

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제17권 제6호 2016년 6월

C O N T E N T S

300A급 일반 산업용 전류센서의 설계 및 제작	박주경, 차귀수, 구명환	1
홍어 연골로부터 추출된 콘드로이틴 황산의 고순도 정제방법 개발	정갑섭	9
대체냉매를 적용한 대형 압축식 냉동기의 만액식 증발기에 대한 성능 해석	김내현	18
불확실성을 고려한 접합부의 최적설계에 관한 연구	신수미, 윤혁기, 김혜민	26
재난지역의 붕괴지형 3차원 형상 모델링을 위한 스테레오 비전 카메라 기반 드론 개발	김창윤, 이우식	33
홍수와 선단의 축적효과에 대한 보정계수 산정	정석일, 김수영, 이승오	39
에비유아교사의 협동학습에서의 갈등경험 의미 탐색	마지순, 안라리	45
평생교육사의 감성지능이 직무성과에 미치는 영향	방희봉	53
편의점 유통물류센터의 AGV 도입에 대한 시뮬레이션 분석	김정훈, 김연진, 이홍철	61
통합 레크리에이션 프로그램이 여성 노인의 기분상태, 유연성 및 스트레스에 미치는 영향	박인숙, 김남초	70
충청권 대학생의 감각처리 중재 후 삶의 질	이지현, 이태웅, 김영란	81
최단시간 포병진지 구축계획 수립을 위한 연구	안문일, 최인찬	89
집단사회성놀이가 자폐청소년의 사회성에 미치는 효과	우희순, 원성윤	98
지역주민의 신체활동 수준에 따른 직접 의료비 지출의 차이	권옥동, 고의석	106
중환자실 간호사의 유치도뇨관, 중심정맥관 및 인공호흡기 감염관리에 대한 지식과 수행도	하현정, 박정하, 김명희	113
중년여성을 위한 심폐소생술 교육프로그램 효과	정은영, 노지영, 공정현	121
저에너지건물 통합설계 인센티브 체계 비교 연구	이병연	129
장애인의 경제활동에 따른 자기효능감	김정옥, 강차선, 박정환	140
일개 대학병원 건강검진 수진자의 대사증후군 호전과 관련요인	조말숙, 서순림, 김건엽	147
이동통신 단말기 판매 추이에 대한 모형 및 수요예측에 관한 연구	김민정	157
원전 설비 열차폐를 위한 반사형 금속단열재의 내진 해석	김승현, 이희남	166
운전자본관리가 기업성과에 미치는 영향	김형규, 신용재	173
운동 형태와 강도의 차이가 중년비만여성의 인슐린 저항성 및 심혈관질환 위험요인에 미치는 영향	이대희, 오두환, 장석암, 이장규	181
외식업체의 브랜드 이미지, 브랜드 인지와 관계의 질 간의 관계	서경도	192

