

고속도로 교통량 자료 기반의 안개발생시 속도 관리 방안	정도영, 김형규 1
Zn/La/Mg 삼원계 금속 산화를 촉매를 이용한 글리시돌 합성	하지혜, 이만식 11
리튬이온 배터리를 이용한 가정용 태양광모듈의 출력 증폭장치의 구현 및 특성분석	태동현, 김병목, 이후동, 강갑석, 노대석 17
플렉스 일체형 차량용 알루미늄 열교환기에 대한 양산성 평가	김성중 26
비직교 다중접속 방식을 이용한 동적 시분할 듀플렉싱 시스템의 타임 슬롯 할당 기법	김현성, 조호신 32
ERT를 이용한 제주지역 대지자향을 영상복원	부창진, 김호찬, 강민재 40
Kano 모델과 잠재적 고객만족개신지수(PCS)를 활용한 농업 창업 지원프로그램의 만족 패턴과 우선순위 분석	지일용, 강민정, 김병근 47
Negative 벡 컨버터를 활용한 MPPT 알고리즘이 적용된 전동기 최대 토크 제어 시스템	오승택, 다이지아리양, 안정호, 박광우, 진창성 59
OO 다기능 레이더 고출력 송신시스템 냉각유(PAO) 누유에 따른 시스템 영향성 연구	이승철, 정원용, 박창진, 권민재 67
PROMPT 중재프로그램이 자폐스펙트럼장애 아동의 조음영역도에 미치는 효과	이리우, 김하수, 이지우 74
OOO급 침수함 할고 통신 시스템 오작동 개선 연구	손윤준, 김규민 83
SCM활동이 경영성과에 미치는 영향과 혁신역량의 매개효과	전수성, 이록, 최은지 89
β -Cyclodextrin 투입량에 따른 막걸리의 품질특성평가	김경성, 손은심, 정철 103
가변적인 블록 기반의 모자이크 생성과 적용	이동준, 장석우 111
간호간병통합서비스 병동 입원환자가 인지한 빠뜨린 간호와 간호서비스 만족도	권정옥, 강정미 118
간호대학생들의 심리적 안녕감 영향요인	김경남 130
건축 및 구조물 화재에서 소화 기구 사용 여부에 따라 재산피해에 영향을 미치는 화재인자 분석에 관한 연구	정원일 138
공군병사의 직무특성과 조직몰입의 관계: 집단효능감의 매개효과	장철진, 조영아 146
국방 지식재산권의 소유관계 변화에 따른 국방과학기술혁신 촉진법 개선방안 연구	손좌근 157
국방기술자료의 체계적 관리를 위한 국방 표준서 도입방안 연구	염술기, 장지영 164
국방품질경영체제 심사결과 분을 통한 합성 건조 국방품질경영체제 평가 효율성 제고 방안 연구	이영석 172
금융기관의 사회적 책임, 평판과 신뢰, 충성도 간의 관계에 대한 연구	강미옥, 오재신 181
나비 종 다양성과 전통지식 연계를 통한 정원 조성방안 연구	공민재, 남홍식, 김광호, 전성욱, 김창현, 한승희, 손진관 194
내향적-외향적 학령전기 아동의 신체적 및 정신적 스트레스수치가 정서지수에 미치는 영향	원희옥, 손해경 208
노인요양시설 입소 노인의 스티그마와 우울	신승호, 신소홍 216
농경지 휴경면적 예측력에 대한 모형 간 비교 연구	임청룡, 이항아, 최돈우 226
농산물 공급망 재정모형 평가에 관한 연구 - 중국 지린 성을 중심으로	이지윤, 극문, 김성찬, 박세영, 호쌍우, 이종인 233
누룩과 입국의 종류를 달리한 식초의 품질 특성 비교 연구	홍정의, 손은심, 정철 244
단기추진제 저장수명 예측을 위한 온도분포형태 영향성 분석	안대희, 노예은, 윤주현, 이상봉 253
대학 리빙랩 추진의 효과분석에 관한 사례 연구	김대중, 이화원 261
