

고속 철도 교량의 구조 안전성 모니터링을 위한 스마트 무선 센서 프레임워크 개발	김은주, 박종웅, 심성한	1
약상환원법으로 제조한 은 나노입자의 크기과 분산특성	이종집	10
지상과 지하역사의 실내공간질 특성과 외기영향 평가	남궁항규, 송지한, 김수연, 김희만, 권순박	17
누출공 크기에 따른 밀폐공간 내 수소 가스의 확산 특성	최진욱, 이광남, 박철우, 이성혁, 김대중	26
다중재난하중을 받는 인접건물의 연결제어에 대한 연구	곽신영, 김현수	36
침수지도 수집 및 관리를 위한 벡터형 공간정보 표준 기반의 메타데이터 설계	심규성	42
EM의 CM과 DM 성분 분리기의 특성 분석	박찬수	49
GMA 모델에 근거한 대학생의 스마트폰 중독에 영향을 미치는 요인에 대한 연구	임영숙, 이영주, 한숙정	56
ICT 기반의 무선전력전송 시스템 개발	이종희, 방준호, 천현중, 사법근, 유인호	67
뇌를 접목한 지하철 객차 내 충전도 평준화 시스템 설계	김미애, 조인호	74
LFT-D공법을 이용한 탄소 장섬유 강화 열가소성 복합재의 특성에 관한 연구	박명규, 박사우	80
간호대학생의 노인에 대한 공감능력에 영향을 미치는 요인	양현주, 김현정, 변은경	86
간호대학생의 자아탄력성, 공감능력과 대인관계능력	채명옥	96
개인 건강행태 및 지역보건의로 수준과 치료소용의 관계: 지역사회 건강조사 바탕으로	김영란, 이태용, 박창수	104
가시경제변동 전후 유동성이 주택시장에 미치는 영향 분석	이영훈, 김재준	116
경역 단절 후 재취업한 간호사의 스트레스 경험	손은진, 임재현, 남은숙, 채영란, 김명숙, 박은하	125
고덕소설 속에 나타난 송고미의 표현 - 월리엄 포크너의 「에밀리를 위한 잠미」를 중심으로-	류다영	137
고정밀 관선헌 레졸버의 변압부 및 레졸버 운동해석 연구	신영철, 김기찬	146
광공기기술의 사업화를 위한 기술수준 및 기업역량 평가모델 개발	김태일, 송주영	153
관성동맥우회술 대상자의 건강관련 삶의 질 영향요인	김지영	164
교량 상 자갈케도의 종자형률 측정을 위한 실험 연구	민경화, 유경민	173
금융위기 이후 투기 거래가 원자재 가격에 미친 영향	김화년	179
노인체육 지도자에 대한 참여자의 감정반응이 성취목표와 수행능력에 미치는 영향	박연희, 최환석	186
농업경영체 등록정보를 활용한 농업직분제 소득효과 분석	한석호, 채광석	195
뇌수술 환자의 심부정맥혈전증 예방과 피부반응에 미치는 실험연구 : 부조형과 무릎형의 간헐적 공기 압박기 적용에 따라	조우영, 김분한, 김가숙	203
대중가요의 창작성 요소에 관한 고찰	김해정	213
대학 직무발령 보상에 대한 소득세 과세 관련 쟁점 검토 -대법원 2015.4.23, 선고 2014두15559 판결을 계기로-	지선구	219
대학생의 스트레스가 스마트폰 중독에 미치는 영향관계: 우울과 자기효능감의 매개효과를 중심으로	심미영, 이불녀, 김은희	227
디지털 영상처리를 이용한 사정도의 변위 측정	손병진, 진승곤, 하광희	237
리튬이온 배터리 고온여성의 신축조성과 혈관탄성도에 미치는 영향	김대열	243
마이크로버를 공급에 의한 폭기조내 교반과 용존산소 분포 특성	임지영, 김현선, 박대석, 조영근, 송승준, 박수영, 김진한	251
만성질환 노인의 우울 및 신체활동이 피로에 미치는 영향	이은주, 박은아	260
맥동파 전파해머 구동시스템의 개발	안동준, 남현도	269
무릎보조기 벨크로 및 잠금장치에 대한 품질시험 연구	정세호, 서원산, 조기훈	275
미분구적법(DOM)을 이용 회전관성 및 전단변형을 포함한 곡선 보의 신장 진동해석	강기준, 박차식	284
민간분야 중간지원조직의 실태와 활성화 방안 -충남 지역산업 협의회 사례-	고경호, 김태연	294
복합한 생산라인에서 효율적 공정관리 기법 도입에 따른 공정효율 및 생산성 개선 연구	박경민, 정석재	305
부오양육태도 불일치 연구동향과 측정도구 신뢰도 및 타당성 분석	최 진, 권호창	316
부유물 총량을 고려한 교각의 흡수 취약도 해석 기법	김현준, 심성한	325
북한이탈주민의 외상 후 상장애 영향을 미치는 요인	김윤아, 김미영	332
비디오 데이터에서 예지 프로젝션 기반의 모자이크 검출	장석우, 허문혜	339
사이버 공간기 사물레이선 프로그램의 개발 및 활용	이영준, 김현수	346
서비스직 종사자들의 경력관련 지식, 태도 및 예방행위	강승광, 김은영	354
서포트 벡터 머신을 이용한 차량도어의 개폐 보조력 예측	양학진, 신현진, 김성근	364
