

낙동강 하구역의 동물플랑크톤 군집 분포특성 _____강정훈, 김민주 1

클러스터된 이가충 무선 센서 네트워크에서의 드론을 이용한 데이터 혼잡 제어 _____김대림, 송종규, 임현재, 김범수 12

배전계통에 있어서 선로전압조정장치의 LDC방식에 의한 태양광전원의 수용성 향상 평가알고리즘 _____이세연, 이후동, 태동현, 노대석 20

Muskingum 홍수추적을 위한 자가적응형 메타 휴리스틱 알고리즘의 적용 _____이희운 29

초전도 유도 반발식 부상특성을 고려한 캡슐트레인 동특성 해석 모델 구축 및 주행 특성 분석 _____이진호, 임정열, 유원희, 이관섭 38

4차 산업혁명시대의 사회복지교육 _____남희은, 백정원, 임유진 46

Healing Beats 프로그램이 경막외감자단 시술 후 환자의 불안, 스트레스, 수축기 혈압, 심박동수 및 Bis Index에 미치는 효과: 무작위대조군 _____백익렬, 송지아 54

PBL 모델을 적용한 초등학교 영어 과학 융합 수업 모델 설계 _____박인화 66

SBAR를 적용한 시뮬레이션 교육이 간호대학생의 의사소통명확성, 의사소통자신감, 임상 의사결정능력에 미치는 효과 _____조현하, 남금희, 박정숙, 정효은, 정유진 73

Zr/Ni계 지연제의 주변 온도에 따른 연소속도 변화 연구 _____김호섭, 임호영, 강요한, 김도현, 이근우 82

간호대학생을 위한 긍정심리 증진 프로그램 개발 및 효과성 연구 _____서영숙, 정주영 90

간호대학생의 비판적사고와 문제해결 능력과의 관계에서 셀프리더십의 매개효과 _____김영숙 100

간호대학생의 생활 스트레스, 스트레스 대처가 건강증진행위에 미치는 영향 _____최윤숙, 김미영 109

간호대학생의 자기관리능력, 스트레스 대처, 대학생활적응과의 관계 _____김중경, 김원중, 이선주 120

간호대학생의 자기관리능력, 표준주의 지식, 인지도가 수행도에 미치는 영향 _____박성희, 변은경 127

간호대학생의 전공 만족도가 전공 몰입에 미치는 영향 _____신승호, 이정원, 김창태 136

간호사가 지각하는 병원 내부마케팅이 직무수행 및 충성도에 미치는 영향 _____강천국, 박명배 146

경로가 주어진 입문 상황에서 분산 입문알당 알고리즘의 적용 방안 연구 _____김성훈 156

고장익형공기용 외부연료탱크 및 파이프 피로 해석 _____김현기 162

공기압 유류공간을 활용한 신재생에너지 투자사업에 대한 실험을실기반 의사결정방안 _____나승범, 장우식, 김경석, 김병일, 이경수, 이창근 168

구조하중정 Wet Bell Diving System 운용성능 개선에 관한 연구 _____최우석, 장호성 176

군수품 무역대리점의 효과성과 적정 중개수수료에 관한 연구 _____장석재, 김준한 184

군용 궤도차량 디젤엔진의 커넥팅 로드 볼트 파손 검토를 통한 고장원인분석 _____오대산, 김지훈, 서석호 191

녹색/기후기술 중소기업의 해외진출 지원정책 수립: 정책수혜자와 정책수립자 통합관점 _____김선혜, 오명지, 이수영, 윤병운 201

단축식 태양광 추적장치의 설계와 발전량 증대기술 _____이재진, 이교범, 정규원 212

대구광역시외의 인구밀집과 거리에 따른 응급실 접근성 _____김명관, 한승우, 김기현 218

대전광역시 건축자산 특성 분석 연구 _____이정수, 하승용, 권용원 224

대학병원 행정직 종사자들의 조직몰입과 직무만족도와의 관련성 _____신희정 233

대학생의 특성에 따른 데이터폭력 피해 행동 및 데이터폭력 인식의 차이 _____김래은, 구상미, 최선미 244

두둑과 교잡본(두둑×피어트레인×피어트레인)의 성장, 체형형질 및 도체 부분육 생산량 비교 _____김영신, 김경아, 정용대, 최요한, 조은석, 정학재, 사수진, 백선영, 홍준기 255

딥러닝 객체 탐지 기술을 사용한 스마트 쇼핑카드의 구현 _____오진선, 천인국 262

레이저 3D 프린팅 기법으로 제작한 열교환기 성능시험 분석 연구 _____김무선 270

모든 사료 내 *Portulaca oleracea* L.의 첨가가 반식성작, 열매성상, 면역반응 및 분 중 미생물에 미치는 영향 _____오승민, 최요한, 정현정, 전세민, 김진수 277

