

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제18권 제5호 2017년 5월

C O N T E N T S

모바일 센서 네트워크에서 모바일 싱크 기반 에너지 효율적인 클러스터링 기법	김진수	1
전도성 섬유 웨어러블 안테나를 기반으로 한 심전도 모니터링 시스템 설계	정재영	10
페로니켈 슬래그 미분말을 이용한 유동성 뒤채움재 특성	이관호	16
리튬이온 배터리의 열관리가 전기자동차 주행거리에 미치는 영향	박철은, 유세웅, 정영환, 김기범	22
리드용 와이어의 생산성 향상을 위한 평압연 최적설계	박창형, 김진호	29
지역의 환경적 요인이 기술기반 창업기업 성과에 미치는 영향 -혁신거점기관의 조절효과를 중심으로-	윤호열, 김병근	35
노인 허약 예방프로그램이 경로당 이용 노인의 주관적 건강상태, 우울, 체력 및 삶의 질에 미치는 효과	장경오	47
한방병원 특성별 경영효율성 분석	김영식, 이우천	59
한국 성인 직장인의 걷기에 영향을 미치는 생태학적 요인	김명관, 서순림	68
평발교정용 형상기억합금 초탄성 인솔 설계 연구	양미경, 이상욱	79
퍼지 논리 기반의 건강관리용 팔목 밴드 개발	황희수	86
트리메틸올멜라민의 세리신 정착에 있어 정착제와 유연제의 영향	박건용	93
클러터밀도 추정 방법 개선을 통한 LM-IPDAF의 표적 추적 성능 향상 연구	유인제, 박성제	99
치과서비스에 대한 차별감이 재이용의사에 미치는 영향	최규영, 이태용	111
채널별 색상정보 외삽법 기반 시간적 조해상도 기법을 활용한 전자광학 센서의 프레임률 향상 연구	노상우	120
차량 안전 통신을 위한 새로운 혼잡 제어 알고리즘 제안	이원재	125
직장 중년 남성의 삶의 질의 영향요인 경로분석	서영숙, 정추영	133
직무교육이 군의 사기 및 조직성장에 미치는 영향	이성춘	141
지상용 ES장비의 안테나전환기 구조 개선에 관한 연구	김승우, 이강호, 진희철, 최재인	151
중소병원 간호사의 의료기관인증제 인식 및 직무스트레스, 조직몰입이 이직의도에 미치는 영향	최 인, 황혜민, 김주옥	160
죽음준비교육이 간호학생들의 생의 의미, 죽음과 웰다잉, 호스피스에 대한 인식에 미치는 효과	변도화, 박미현	169
졸업학년 간호대학생의 감정노동에 대한 인식	염은이	177
조절초점과 행복감 간의 관계에 대한 연령의 조절효과 분석	곽윤정	190
조선후기 군사 전술의 진법(陣法) 구성과 운영체계 분석	권병용	200

