 교육·훈련체계 및 관련동향_____김명현, 이영우, 김경록 223	반응표면분석법을 이용한 제진기의 목메임 방지 개선 및 레이크 최적화_____선상원, 이원, 홍석범 230
브라질 '트로피칼리아'의 장르 융합적 특징 고찰 -카에타누 벨로주(Caetano Veloso) 작품을 중심으로-_____박미진, 홍성규 237	사창교 케이블의 잔설 제거용 점점 로봇 개발_____김재환, 서동우, 장규산, 박기태 246
성장관리방안 정책수단의 영향력 분석_____전병창 253	수리품목 보유수준을 고려한 ALDT 최적화 설정방안 연구_____전준형, 황경환 269
스마트폰 중독의 중재 프로그램에 관한 체계적 고찰_____김덕주 276	스크린 영어 학습 자료에 대한 학습자 선호도 연구_____심재환, 김주연 289
시뮬레이션 실습에서 간호학생의 객관적 응급간호 임상수행능력에 영향 미치는 요인_____최은희 296	식품공장의 LED 광강도 변화에 따른 식물성장 변화에 관한 연구_____홍지완 304
신속한 건축물 스캔을 위한 SLAM기반 이동형 스캔백백 시스템 개발 고려사항 도출_____강태욱 312	엔진오일 누유 가시화 및 식별력 증대를 위한 기동화력장비 엔진 공정개선_____서석호, 김지훈, 오대산 321
연승용 회로지령단과 발사통 신관 불발률 감소에 관한 연구_____이종현, 정희철, 박준성 328	열가압 리튬 디실리케이트 전장도재와 지르코니아 하부구조의 전단결합강도 평가_____김재홍 335
외식고객의 고객시민행동과 고객불량행동이 서비스 종업원의 감정부조화와 직무소진에 미치는 영향_____박범우 342	요양병원 간호사의 감정노동, 회복 탄력성이 소진에 미치는 영향_____현일선, 이소영 353
요양병원 종사자들의 비밀감염 예방 활동과 기침예절 지식 비교_____박경혜, 강숙 360	우리나라 관광산업의 경쟁우위와 성장 특성 -변이할당분석방법을 이용한 동북아시아 지역 국가들과의 비교 분석_____김영준 370
우지-해바라기유 오일혼합 바이오디젤의 전환 특성과 동점도 처리에 따른 오일혼합 바이오디젤의 동점도 변화 특성_____우덕감 380	부품단종관리 방안 및 유도무기 시범적용을 통한 비용분석_____박광호, 심보현 390
육군 전자식 기술교범 개선방안 연구_____이판주, 심상렬 399	이벤트와 관련된 주변 환경지 자동 추천 알고리즘 개발_____안진현, 임동혁 407
사창교 케이블의 장력 추정을 위한 인공신경망 모델 개발_____김기중, 박유신, 박성우 414	인공호흡기 사용성 향상을 위한 새로운 보조기구 개발_____전강현, 박용재 420
일 지역사회 학생의 정신건강상태, 정신건강지식, 정신건강복지센터와 정신건강사업에 대한 인식조사_____오미정, 김민자, 장경오 427	임상간호사의 워라벨, 공감만족, 공감피로, 소진이 그릿(Grit)에 미치는 영향_____정은, 정미라 438
전전두엽 뉴로피드백 훈련이 청소년의 주의력과 수면에 미치는 영향_____신지은, 김용기, 원희옥 447	전투체계 운용 가용도 향상을 위한 이동형 자동화시험장비 설계_____이림한 453
중년 골프 참여자의 자기관리와 신체적 자기 효능감 및 회복탄력성의 관계_____최석환, 설수황 460	중학생의 방과 후 스포츠 활동 참여가 심리적 안녕감에 미치는 영향_____김기승, 함혜수 469
지진 시나리오 기반 하천 제방의 거동 변화 분석_____김진만, 진운화, 한희수 481	질산 화학사고 사례분석 및 독성피해 영향범위에 대한 연구_____이현승, 신창현 488
통계적 분석기법을 통한 합정 건조기간 예측모델에 관한 연구_____최태욱, 마정록 497	파랑과 조류에 의한 부유식 수지 실린더 구조물에 작용하는 평균 점성 표류력_____신동민, 문병영 503
패션 이론 교과목의 개선을 위한 PBL 적용 사례 및 교육적 효과_____김창현 510	한국 50대 실업자의 구직활동 영향요인에 관한 분석: 회복탄력성을 중심으로_____최영준, 박규주 522
한국 성인의 커피 섭취량에 영향을 미치는 요인_____김명관, 김승대 529	한우고기 육질등급 선호도에 따른 구매성향 특성 분석연구_____조수현, 신정섭, 설국환, 김윤석, 강선문, 서현우 537
효율적 도시재생 활성화를 위한 지구단위계획기법 적용에 관한 연구_____강태호, 양정철, 황경수 545	수치표면모형 기반의 방음벽일체형 태양광 시스템 설치 적지분석_____윤준희 556
초등학교에서 PBL 기반 영어 수업을 위한 학습 모형 설계_____박인화 564	열전발전을 위한 DC-DC Converter의 입력측 전압-전류 센서없는 최대전력점 추적방식_____김태경, 박대수, 오성철 569
Fe-23Cr-2.5C-1.2Si-1.08Mn-0.48Mo-0.3V-xNi 주철의 내식성 및 피삭성에 미치는 Ni의 영향_____김기빈, 정성식, 백민숙, 윤동주 576	셀프에너지 밸런싱을 고려한 리튬이온전지의 Battery Management System 구현_____김지명, 이주동, 대동현, 페레이라 마리토, 박지현, 노대석 585

# 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 제3호

인 쇄 2020년 3월 20일  
발 행 2020년 3월 31일  
발행인 오명관·이경철  
편집인 장석우  
발행처 사단법인 한국산학기술학회  
인쇄처 내하출판사

● 학회사무국주소

(31156) 충남 천안시 불당동 불당25로 138, 선우프라자 607호  
http://www.kaiss99.org E-mail : kaiss99@kaiss99.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.”