오염된 신발의 효율적인 살균과 탈취를 위한 신발장의 설계	이삼철, 장용석	199
야관문(<i>Lespedeza Caneatata</i>) Ethanol 추출물이 납 투여한 생쥐의 간장과 콩팥에 미치는 영향	정경아, 정민주	207
암 치료를 받은 간호사의 직장복귀 경험	김미혜, 김정신, 김한나	215
아쿠아로빅 운동이 비만노인여성의 신체조성과 혈중지질에 미치는 영향	황연희, 김동희	226
스마트폰의 가속도 센서를 이용한 정적균형능력 측정의 신뢰도 연구	한슬기, 이인학, 박누리	233
스마트기기를 위한 12 V 승압형 PWM DC-DC 변환기 설계 및 특성해석	나재훈, 송한정	239
수직 용접을 위한 용접 캐리지 시스템 개발에 관한 연구	변홍석	246
수열합성법을 이용한 큐빅과 로드형의 탄산칼슘 합성	강국현, 전상철, 현미호, 이동규	255
세스릭스 발성법과 벨칸토의 비교분석	서정환	262
성별에 따른 대학생의 학업정서와 대인관계 능력이 SNS 중독 경향성에 미치는 영향	전해옥	269
산업장 근로자들의 BMI 변화가 혈청총콜레스테롤의 변화에 미치는 영향	윤석한, 이명준, 조영채	278
도시내 첨단 산업단지 이용자 특성을 고려한 지원시설 분석 연구	최형구, 김원필	291
소셜 미디어 사용에서 동기부여가 사이버 표절에 미치는 영향: 주관적 규범의 조절효과를 중심으로	강소라, 한수진	300
사회복지 전공생의 전공만족도, 진로적응성, 진로정체감, 고용가능성, 자아탄력성이 취업스트레스에 미치는 영향에 관한 연구: 성별에 따른 잠재평균분석	윤일현	308
빅데이터 기반 군수품 품질정보 활용방안에 대한 연구	전수연, 이동현, 배만재	315
병원 간호사의 감성지능, 직무만족, 간호서비스 질의 관계	장라진, 강영실, 김유미	326
발달장애 아동을 위한 어머니 건강교육프로그램이 자녀 건강관리행위와 양육스트레스에 미치는 효과	김혜영	338
민화에 나타난 십이지동물의 민속의식에 관한 연구	이종관	347
미국 플로리다 지역의 폴 루돌프 주택 특성에 관한 연구	최성우	360
무인항공기를 이용한 농경지 모니터링 시스템	강병준, 조현찬	372
무용전공 고등학생과 대학생들의 다차원적 완벽주의와 섭식장애의 관계	홍고은, 김동희	379
만성요통을 가진 중년 여성의 운동요법에 대한 국내 연구논문 분석	곽혜원, 김나현	389
레이더장비에 적용되는 저압전력계통의 서지보호장치 기능개선에 관한 연구	조희진	400
도심지 토사재해 예방을 위한 3차원 시뮬레이션 개발(I)	신봉진, 윤상호, 이기동	408
도시정비사업의 공공관리제도 평가요인에 대한 참여자의 사업만족과 참여의사 영향구조 분석	이정재, 김구희, 이주형	418
도시 저소득층 밀집지역 중학생의 음주 영향요인	도은영, 홍연란, 박해령	429
대학생의 체질량지수, 체형인식, 비만스트레스, 자아존중감에 따른 체중조절행동 예측요인	김종임	438
수술실 간호사의 물품관리 업무역량과 업무만족도 연구	손정숙, 최경숙, 김현주	449
대학 스키수업 참가자의 몰입, 만족도, 서비스품질 및 재방문의도의 관계	한건수, 이정훈, 고의석	459
다항 로짓모형을 이용한 청년 1인가구의 주거 점유형태 영향요인 분석	이무선	469
노인의 정보기술 이용과 비이용의 실태 및 태도: 2004-2014 종단적 추이	김명용, 전해정	482
노인의 건강증진태도와 생리적 지수에 대한 클린다이어트 프로그램의 중재효과	신소홍, 김현실	495
노인요양병원 간호사의 죽음 인식, 영적 안녕과 임종간호 스트레스의 관계 연구	양진희, 신성례	510
회전관성형 주행 메커니즘을 가진 내시경 로봇의 연구	이재우	521