대학생의 성인지각수성, 성적자율성, 성태도, 인터넷음란물접촉이 성행동에 미치는 영향	김순구 268
데이터마이닝을 이용한 공군 F-15K 수리부속 예측모형에 관한 연구	송민규, 마정목 279
데이터의 중요 특성 선택과 전처리에 기반한 분류체계의 적용	조현우 287
도시재생사업에서 유류 국+공유지 활용의 '현장적 한계' 연구 -충주시 도시재생사업(일반사업)을 중심으로-	최순성 294
로봇모형을 이용한 도로용 3중 건설기계 자공해조치 선택행태 분석	한잔식 304
문제중심학습을 연계한 시뮬레이션 학습교육에서 간호대학생의 문제해결능력, 임상수행능력, 학습시간감의 변화: 암환자 간호 시나리오 중심으로	윤소영, 송지은 312
미니클러스터 정부 지원사업이 경영성과에 미치는 영향에 대한 실증 연구	최종태, 정해일, 이경근, 최승일 320
변단면 캔틸레버형 보의 고유진동수 추정 및 기저모형 개선	이종원 328
보육교사의 직업정체성이 영유아 권리존중 보육에 미치는 영향에서 직무만족도와 자기효능감의 매개효과	이희경, 유평수 335
사로 내 유기태 구리 및 아연의 전기가 이온자돈의 생산성, 혈액성상, 영양소 이용률 및 분내 미생물 군총에 미치는 영향	김찬호, 정지연, 천시내, 유금주, 전준환 345
상가건물 관리요인이 상가건물 만족도에 미치는 영향: 기능적 가치와 감정적 가치의 매개효과를 중심으로	노기남, 윤효진 352
사로 내 라이신 수준이 육성돈의 성장, 영양소소화율, 혈액성상 및 경제성에 미치는 영향	최요한, 정용대, 김두원, 김조은, 조은석, 사수진, 정현정, 진현주, 민예진 366
성인 남녀별 치매 예방행위 의도의 영향 요인 비교: 건강신념모형 적용	서영미, 최원희 374
성인 선천성 심장병 환자의 자가 간호 영향요인: 질병 관련 지식, 사회적 지지를 중심으로	이지혜, 박효정 384
성인 장애인의 자아존중감 변화 유형과 영향 요인 탐색: 장애수용, 삶의 만족도 차이를 중심으로	연은모, 최효식 394
수중 운동 후 유방암 환자의 허파 기능 변화	강양남, 김철승 403
수중함 복합소재 겔코트 박리현상 개선에 관한 연구	최우석, 이영석, 윤지수, 구자길, 조근호 414
아로마 오일 흡입이 비수면 위내시경 수검자의 심리-생리적 반응에 미치는 효과	황성희, 권명순 423
위기청소년의 사회지지자가 대인관계유능성에 미치는 영향 -정서표현성의 매개효과-	송경미, 조성재 433
유도무기 적용 환경시험 테일러링 사례에 대한 연구	강지훈 443
유류공간의 도시재생을 위한 물리적 정비요인이 이용의도에 관한 연구: 장소애착의 매개효과를 중심으로	최재현 450
육군 발칸용 덮개의 로프 구멍식 품질개선 연구	박상훈, 최재호, 이진원, 박성재, 신재혁 464
예술심리상담사의 자기 효능감이 직무 몰입에 미치는 영향	전순득, 조성제 471
일 지역주민의 코로나바이러스감염증-19(COVID-19) 예방 관련 수행에 영향을 미치는 요인	김윤경, 임연걸, 부윤정 478
전략적 인적자원관리 시스템이 혁신에 미치는 영향 분석: 국제화의 조절효과를 중심으로	최유정 486
전문가 실문을 활용한 도로교통량 통계자료 개선방안 연구	한대철, 정도영 500
정보보안 사회적 자본과 조직 공정성이 내부자의 정보보안 준수 의도에 미치는 영향 연구	황인호 511
