

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제19권 제8호 2018년 8월

C O N T E N T S

접이식 태양광 발전 구조물의 풍하중해석	손창우, 김태균, 서태일	1
배기가스 재순환 버너에서 연소가스 출구 위치에 따른 연소 유동 특성에 관한 연구	하지수	8
SiO ₂ 절연박막에 의해서 바나듐옥사이드 박막이 전도성이 높아지는 원인분석	오데레사	14
SDN 제어를 사용한 IMS 기반 구조	류택기, 이재오	19
저항 접음접에 의한 실러 패치워크 적용 판재 프레스 성형 연구	이경민, 정찬영, 송일중	25
폴리프로필렌의 변형속도 및 온도변화에 따른 판재 인장시험 평가	김기주	32
유도탄 점검 장비의 신뢰성 향상을 위한 개발 방법	고상훈, 한석주, 이계신, 이유상, 김용국, 박동현	37
복합발전플랜트 배열회수보일러 분배기의 응력 및 피로 평가	이부윤	44
UHF 대역 장거리 항공 통신 시험의 전파 손실 분석	장민수, 김규환, 김재환, 이재문, 황찬호	55
Machine Learning을 이용한 무기 체계(or 구성품) 고장 유형 식별	박연경, 이혜원, 김상문	64
암거 상부지반의 거동 평가를 위한 해석법 비교	이승현	71
냉동창고 화재 사례를 기반으로 하는 NFPA 921 CODE에 의한 과학적 화재조사 연구	박경진, 이영기, 차성식, 정도영, 김장오	78
결산배당 사전공시기업과 사후공시기업의 배당 결정요인 비교 분석	길재욱, 한상전	86
조직시민행동의 개념적 영역 탐구 : Q방법론의 적용	김경석, 이재영	94
전기응집 분리 막 생물반응기의 막 오염 저감	김완규, 홍성준, 장인성	105
한국 중소기업의 혁신 저해 요인이 기업의 혁신 활동에 미치는 요인 분석	우지환, 김영준	115
보육시설 주임교사의 리더십과 조직몰입의 관계에서 직무만족의 매개효과 검증	강병철	127
20대 청년세대의 가상화폐에 대한 주관성 연구	이영선, 김수연, 김혜지, 김한나	137
포디프레임(4D-Frame)을 활용한 수학활동이 유아의 수학적 능력과 수학적 태도에 미치는 영향	양효숙, 박영숙, 조광현	146
지역사회 노인의 자아통합감에 영향을 미치는 요인	김은주, 강승주	160
지역사회 거주 노인의 죽음준비 영향 요인: 2014 노인실태 조사 활용	이가연, 전해정, 유정옥	167
치과용 지르코니아 착색제의 건조정도가 지르코니아 색조에 미치는 영향	이주희, 박진영, 김혜중, 문윤희, 김용철	176
간호대 여학생의 음주실태, 음주동기와 문제음주의 상태 비교	김종임	183
대학교부설 과학영재교육원의 정보영재 학생들의 컴퓨터 과학적 태도 분석	정종인	193
플립드 러닝 기반 건강사정 교육이 간호학생의 학업성취도에 미치는 효과	김혜란, 김은정	201
간호대학생의 다문화 개방성, 고정관념, 다문화 수용성이 다문화 효능감에 미치는 영향	김경희	211

