

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제20권 제7호 2019년 7월

C O N T E N T S

LCA를 고려한 우수배제시스템 통합평가지표의 개발과 적용	안정규, 박성원, 김용인	1
칼슘 술폰산염 콤플렉스 그리스 합성과 특성 연구	우재구, 이동규, 하기룡	8
XRD 패턴에 의한 비정질구조와 I-V 특성분석	오데레사	16
동체 착륙 방식의 소형 고정익 무인항공기 구조 취약점 분석	정성록, 강주환	20
초등학교시설 장애물 없는 생활환경 인증 실태분석 연구	이정수, 오영숙, 은동신	26
MBSImP에 따른 뇌졸중 환자의 삼킴 장애 양상 분석	임익재	36
RFJ: 신뢰적 고성능 데이터 버퍼 저널리징 기법	박세진	45
가변피치프로펠러의 제어회로 설계 개선에 관한 연구	김동영, 강구현	52
간호대학생을 위한 셀프리더십 프로그램이 임파워먼트, 자기주도적 학습능력, 행복감에 미치는 효과	박정하	61
간호대학생의 동성애에 대한 태도 영향요인; 성적 자기주장과 성역할 고정관념 중심으로	박서아, 신경숙, 김혜영	68
간호대학생의 미세먼지에 대한 위험인식, 지식, 위험태도, 건강관리행위 간의 관계	구상미, 김현지	78
간호대학생의 임상실습 중 핵심기본간호술 수행자신감에 영향을 미치는 요인	김동욱, 변성원, 이혜진	85
간호사가 인식한 간호관리자의 팔로워십이 간호사의 직무만족에 미치는 영향: 임파워먼트 조절효과 중심으로	황은정, 문숙자	93
고무로프의 탄성을 이용한 저항성운동이 노인의 보행능력, 균형능력 및 근력 향상에 미치는 영향 -주간보호센터 노인을 대상으로	엄혜미, 시주운, 이현주	102
공간정보 기반 지능형 방법 기술의 기술성 평가 방안에 관한 연구 : 다중 CCTV 협업 기술을 대상으로	한선희, 신영섭, 이재용	111
과제지향훈련이 알츠하이머성 치매 환자의 운동 및 인지기능에 미치는 영향	임건홍, 이홍균	119
광원 환경에 강인한 영상 기반 인플루엔자 판독 기법	이지은	127
국가직무능력표준(NCS) 기반 채용에서 직업기초능력에 대한 취업준비생의 인식 분석	김혜영, 백송이, 윤재희, 박인우	133
국내 동물복지 인증 산란계 농가의 사육시설 및 동물복지 수준 현황 조사	양가영, 이준엽, 권경석, 김종복, 전중환	145
국소 퓨리에 변환 기반 레이더 신호를 활용한 무호흡 검출	황채환, 김수열, 이덕우	151
글씨쓰기 명료도 평가의 정량적 영상처리 분석	김은빈, 이초희, 김은영, 이연석	158

