

30kW급 CVCF 인버터 기반 마이크로그리드 시스템의 과도상태 운용특성에 관한 연구 \_\_\_\_\_ 페레이라 마리토, 이후동, 신건, 노대석 1

스펙트럼 분석을 적용한 공동식 추출 \_\_\_\_\_ 권오영 11

전술정찰정보수집체계(영상정보) 카메라 모듈의 불소침체와 요크조립체 간 간섭 개선 \_\_\_\_\_ 서민성, 김경희 19

단조 및 반복 동하중 적용 시 테트라포드형 인공자갈이 혼합된 도상층 자갈의 이동 궤적 평가 \_\_\_\_\_ 김대상 26

충격강도 및 결정화 속도가 개선된 Fused Deposition Modeling 방식 3D 프린터용 Poly-L-lactic acid 기반 필라멘트 \_\_\_\_\_ 이종인, 오승주, 정지수, 황형재, 배진우, 남병욱 32

10주간 초등학교 축구 선수의 신체안정화 프로그램을 통한 기능적 움직임 평가, 신체균형, 폐활량 효과 \_\_\_\_\_ 강양훈, 김철승 40

1인 가구 청년의 행복에 영향을 미치는 요인 - 성차를 중심으로 \_\_\_\_\_ 이인정, 김미영 51

AHP의 평가척도가 절충교역 기술가치평가에 미치는 영향 연구 \_\_\_\_\_ 허진범, 이강산 61

COVID-19 이후, 비대면 수업 및 진로-취업 지도에 대한 전문대학생의 인식과 개선 요구 분석 \_\_\_\_\_ 최진숙, 김대명, 김유경, 진선미, 하정윤 68

COVID-19로 경험한 학교와 교육공동체: 초등 저학년 학부모를 중심으로 \_\_\_\_\_ 정계숙, 손환희, 윤갑정 77

'Heritage Density Transfer'를 통한 건축자산 보존 방식 연구 - 벵쿠버시의 유산(Heritage) 건축자산 보존 제도를 중심으로 \_\_\_\_\_ 최순섭 95

SBM-DEA 모델을 이용한 실항 말기농가의 경영효율성에 관한 연구 \_\_\_\_\_ 손우중, 박세영, 호성우, 김성찬, 이종인 108

SCM 통합전략이 조직역량과 기업성과 간의 구조적 관계 분석 -중소기업을 중심으로- \_\_\_\_\_ 전수성, 이륙 117

UAV LiDAR 활용을 위한 데이터 취득 조건별 점밀도 분석 \_\_\_\_\_ 박준규, 이근왕 131

Z세대가 지각하는 창업교육서비스품질이 서비스가치, 학생만족, 구전수용 및 구전확산에 미치는 영향에 관한 실증분석 \_\_\_\_\_ 정현화, 박종복, 강경완 137