수중 그리기 장비의 건설 공정 및 효율성 분석	원덕희, 장인성, 신창주	372
스마트 그린시티 개념을 적용한 고층주거단지 계획기법에 관한 연구 : 행정중심복합도시 2-1 생활권을 중심으로	이서정, 이광현, 오덕성	379
슬로시티 지역주민의 인구사회학적 특성이 지역주민교육에 미치는 영향	박희정	388
식물성 연질캡슐의 질 조성물 안정성 개선 연구	이연희, 원권영	397
신도시 거주민의 계속거주 의사 결정 요인 분석 -분당신도시 거주민을 대상으로	김용진, 김성희	405
실손실 기반 자율실손이 간호학생의 근무주사법에 대한 지식, 자신감 및 수행능력에 미치는 효과	윤소영, 최은희	412
엑셀러레이터를 활용한 노인간호학실습 수업 운영의 효과	관상민, 권말숙, 박지연	421
요양병원 요양보호사의 감정노동, 직무스트레스 및 소진이 이직의도에 미치는 영향	윤순철, 권수혜, 김효정	428
요양병원 일원노인의 간호만족도, 자아존중감 및 우울이 적응에 미치는 영향	이경미, 조은주	441
요양보호사의 역할대 사용에 대한 인식	강해경	452
요양시설 치매노인의 치매유형에 따른 행동심리특성 특성과 간호제공자의 업무 부담감	강민숙, 최현아, 현진숙	459
유아전자매체 활용에 관한 연구동향 분석 -스마트기기를 중심으로-	황지애, 김성재	470
유희공간의 유형별 재생이 지역 활성화에 미치는 영향 분석	최진욱, 이주형	478
의료방사선 차폐용 납 가운의 오염도 측정 및 소독에 관한 연구	김현주	490
일 대학 간호대학생의 학업스트레스, 사회적 및 자기주도적 학습간의 관계	김은희	498
일부 도시지역 거주 노인들의 우울수준에 관련된 요인	백종태, 이후연, 조영민	506
장대타널용 소방차량의 운용에 관한 연구	권태순, 박원희	516
전방심자시대 재간섭 환자의 후방보행 재활운동이 관절의 가동범위 및 통증점수, 고유수용성감각에 미치는 영향	문대형, 오두환, 정석암, 이장규	522
정면충돌의 충돌방향과 관련된 운전자의 행동분석	이영렬, 김호중, 이강현, 김상철, 이호주, 최효정	530
정보유리 활동에서 개인의 낙관적 편견과 정보보안 인식 및 정보보안 행위와의 관련성에 관한 실증 연구	최종근, 채영신	538
정성 노년층의 인지-언어 능력에 대한 주-객관적 평가 간 상관성	이미숙	548
제방붕괴 현상의 비대칭성에 따른 붕괴효율의 영향 분석	김수영, 최서혜, 이승오	557
제주도 대장암 발생률 추세에 대한 연구	장원영	566
주요 단기임산부의 일반 수출 가능성	박지은, 은준호, 구자은, 이상민	574
중년남성의 뇌출중 후 편마비 경험	오수용, 이영선	582
지하 복합발전 플랜트 내부의 가스 누출 특성에 대한 수치해석 연구	방주현, 성건희, 유홍선, 이성혁	594
진동대 실험 및 해석을 통한 고강도 고무받침의 연진상능 연구	김주승, 오 주	601
청색광 차단렌즈에서 미광이 상의 질에 미치는 영향	육주성, 양석준, 김용권, 최은정	612
취업스트레스가 우울과 심리적 안녕감에 미치는 영향과 자아탄력성 및 사회적 지지의 조절 효과	엄나연, 김은하	619
태극권이 노인의 인력, 통증과 낙상공포에 미치는 효과	오정목	631
터널 환경 측정 시스템 개발 및 측정 II -슬라타널 측정결과 분석-	박원희, 조영민, 권태순	637
통계모델링 방법의 비교 연구	노유정	645
혈액배양에서 분리된 임상적 주요 균주의 항균제사용량에 따른 내성을 변화	김재중	653
혈액투석 환자의 증상경험, 영적 안녕 및 우울에 관한 연구	송주연, 오복자	660
효율적인 도심지 교량관리를 위한 교량자산관리 체계 및 서비스수준(LCS) 개발을 위한 기초연구	김경현, 김동진, 임종권, 박미연, 이만재	671
후속교수지원 데이터 분석을 활용한 무기체계 품질향상 방법론	김근형, 김용국, 박승환	680
사중 외기온도 조건에 따른 60MPa 고강도콘크리트의 특성	정용국, 이승한	686
고지대에서의 전파도달방법 분석을 위한 실측 데이터 기반 전파도달 상관관계 분석모델 연구	한인성, 손주환, 박무성	697
1.25Cr-0.5Mo강을 이용한 합성가스 조성 변화에 따른 SNG 1차반응기의 부식특성에 관한 실험적 연구	김진현, 조종현	709
이중철심을 이용한 병렬연결된 자기결합형 초전도한류기의 전류제한 및 회복특성	고석철, 임성호	717
태양광모듈의 모델링 및 성능향상을 위한 최적구성방안에 관한 연구	정종윤, 최성식, 최종필, 유상원, 이인철, 노대식	723