기능성화장품 선택속성의 IPA(중요도-만족도) 분석

..... 한도경, 이현준, 백현동, 신동규, 박대섭, 황혜선, 홍원수	527
근로자의 구강환경요인에 따른 구강세균 발생의 위험요인	홍민희 537
교대근무 간호사의 스트레스 반응, 신체활동, 수면위생이 수면의 질에 미치는 영향	정지영, 구미옥 546
공매도거래와 주가하락 가능성에 관한 연구: 한국 주식시장의 경우	유시용 560
거시경제변동 전후 주택시장과 경매시장 간의 관계성 분석	이영훈, 김재준 566
거래 공정성이 파트너십을 매개로 프로젝트 성과에 미치는 영향에 관한 연구	심은택, 이재광, 조 현 577
개량형 단상 혐기성 소화공정에서의 혼합슬러지를 이용한 바이오가스 생산효율 증대방안 연구	정종철, 정진도, 김 산 588
간호사의 비판적 사고성향, 문제해결능력 및 자기효능감이 환자안전역량에 미치는 영향	김효선, 한숙정 598
간호대학생의 자기효능감, 의사소통능력, 비판적 사고성향 및 임상수행능력에 관한 연구	김미옥 609
간호대학생의 임상실습 스트레스와 의사소통능력이 자아탄력성에 미치는 영향	조은주, 임경민 618
간호대학생의 블록제 수업경험	김영숙 629
가온반의 하루일과를 통해 본 교재·교구의 의미	김정철, 고진영 642
Urea-SCR용 스월 인젝터의 니들 리프트 형상에 따른 유동특성에 대한 연구	곽은조, 박성영 650
Tobit 모형을 이용한 국내 건설기술 원문서비스 가치 추정	정성운 656
SNS 상의 친구추천의 의미 - 페이스북에서의 '소환'을 중심으로	방정혜, 서현주, 이주민 663
MBCA/DMTDA 혼합경화제를 이용한 폴리우레탄 탄성체의 열적 성질	안원술 670
K-REITs의 차입이자율과 금리 변수 간 관계 분석	김상진, 이주형 676
Engine Oil Jet System이 Engine Friction에 미치는 영향에 대한 연구	민선기 687
4변 구속조건을 갖는 초저수축 일반강도 콘크리트의 수축특성 연구	정준영, 민경환, 이동규, 최홍식 693
40mm 저속유탄(K200) 신관 품질개선을 통한 불발율 감소에 관한 연구	주진천, 김용화, 안남수, 김상민, 하수라 700
300mm 대구경 웨이퍼의 다이 시프트 측정	이재향, 이혜진, 박성준 708
0.18 um CMOS 공정을 이용한 승압형 DC-DC 컨버터 설계	이자경, 송한정 715
해수취수시스템에 적용된 2중구조 유공관의 형태에 따른 취수효율에 대한 연구	김수영, 이승오 721
폐지 재활용용 액상 탈묵제의 제조 및 현장적용 탈묵특성	전용진, 소순영, 홍상의 729
고파랑 대응 신형 소파블록 개발	박영현, 윤대옥 737
LCOS기반의 파장선택스위치 빔제어용 컴퓨터 생성 홀로그램	이용민, 한창호 744
변수변화에 따른 가변강성 메커니즘의 강성변화 경향성에 관한 연구	함기범, 한지호, 전종균, 박용재 750

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 17, No. 6 / 2016, June

C O N T E N T S

Design and fabrication of a 300A class general-purpose current sensor	Ju-Gyeong Park, Guee-Soo Cha, Myung-Hwan Ku 1
Development of High Purity Purification Method of Chondroitin Sulfate Extracted from Skate Cartilage	Kap-Seop Jeong 9
Performance Analysis of the Flooded Refrigerant Evaporators for Large Tonnage Compression-Type Refrigerators Using Alternative Refrigerants	Nae-Hyun Kim 18
The Study of Reliability Based Optimization Design for Connection	Soo-Mi Shin, Hyug-Gee Yun, Hye-Min Kim 26
Developing Stereo-vision based Drone for 3D Model Reconstruction of Collapsed Structures in Disaster Sites	Changyoon Kim, Woosik Lee 33
Estimation of Modification Factor for Scale Effect of the Front of Flood Wave Propagation	Seok-il Jeong, Soo young Kim, Seung Oh Lee 39
A Research on Meaning of Conflict Experience in Cooperative Learning Activity of Pre-service Early Childhood Teachers	Ji-sun Ma, Ra-ri An 45
A Study on the Effects of Lifelong Educator's Emotional Intelligence on Job Performance	Hee-Bong Bang 53
Simulation analysis of AGV introduction in the convenience store logistics distribution centers	Jeonghoon Kim, Younjin Kim, Hongchul Lee 61
The Effect of Integrated Recreation Program on Mood State, Flexibility and Stress of Elderly Women	In-Sook Park, Nam Cho Kim 70
Quality of Life in Chungcheong area University Students according to their Sensory Processing Intervention	Ji-Hyun Lee, Tae-Yong Lee, Young-Ran Kim 81