3점 굽힘 하중 해석을 통한 금속 판재형 도어 임팩트 단면형상 최적설계	김선용	166
남자 간호대학생의 성역할 갈등, 간호전문직관이 진로준비행동에 미치는 영향	이영옥, 오향련	173
노인복지회관을 이용하는 고혈압 노인의 사회적 지지와 회복탄력성이 자가간호행위에 미치는 영향	박세정, 김선호	182
대학생의 자아 존중감, 자아탄력성, 충동성, 스트레스가 스마트폰 중독에 미치는 영향	김종임	192
무모르타르로 건식조립된 콘크리트블록 벽체의 성능평가 연구	이중원	203
무인항공기의 생존성을 고려한 감시정찰 임무 경로 계획	배민지	211
밸런스 테이블요법이 농촌 여성노인의 무릎통증과 일상활동장애 개선에 미치는 영향 ...	김애정, 박혜숙	218
변형된 Brostrom 수술 후, Anti-gravity treadmill 가속재활운동이 만성발목불안정성 환자의 발목기능 회복에 미치는 영향	최인혁, 이장규	228
북부 브레이싱 운동이 20대 성인의 호흡기능에 미치는 영향에 관한 예비연구	장혜리, 황보각, 이도연	236
스마트 홈이 휠체어를 사용하는 장애인의 일상생활활동 수행도와 만족도에 미치는 영향	우지희, 김정현, 김종배	242
실시간 양방향 소통을 통한 이러닝 학습 지원 플랫폼의 구축	김은미, 최종원	249
아동기 부모의 정서적 학대 경험과 성인기 정서조절곤란의 관계에서 정서적 지지, 촉진적 관계의 조절 효과	박원주	255
아크릴 폴리머를 사용한 투수 콘크리트의 물성 비교 평가	황병일, 김효정	265
알코올사용장애 환자의 취업의지에 미치는 영향요인	노인숙, 조경아	272
암 비용에 대한 주관적 인식 유형	이영선, 김수연, 김혜지, 김한나	281
어뢰 추진전지 품질개선을 통한 저장안정성 향상에 관한 연구	장민기	291
여자만 북서부 꼬막양식어장의 해양환경 특성. 1. 먹이생물로서 Chlorophyll <i>a</i> 농도, 입자태 유기탄소 및 유기질소의 시·공간적 분포 특성	윤양호	299
열 유동해석을 통한 무선충전기 발열 성능 향상에 관한 연구	김평준, 박동규	310
예비보육교사의 보육교사 적성이 교사전문성 인식에 미치는 영향	김영태	317
예비유아교사의 공감능력이 교직원리, 아동학대 신고의도에 미치는 영향	마지순	325
예비유아교사의 사회적 지지와 대학생활 적응이 교사효능감에 미치는 영향	최인숙, 박유미	332
예비유아교사의 성격유형과 교사효능감의 관계 및 영향력 분석	고정완	341
유도전동기 회전자 금형주조 시 품질평가 II	박상철	347
인터쿨러와 공랭식 응축기를 동시에 사용하는 냉방-냉동 겸용 캐스케이드 사이클에 대한 연구	김내현	353
일부 중소형 건설업 임시직 근로자의 고혈압 유병실태와 생활습관 및 스트레스와의 관련성	김수연	363
입학전형별 대학생학 인식차이 및 학업역량 수준분석	심태은	372
작은가슴근 자가 신장운동이 정상 성인의 작은가슴근 길이와 봉우리-위팔 거리에 미치는 즉각적인 효과	남승민, 김 경, 이인규, 이도연	380
전달 임피던스를 이용한 볼트 집합부 구조 건전성 모니터링 기법	이중원	387
정신과병동 간호사의 소진 영향 요인에 관한 연구 -폭력경험, 폭력대처, 사회적지지-	서정원, 강미란, 제남주	393
졸업학년 간호대학생의 의사소통능력, 대인관계능력과 자기관리역량 간의 관계	유미옥	406

종합병원 간호사의 이직의도 영향요인	권영은, 김선영	414
주파수 공간 블록 부호화된 단일 측대 파형 SC FDMA 전송 시스템	원희철	423
중공트랙단면 에코필라 사방댐의 비선형 충돌해석	김현기, 김범준	430
중년 골프참여자의 여가기능과 사회적 역할 상실감의 관계에서 자아존중감의 매개효과	최석환, 설수황	440
중소부품제조업체의 경영전략, 협업프로세스 및 SCM통합이 기업성과에 미치는 영향에 관한 연구	이설빈, 박주경	448
중학교 교사의 분산적 리더십이 교사효능감과 교직헌신도에 미치는 영향	박진희, 유평수	467
지능형 방법 사업의 국내 확산 방안 연구 : 스마트시티 통합플랫폼을 대상으로	신영섭, 한선희, 이재용	474
지역아동센터 이용 청소년의 진로정체감에 영향을 미치는 변인 분석: 성별에 따른 잠재평균 및 경로계수 크기 차이 검증	연은모, 최효식	485
직장인의 기업가 정신과 개인적 특성이 창업의도에 미치는 영향: 사회적 네트워크의 조절 효과	장유진, 이병희	497
초등학교 교사가 인식하는 ‘우리성’의 구성요인 탐색	김효정, 박상완	512
충북지역 산업체 기술수준과 산학협력에 관한 시사점	남재우, 임성수	520
탄소 배출량에 대한 중국 저탄소 경제의 분석	진사가, 안종창	528
터널안전에 대한 인적위험 요소와 대피행동 간의 관계분석	백충현, 박세만, 최병정	535
하브루타 학습법을 활용한 성인간호학 교육이 간호대학생의 비판적 사고성향, 학습몰입 및 학습만족도에 미치는 영향	임소희	547
하우스감골의 출하구조 분석	고성보	555
한국 청소년의 저체중 영향요인	이재영	562
한국형 휠체어 탑승 고속버스에 대한 사용성 연구	김정현, 김종배, 황수빈, 장완호	571
항공사의 구성원들에 대한 임파워먼트와 내부서비스 품질 관리가 고객지향성 향상에 미치는 영향	윤한영, 임종빈, 박강성, 박완규, 박성식	578
혈액투석환자의 삶의 질 구조모형	강승자, 서남숙	589
프로필렌의 공정안전 운전을 위한 CO ₂ 첨가량에 따른 폭발범위 측정에 관한 연구	최유정, 허종만, 김정훈, 최재욱	599
IMG 발포일체성형 크래시패드 개발	최성식, 공병석, 박동규	607
악성 스크립트 패턴 분석을 통한 악성코드 탐지 기법	이용준, 이창범	613
YOLO-v3을 활용한 건설 장비 주변 위험 상황 인지 알고리즘 개발	심승보, 최상일	622
로버 카메라 시스템을 이용한 건설공간정보화 기술의 개발 방안 연구	홍성철, 정태일, 박재민, 신휴성	630