전산화 인지재활 프로그램이 뇌졸중 환자의 우울 및 인지기능에 미치는 영향	안태규, 김고운	211
장애인의 의료이용에 영향을 미치는 요인	황홍구, 정현식	219
자기가치감 수반성과 대학생활적응 및 미래성공기대와의 관계에서 인지적 유연성의 매개효과	정은선, 하정희, 이성원	226
음악의 정서안정 효과에 대한 분석 -청소년기 스마트 폰 과다 사용으로 인한 공격적 성향 완화를 중심으로	김관진	237
은행 대손충당 적립과 자기자본 비용의 관계	윤종철, 이상욱	245
유정용 강관의 미세조직 및 기계적 성질에 미치는 열처리의 영향	최종민, 노상우, 이원재	252
원통 확장부를 갖는 구형 LNG 탱크의 동적 설계하중 산출식 개발	신상훈, 고대은	262
100세 이상 고령자의 신체적·정신적 건강수준 및 관련 요인	송영수, 김태백, 배남규, 김기향, 조영채	268
용접 속도에 따른 AZ61 마그네슘 합금 마찰교반용접부 기계적 특성 평가	선승주, 김정석, 이우근, 임재용	278
요양보호사의 이직의도 및 영향요인	성경자	285
온라인 소셜네트워크에서 개인의 위험성평가와 자기통제력이 정보보안우려감에 미치는 영향	문윤지	294
열화상 시스템에 의한 유빙의 탐지특성에 관한 실험적 연구	조용진	302
여성의 자살시도 고위험군 선별을 위한 관련요인 분석	최향숙, 허명륜, 김은미	308
스포츠에 참여 중인 대학생들의 신체적 자기개념이 자기효능감에 미치는 영향: 위계적 회귀분석을 중심으로	박영찬, 고의석	318
수중초음파와 광학영상의 하이브리드 시스템을 이용한 교각 수중부 원격점검 기법 연구	정주영, 윤혁진, 조현우	330
수중기지국 수중 음향 통신을 위한 DUC/DDC 설계	김선희	336
수술실 종사자의 방사선 노출에 대한 방사선 방어관련 지식, 인식도, 자기효능감 및 수행도에 관한 연구	김봉희, 김효진	343
수공예 작업치료 프로그램 활동이 급성기 뇌졸중 환자의 손 기능에 미치는 효과	장태용, 박보라, 양영애	355
소비자 유형별 모바일 컨버전스의 제품태도 및 구매의도의 차이	김문태	366
성인의 본인 인지 구강건강상태와 객관적 구강건강상태의 연관성	김미정, 임차영	375
성인 암환자 삶의 질 영향요인 -국민건강영양조사 제6기 2차년도(2014)	박진아, 홍지연	382
설문조사를 통한 물류창고의 에너지 관리현황에 관한 연구	이태동, 김영주	391
비만여성들의 8주간 모션비트 리듬운동 적용에 따른 뇌파반응과 건강증진행위의 관계	신혜선, 이종민, 서수연	400
복강경 수술 후 반좌위가 수술회복성과 통증에 미치는 영향	최운정, 하태욱, 강지숙	412
바이오원유-에탄올/파일렛 디젤유 이중연료 혼소를 통한 디젤엔진의 연소 및 배출가스 특성에 관한 연구	김민재, 이석환, 조정권, 윤준규, 임종한	420
미취업 노인의 건강 개선 교육 프로그램의 개발 방향 탐색	박 혁, 김가원	428
미국작업치료학회지(AJOT)에 나타난 직업재활에 관한 연구동향	노동희, 조은주, 감경윤	436
모자동실제 유형에 따른 산모피로도 및 모유수유율 비교	김영미, 김성희, 조갑출	445
건강믿음모형(Health Belief Model)을 이용한 남성 흡연자의 금연에 대한 관심도를 규정하는 건강행동요인 분석	신태수, 조영채	456
만성 뇌졸중 환자 8자 모양 경로 보행 검사의 측정자간-절대적 신뢰도와 타당도	박창식	467