간호대학생의 혈액매개감염 예방행위 실천도에 영향을 미치는 요인	유성미, 공정현, 최혜옥	220
울산광역시의 도시공원 요소가 노인의 걷기 일 수에 미치는 영향	김명관	230
헬기용 블래더형 축압기 조립체의 가속수명시험 설계	김대유, 허장욱	239
충북 수송기계소재부품산업 통계분석을 통한 기업지원영역 연구	이형욱, 박성준	246
클라이밍 훈련이 자세정렬과 균형에 미치는 영향	박세주, 이소인, 박성환, 조운수	254
표면근전도 신호를 활용한 CNN 기반 한국 지화숫자 인식을 위한 아래팔 근육과 전극 위치에 관한 연구	박종준, 권춘기	260
생애주기에 따른 경력단절 여성의 재취업 지원에 관한 연구	배나래	268
제주지역내 재가암환자관리를 받은 환자와 보호자에게 제공되는 프로그램 만족도와 요구	김현주, 허정식	276
발달장애 아동 어머니의 양육 경험	여형남, 박혜인, 신정순	283
발효 쌀보리의 급여가 육성돈의 혈중 대사산물, 혈구구성 및 생산성에 미치는 영향	정용대, 김기현, 민예진, 김영화, 유동조, 조규호, 김두완	295
심뇌혈관질환위험군에서의 구강건강인식과 구강건강행위가 심뇌혈관질환 예방행위에 미치는 영향	이선경, 황선영	303
냉각 시스템 및 에너지 저장 시스템을 갖춘 상업용 빌딩의 수요자원 거래시장 대응을 위한 운영 스케줄링	손준호, 노대석	312
몽골 대학에서의 PBL 수업 평가 개발 연구	바야르마, 이근수	322
위성자료의 시계열 특성에 기반한 실시간 자료 재구축	정명희, 이상훈, 장석우	329
군용 웨도장비 보조동력장치의 소음저감 최적화 연구	이주승, 김병호, 김병현	336
간호대학생의 환자안전행위 및 감염관리 수행도에 영향을 미치는 요인	이수지, 신기수, 조미경	343
측정방식에 따른 자동굴절검사의 정확도 비교	정연홍	353
혁신형 제약기업 인증·지원 정책만족도에 대한 영향요인 연구 : 정책형성과정 변인을 중심으로	김대진, 오기환, 하동문	360
GIS 및 산림기본통계를 이용한 산림정보지도 제작	박준규, 이종신	370
$C_6H_7NHCrO_3Cl$ 에 의한 알코올류의 산화반응에서 속도론과 메카니즘	박영조, 김영식, 김수중	378
전복 양성물량 결정모형에 관한 연구	최세현, 조재환	385
노지감굴 단기 저장가능성에 대한 경제적 효과 검토	안경아, 문태완, 김배성	392
폐 인코넬계(Inconel 713C)내열합금 모의 침출액으로부터 액-액 추출법에 의한 Mo의 회수 및 Mo 화합물 제조	안종관, 김다영, 인용현	403
임상치과위생사의 감성지능이 소진에 영향을 미치는 요인	김영임	410
카르복시테라피 후 발생한 급성 신우신염 및 근육염 : 증례 보고	선경훈, 허준호, 황 용	417
재취업여성이 지각한 사회적지지, 진로역량 진로결정자기효능감 및 진로적응성 간의 구조적 관계 분석	신수정, 이인희	422
국가연구개발 사업비 집행의 투명성 확보를 위한 제재조치(환수, 참여제한)에 관한 연구	노상균	433
글 없는 그림책 활동이 유아의 그림 표상능력과 사회성 발달에 미치는 영향	강경희, 최지연, 민선희, 김용숙	441
건강한 성인에서 대뇌 백질 변성과 호모시스테인 농도의 연관성	허 욱, 강현구	449
종합병원 간호사의 피로, 건강지각 및 행복이 건강증진행위에 미치는 영향	강 숙	456
다양한 발효제를 이용한 증류식소주의 성분 변화	문세희, 정 철	466