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 20, No. 7 / 2019, July

C O N T E N T S

Development and Application of Integrated Evaluation Index of Rainwater Drainage System based on the Life Cycle Assessment Jungkyu Ahn, Sung Won Park, Yong In Kim	1
Studies on the synthesis and characteristics of calcium sulfonate complex grease Jaegu Woo, Dongkyu Lee, and KiRyong Ha	8
Analyze of I-V Characteristics and Amorphous Sturcture by XRD Patterns	Teresa Oh 16
The study on structural vulnerability analysis of small fixed wing UAV with hard landing Seong-rok Jeong, Ju-hwan Kang	20
An Analysis on the Characteristics of Barrier Free Certifications in Elementary School Jeong-Soo Lee, Young-Sook Oh, Dong-Shin Eun	26
Characteristics of the Oropharyngeal Swallowing Impairment in Stroke Patient using the Modified Barium Swallowing Impairment Profile Ikjae Im	36
RFJ: A Reliable and Fast Journaling Mechanism	Sejin Park 45
A Study on the Improvement of the Control Circuit Design of Controllable Pitch Propeller Dong-Young Kim, Gu-Heon Kang	52
The Effect of Self-leadership Program for Nursing Students on Empowerment, Self-directed Learning, and Happiness Jung Ha Park	61
Factors Influencing on Attitude toward Homosexuality among Nursing Students: Focusing on Sexual Assertiveness and Sex Stereotypes Seo-A Park, Kyoung-Sook Shin, Hye-Young Kim	68
The Relationship Between Risk Perception, Knowledge, Risk Attitude, and Health promoting Behavior for Fine Dust in Nursing College Students Sang-Mee Koo, Hyun-Ji Kim	78
The Factors Influence of Clinical Competency of Core Basic Nursing Skills During the Clinical Practice in Nursing Students Dong-Ok Kim, Soung-Won Byun, Haejin Lee	85

Influence of Nursing Manager's Followership of Nurses' Perceptions on Job Satisfaction of Nurse : Focus on the control effect of Empowerment	Eun Jeong Hwang, Sook Ja Moon	93
Effects of Resistance Exercise with Elasticity of Tubes on the Gait, Balance and Strength in the Elderly of the Daycare center	Hyemi Um, Joo Wun Si, Hyun Ju Lee	102
A Study on the Evaluation Technique of Intelligent Security Technology Based on Spatial Information : Multi-CCTV Collaboration Technology	Sun-Hee Han, Young-Seob Shin, Jae-Yong Lee	111
The Effects of Task oriented Training on Motor and Cognitive Function in Alzheimer's Dementia Rat	Gun-Hong Lim, Hong gyun Lee	119
Robust Influenza Analysis Algorithm Based on Image Processing under Varying Radiometric Conditions	Ji Eun Lee	127
An Educational Needs Analysis for Job Applicants Relating to the Core Competency Used in National Competency Standards(NCS-Based) Recruitment	Kim Hyeyeong, Beak Song Yi, Youn Jahee, Inn Woo Park	133
Survey on Feeding Facilities and Animal Welfare Level of Laying Hen Welfare Certified Farms	Ka Young Yang, Jun Yeob Lee, Kyeong Seok Kwon, Jong Bok Kim, Jung Hwan Jeon	145
Detection of Apnea Signal using UWB Radar based on Short-Time-Fourier-Transform	Chachwan Hwang, Suyeol Kim, Deokwoo Lee	151
Quantitative image processing analysis for handwriting legibility evaluation	Eun-Bin Kim, Cho-Hee Lee, Eun-Young Kim, OnSeok Lee	158
Optimal Section Design for Metal Press Door Impact Beam Development by 3-Point Bending Analysis	Sun-Yong Kim	166
The Influence of Gender Role Conflicts, Professional Nursing Values and Career Preparation Behaviors of Male Nursing Students	Young-Ok Lee, Wu XiangLian	173
The Effects of Social Support and Recovery Resilience on Self Care Behavior among the Elderly with Hypertension in the Senior Welfare Center	Se Jung Park, Seonho Kim	182
The Effects of Self-Esteem, Ego Resilience, Impulsivity and Stress on Smartphone Addiction among College Students	Jong-Im Kim	192
A study for the performance evaluation of concrete block assembly wall without using mortar	Joong-Won Lee	203
UAV Path Planning for ISR Mission and Survivability	Min-Ji Bae	211
Effects of Balance Taping Therapy on Improving Knee Pain and the Obstacle in Daily Activity in Rural Elderly Women	Ae-Jung Kim, Hae-Sook Park	218

