

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제18권 제7호 2017년 7월

C O N T E N T S

시스템 취약점 개선의 필요성에 따른 효율적인 점검 방법을 통한 종합 보안 취약성 분석 시스템 설계	민소연, 정찬석, 이광형, 조은숙, 윤태복, 유승호	1
역타공법에 적용되는 팔각 콘크리트충전 강관의 압축성능을 위한 원심모형실험	김동관, 이승환	9
디지털 소자용 방열판 제작을 위한 초고속 금속필름 증착장치 및 공정기술 개발	윤효은, 안성준, 한동환, 안승준	17
피처지향 분석모델을 적용한 VOD 서비스 개발을 위한 기반연구	고광일	26
국내 서울지역의 부지응답해석을 고려한 하수도관의 지진취약도	신대섭, 김후승	33
규산염계 무기 재료를 활용한 침투성 보수재의 기초 특성에 관한 실험적 연구	하상우, 오성록, 최연왕	39
119 구급대원의 직무만족도와 그의 관련요인	박호진, 윤석한, 조영채	46
AGI 프로그램을 활용한 자연광 조도시뮬레이션	이봉주	58
IE 기법을 활용한 EPS 모터 제조공정의 운영효율성 향상 사례	김정섭, 이지수	63
In situ 나일론백 그리고 모바일백 방법을 이용한 국내 부존사료자원의 반추가축용 사료 가치 평가	백열창, 최 혁	73
Iterative Metallic Artifact Reduction 알고리즘 적용 CT 재구성영상의 CT Number 변화율 분석	김현주, 윤 준	84
SNS 정보 요인이 소비자 구매의도에 미치는 영향에 대한 연구 : 중국 웨이보를 중심으로	이 욱, 이건빈, 지명근, 안종창	92
S곡선 기반 기술적 불연속성(Technological discontinuity)의 정의 및 측정 : 로직 반도체의 기술대체 사례	박창현	102
저학년 간호대학생의 다문화아동 멘토링 경험과 의미	박혜숙, 이정하	109
간호대학생의 생활스트레스가 우울과 스마트폰 중독에 미치는 영향: 경험회피의 매개효과	봉은주, 김윤경	121
고온스트레스가 일반 양돈농가의 돼지 생산성 및 생리 변화에 미치는 영향	오서영, 정용대, 김두완, 민예진, 유동조, 김기현, 김영화	130
고혈압 전단계 대학생들의 단순 일회성 유산소 운동이 혈압, 혈중지질과 섬유소 용해 인자에 미치는 영향	김대열, 백경엽, 박 혁, 이하얀, 김동희	140
국내 제약·바이오기업들의 제휴가 기업의 시장가치에 미치는 영향	권혜순, 이희상	149
중소병원 간호사의 심리적복지감 예측요인: 감성지능의 조절효과	신소홍, 김유정, 김창태	162

기업지원 프로그램 참여 만족도가 기업의 기여도에 미치는 영향 분석	김영부	175
노인 당뇨환자 교육용 기능성 게임 콘텐츠 개발을 위한 예비연구	김유정	184
노인의 낙상두려움, 일상생활수행능력과 삶의 질에 관한 연구 -낙상경험유무, 만성질환유무, 거주지역별 비교-	강기선, 양 지	193
뇌졸중 입원 환자들의 회복체험에 관한 현상학적 연구	송아영, 김수경	200
뇌졸중 환자 보호자의 부양부담감 및 우울감과 정신건강관련 삶의 질과의 관련성	김민정, 김영란, 정재훈, 이태용	208
대학생의 자기효능감, 재난준비도 및 셀프리더십과의 관계	이영미	219
도농복합지역과 지역유형에 따른 노인교통사고 특성 비교연구	김경범, 황경수	224
만성 우울증에 대한 마음챙김 기반 인지치료(MBCT)의 치료기제와 임상적 적용 효과	최연희, 변상해	237
명품 패션 제품의 브랜드 일치성과 구매의도의 구조적 관계: Self-Construal의 매개효과를 중심으로	이정현	249
1형 당뇨병 자녀를 둔 부모의 불안, 당뇨관련 스트레스 및 외상 후 성장	김미영, 강현주	257
모음연장 음성 샘플의 분석 구간에 따른 음향학적 파라미터 비교	신유정	269
문제중심학습에서 교수평가, 동료평가, 자기평가와 지필시험과의 관계	김수진, 김성혁	275
문화복지로서의 전통춤의 소극장공연 의미	배나래	284
간호대학생의 영성, 생의 의미, 호스피스 인식 정도가 임종간호태도에 미치는 영향	심미경, 박정모	290
간호여대생의 지각된 부와의 의사소통, 부의 정서표현, 성격체성이 자기효능감에 미치는 영향	강영숙	300
방수 커넥터용 LSR Seal의 균일 경화를 위한 사출 금형 히터의 최적 설계	송민재, 차백순, 홍석관, 고영배	310
보육교사의 자아개념과 교사효능감 간의 관계	황민희, 유경훈	316
블루투스 4.0 기술을 이용한 차량용 보안인증 시스템 설계	유환신	325
사이버대학 콘텐츠품질관리센터에서 이루어지는 수업컨설팅에 관한 연구	서용완	331
사회적기업의 성과 영향요인과 상관관계에 관한 연구	김희철	342
색 외곽 영상에서의 강건한 피부영역 탐지 방법	황대동, 이근수	350
생물학적 판별용 마그네시아-인산칼륨 복합체의 유동 및 압축강도 특성	최연왕, 이재훈, 최병걸, 오성록	357
서비스종사자의 건강관련 삶의 질의 영향요인	윤요상	365
성토지지말뚝에 의한 아칭효과 연구	이승현	375
스마트TV의 보안 문제와 소비자의 구매의도에 관한 연구	조성필, 이기혁	382
스코트 변압기 보호계전기 오동작 사례분석 및 개선방안 고찰	이종화, 노영환	394
신임 경찰공무원의 안전의식과 안전행동 실천간의 관계	이인숙	400
실버세대 헤어 미용업의 서비스품질과 고객충성도에 대한 관계성 연구: 관계품질을 중심으로	유민정, 김성남	410
양압측정 및 화확탐지 모듈을 적용한 화생방 방호시설의 가스차단밸브에 관한 연구	박형근	417
시뮬레이션학습에서 역할교대 경험이 간호대학생의 학습몰입, 셀프리더십 및 디브리핑 만족도에 미치는 효과	서지영, 최은희, 이정은	423
예비유아교사의 소프트웨어 교육에 대한 관심도 분석: 관심중심수용모형(CBAM)을 중심으로	정지현	431
오프라인에서 사용자 관심정보 수집을 위한 아키텍처	김철진	441
유평채널 브랜드에 대한 경험적 인식이 관계품질에 미치는 영향	옥정원, 윤대홍, 최태호	448