어머니의 스마트폰 중독경향성 및 유아의 사회적 능력과의 관계에서 어머니의 원가족 경험의 매개효과	부은순, 박정환	474
간호사의 태움 개념분석	정선경	482
병원감염관리에 관한 인지도와 수행도 - 중소병원 초보간호사를 중심으로 -	김정미, 최영실	492
간호대학생의 임상실습 시 경험한 언어폭력, 학업스트레스 대처 및 우울이 전문직 자아개념에 미치는 영향	전혜옥	501
지역사회 재가노인의 우울, 회피적 대처방식, 삶의 질이 자살생각에 미치는 영향	장경오	513
중년기 여성의 스트레스와 스트레스 대처방식의 관계에서 자아방어기제의 조절효과	김선희, 김진선, 고선영	524
맵리듀스 온라인 프레임워크에서 공간 데이터 스트림 처리를 위한 동적 부하 관리 기법	정원일	535
실측에 의한 강박스커더교의 상하 온도차에 대한 연구	이성행, 박영춘	545
Biomass Gasification 공정에서 발생하는 Tar 제거연구	김주희, 조영민, 김종수, 김상범	552
열가소성 탄성중합체인 PP/SEBS 혼합 연구	한현각	562

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 19, No. 8 / 2018, August

C O N T E N T S

Wind load analysis of Structure for Folding Solar Power System Chang-Woo Son, Tae-Kyun Kim, Tae-Il Seo	1
A Study on the Combustion Flow Characteristics of a Exhaust Gas Recirculation Burner with the Change of Outlet Opening Position Ji-Soo Ha	8
Analysis of Increasing the Conduction of V ₂ O ₅ Thin Film on SiO ₂ Thin Film	Teresa Oh 14
An IMS based Architecture Using SDN Controller	Zeqi Liu, Jae-Oh Lee 19
A Study for Stamping of Patchwork with Resistance Spot Weld Gyeong-Min Lee, Chan-Yeong Jung, Il-Jong Song	25
Tensile Test Evaluation of Polypropylene Sheets Following as Strain Rate and Temperature Variation Kee Joo Kim	32
The method of development for enhancing reliability of missile assembly test set Sang-Hoon Koh, Seok-Choo Han, Kye-Shin Lee, You-Sang Lee, Young-Kuk Kim, Dong-Hyun Park	37
Stress and Fatigue Evaluation of Distributor for Heat Recovery Steam Generator in Combined Cycle Power Plant Boo-Youn Lee	44
Analysis of UHF-Band Propagation Loss in Long-distance Air-to-Ground Communication Tests Min-soo Chang, Kyoo-hwan Kim, Jae-hwan Kim, Jae-moon Lee, Chan-ho Whang	55
Identify the Failure Mode of Weapon System (or equipment) using Machine Learning Yun-Kyung Park, Hye-Won Lee, Sang-Moon Kim	64
Comparison of analysis methods of estimating behavior of soil mass above rigid culvert Seung-Hyun Lee	71
Scientific fire investigation by NFPA 921 CODE based on frozen warehouse fire case Kyong-Jin Park, Yong-KI Lee, Sung-Sig Cha, Dong-Young Jung, Jang-Oh Kim	78
Determinants of dividend payout: Advance disclosure and ordinary disclosure Jaekuk Khil, Sangjeon Han	86