Study of shortest time artillery position construction plan	Moon-Il Ahn, In-Chan Choi	89
The effect of group sociality play in sociality of autistic adolescent	Hee-Soon Woo, Sung-Yoon Won	98
Differences in the Direct Medical Expenditures among Physical Activity Levels of the Community Residents	Wook-Dong Kwon, Wisug Ko	106
Knowledge and Performance Level of Infection Control Guidelines on Indwelling Urinary Catheter, Central Venous Catheter and Ventilator Among Intensive Care Nurses	Hyun-Jung Ha, Jung-Ha, Park, Myung-Hee, Kim	113
The Effects of CPR Education Program for Middle-aged Women	Eun-Young Jeong, Ji-Young No, Jeong-Hyeon Kong	121
The Comparative Study on Incentive System for Integrated Design of Low-Energy Buildings	Byungyun Lee	129
Self-Efficacy According to Economic Activities of the Disabled	Kim, Jeong-ok, Kang, cha-sun, Park, Jeong-hwan	140
Metabolic Syndromes Improvement and Its Related Factors among Health Checkup Examinees in a University Hospital	Mal-Suk Jo, Soon-Rim Suh, Keon-Yeop Kim	147
A Study on Modeling and Forecasting of Mobile Phone Sales Trends	Min-Jeong Kim	157
Seismic Analysis of the Reflective Metal Insulation for Thermal Shielding of Main Equipments of Nuclear Power Plants	Seung-Hyeon Kim, Huinam Rhee	166
The Effect of Working Capital Management on Corporate Performance	Hyung Kyu Kam, Yong Jae Shin	173
Effect of Exercise Type and Intensity on Insulin Resistance and Cardiovascular Disease Risk Factors in Obese Middle Aged Women	Dae-Hee Lee, Du-Hwan Oh, Seok-Am Zhang, Jang-Kyu Lee	181
The study on the effect of Brand image, Brand recognize, Relationship Quality in Food-Service on Industry	Gyeong-Do Seo	192
Design of a shoe rack for effective sterilization and deodorization of the shoes contaminated by various bacteria	Sam-Cheol Lee, Yong-Seok Jang	199
Effects of <i>Lespedeza Caneata</i> ethanol extract on the Liver, Kidneys of Lead administered Mice	Kyoung-A Chung, Min-Ju Cheong	207
Return-to-Work Experiences among Nurses after Receiving Cancer Treatment	Mi-Hye Kim, Jeong-Seon Kim, Han-Na Kim	215
The Effects of Aquarobic Exercise Program on Body Composition and Blood Lipid Concentrations in Obese Elderly Females	Yeon-Hee Hwang, Dong-Hee Kim	226