레이저 직접묘화법을 이용한 미세패턴 전도성 향상에 관한 연구	이봉구	475
도시하천 수변공간 내 자전거도로 개선방안 연구	서용수, 동재욱, 조성학	481
대학생의 스트레스와 삶의 만족도, 대학생활만족도의 관계에서 몰입의 조절효과	백유미	490
대학생의 생활스트레스, 우울, 음주동기가 문제음주에 미치는 영향	김종임	497
다목적공원 모형개발을 위한 기초연구 -어린이공원 이용실태분석을 중심으로- ...	이동훈, 이석환, 백기영	507
노이즈 수준 추정에 기반한 비지역적 영상 디노이징 방법 연구	임재성	518
내부마케팅, 서비스지향성, 병원이미지간의 관계: 자기효능감의 조절효과	신승희, 정기한	524
낙하시험에 의한 폴리에틸렌 보트의 구조 안전성 평가	이성룡, 강경주, 조석수	531
기업지배구조가 가중평균자본비용과 조세회피간의 관련성에 미치는 영향	이화령, 김진섭	543
급성기와 지역사회 복귀 전 만성 뇌졸중 환자의 신경학적 인지기능과 사회인지 기능의 관계	박명옥	549
균용 열영상장비 최소분해가능온도차의 정량적 측정 방법 및 탐지거리 예측에 관한 연구	정영탁, 임재성, 이지혁	557
구배형 굴절을 반사방지막 연구	김창봉	565
교육훈련비와 복리후생비가 기업의 경영성과에 미치는 영향 -KONEX 기업을 중심으로-	김정우, 김주철	571
과수고품질 시설현대화사업의 정책성과 측정 연구	박미성, 김배성	581
공동주택 주차장 분리분양제의 선호 및 분양 할인율에 대한 선택 확률 추정 -서울시 공동주택 입주민을 대상으로-	정상운, 노정현	587
검색용 MeSH 필터와 단어인접탐색 기법을 활용한 KoreaMed 검색 효율성 향상 연구 ...	정소나, 정지나	596
감정 음악별 청각 자극에 따른 뇌파특성 연구	최남숙, 임기용, 정철우, 이협의, 위현욱, 박병운	608
간호대학생의 자기효능감과 비판적 사고성향이 셀프리더십에 미치는 영향	강혜성, 김윤영	617
간호대학생의 자기주도적 학습능력과 기본간호 실습만족도가 기본간호술 수행자신감에 미치는 영향	최금희, 권수혜	626
간호대학생의 생활스트레스, 자아탄력성 및 영적안녕이 대학생활 적응에 미치는 영향	손혜경, 권수혜, 박현주	636
간경변증 환자의 자가간호 행동 관련 요인: 질병 지식과 가족지지를 중심으로	박혜진, 신영희	647
가스 스프링 Elevation 동작 마찰력 보상 변수 조합 연구 (1)	이정익	657
<i>Staphylococcus epidermidis</i> 를 억제하는 <i>Graviola</i> 추출물의 항균활성	최종화, 옥승호	667
Maskless Lithography system을 이용한 TSP 검사 용 micro bump 제작에 관한 연구.	김기범, 한봉석, 양지경, 한유진, 강동성, 이인철	674
IPA 분석을 통한 농기계박람회 평가에 관한 실증연구	권세인, 양종곤	681
HMD 기반 가상현실 자전거의 영상피로 분석	김선욱, 한승조, 구교찬	692
CNG 혼소율 변화에 따른 디젤엔진의 성능 및 연소 특성에 관한 연구	장형준, 이선엽, 김창기, 조정권, 임종한, 윤준규	700
CNG 버스용 NGOC의 CH ₄ 저감 성능 향상을 위한 연구	서충길	708
화원 위치에 따른 지하 복합 발전 플랜트 내 열유동 특성 연구	성건혁, 방주원, 이소영, 유홍선, 이성혁	716
특허 자료 정보 기반 국내 이동통신 사업자 주요 공통 기술 분야 분석	김장은, 조유습, 김영래	723
주파수조정용 ESS의 성능검증 및 경제성평가 알고리즘에 관한 연구	이주광, 최성식, 강민관, 노대석	738

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 18, No. 5 / 2017, May

C O N T E N T S

A Mobile-Sink based Energy-efficient Clustering Scheme in Mobile Wireless Sensor Networks Jin-Su Kim	1
An ECG monitoring system using a conductive thread-based wearable antenna Jae-Young Chung	10
Characterization of Flowable Fill with Ferro-Nickel Slag Dust	Kwan-Ho Lee 16
Effect of Thermal Management of Lithium-Ion Battery on Driving Range of Electric Vehicle Chul-Eun Park, Se-Woong Yoo, Young-Hwan Jeong, Kibum Kim	22
Optimal Design of flat rolling about Lead Wire for Productivity Improvement ChangHyung Park, JinHo Kim	29
The Influence of regional environment factor on Technology-based firms' Performance –Moderator effect of Innovation Intermediaries- Ho-Yeol Yoon, Byung-Keun Kim	35
Effects of elderly people's Frail prevention program on subjective health status, depression, physical fitness and quality of life for in Senior Center Participation of the Elderly Koungh-Oh Chang	47
Efficiency analysis of Oriental hospitals according to characteristics Young-Sik Kim, Woo-Chun Lee	59
The ecological factors affecting walking in korean adult workers Myung-gwan Kim, Soon-Rim Suh	68
A Study on Design Factor of Insole using Shape Memory Alloy for Pes Planus Correction Mi Kyung Yang, Sang-Wook Lee	79
Development Of Fuzzy Logic Based Wristband For Healthcare	Heesoo Hwang 86
The Effect of Fixing Agents and Softner on Sericin Fixation of Trimethylolmelamine Geon-Yong Park	93
Research on improvement of target tracking performance of LM-IPDAF through improvement of clutter density estimation method In-Je Yoo, Sung-Jae Park	99