Effect of Accelerated Rehabilitation with Anti-Gravity Treadmill Exercise on Ankle Joint Function After Surgery of Modified Brostrom Operation in Chronic Ankle Instability Patients	In-Hyuk Choi, Jang-Kyu Lee	228
A Preliminary Study on Effects of Abdominal Bracing Exercise on Respiratory Function of Normal Adults	Hye-Ree Jang, Bogak Hwang, Do-Youn Lee	236
Effects of Smart Home on Performance and Satisfaction of Activities of Daily Living of Wheelchair Users	Ji-Hee, Woo, Jeong-Hyun, Kim, Jongbae, Kim	242
Development of e-learning support platform through real-time two-way communication	Eun-Mi Kim, Jong-Won Choi	249
The Moderating Effects of Emotional Support, Facilitative Relationship in the Relation between Father and Mother's Emotional Abuse and Difficulties in Emotion Regulation	Won-Ju Park	255
Comparison of Physical Properties of Permeability Concrete Using Acrylic Polymer	Byoung-Il Hwang, Hyo-Jung Kim	265
The Factors Influence upon Employment Volition in Alcohol Use Disorder	In-Suk Rho, Kyong-Ah Cho	272
Subjective Recognition Types on Cancer Treatment Cost	Young-Sun Rhee, Su-Yeon Kim, Hye-Ji Kim, Han-Na Kim	281
A Study on Improvement of Storage Safety through Quality improvement of Torpedo Propulsion Battery	Min-Ki Jang	291
A Charecteristics of Marine Environments in a Blood Cockle Farm of the Northwestern Yeoja Bay, Korea. 1. Spatio-temporal Distributions of Chlorophyll <i>a</i> Concentration, Particulate Organic Carbon & Nitrogen	Yang Ho Yoon	299
A Study on the Thermal Flow Analysis for Heat Performance Improvement of a Wireless Power Charger	Pyeong-Jun Kim, Dong-Kyou Park	310
The Influence of Early Childhood Preservice Teachers' Aptitude of ChildCare Teacher on their Perception of Teacher Professionalism	Young-Tae Kim	317
The Effect of Pre-Service Early Childhood Teacher's Empathic ability on Teaching Ethics, Child Abuse Reporting Intention	Ji-Sun Ma	325
The Influence of Pre-service early childhood Teacher's Social Support and Adaptability to College Life on Teacher's Efficacy	In Sook Choi, You Mi Park	332
An Analysis on the Relationship and Influence of Pre-service Early Childhood Teacher's Personality Factors and Teacher Efficacy	Jeong-Wan Go	341

