

메지 보존 전달량 추정 및 픽셀 단위 JBDC를 통한 저 복잡도 단일 영상 안개 제거	김종호 1
V자형 낙차공 모형 직하류 국부세굴 공굴 발생특성에 관한 실험적 연구	한준현, 한형준, 박성현, 안정규 8
특정형상의 인공자갈이 혼합된 도상자갈층의 지지성능과 응력전달특성	김대성 15
영유아 상호작용 분석을 위한 정밀위치 모니터링 시스템	박형근 21
Ir-RE 코팅 대비 자장여과필터방식을 이용한 비구면 유리 렌즈용 초경합금(WC)표면의 ta-C 박막 코팅 성능 개선 연구	정경서, 김승희 27
3D 프린팅 콘크리트용 수축저감제 개발	이동규, 유병현, 손호석 37
ANP 기법을 이용한 기업의 재무 수준 평가	백신원, 임미혜 44
ASTM 규격에 따른 민간화물 수송용 컨테이너 화차의 진동 특성에 관한 기초 연구	기호철, 이승일, 김철수 53
BIM 기반 건축물 스마트 유지관리 지원 COBie 문서 프로토타입	구교진, 박상현, 조동현 60
EV 승용차용 히트펌프 시스템 냉방 운전 특성에 관한 연구	전한별, 김정일, 원현주, 이호성 69
IoT 환경에서 안전한 특산물 인증 및 그룹 가 관리 기법	민수연, 이재승 76
IPP업계의 출원생과 참여기업 협상교사의 협상특성이 출원생의 고용가능성에 미치는 영향 -기업의 사회적통합과 흡수역량 중심으로-	배용일, 서영록 83
20kHz 급 고속 조율파 음향용 스텐빌 바 훈의 최적설계	김지선, 김재웅, 김인주, 서주환 94
K56 탄약유발장갑차용 서보제어기의 회로카드조립체 설계에 관한 연구	이주승, 김성진, 배광명, 권순오, 박현조, 최준석 102
Probiotics의 병원성미생물에 대한 길항적 억제효과	육영삼, 이영기, 김가연 110
비브리오 콜레라 신속 검출을 위한 펩티드 핵산 기반 비대칭 real-time PCR 방법의 적용	강민경, 이택건 117
가스프링 실린더내의 오리피스 출을 갖는 피스톤 거동에 관한 연구	정남균 125
간호대학생의 감성지능과 자이탄력성이 임상실습적응에 미치는 효과	이승훈 131
간호대학생의 개인보호구 관련 인식과 지식 및 태도: 급성 호흡기 감염병을 중심으로	김봉희, 강희영 139
간호대학생의 우울, 불안, 수면의 질이 주관적출처에 미치는 영향	이은하 148
간호사의 감성지능과 전문직 자아개념이 재직의도에 미치는 영향	김남희, 박선영 157
건강검진센터의 공간서비스 적정성도를 통한 대기시간 및 이동거리 단축에 관한 연구	김석태, 오성진 167
건설업 고령근로자의 건설업기초안전보건교육 개선	최재덕, 이은재 176
건축물 3D 프린팅 설계지원도구 개발에 대한 연구	박형진, 서병래, 주기범 182
경쟁자 지향성 태도의 매개효과를 통한 기업의 경쟁협력 활성화 탐색 연구	양 하, 김영균 190
계약학과 학생의 장기근속 유도를 위한 방안 (피부미용 전공)	김윤정, 홍미숙 200
계획적 행위이론에 근거한 간호사의 욕구해방에 대한 태도, 주관적 규범, 자각된 행위통제 및 욕구해방 행위에 관한 연구	박준호, 장연수 212
고등학교 마구간수출의 신재생에너지 축지업 분포 간의 상관관계 분석	이치훈, 정호진, 박성남 224
고성능 피터링장치 개발 및 나노 결정의 분산방안 평가	손호정, 유병현, 이종규 230
고속열차용 전기기계식 제동장치와 동력전달 기구물에 대한 구조해석	오학수, 배순국, 전창성 237
알루미늄(AI ₂ O ₃)을 활용한 3D 노즐 프린팅 기술 연구	안태규, 한규성, 김지훈 247
교통신호 원자의 외상후 성장 영향요인	차해지, 방성영 254
국가 안보와 연계한 방위산업 보안 개념 정립	고희재, 이윤준 265
국한자 탐사 로버의 카메라 시스템 설계를 위한 시뮬레이션 기법 개발	김창재, 박재민, 최강희, 신형성, 홍성철 271
기능적 인공치 노인의 보행에 미치는 영향	서동진 280
기술수용모형을 통한 물류센터 내 물류로봇 구매의도에 영향을 미치는 요인에 관한 연구	황현철, 송상하 287
구시뮬나우 부리 주출물의 cGMP에 의한 VASP 인산화 기전을 통한 항혈소판 효과	노주예, 조현성 298
노인 만성질환자의 이중축 의자에 영향을 미치는 요인: 2017년도 노인실태조사를 중심으로	박지경 306
노인 삶의 질에 미치는 요인에 관한 연구	최향숙 314
노인장기요양보험 방문간호사의 재직의도에 영향을 미치는 요인: 전문직업성, 직무만족도, 회복탄력성을 중심으로	유재순, 김지현 322
노인학대에 대한 사회복지적 대응방안에 관한 연구	배나래, 소관성 333
누락에서 분리한 양조용 효모를 이용한 쌀맥주의 품질특성 연구	이영복, 고동춘, 정 철 340
다문화 가정 어머니의 일상생활스트레스 변화 양상에 따른 방임 및 자녀의 학업성취 차이: 성장준항모형 적용을 중심으로	윤홍주, 최효석 348
대학생 여가스포츠의 참여동기, 신체적자기개념, 대학생생활만족도의 관계	이진철 357
회전성형기의 품질 향상을 위한 냉각 조건에 관한 연구	강창석, 김 인, 이명재, 윤재영 367
동물교감자유 경험 기관의 서비스 인식에 관한 연구	유지현, 신정성, 김수미, 진현주 372
디스닉 엔터테인먼트 가상 캐릭터의 수용적 태도 특성 연구	류다영 380
미들기계 동대의 역학적 모델링 및 설계	라로원, 정택일, 정형상, 김병래, 권리, 사오레이하, 반백송, 안보영, 노준규, 리원치, 한창수 390
모의 상황을 활용한 환자안전 교육 프로그램 개발 및 효과	정호성, 김성희 398
미역 및 불가사리 추출 혼합물의 피부활성 증진 효능	김소정, 김민경, 김강은, 이택건 410