한국산학기술학회논문지



편집위원

- 위 원 장

이근왕(청운대)
- 부 위 원 장

김광환(건양대)
장현태(한서대)
- 위 원

정승도(상명대)
이영미(강원대)
강소라(호서대)
이무연(동아대)
최명진(호원대)
차시호(청운대)
이주홍(홍익대)
박준범(삼육대)
안소연(원광대)
이규영(중앙대)
박정환(제주대)
김준호(가람에듀케이션)
전정환(경상대)
김형주(군산대)
손창호(부경대)
차현종(광운대)

김선엽(남서울대)
구진희(목원대)
김영진(선문대)
조태선(청운대)
조정원(제주대)
서영호(광운대)
김은정(한국보건의료연구원)
변해원(남부대)
이성란(공주대)
최보람(용인송담대)
지영주(경남대)
안종창(한양대)
이동규(세종대)
박민규(충원대)
백승호(한국해양과학기술원)
양호경(선문대)

연구윤리위원회

- 위 원 장

이기성(호원대)
- 부 위 원 장

오명관(혜전대)
- 간 사

노대석(한기대)
- 위 원

이근왕(청운대)
박준규(서일대)
최명진(호원대)
조정원(제주대)
김영춘(공주대)
강영식(충남대)
홍순관(혜전대)

박형근(남서울대)
장석우(안양대)
이광형(서일대)
김민선(협성대)
차시호(청운대)
김태훈(성신여대)

한국산학기술학회논문지 제17권 제5호

인 쇄 2016년 5월 20일
발 행 2016년 5월 31일
발행인 이기성·이승근
편집인 이근왕
발행처 사단법인 한국산학기술학회
인쇄처 내하기획

● 학회사무국주소

(31035) 충남 천안시 직산읍 직산로 136 충남테크노파크 정보영상융합센터 216호
http://www.kais99.org E-mail : master@kais99.or.kr
Tel : 041-589-0408 Fax : 041-589-0409

“This work was supported by the Korean Federation of Science and Technology Societies(KOFST) grant funded by the Korea government(MOSF&MSIP).”