Reliability of static balance abilities measure using a smartphone's acceleration sensor	Seul-Ki Han, In-Hak Lee, Nu-Ri Park 233
Design and Analysis of a 12 V PWM Boost DC-DC Converter for Smart Device Applications	Jae-Hun Na, Han-Jung Song 239
A Study on the Development of a Welding Carriage System for Vertical Weld	Hong-Seok Byun 246
Synthesis of Cubic and Rod Shapes CaCO_3 by Hydrothermal Method	Kuk-Hyoun Kang, Sang-Chul Jeon, Mi-Ho Hyun, Dong-Kyu Lee 255
A Comparing and Analysis of Bel canto and Seth Riggs vocalization methods ..	Jeong Hwan Seo 262
Effects of Academic Emotions and Interpersonal Relations on SNS Addiction Tendency by Gender Differences in College Students	Hae Ok Jeon 269
Effects of Change in Body Mass Index on Change in Serum Total Cholesterol Levels among Industrial Workers	Seok-Han Yoon, Myung-Jun Lee, Young-Chae Cho 278
An Analysis on Support Facilities Which Consider User's Characteristics in High-tech Industrial Estate in Urban Area	Hyung-Ku Choi, Won-Pil Kim 291
The Effect of Motivation on Cyber Plagiarism in Using Social Media: The Focus of Subjective Norm's moderating Effect	Sora Kang, Su Jin Han 300
Majoring in social work Majors satisfaction, Career adaptability, Career identity, Employability, Ego-resilience research on the effect of Careers Stress : Focusing on the latent mean analysis by Gender	Il-Hyun Yun 308
A Study on the Application Method of Munition's Quality Information based on Big Data	Sooyune Jeon, Donghun Lee, Manjae Bae 315
The Relationships in Emotional Intelligence, Job Satisfaction, and Quality of Nursing Service in Hospital Nurses	Ra-jin Jang, Young-Sil Kang, Yu-mi Kim 326
The Effect of the Health Education Program for Mothers with Developmental Disabled Children on Health Care Behavior and Parenting Stress	Hye-Young Kim 338
Study on Folklore Consciousness of Twelve Chinese Zodiac Animals Shown in Folk Painting	Jong kawn Lee 347
A Study on the Characteristics of Paul Rudolph's Florida house	Sung-woo Choi 360
System of Agricultural Land Monitoring Using UAV	Byung-Jun Kang, Hyun-Chan Cho 372
Relations between Multidimensional Perfectionism and Eating Disorder in High School and College Students Majoring in Dance	Go-Eun Hong, Dong-Hee Kim 379

Analyses of Studies on Exercise Therapy for Middle-Age Women with Chronic Low Back Pain in Korea	Hyeweon Kwak, Nahyun Kim	389
A Study on the Function Improvement of the Serge Protection Device for Radar Control Unit	Hee-Jin Jo	400
Development of the 3D simulation for disaster prevention in the downtown soil erosion (I)	Shin Bong Jin, Youn Sang Ho, Lee Gi Dong	408
Analyzing of Project Satisfaction and Intention of Participants about Public Management System Evaluation Indicators of Urban Redevelopment Projects	Jeong-Jae Lee, Gu-Hoi Kim, Joo-Hyung Lee	418
Factors Affecting the Drinking of Middle School Students from an Urban Area Populated with Low-Income Families	Eun-Young Do, Yeon-Ran Hong, Hae-Ryoung Park	429
Predictors of Weight Control Behavior According to College Students' BMI, Perception of Body Shape, Obesity Stress, and Self-Esteem	Jong-Im Kim	438
The Competence and Satisfaction on Inventory Management of the Operating Room Nurses	Jeong-Sook Son, kyung-Sook Choi, Hyun-Joo Kim	449
The Relationship among Flow, Satisfaction, Service Quality, and Revisit Intention of College Ski Class Participants	Gun-Soo Han, Jung-Heun Lee, Wisug Ko	459
Analysis on the Factors Affecting Housing Tenure of Single-Person Households of Young Generation Employing the Multinomial Logit Model	Mu-Seon Lee	469
Longitudinal Trends(2004-2014) of the Use and Non-use of Information Technology among Older Adults	Myoung-Yong Kim, Hey Jung Jun	482
The intervention effects of the Clean Diet program on the health promotion attitudes and the physiological indices of an elderly	So-Hong Shin, Hyun-Sil Kim	495
A study of Relationship between Death Perception, Spiritual Well Being and Terminal Care Stress of Geriatric Hospital Nurses	Jin-Hee Yang, Sung-Rae Shin	510
Research of Colonoscope Robot With Rotary Inertia Type Locomotion Mechanism	Jaewoo Lee	521
Importance-Performance Analysis(IPA) of the selection attributes of functional cosmetics	Do-Kyung Han, Hyun-Jun Lee, Hyun-Dong Paik, Dong-Kyoo Shin, Dae-Sub Park, Hye-Sun Hwang, Wan-Soo Hong	527
Risk factors for the development of oral bacteria in workers according to oral environment	Min-Hee Hong	537

