

태양열에너지 시스템용 부동액 농도 제어 장치의 개발	서종길, 원종운	1
고속철도 콘크리트 궤도상 토공노반의 장기거동 특성 연구	최찬용, 정재현	8
HFC-HMS를 이용한 안정전 구역의 강우 유출 특성 분석	황병기, 안승빈	17
대역내 전이중 셀룰러 시스템을 위한 반복적인 자기간섭 채널 추정	신창용, 유영기	25
단안 카메라와 저정밀 GPS-IMU 신호를 융합한 맵매칭 방법	김용균, 구형일, 강석원, 김준원, 김재관	34
한국, 중국 및 러시아 화물철도 차량 신호운영을 위한 연결기 연구	천준호	41
산업 제어 시스템 보안을 위한 패킷 분석 기반 비정상행위 탐지 시스템 구현	김현석, 박동규	47
식물성 압착오일의 흡착제에 따른 항산화 활성 비교	구희연, 이기영	57
RTK-GPS 무인항공사진측량의 위치결정 정확도 평가	이재현, 상상민	63
API J55강의 미세조각과 기계적 특성에 미치는 열처리 및 합금원소(B, Ti)의 영향	최종민	69
작업분류체계를 활용한 하천보아 FFC 확장 개발방안	원자선, 신재영, 문현석, 주기범	77
Octave를 이용한 전기 요금 최소화를 위한 ESS 운전 전략 최적화 방법에 대한 분석	공은경, 손진만	85
신화이연바리스타 기반의 1-포트 서지보호장치의 최적 설계 기법	정태훈, 김용성, 박근보, 이승일	93
폐기가스 조성 비율이 적외선 신호에 미치는 영향 연구	조용진	103
시스템 에어컨 실외기 포장품의 낙하충격해석 및 시험적 검증	김형식, 이부윤, 이상훈	111
3상 인버터 시스템에서 주파수 특성을 고려한 필터 콘덴서의 DC-link 적용 방법에 관한 연구	박현수	117
이암 절토 사면의 붕괴 요인 분석 및 대책방안 제시	박민철	123
PCB 제조시설 예정공정 화학사고 조사를 통한 안전관리 방안 연구	박춘화, 김현섭, 전병환, 김덕현	132
HLS 기법을 적용한 신축관 이음 수명예측에 관한 연구	오정수, 조승현	138
연료유 공정설계를 통한 선박 및 함정의 기본품질 적용 가능성 연구	황광택, 김도영	143
공과대학에서 문제중심학습 적용 사례 연구	인공지는 과목을 중심으로	이근수 154
정규화 및 교차검증 횡수 감소를 위한 무작위 풀링 연산 선택에 관한 연구	류서현	161
산재환자의 외상후 스트레스가 삶의 질에 미치는 영향	회복탄력성의 효과	한정원, 이병식 167
간호대학생의 결혼관에 미치는 영향요인	김남조, 고상진	178
교육환경 변화에 따른 전문대학 수업 연한 다양화에 대한 인식조사 - 보건계열학과 중심으로	박철인, 박수진, 권순우, 김원기, 정기환	186
핸드스캐닝 작업 방법에 따라 표준 모델 변형이 작업 정밀도에 미치는 정밀스캔에 관한 연구	신성훈, 장성호, 송준기, 박광식, 이희성	197
영국 성인돌봄서비스 시장에 대한 감독 개혁과 한국 장기요양의 시사점	전용호	203
지역사회 정신장애인의 임파워먼트와 회복	치료적 관계의 매개효과	오미화 211
삼급초보 간호사의 재직의도 영향요인	김양신	221
자살시도 중학생의 스트레스와 주관적 행복감 (주관적 건강인지와 장모 피로회복정도의 평행다중매개모델)	위옥연, 이지현	229
응급의료전화상담원의 도움에 의해 교육 받지 않은 목격자의 제제동 시행 후 생존한 병원 전 심정지 1례	김중호, 문준동	239
경제활동자들의 만성질환과 구강건강행태가 구강질환에 미치는 영향	홍민희	245
직무환경 요인이 학교급식 조리종사자의 이직의도에 미치는 영향과 조직몰입의 매개효과	이경아, 허창구	254
장기혈액투석환자의 투석경험	박경열, 유은광	265
재난관련 연구의 체계적 문헌고찰	박주영, 김기은	276
간호대학생의 커리어영커와 경력개발을 위한 교육요구 분석	이지안, 박수홍	293
요양시설 노인의 신체적 및 정신적 기능과 삶의 질과의 관련성	임영아, 신태수, 조영재	301
친환경소재인 항균동량 필터의 실내 부유 미생물 제거 연구	김동우, 재동현, 지근호	311
창곡공원의 서비스품질과 고객태도 변인 간의 관계 분석	김수진	317
복수 부작을 병사들의 자살 시도 경험에 관한 현상학적 연구	이은주, 유은광	329