백맥 착용시 모먼트 값의 길이가 균형과 보행에 미치는 영향	인태성, 장상훈 418
보육교사의 아동학대 신고의도 결정 경로 분석 -회화행동이론 중심-	김지은, 김용덕 425
비전분성 탄수화물 분해효소 혼합급여가 육계의 생산성, 알중 대수물질, 및 정내미생물의 변화에 미치는 영향	선상수, 박철주 437
사회연결망 분석을 이용한 국영 급속저 Tech-Fr Net 기술동향 분석	박재우, 이일로, 권재욱, 변기식, 조성용 444
신호적 지지가 결측치주어치의 자동구, 유출, 일상생활 스트레스에 미치는 영향	최우철, 나준만 456
신호적 지지가 결측치주어치의 자동구, 유출, 일상생활 스트레스에 미치는 영향	김기남, 정영호, 이만재 468
설계 초기 단계 BIM 형상정보 파라메트릭 연계를 통한 오피스 실내환경 분석	박정대, 조찬원, 전민석 475
소부 중심 한자강의가 지향과 뇌파에 미치는 영향에 관한 연구	이병찬, 원희호 482
스마트한자실 부모의 돌봄참여에 대한 간호사의 인식: 내용 분석 연구	김초희, 채민미 493
수도권과 비수도권의 지역균형발전 정책 레버리지 탐색: 지역의 기능 집중-분산 구조를 중심으로	이진희, 이만형 502
수치해석을 활용한 마찰교반용점 공정의 온도 특성 분석 연구	김무선 513
수평형 집진기의 3차원 유동해석에 관한 연구	원종운, 김용일 519
시설보호 청소년의 셀프리더십과 진로성숙도의 관계: 진로결정 자기효능감의 매개효과를 중심으로	송연주, 임선영 525
신뢰성 물리학 분석 기반 한정밀제 FGA 신뢰성 설계에 대한 연구	차종현, 박경태, 이기범, 박병호, 김희연, 권형안 535
실시간 범죄 모니터링을 위한 CCTV 화면 추적시스템 개발 연구	최우철, 나준만 546
안정성이 우수한 산남일대하드 자기미세유화 약물전달시스템 개발	방규호, 김경수 555
어머니의 양육 스트레스가 아동의 학습준비도에 미치는 영향: 부모-자녀 상호작용과 온정적 양육태도의 매개효과	김명미 563
어머니의 양육 스트레스가 아동의 학습준비도에 미치는 영향	김기춘 574
원자력발전 채광전수조 여과기의 이물질 점검용 수중 ROV 개발에 관한 연구	노태정 581
유아교사의 ICT 수업매체 역량 강화를 위한 교육과정 구성 방안	이영미 588
음악 교육 철학적 접근을 통한 제주 음악 교육 방향 고찰	고해영, 황정수, 양정철 597
음악을 이용한 연료 입자 운동성 향상에 관한 연구	민선기 608
이륙 및 이륙 대정단면 적응복합 보의 힘과 좌굴해석	황진우, 백성용 614
자비에 돌린의 《단지 세상과 함께》의 집단 기억관계 연구	김태현 622
자주포용 보조동력장치 엔진통의 열유동 최적화에 관한 연구	노상관, 박영민, 김성훈, 이재동, 김병현 629
장애인의 디지털정보화역량, 디지털정보활용 수준, 일상생활만족도 간 관계: 지각된 사회적 지지량 수준에 따른 다집단 분석	연은모, 최효석 636
전방미라자세에 변화에 따른 턱관절 기능 및 정량적 체성감각의 상관분석	이은상 645
제14기(2018년) 청소년건강행태조사 자료를 이용한 청소년 총 수면시간과 자살 생각 사이의 연관성	김재현, 강승호, 정다영, 최정연, 부유경 652
주금수 유량의 유호 모델(커널 회귀)에 대한 연구	양학진, 김성근 663
중국 식민지시기 청다오의 도시계획에 관한 연구 - 청다오 도시계획의 역사적 분석을 중심으로(1891-1937)-	임수철, 조성용, 최희철 671
중소병원 간호사의 삶의 질 및 직무 만족도와 이직 의도와의 관계	김경아 678
적응고고 환경교육 활성화 방안 연구	김영균, 박민정 689
초등학생의 유튜브 이용과 심리적 적응: 부모양육태도, 자아존중감, 학교생활만족도의 매개효과	이진경, 김근영 699
치과위생사의 감성리더십이 직무만족에 미치는 영향	이혜경 708
콘크리트 내구성 향상을 위한 표면 보호용 시멘트 모르타르에서 실리카 및 개질 그래프의 영향	김용훈, 정철수, 송명신, 이종철 715
트윈스쿨 터보과급기에서 맥동유동의 질량유량 측정	정진은, 전세호 723
특허데이터 분석을 통한 천연가스 공급용 대규모 파이프라인을 위한 자립형 고효율 부식 방지 기술의 동향평가	이종원, 이상훈 730
중금속 오염을 위한 제철수비 비 적용성 연구	석재욱, 송호성, 김효섭, 김호준 737
한국편 간호사-환자 상호작용 측정도구의 신뢰도 및 타당도 검증	정희정, 이지연, 김미희, 양은옥, 김철호 747
한국형 전술차량 크로스멤버 강도개선에 관한 연구	김성근, 김진진, 신철호, 강태우 758
한국지붕 경량화를 위한 시뮬레이션 기반 설계 방법 개발	박지철, 정찬용 765
해당스포즈 참여자의 여가태도, 촉진, 제약, 만족, 재참여 의도 간의 구조적 관계	안병욱, 권영호 772
활동이론 관점에서 플립러닝 수업활동 분석	이순덕, 전희정 780
효율적인 장전비효소개발을 위한 지질 개선작물 연구	정인성, 김현도 789
동력분산형 고속열차의 횡방향 진동저감에 관한 연구	전창성, 박준호, 김상수, 김석원 797
바이오매스 가스화 공정의 생성가스 중 타르 및 입자 제거를 위한 pre-coating 기술 연구	김준호, 최병래, 조영민, 김성범 804
R&D평가센터의 건축계획특성에 관한 연구	임양빈 816
주한미군 주거계획을 위한 입지 및 단지계획 선호도 분석	이희연 822
급경사지 붕괴 모의실험을 위한 인공강우장치의 경우분포특성	정형선, 강효성, 석재욱, 김호준 828