Conceptual Domain of Organizational Citizenship Behavior : the Application of Q-Methodology	Kyoung Seok Kim, Jei Young Lee 94
Membrane fouling reduction using electro-coagulation aided membrane bio-reactor	Wan-Kyu Kim, Sung-Jun Hong, In-Soung Chang 105
An Analysis of the Hampering Factors of Innovation: Focusing on SMEs in Korean Manufacturing Industry	Ji Hwan Woo, Young Jun Kim 115
Mediating effect verification of the job satisfaction in relationship between leadership of the head teacher and organizational commitment in the nursery facility	Byung-Chul Kang 127
A Subjective Study on the Virtual Currency of the 20's Young Generation	Young-Sun Rhee, Su-Yeon Kim, Hye-Ji Kim, Han-Na Kim 137
The Effects of Mathematical Activities using 4D-Frame on Young Children's Mathematical Ability and Attitude towards Mathematics	Hyo-Sook Yang, Young-Suk Park, Kwang-Hyun Cho 146
Converged Factors Influencing Ego Integrity of Community Dwelling Elderly	Eun-Ju Kim, Seung-Ju Kang 160
Factors Contributing to Death Preparation in Community-Dwelling Elderly: Using Korean National Survey on Elderly 2014	Ga-Eon Lee, Hye-Jeong Jeon, Jung-Ok Yu 167
Effect of coloring agent dryness on zirconia color	Joo-Hee Lee, Jin-Young Park, Hae-Jung Kim, Yun Hee Moon, Woong-Chul Kim 176
Comparison of Female Nursing College Students in the State of Drinking, Drinking Motives, and Problem Drinking	Jong-Im Kim 183
Analysis of Computer Scientific Attitude of Information Gifted Students in the University of Science Education Institute for Gifted	Jong-In Chung 193
The Effects of Flipped Learning based Health Assessment on Academic Achievement of Nursing Students	Haeran Kim, Eunjung Kim 201
The Effects of Multicultural Openness, Preoccupation, Multicultural Acceptability on Multicultural Efficacy of nursing students	Kyoung-Hee Kim 211
Factors Affecting Nursing College Students' Adherence to Prevention Compliance Behavior of Blood-Born Infection	Seong-Mi Ryu, Jeong-Hyeon Kong, Hye-Ok Choi 220
Factor Influence of Urban Park Elements on Walking Days of the Elderly in Ulsan Metropolitan City	Myung-Gwan Kim 230
Accelerated Life Test Design of Bladder Type Accumulator Assembly for Helicopter	Dae-Yu Kim, Jang-Wook Hur 239

Study on the Sector for Enterprise Support of the Industry of Transportation, Machinery, Materials and Parts in Chungbuk through Statistical Analysis	Hyoungwook Lee, Sung-Jun Park 246
The Effect of Climbing Training on the Postural Alignment and Balance Ability	Se-Ju Park, So-In Lee, Sung-Hwan Park, Woon-Soo Cho 254
Study on Forearm Muscles and Electrode Placements for CNN based Korean Finger Number Gesture Recognition using sEMG Signals	Jong-Jun Park, Chun-Ki Kwon 260
A Study on the Support for the Re-employment of Women with Career Break in Life Cycle	Na-Rae Bae 268
Satisfaction and Needs of Cancer Patients and Caregivers under Home-based Cancer Patients Management in Jeju	Hyeon-Ju Kim, Jung-Sik Huh 276
Parenting experiences of mother in children with developmental disabilities	Yeong-Nam-Yeo, Hae In Park, Jeoung-Soon-Shin 283
Growth performance and, blood metabolites and leukocytes of growing pigs fed with fermented hulless barley	Yong Dae Jeong, Ki Hyun Kim, Ye Jin Min, Young Hwa Kim, Dong Jo Yu, Kyu Ho Cho, Doo Wan Kim 295
Effects Of Oral Health Awareness and Oral Health Behavior on Preventive Behavior of Cardiocerebrovascular disease in Cardiocerebrovascular Disease Risk Group	Sun-Kyung Lee, Seon-Young Hwang 303
Operation Scheduling in a Commercial Building with Chiller System and Energy Storage System for a Demand Response Market	Joon-Ho Son, Dae-Seok Rho 312
A Study on Evaluation Development of PBL in a Mongolian University	Natsagdorj Bayarmaa, Keunsoo Lee 322
Reconstruction of Remote Sensing Data based on dynamic Characteristics of Time Series Data	Myung-Hee Jung, Sang-Hoon Lee, Seok-Woo Jang 329
A Study on Optimization of Noise Reduction of Auxiliary Power Unit for Military Tracked Vehicle	Ju-Seung Lee, Byeong-Ho Kim, Byung-Hyun Kim 336
Factors affecting patient safety behavior and performance of infection control among nursing students	Suzy Lee, Gisoo Shin, Mi-Kyoung Cho 343
Comparison of Accuracy for Autorefraction according to Measuring methods ...	Youn Hong Jeong 353
A Study on the Factors Influencing the Satisfaction of Certification and Support Policy of Innovative Pharmaceutical Companies : Focusing on the policy formation process variables	Daejin Kim, Kihwan Oh, Dongmun Ha 360
Forest Information Mapping using GIS and Forest Basic Statistics	Joon-Kyu Park, Jong-Sin Lee 370