모션 인식을 위한 2D 자세 추정 알고리즘의 이미지 전처리 및 얼굴 가림에 대한 영향도 분석 _____노은솔, 이사람, 홍석무 285

모션분석에 의한 면의 관능적 특성 연구 _____손은심 292

미국 탄저균 수인이 감귤산업에 미치는 경제적 파급효과와 시뮬레이션 분석 _____김배성, 김학년, 김만근, 고성보 303

반추위 마이크로바이옴 내 메탄생성고세균 조사 _____이슬, 백열창, 이진욱, 김민석 312

방산 중소기업에 적용 가능한 유망수출품목 선정모형에 관한 연구 _____원준호 321

보건진료소 중심 고혈압, 당뇨병 환자의 경험공유 자가관리 프로그램 효과 _____임정자, 윤소영 331

보육교사의 교직윤리의식과 교수몰입이 교사-영유아 상호작용에 미치는 영향 _____전윤희, 임원신 342

북강경담농협제품 후 가운요법 간호중재 프로그램 적용 효과 _____이준근 350

북한이탈청소년의 자아분화와 대인관계의 관계에서 사회적지지와 매개효과 _____채경희 357

분할함수 성장모형을 활용한 다문화 청소년의 학업성취 변화 추정 및 예측요인 탐색 _____연은모, 최효식 370

사이버대학 중도탈락 개선을 위한 예측모형 개발 _____박철 380

상반회전 프로펠러 축계 실용화를 위한 기초 연구 _____신상훈, 이승민, 임재환 391

서비스러닝자기주도 학습과의 관계 _____신영희, 김진선 399

신뢰성 성장 강화를 위한 Analysis 방법(FMECA)과 Test(초기속수명시험-HALT) 비교 연구 _____신상희, 정주현, 강태호, 이종신 406

실내 주행 및 승강 전동 휠체어를 이용하는 고령 여성의 사용성 연구 _____김영필, 홍재수, 함현주, 홍성희, 고석철 419

아전운용제원에 기반한 공공 OO유도단 고장을 예측에 관한 연구 _____박천규, 마정목 428

양생(Yangsaeng)의 개념 분석 _____신소홍, 강희숙, 산승호, 이정원 435

어린이 통학버스 사고 방지 및 안전 관리 시스템 _____김현주, 이승민, 함소정, 김선희 446

어머니의 놀이신념과 유아의 또래 유능성의 관계: 유아 놀이성의 매개효과 _____강주연, 이진희 453

영유아기 자녀를 둔 어머니의 로봇활용 교육에 대한 인식 및 기술수용의도 분석 _____이하원, 신원애 462

웹보메트릭스를 활용한 지역관광자원 발굴 및 네트워크 분석: 대구 수성구를 중심으로 _____송화영, 주우봉, 김지은, 오정현, 박한우 475

이탈요인이 기능성 변비를 가진 여대생의 변비 완화에 미치는 영향 _____민주연, 박효정 487

인천시 내항 재생의 갈등 사례 연구 _____이범호, 정진원 496

임상치과위생사의 심리적 안녕감이 감정지능에 미치는 영향 _____김영임 504

입원 아동의 낙상영양요인 -퇴원손상심층조사 자료를 이용하여- _____이정숙 510

자료포락분석(DEA)을 활용한 국방 기초연구개발 사업의 효율성 분석 _____임용환 517

장애인 직업 유지 기간이 근로조건에 영향을 미치는 요인에 관한 연구: 상용근로자와 일용근로자의 비교 _____현다경, 임옥희 525

정보영재들의 컴퓨터 과학적 태도가 학업성취도에 미치는 영향 _____정종민 537

제과제빵 활동프로그램이 치매노인의 인지기능에 미치는 효과 _____이은희, 이정은 544

청년 창업의지의 영향요인과 창업행동 간의 관계 _____김창호, 금용필 555

청소년의 자기애가 대인관계에 미치는 영향: 자기개념 명확성의 매개효과 _____정철상 564

초고압 불평등 전계에서 정전력 설계변수에 대한 연구 _____김진성, 서민성 577

치과관련학과 대학생들의 치과위생사에 대한 인식조사 _____김영석 583

펄팅원단 후속가공을 통한 기능성 향상 연구 _____김지훈, 고혜지 590

토픽모델링을 이용한 무인수상정 기술 동향 분석 _____김귀미, 마정목 597

토픽모델링을 활용한 SIAM Journal on Applied Mathematics의 연구 동향 분석 _____김성연 607

퇴원손상심층조사자료를 이용한 노인 입원 환자의 운수사고 유형과 사망 사이의 연관성 _____류한준, 강선희, 부유경 616

항정 분야 방산업체 주요 기술 분포 분석 _____김정은 625

항공기 구조 수명관리 및 취약부위 개선에 관한 연구 _____최형준, 박성재 638

혈액투석 남성 환자의 생기능, 우울, 수면의 질의 상관관계 연구 _____한을, 박효정 645

혈액투석환자의 사회적 지지와 건강정보이해능력이 치료순응도에 미치는 영향 _____서남숙, 심은경 656

활성탄에 의한 Reactive Orange 16 염료 흡착에 대한 공정 파라미터 연구 _____이종집 667

관 부설 및 접합공사 공사비산정기준 개선에 관한 연구 _____오재훈, 안방울 675

밀리미터파의 손동작 인식 알고리즘에 관한 연구 _____남명우, 홍순관 685

단기통 디젤엔진에서 다단 파일럿 분할 분사 전략이 연소 및 배기가스 특성에 미치는 영향 _____이형민 692

한국어 특성 기반의 STT 엔진 정확도를 위한 정량적 평가방법 연구 _____민소연, 이광형, 이동선, 류동영 699

플라즈마를 이용한 약취물질 분해 특성 _____강석원, 이재식, 이강산, 임희아, 김지성, 이정대, 박월수, 박영구 708

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 제7호

인 쇄 2020년 7월 20일
발 행 2020년 7월 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.”