정부의 문화예술 정책이 문화예술 전공자의 전공진로결정 및 삶의 질에 미치는 영향에 관한 연구 -정부신뢰의 매개를 중심으로-	임재훈 523
제주지역의 지속가능한 발전전략 탐색을 위한 산업구조 분석	고봉현, 김하연, 고성보, 김배성 539
제품평가에 있어서 부러움과 질투의 역할: 브랜드 명성과 물질주의 성향의 조절효과를 중심으로	김민호, 윤성욱, 서미옥 546
중국 허베이성 채소산업의 생산효율성에 대한 실증연구	호쌍우, 김성찬, 손우총, 이지윤, 극문, 박세영, 이종인 555
중년여성의 스트레스 정도에 따른 제질량 지수, 우울 및 신체활동이 건강관련 삶의 질에 미치는 영향 -제7기 국민건강영양조사를 중심으로-	김애실, 배한주 566
위 실험을 통한 광노화 피부에 대한 원적외선 효과	예준정, 이태중 576
치위생(학)과 학생의 성격 5요인과 대학생생활적응의 관계	김인자, 송귀숙, 손주리 584
코로나19 이후의 경제적 변화에 대비한 코스닥 상장 국내 중소기업들의 현금보유 증가에 대한 실증적 분석	김한준 593
페플라스틱 석분이 아스팔트혼합물의 안정도와 흐름치에 미치는 영향	유인규, 이수형 604
포장 재료에 따른 지하수 침투량 측정 및 물수지 분석	손진관, 권대근, 공민재, 강대경, 임류강, 김남춘, 박민정 613
한국의 황아세안 소비재 수출경쟁력 실증분석	박술기, 이상훈, 박로운 623
한국형 무기체계 CBM 적용 및 확대를 위한 상대기반정보 발전방향 연구	정해수 631
항공기 동체 내부 프레임 교열 발생 원인 규명 및 개선 방안 연구	김세운 639
해외 기준 분석을 통한 국내 막구조물의 내하구조 적용 범위 및 내화성능 확보방안 연구	최광호 647
원재료 탑재 가능한 고속버스 예매시스템에 대한 척수 장애인과 근육 장애인의 사용성 비교 연구	이윤환, 김종배, 김정현 655
유통환경요인을 고려한 리튬이온전지의 외부단락 특성 연구	정재범, 임민규, 김진용, 노대석 663
마이크로 회전액주에터의 연구 동향 분석 및 새로운 개념 설계	한봉수 673
열처리로 승온 상태 모니터링을 통한 분위기 온도 최적화 방안	이정훈, 이로운, 홍승택 681
볼밀(Ball Mill)을 이용한 알루미늄의 분쇄	이승아, 한현각 688
부탄 분자와 H ₂ C=C 그룹을 이용하여 수정된 하이브리드 탄소나노튜브의 비틀림 후 좌굴 거동과 밀폐 여부의 영향	정병우 695

한국산학기술학회논문지



편집위원

● 위 원 장	장석우(안양대학교)	
● 부 위 원 장	김광환(건양대학교) 장현태(한서대학교)	
● 위 원	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) 최중식(한양대학교 에리카)

연구윤리위원회

● 위 원 장	노대석(한국기술교육대학교)	
● 부 위 원 장	이근왕(청운대학교)	
● 간 사	김형욱(한국전자인증)	
● 위 원	김광환(건양대학교) 박준규(서일대학교) 이무연(동아대학교) 장석우(안양대학교) 조태선(청운대학교)	구진희(목원대학교) 박정환(제주대학교) 이용준(극동대학교) 장현태(한서대학교)

한국산학기술학회논문지 제22권 제8호

인 쇄 2021년 8월 20일
발 행 2021년 8월 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.”