The Effect of Discrimination on Reutilization Intention in Dental Care Service	Kyu-young Choi, Tae-Yong Lee	111
Improvement of Frame Rate of Electro-Optical Sensor using Temporal Super Resolution based on Color Channel Extrapolation	SangWoo Noh	120
A New Congestion Control Algorithm for Vehicle to Vehicle Safety Communications	Wonjae Yi	125
A Path Analysis of Influencing Variables on Quality of Life for Office worker Middle-aged males	Young-sook Seo, Chu-yeong Jeong	133
Influences of Job Training upon Military Morale and Organizational Performance	Lee, Sung Choon	141
A study on the improvement of antenna switching module structure of ground based ES equipment	Seung-Woo Kim, Kang-Ho Lee, Hui-cheol Chin, Jae-In Choi	151
The Influence of Awareness of Healthcare Accreditation, Job Stress and Organizational Commitment on Turnover Intention of Small and Medium sized Hospital Nurses.	In Choi, Hye Min Hwang, Juok Kim	160
Effects of Death Preparation Education on Nursing Students' Perceptions about the Meaning of Life, Death and Well-dying and Hospice	Do-Hwa Byeon, Mi-Hyeon Park	169
Awareness of Emotional Labor of Nursing College Students in Graduation Year	Eun-Yi Yeom	177
Examination of the moderating effect of age on the relationship between regulatory focus and happiness	Yun Jung Kwak	190
Analysis of Organic Composition Principles and Operating System of Ancient Battle Formation in the Late Joseon Dynasty	Byung-Woong Kwon	200
The Effects of Computerized Cognitive Rehabilitation Program on Depression and Cognitive Function in Stroke Patients	Tae-Gyu An, Ko-Un Kim	211
Factors Affecting Medical Service Utilization of Disabled	Hong-Gu Hwang, Hyun-Sik Jung	219
The Effects of Contingencies of Self-Worth(Superiority and Others' Approval) on College Students' Adjustment and Expectancy for Future Success: The Roles of Cognitive Flexibility as Mediators	Eun-Sun Jung, Jung-Hee Ha, Sung-Won Lee	226
The analysis for emotion stability though music - In priority of relieve the adolescent's aggression from smartphone overuse	Kwan-Jin Kim	237
The impacts of Allowance for Doubtful Bank loans on the cost of equity: an empirical study of Korean Banks	Jong-Chul Yoon, Sang-Wook Lee	245
Effect of Heat Treatments on the Microstructures and Mechanical Properties of OCTG	Jong-Min Choi, Sang-Woo Noh, Won-Jae Yi	252