간호대학생의 스트레스, 스트레스 반응이 문제해결에 미치는 요인 \_\_\_\_\_ 김종민 148

간호대학생의 온라인 실습 경험 \_\_\_\_\_ 김영숙, 이경숙 160

간호대학생의 자기인식, 자아존중감, 공감과 인성 간의 관계 \_\_\_\_\_ 구옥희 172

결정 트리를 사용한 강인한 얼굴 영역의 획득 \_\_\_\_\_ 정석우 183

고장 사례 분석을 통한 수중항 부이형 인테나 작동성능 향상 방안 \_\_\_\_\_ 장호성, 손윤준, 조성혁, 김익성, 전영식 190

과채유료 시장의 특징 및 트렌드 분석과 시사점 \_\_\_\_\_ 김화선, 김배성, 고성보 199

교양체육 참여 대학생의 여가정체성이 자기효능감과 여가만족에 미치는 영향 \_\_\_\_\_ 이세중, 안병욱, 조은영 205

국내 자본시장에서의 코스닥 상장 중소기업들의 현금유동성 수준의 재무적 결정요인들에 대한 실증 분석 \_\_\_\_\_ 김한준 214

그룹분부-계열사 간 분권화의 결정요인: 자원의존관점의 유용성에 대한 연구 \_\_\_\_\_ 박경미 225

단기간 니코틴 패치 부착이 폐 기능 및 혈액성분에 미치는 영향 \_\_\_\_\_ 김해정, 조은경 235

대학입시 전형 시 면접에 대한 고등학생의 인식 \_\_\_\_\_ 신나민, 장세진 242

마이크로캡슐을 활용한 분진반 소화용구 개발에 관한 연구 \_\_\_\_\_ 이영삼, 백수호 252

무인항공기 인종체계 수립을 위한 국외 동향과 국내 연구에 대한 고찰 \_\_\_\_\_ 양준모, 염효연, 김민성 259

문화와 작가의 참여 동기 및 조직 문화가 삶의 만족에 미치는 영향 \_\_\_\_\_ 이현주 266

미용 전공 청소년의 또래지지와 행복감이 공감능력에 미치는 영향 \_\_\_\_\_ 유현재, 김중숙 273

발효제 및 쌀의 도정률에 따른 막걸리의 품질특성평가 \_\_\_\_\_ 김주희, 손은심, 정철 281

베트남 기업의 이사회 구조와 이익조정 \_\_\_\_\_ 김지연, 정준영 290

블록체인 기술을 활용한 정비장비 보안기능 향상 방안 \_\_\_\_\_ 변종민 306

산학협력생태계의 위기와 조직생태학적 관점의 핵심종 진화전략: 중소벤처기업부의 중소기업산학협력센터와 창업보육센터를 중심으로 \_\_\_\_\_ 홍은영, 손윤정, 최종인 313

선회사 연소실에서 최적 공기 주입을 위한 공기분배실 수치해석 \_\_\_\_\_ 김민철, 손병현, 이재정, 박홍식 330

수랑유연계약을 활용한 공군 파복 공급사슬관리 개선방안 연구 \_\_\_\_\_ 이승범, 문성암, 최정환 339

수출산업협력의 효과성 증대를 위한 제도개선 연구 \_\_\_\_\_ 이강산, 정순조 346

수행공학접근을 활용한 요양보호사 실습교육의 문제점과 해결방안 도출 \_\_\_\_\_ 김용덕, 최동연, 황해정 352

예술심리치료사의 마음챙김이 심리적 웰빙에 미치는 영향 \_\_\_\_\_ 송경미, 조성재 360

웰다잉을 위한 생애말기 케어의 개선방향에 관한 연구: 가구 형태에 따른 임종 장소 변화를 중심으로 \_\_\_\_\_ 김성현, 이태노 368

유도탄의 안전도 설계 적용 방안 \_\_\_\_\_ 서양우, 김학욱, 이승상, 김정태 376

이식 정복술 후 어지림증 치료 효과 \_\_\_\_\_ 김철승 386

일부 작업치료(학)과 재학생의 근거기반임상 역량과 문제해결능력의 상관관계 \_\_\_\_\_ 홍소영, 홍은경 395

작물 생산량 예측을 위한 머신러닝 기반 활용 연구 \_\_\_\_\_ 김세연, 김영희 403

저항운동 프로그램 적용이 관절통 통증을 호소하는 성인의 어깨통증, 관절절 근육량 및 지방량에 미치는 효과 \_\_\_\_\_ 이재경, 김원종 409

전달정렬 오차에 따른 수중발사체 목표 정확도 영향성 분석 \_\_\_\_\_ 이상훈, 김보람, 정영탁 418

조선에 기초한 코드 스케일의 적용과 사용법 연구 -축출연주에 활용할 수 있는 기초 학습법- \_\_\_\_\_ 윤두영, 조대선 425

조직공정성과 조직 신뢰가 정보보안 기술 스트레스 완화에 미치는 영향 연구 \_\_\_\_\_ 황인호 435

중고거래 앱의 사용자 구조분석에 관한 연구 -중고나라, 번개장터, 당근마켓을 중심으로- \_\_\_\_\_ 김성필 449

증거 이론 및 그레이 시스템 이론을 이용한 회전익 항공기 유압계통의 위험 우선순위 평가 \_\_\_\_\_ 나성현, 구정모, 이광은 459

초대형 풍력발전기의 성능평가를 위한 단권변압기 기반 Low and High Voltage Ride Through Test System 구현 \_\_\_\_\_ 김병기, 유경상, 김대진 469