편집위원

● 위 원 장	장석우(안양대학교)	
● 부 위 원 장	김광환(건양대학교) 장현태(한서대학교)	
● 위 원	국경수(전북대학교) 김가은(계명대학교) 김보성(동의대학교) 김은정(평택대학교) 문윤지(부산가톨릭대학교) 박정환(제주대학교) 배영현(근로복지공단) 서영호(광운대학교) 안민정(진남대학교) 안종창(한양대학교) 유성훈(광주트라우마센터) 윤석환(한국산업기술대학교) 이동엽(선문대학교) 이무연(동아대학교) 이승재(한국기술교육대학교) 이용준(국방보안연구소) 전준용(건양대학교) 차현규(중부대학교) 최중식(한양대학교)	구진희(목원대학교) 김기주(동명대학교) 김선엽(남서울대학교) 김준호(세종대학교) 박승희(성균관대학교) 박준규(서일대학교) 변해원(호남대학교) 서재형(동아대학교) 안성윤(배재대학교) 왕중산(호원대학교) 유욱재(한국방사선진흥협회) 윤 현(한려대학교) 이만식(한국생산기술연구원) 이성란(공주대학교) 이영미(강원대학교) 이의훈(충북대학교) 정승도(상명대학교) 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) 최명진(호원대학교)

한국산학기술학회논문지 제20권 제12호

인 쇄 2019년 12월 20일
발 행 2019년 12월 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.”