Development of Equations for Dynamic Design Loads of Sphere Type LNG Tank with Cylindrical Extension	Sang-Hoon Shin, Dae-Eun Ko	262
Physical and Mental Health Status and Its Related Factors among Centenarians in Korea	Young-Su Song, Tae-Baek Kim, Nam-Kyou Bae, Ki-Hyang Kim, Young-Chae Cho	268
Evaluation of Mechanical Properties of AZ61 Magnesium Alloy Joints at various Welding Speeds	Seung-Ju Sun, Jung-Seok Kim, Woo-Geun Lee, Jae-Yong Lim	278
Turnover intention and Its Influencing factors among care workers	kyoung-Ja Sung	285
The Effect of Individual Risk Appraisal and Ability to Control on Information Privacy Concerns in Online Social Network	Yun Ji Moon	294
An Experimental Study on the Detection Characteristic of Draft Ice by Thermography System	Yong-Jin Cho	302
A Study on the Analysis of the Related Factors to Distinguish High Risk Group of Female Suicidal Attempts	Hyang Suk Choi, Myoung-Lyun Heo, Eun-Mi Kim	308
The Effects of Physical Self-concept on Self-efficacy among University Students in Sports : Focusing on Hierarchical Regression Analysis.	Young-Chan Park, Wi-Sug Ko	318
Research of Remote Inspection Method for River Bridge using Sonar and visual system	Ju-Yeong Jung, Hyuk-Jin Yoon, Hyun-Woo Cho	330
Design of DUC/DDC for the Underwater Basestation Based on Underwater Acoustic Communication	Sunhee Kim	336
A Study on knowledge, perception, self-efficacy, and performance on radiation protection among perioperative workers in terms of radiation protection	Bong-Hee Kim, Hyo-Jin Kim	343
Effects of Occupational Therapeutic Craft Activity on improvement cognitive function and hand function in acute patients with stroke	Tae-Yong Jang, Bo-Ra Park, Yeong-Ae Yang	355
The differences of Product Attitude and Purchase Intention of Mobile Convergence among Consumers	Moon-Tae Kim	366
Correlation of Self-Perceived Oral Health Status and Objective Oral Health Status of Adults	Mi-Jeong Kim, Cha-Young Lim	375
Factors Influencing Quality of life in Adult Cancer Patients: The Sixth Korea National Health and Nutrition Examination Survey (KNHANES VI-2), 2014	Jin-Ah Park, Ji-Yeon, Hong	382
A study on the energy management of logistics warehouse through survey	Tae-Dong Lee, Young-Joo Kim	391

The Relationship Between Electroencephalogram Response and Health Promoting Behavior by Applying Eight-Week Motionbeat Exercise to Obese Women	..... Hye-Sun Shin, Jong-Min Lee, Su-Yeun Seo	400
The Effects of Semi-Fowler's position on Post-Operative Recovery and Pain for Patients with Laparoscopic Abdominal Surgery	..... Un Jong Choi, Tae Uk Ha, Ji Sook Kang	412
A Study on Combustion and Emission Characteristics of a Diesel Engine Fuelled with Pyrolysis Oil-Ethanol and Pilot Diesel	..... Min-Jae Kim, Seok-Hwan Lee, Jeong-Kwon Cho, Jun-Kyu Yoon, Jong-Han Lim	420
Exploring a Direction of the Development of an Education Program for Health Improvement of the Unemployed Elderly	..... Hyeok Park, Gawon Kim	428
Research Trends in Vocational Rehabilitation: Through Analysis of Studies in American Journal of Occupational Therapy	..... Dong-hee Noh, Eun-Ju Jo, Kyung-Yoon Kam	436
A Comparative Study on the Level of Postpartum Women's Fatigue and Breast Feeding Rate according to the Types of Rooming-in care	..... Youngmi Kim, Sunghee Kim, Kap-Chul Cho	445
Analysis of Health Behavioral Factors affecting to the Interest in Smoking Cessation among Male Smokers using the Health Belief Model	..... Taek-Soo Shin, Young-Chae Cho	456
The inter-rater absolute reliability and validity of the Figure-of-8 Walk test in patients with chronic stroke	..... Chang-Sik Park	467
Improvement of Conductive Micro-pattern Fabrication using a LIFT Process	..... Bong-Gu Lee	475
A study on improving the bike way in the Urban river Waterfront	..... Yong-Soo Seo, Jae-Uk Dong, Sung-Hak Cho	481
The Moderating Effects of Flow on the Relationship between Stress and Satisfaction with life, University life Satisfaction	..... Yu-Mi Baek	490
The Effects of Life Stress, Depression and Drinking Motives on Problem Drinking among College Students	..... Jong-Im Kim	497
Basic Study for Multi-purpose Park Model Development Focusing on Analysis of Actual Condition of Children's Park -	..... Lee, Dong Hun, Lee, Seok Hwan, Baek, Ki young	507
A study on non-local image denoising method based on noise estimation	..... Jae Sung Lim	518
The Relationship among Internal Marketing, Service Orientation, and Hospital Image: The Moderating Effect of Self-Efficacy	..... Seung-Hee Shin, Ki-Han Chung	524
Evaluation of Structural Safety of Polyethylene Boats by Drop Test Method	..... Sung-Riong Lee, Gyung-Ju Kang, Seok-Swoo Cho	531