초등학교 아동의 행복감과 자아존중감이 미디어중독에 미치는 영향: 학교적응의 매개효과 \_\_\_\_\_ 김영미, 박윤조 480

최적 동시조달수리부속 산출 개선: 신뢰성 정보의 조합을 중심으로 \_\_\_\_\_ 여재룡 488

태양광 발전용 마이크로 컨버터 종류에 따른 MPPT 제어 특성 비교 \_\_\_\_\_ 오승태, 안정호, 윤인영, 박광우, 진창성 496

특수 교사의 일터 영성이 교직 적응탄력성과 직무 소진에 미치는 영향 \_\_\_\_\_ 김미애, 조성재 504

특허 데이터 분석을 통한 클라우드 기반 철도 운영/제어 분야 기술 동향 분석 연구 \_\_\_\_\_ 김성진, 이강미, 박성수 511

특허정보를 활용한 농업부문 기술융합 및 기술협력 네트워크 분석 \_\_\_\_\_ 김규환, 김병근 518

하이난 전통 민속 음악에 관한 연구 -단 저우투의 기원과 발전- \_\_\_\_\_ 천치연, 고정훈 528

한국 성인의 타인 음주로 인한 피해 경험과 정신건강과의 관련성 \_\_\_\_\_ 김해란, 김은정 543

한국 웹소설 독자의 특성 연구 \_\_\_\_\_ 김경애 551

한국의 신체단련의 역사에 대한 문헌 고찰 \_\_\_\_\_ 심재근, 이현정, 김애정 559

항공용 고주파 RF 모듈의 전자파 차폐 구조 연구 \_\_\_\_\_ 박상훈, 김승한 572

해군 함정 수리부속품 최적 재고량 분석 연구 \_\_\_\_\_ 김성우 579

회전의 항공기 메인로터 블레이드 트림 탭 내구성 개선연구 \_\_\_\_\_ 이광은, 구정모, 나성현, 김민호 587

가상현실 기반 항공 동력 장치 정비 교육 시스템 개발 \_\_\_\_\_ 김세환 594

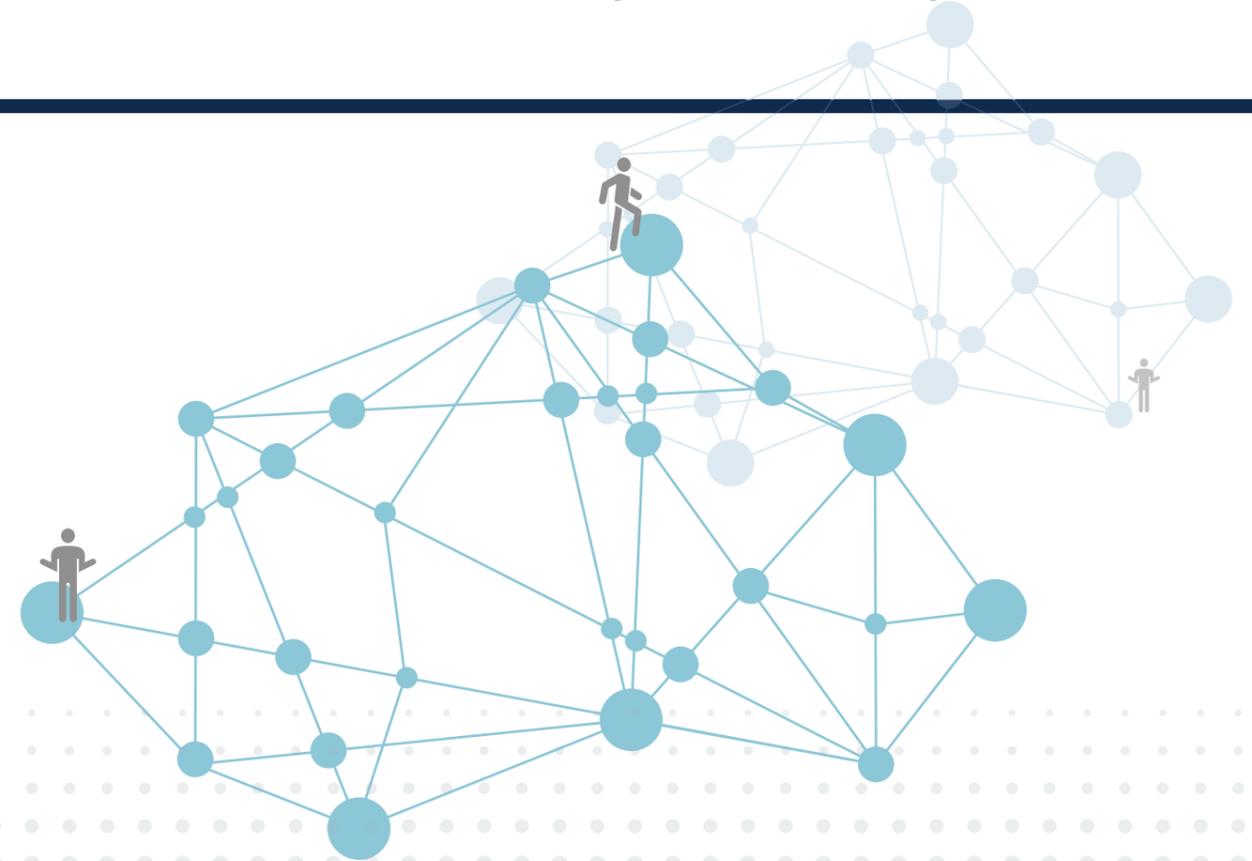
Xception과 양방향 LSTM을 통한 뇌종양 진단에 관한 연구 \_\_\_\_\_ 전민중, 이동희, 이준석, 이육 601