Kinetics and Mechanism of the Oxidation of Alcohols by $C_9H_7NHCrO_3Cl$	Young-Cho Park, Young-Sik Kim, Soo-Jong Kim 378
A Study on the Model for Determining Cultivation Quantities of the Abalone	Se-Hyun Choi, Jae-Hwan Cho 385
An Economic Review on the Short-run Storability of Field Citrus in Jeju	Kyeong Ah Ahn, Tae Wan Moon, Bae Sung Kim 392
Recovery of Mo by liquid-liquid extraction from synthetic leaching solution of spent Inconel 713C super alloy and preparation of Mo compounds	Jong-Gwan Ahn, Da-young Kim, Yong-Hyeon In 403
Factors affecting clinical dental hygienist emotional intelligence on burnout	Young-Im Kim 410
Acute pyelonephritis and myositis after carboxytherapy : A case report	KyungHoon Sun, JunHo Heo, Yong Hwang 417
Structural analysis of the Social Support, Career Capability, Career Decision-making Self-Efficacy and Career Adaptability for the Reemployment Women	Su-Jeong Shin, In-Hee Lee 422
To ensure transparency in the implementation of national R&D Sanctions(refunds, participation restrictions) Research	Sang-Kyun Noh 433
Effects of Young Children's Social Development and Picture Representation Ability On Wordless Picture Books Activities	Kyoung-Hee Kang, Gee-Youn Choi, Sun-Hee Min, Young-Sook Kim 441
Relationship between White Matter Changes and Homocysteine Concentration in Healthy Adults	Wook Hur, Hyun Goo Kang 449
Influence of Fatigue, Health Perception, and Happiness on Health Promoting Behaviors among General Hospital Nurses	Sook Kang 456
The Change of Components of Distilled <i>Soju</i> Using Different Fermentation Agents	Sae-Hee Moon, Chul Cheong 466
Mediating effect of mother's original family experience in relation to mother's addiction tendency of smartphone and Children's social competence	Eun-Soon Boo, Jung-Hwan Park 474
Concept Analysis of Tae-um in Nurses	Sun-Kyung Jeong 482
Awareness and performance about nosocomial infection management; a early stage nurse in small and medium hospitals	Jung-Mi Kim, Young-Sil Choi 492
The Effects of Verbal Violence in Clinical Practice, Academic Stress Coping, and Depression on Professional Self-concepts among Korean Nursing Students	Hae Ok Jeon 501
The Effect of Depression, Avoidance Coping Style, Quality of Life on Suicidal Ideation of the Elder in Community	Koung-Oh Chang 513

The Moderating Effect of Coping Stress between Middle-aged Women's Stress and Defense Mechanism	Seon-Hee Kim, Jin-Seon Kim, Sun-Young Ko	524
Dynamic Load Management Method for Spatial Data Stream Processing on MapReduce Online Frameworks	Weonil Jeong	535
A Study on the Vertical Temperature Difference of Steel Box Girder Bridge by Field Measurement	Seong-Haeng Lee, Young-Chun Park	545
Removal of Tar from Biomass Gasification Process	Ju-Hoe Kim, Young-Min Jo, Jong-Su Kim, Sang-Bum Kim	552
A research of thermoplastic elastomer PP(Poly Propylene)/SEBS(Styrene Ethylene Butylene Styrene) blends	Hyun Kak Han	562