The Influence of Stress Response, Physical Activity, and Sleep Hygiene on Sleep Quality of Shift Work Nurses	Ji-Yeong Jeong, Mee-Ock Gu	546
Short Selling and Predictability of Negative Stock Returns: Evidence from the Korean Stock Market	Shiyong Yoo	560
Relationships between the Housing Market and Auction Market before and after Macroeconomic Fluctuations	Young-Hoon Lee, Jae-Jun Kim	566
A Study on the Effect of Transaction Justice on Project Performance with Mediating Effect of Partnership	Eun Taek Sim, Jae Kwang Lee, Hyeon Jo	577
A Study on Increasing the Efficiency of Biogas Production using Mixed Sludge in an Improved Single-Phase Anaerobic Digestion Process	Jong-Cheal Jung, Jln-Do Chung, San Kim	588
The Survey on the Influence of Clinical Nurse's Critical Thinking Disposition, Problem-solving Skill and Self-efficacy on Patients Safety Competencies	Hyo-Sun Kim, Suk-Jung Han	598
Study on Self-efficacy, Communication competency, Critical thinking disposition and Clinical performance ability of nursing students	Mi-Ok Kim	609
Influence of Clinical practice stress and Communication skills on Ego-resilience of Nursing students	Eun-Joo Jo, Kyoung-Min Lim	618
Experiences on Block System Class in Nursing Students	Young- Sook Kim	629
Meaning of instructional materials based on the daily work of class Kaon	Kyung-Chul Kim, Jin-young Go	642
Study on the Flow Characteristics of Urea-SCR Swirl Injector according to the Needle Lift Profile	Eun-Jo Gwak, Sung-Young Park	650
The Estimation of Domestic Construction Technology Full-Text Services using Tobit Model	Seong-Yun Jeong	656
Exploring the Effect of "Tag" on SNS – focus on tagging in Facebook	Jounghae Bang, Hyunju Suh, Jumin Lee	663
Thermal Properties of Polyurethane Elastomers Prepared with MBCA/DMTDA Mixture as Curing Agent	Won Sool Ahn	670
A Study on the relationship analysis between the K-REITs loaning rate and interest rate variables	Sang-Jin Kim, Joo-Hyung Lee	676
Study of Engine Oil Jet System Effect on Engine Friction	Sun-Ki Min	687
A Study of Shrinkage Characteristics of Low Shrinkage Normal Strength Concrete With Boundary Restraint Condition	Jun-Young Jeong, Kyung-Hwan Min, Dong-Gyu Lee, Hong-sik Choi	693

Research on the Decrease of Dud Ammunition Rate of 40mm Grenade(K200) Fuze through Quality Improvement	Jin-Chun Ju, Yong-Hwa Kim, Nam-Su Ahn, Sang-Min Kim, Su-Ra Ha	700
Die Shift Measurement of 300mm Large Diameter Wafer	Jae-Hyang Lee, Hye-Jin Lee, Sung-Jun Park	708
Design of a step-up DC-DC Converter using a 0.18 um CMOS Process	Ja-kyeong Lee, Han-Jung Song	715
A Study on Inflow Rate According to Shape of Dual Structure Perforated Pipe Applied to Seawater Intake System	Sooyoung Kim, Seung Oh Lee	721
The Preparation and Practical Deinking Property of Liquid Deinking Agent for Recycling of Waste Paper	Yong-Jin Chun, Soon-Young Soh, Sang-Euy Hong	729
Development of a new armor unit against high waves	Young Hyun Park, Daeok Youn	737
Computer Generated Hologram for Beam Control of LCOS based Wavelength Selective Switch	Yong-Min Lee, Chang Ho Han	744
Parametric Study on the tendency of Stiffness Variation using Variable Stiffness Mechanism	KiBeom Ham, Jiho Han, JongKyun Jeon, YongJai Park	750