Layer-by-Layer 흡착을 통한 MWNT를 갖는 다층 고분자전해질에 관한 연구 \_\_\_\_\_ 이현, 김미선 608

LQ 제어를 이용하여 상태가동행렬을 결정하는 방법: 조건불특이 있는 다중 중근을 복소근으로 이동 \_\_\_\_\_ 박민호 614

답려닝 기반 이미지 처리를 이용한 통행 차량 높이검출 시스템 \_\_\_\_\_ 정재호, 김정주, 신동민 621

# 한국산학기술학회논문지



## 편집위원

- **위원장** 장석우(안양대학교)
- **부위원장** 김광현(건양대학교)  
장현태(한서대학교)
- **위원**

구진희(목원대학교) 김성해(동명대학교) 김준호(상명대학교) 박명배(배재대학교) 박준규(서일대학교) 변해원(인제대학교) 왕중산(호원대학교) 이덕우(계명대학교) 이성란(공주대학교) 이의훈(충북대학교) 이정우(연세대학교) 정승혜(경희대학교) 주민관(연세대학교) 태기식(건양대학교)	김기주(동명대학교) 김은정(평택대학교) 문창배(한양사이버대학교) 박정환(제주대학교) 박진혁(순천향대학교) 안종창(한양대학교) 유성훈(남부대학교) 이무연(동아대학교) 이용준(극동대학교) 이정순(기독교간호대학교) 장경배(고려사이버대학교) 조재웅(공주대학교) 최종식(한양대학교 에리카)
--	--

## 연구윤리위원회

- **위원장** 노대석(한국기술교육대학교)
- **부위원장** 이근왕(청운대학교)
- **간사** 김형욱(한국전자인증)
- **위원**

김광현(건양대학교) 박준규(서일대학교) 이무연(동아대학교) 장석우(안양대학교) 조태선(청운대학교)	구진희(목원대학교) 박정환(제주대학교) 이용준(극동대학교) 장현태(한서대학교)
--	--

### 한국산학기술학회논문지 제22권 제7호

인쇄 2021년 7월 20일  
발행 2021년 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."