Quality Evaluations of Induction Motor Rotors during Die Casting Process II	Sang-Chul Park	347
A Study on the Cascade Hybrid Cooling/Refrigeration Cycle Equipped With Intercooler and Air-Cooled Condenser in Series	Nae-Hyun Kim	353
Association of Lifestyle and Stress on Hypertension Among Temporary Employee, Working in Small and Medium Sized Construction Company	Soo-Yeon Kim	363
A Study on the Different Perception of University life and the Level of Academic Competency by the Entrance Type	Tae Eun Shim	372
The Immediate Effects of Pectoralis Minor Self-stretching Exercise on Muscle Length and Acromio-humeral Distance in Normal Adults	Seung-Min Nam, Kyoung Kim, In-Gyu Lee, Do-Youn Lee	380
Bolt-joint Structural Health Monitoring Technique Using Transfer Impedance	Jong-Won Lee	387
A Study on the Factors Influencing Burnout of Psychiatric Ward Nurses -Violence Experience, Violence Coping, Social Support-	Jeong-Won Seo, Mi-Ran Knag, Nam-Joo Je	393
The Relationship between Communication Competency, Interpersonal Relationship Ability and Self-Management Competency of Nursing College Students in Graduation Year	Mi-Ok Yu	406
Factors Affecting Turnover Intention of General Hospital Nurses	Young-Eun Kwon, Seon-Young Kim	414
Space-Frequency Block Coded Single Side Band SC-FDMA Transmission System	Hui-Chul Won	423
Nonlinear Impact Analysis for Eco-Pillar Debris Barrier with Hollow Cross-Section	Hyun-Gi Kim, Bum-Joon Kim	430
The Mediating Effect of Self-esteem on the Relationship between Middle Aged Golf Participant's Leisure Function and Social Role Loss	Suk-Hwan Choi, Su-Hwang Seol	440
A Study on the Effects of Management Strategy, Collaboration Process and SCM Integration on Corporate Performance in Small and Midsize Parts Manufacturers	Seol-Bin Lee, Ju-Gyeong Park	448
An effects of Distributed leadership on Teacher efficacy and Teaching commitment in middle school teacher	Jin-Hee Park, Pyeong-Su Yu	467
A Study on Methods for the Domestic Diffusion of Intelligent Security Project : With a Focus on the Case of Smart City Integrated Platform	Young-Seob Shin, Sun-Hee Han, Jae-Yong Lee	474
Influential Factors for Career Identity of Adolescents in Community Child Center: An Application of Latent Mean Analysis and Focusing on Gender Differences	Eun Mo Yeon, Hyo-Sik Choi	485

The Impact of Worker's Entrepreneurship and Personal Characteristics on Entrepreneurial Intention: Moderating Effect of Social Network	Yu-Jin Chang, Byung-Hee Lee	497
An exploratory study on the structure of elementary school teachers' perception of 'we-ness'	Hyo-jeong Kim, Sang-wan Park	512
Implications on the Technical Level of Industries and Industry-Academia Cooperation in Chungbuk Province	Jae-Woo Nam, Sung-Soo Lim	520
Analysis of the Low-Carbon Economy of China on the Emissions of Carbon	Si Jia Chen, Jong-Chang Ahn	528
Analysis of the Relationship between Human Risk Factors and Evacuation Behavior for Tunnel Safety	Chung-Hyun Baek, Sea-Man Park, Byong-Jeong Choi	535
The Effects of Adult Nursing Education on the Critical Thinking Disposition, Learning Commitment, and Learning Satisfaction of Nursing Students Using the Havruta Learning Method	So-Hee Lim	547
An Analysis on Shipment Structure of House Tangerine in Jeju	Seong-Bo Ko	555
Influencing Factors on Low Body Weight in Korean Adolescents	Jaeyoung Lee	562
The Usability Study on Korea Express Bus with Wheelchair Access	Jeong-Hyun Kim, Jongbae Kim, Su-Bin Hwang, Wan-Ho Jang	571
The Effect of Empowerment and Internal Service Quality Management in an Airline on Customer Orientation	Han-Young Yoon, Jong-Bin Lim, Kang-Sung Park, Wan-Kyu Park, Sung-Sik Park	578
A Structural Equation Model on Quality of Life in Hemodialysis Patients	Seung-Ja Kang, Nam-Sook Seo	589
A Study on the Measurement of Explosion Range by CO ₂ Addition for the Process Safety Operation of Propylene	Yu-Jung Choi, Jong-Man Heo, Jung-Hun Kim, Jae-Wook Choi	599
The Development of IMG Integral Foaming Crashpad	Sung-Sik Choi, Byung-Seok Kong, Dong-Kyou Park	607
A Malware Detection Method using Analysis of Malicious Script Patterns	Yong-Joon Lee, Chang-Beom Lee	613
Development on Identification Algorithm of Risk Situation around Construction Vehicle using YOLO-v3	Seungbo Shim, Sang-Il Choi	622
Research on Development of Construction Spatial Information Technology, using Rover's Camera System	Sungchul Hong, Taeil Chung, Jaemin Park, Hyu-Sung Shin	630