The Effect of Corporate Governance on Weighted Average Cost of Capital and Tax Avoidance	Lee Hwa Ryeong, Kim Jin Seop	543
Relations of neurological and social cognitions in patients with acute phase and chronic phase before returning to the community	Myoung-Ok Park	549
A Study on the quantitative measurement methods of MRTD and prediction of detection distance for Infrared surveillance equipments in military	Yeong-Tak Jung, Jae-Seong Lim, Ji-Hyeok Lee	557
The Study on the Graded Index Antireflection(AR) Coating	Chang-Bong Kim	565
The Impact of Training and Employee Benefits Expense on Business Performance –Focused on KONEX Enterprises-	Jeong-Woo Kim, Joo-Cheol Kim	571
A Measurement on the Economic Effects of Facility Modernization Policy for Improvement of Fruits Quality	Mi-Sung Park, Bae-Sung Kim	581
The estimation of selection probability on the preference of unbundled parking system and sales discount rate -targeted for the public apartment residents in Seoul-	Sang-Woon Chung, Jung-Hyun Rho	587
A Study on the Retrieval Effectiveness of KoreaMed using MeSH Search Filter and Word-Proximity Search	So-Na Jeong, Ji-Na Jeong	596
A Study of EEG Characteristics by auditory stimuli of Emotional music	Nam-Sook Choi, Giyong-Im, Chul-Woo Jung, Hyeob-Eui Lee, Hyun-Wook Wi, Pyong-Woon Park	608
Influence of Self-Efficacy and Critical Thinking Disposition on Self-Leadership of Nursing Students	Hye-Seung Kang, Yoon-Young Kim	617
The Influence of Self-Directed Learning Ability and Satisfaction with Practicum on Confidence in Performance of Fundamental Nursing Skills among Nursing Students	Gum-Hee Choi, Suhye Kwon	626
The Influence of Life Stress, Ego-Resilience, and Spiritual Well-Being on Adaptation to University Life in Nursing Students	Hye Gyeong Son, Suhye Kwon, Hyun-Joo Park	636
Factors Related Self-Care Behavior among Liver Cirrhosis Patients: Focusing on Disease Knowledge and Family Support	HaeJin Park, Yeonghee Shin	647
A Combination Study on the Elevation Motion Friction Compensation Parameters in Gas Spring (1)	Jeong-Ick Lee	657
Antibacterial Activity of Graviola extract to inhibit the <i>Staphylococcus epidermidis</i>	Jong-Hwa Choi, Seung-Ho Ohk	667
A study of fabrication micro bump for TSP testing using maskless lithography system.	Ki-Beom Kim, Bong-Seok Han, Ji-Kyung Yang, Yu-Jin Han, Dong-Seong Kang, In-Cheol Lee	674

An Empirical Study on Evaluation of Agricultural Machinery Expo Using IPA Analysis	Se-In Kwon, Jong-Gon Yang 681
Analysis of Display Fatigue induced by HMD-based Virtual Reality Bicycle	Sun-Uk Kim, Seung Jo Han, Kyo-Chan Koo 692
A Study on the Performance and Combustion Characteristics with CNG Substitution Rate in a Diesel Engine	Hyeong-Jun Jang, Sun-Youp Lee, Chang-Gi Kim, Jeong-Kwon Cho, Jong-Han Lim, Jun-Kyu Yoon 700
Research on Improvement of CH ₄ Reduction Performance of NGOC for CNG Bus	Choong-Kil Seo 708
Characteristics of Thermal and Fluid Flows for Different Fire Locations in Underground Combined Cycle Power Plant	Kun Hyuk Sung, Joo Won Bang, Soyeong Lee, Hong Sun Ryou, Seong Hyuk Lee 716
The Major Common Technology Field Analysis of Domestic Mobile Carriers based on Patent Information Data	Jang-Eun Kim, Yu-Seup Cho, Young-Rae Kim 723
A Study on The Performance Verification and Economic Evaluation of ESS for Frequency Regulation Application	Ju-Gang Lee, Sung-Sik Choi, Min-Kwan Kang, Dae-Seok Rho 738