중산비만 위험인자를 가진 중년여성의 신체활동 실천율, 심뇌혈관질환 예방관련 자식이 건강행위에 미치는 영향	이병주, 황선영	342
공군장병의 거부인식성과 우울 및 불안의 관계에서 학교폭력 피해 경험의 조절효과	박원주	353
남성 흡연자의 금연에 대한 관심도 및 관련 요인	신태수, 임영아, 조영재	362
임원환자가 인지하는 간호요구도와 간호만족도의 관계에 영향을 미치는 간호사 의사소통 매개효과	최문정, 강지숙	374
청소년의 스마트폰의존 변화유형분석과 방임이 자기결정성을 매개로 스마트폰의존에 미치는 영향	이정은, 영동문	383
간호학생의 스트레스, 자아존중감이 주관적 행복감에 미치는 영향	박미숙	395
자궁양성종양 환자의 고강도 초음파 집중초(Hei) 치료 경험	박사아, 김혜영	403
부산지역 학령기 중도입국청소년의 문화적응과 지원방안 탐색	조현숙	412
한국 중년의 고밀도지단백(HDL) 콜레스테롤과 관련요인	김상락, 감신, 김명관	423
모호성 회피성향이 손실 발생 확률 및 손실 크기를 줄이기 위한 노력에 미치는 영향	홍지민	433
한국 성인의 경제적 불평등에 따른 구강건강행태	김미정, 임차영	439
국내 KOSPI 상장기업들의 연구개발비 관련 재무적 요인 심층분석	김하준	446
대학생들의 SNS중독경향성과 대인관계 만족도의 상관관계	김소연, 박미지, 박부경	454
전문대학생의 아르바이트 경험과 사회적 지지, 자아탄력성이 진로스트레스에 미치는 영향	김정아, 김인아	463
치매 환자의 인지 기능과 작업 참여와의 상관관계	이현진, 권학철, 김환	472
공급사슬 동적역량, 개발형 혁신, 공급 불확실성이 공급사슬 성과에 미치는 영향	이상열	481
글리콜릭산 필링과 해초 필링이 모공각화증 피부에 미치는 영향	박서연, 이재남	492
자기 비판적 완벽주의와 이상심식행동간의 관계에서 자기존배의 매개효과	김주영, 신화현, 김은하	505
초소수성 코팅 튜브에서의 비응축가스 영향에 대한 응축 열전달 연구	지대윤, 김대호, 이권영	517
뜻감과 감태의 이성분 복합염료 제조와 섬유 염색성 고찰	바드마암보 사르만다희, 김춘정, 이은주	525
동적열변환수를 통한 자기부상열차용 철도교의 해석적 연구	유이슬, 박원찬, 임성순	532
IoT 기반 하이브리드 계속시스템 실시간 다점 측정 성능 평가	김현영, 강동훈	543
4차 산업혁명 대응을 위한 국방기술기획 분석 및 개선방안 연구	노상우, 송유하, 최종민	551
편백정유를 함유한 알지네이트 비드의 제조 및 방출 특성	윤두수, 이용재	557
신뢰성 향상을 위한 이더리움 블록체인 기반의 온라인 투표 시스템	김철진	563
선화다짐기를 이용한 노상토의 다짐특성	이관호	571
고속철도차량의 EMB 적용을 위한 3상 IPMSM의 설계 및 제동압력 제어	백승구, 오혁근, 권민호, 김석원	578
SFM 설계를 위한 유한 요소 모델링 기법	배재남, 이상구, 김원호	586
GNSS 망조정에 중속기선이 미치는 영향	윤성현, 이흥규, 박종경	593
기후환경 변화에 따른 전기저해 위험도 분석	김완석, 김영훈, 김재혁, 오훈	603
국방 무인로봇 분야 미래 신기술에 관한 실증연구	김도현	611
가상현실을 접목한 교육용 V-Factory 시스템 개발	서경준, 윤정호, 남기선, 김성관	617
최적화기법을 이용한 Cross-WLF점도 모델 계수 추정	김선규, 박시환	623
산지 소규모 구역의 유출 특성 평가-용담 구량전	김성구, 장형준, 이효상	633
다중 제어 장치 연결을 위한 Modbus 응용 Protocol 설계	송정호, 김보현, 김형래	642
습식 에칭 공정에서의 과산화수소 이상반응에 대한 안전 대책 및 제어에 관한 연구	유홍렬, 손영득	650
트랙터 캐빈의 진동저감을 위한 방진구조의 형상최적설계	최효준, 이상훈	657
산업제어시스템 환경에서 효과적인 네트워크 보안 관리 모델	김일용, 임희태, 지대범, 박재표	664
해수 염기 침투방지를 위한 성능개선 형물배출 염거 및 트랩볼트 개발에 관한 연구	옥중호, 문상덕, 이화선, 신경수	674
차량 전기장치적용 100W급 선행발전기의 다양한 구조 특성	김지혜, 김진호	683

한국산학기술학회논문지



편집위원

● 위 원 장 장석우(안양대)

● 부 위 원 장 장현태(한서대)

● 위 원 강순아(호서대)
김가은(계명대)
김기주(동명대)
김선엽(남서울대)
김준호(Golden CAT's)
문윤지(부산가톨릭대)
박정환(제주대)
박진혁(서울성모병원)
변해원(호남대)
성태웅(한국과학기술정보연구원)
안성윤(배재대)
오세종(단국대)
우동식(경운대)
유승만(김천대)
윤종현(한양대)
이무연(동아대)
이승재(한국기술교육대)
정연규(상지대)
최낙정(전북대)

구진희(목원대)
김광환(건양대)
김보성(동의대)
김은정(평택대)
노대석(한국기술교육대)
박승희(성균관대)
박준규(서일대)
배영현(삼성서울병원)
서영호(광운대)
신재한(국제뇌교육종합대학원대)
안종창(한양대)
왕중산(호원대)
유성훈(광주트라우마센터)
유육재(건국대)
이동엽(선문대)
이성란(공주대)
정승도(상명대)
차현규(중부대)
최중식(경희대)

연구윤리위원회

● 위 원 장 오명관(혜전대)

● 부 위 원 장 노대석(한국기술교육대)

● 간 사 장석우(안양대)

● 위 원 강영식(충남대)
김영춘(공주대)
박준규(서일대)
이근왕(청운대)
홍순관(혜전대)

김민선(협성대)
김태훈(성신여자대)
박정환(제주대)
이광형(서일대)
최명진(호원대)

한국산학기술학회논문지 제19권 제4호

인 쇄 2018년 4월 20일

발 행 2018년 4월 30일

발행인 이기성·이경철

편집인 장석우

발행처 사단법인 한국산학기술학회

인쇄처 내하기획

● 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 Korea government.”