외국인 유학생의 한국어 전공에 대한 선택 동기와 전공만족도에 대한 연구	판다린	459
요양병원 감염관리 현황 및 감염관리 담당자의 중요도 인식 조사	김유정, 박정숙	466
의자 좌면 높이가 척추 세움근과 배곧은근의 근 활성도에 미치는 영향	이원희	476
이미징 기반의 발수도 판별을 통한 측정 신뢰도 향상에 관한 연구	김성욱, 전상희, 박재우	483
이산사건 시뮬레이션을 이용한 요양병원 외래부 대기공간 균일성 평가	윤소희, 김석태	490
일개 농촌지역 다문화가정의 이유식에 대한 지식, 태도 및 실천	김민서, 김건엽, 김경나, 김광환	500
일제강점기 군폐합(1914) 전후 군청사 건축행정의 절차와 방침	김명선	510
일 종합병원 아동병동의 환자 어머니와 간호사의 파트너십이 환자 어머니의 불안과 간호의 질 인식에 미치는 영향	배선영, 이인숙	516
자연물 역할놀이에서의 동화를 활용한 독서와 이야기 나누기가 유아의 인성함양에 미치는 영향	강영식	529
재난 및 외상 후 스트레스장애에 대한 작업치료 전공자의 인식조사	홍영호, 조수빈	539
저영향개발(LID)을 적용한 토지이용계획 기법 개발 및 적용효과 분석 : 세종시 6생활권을 대상으로	강기훈, 이경환	548
저온저장 사과의 출하시기에 대한 실태조사 연구	유창환, 김윤희	554
저혈소판증을 동반한 급성 대뇌경색을 보인 원발성 쇼그렌 증후군 1례	최판규, 강현구	565
정보다양성 수용 정도가 종업원 태도에 미치는 영향 : 상사소통 및 동료소통의 조절효과	정현달, 백윤정	569
제세동 유형에 따른 제세동 효율성 비교 연구	이현지, 황정현	579
종합병원 간호사의 재난대처교육, 지식, 재난대처능력간 상관관계	김민영, 김명수	589
지역혁신체제에서의 산학 간 기술이전촉진체제 구축방안 연구 -충남지역을 사례로-	고경호	599
지진 방재정책 수립을 위한 건축물 내진보강 지원제도 개선방안	허진호, 김희규, 신민정	611
초등교사의 우울에 미치는 영향요인	이성욱, 이선미	618
초등학생의 스트레스와 사회적지지가 학교생활적응에 미치는 영향 -스마트폰 중독의 매개효과분석을 중심으로-	이신숙, 이영선	627
치과위생사의 감정노동 실태와 우울에 미치는 영향	최윤경, 김건엽, 김명선, 문보애, 김광환	635
다문화이해교육의 실제와 발전방향에 관한 탐색적 연구 - 초등학교를 중심으로	조형숙, 이용직, 이경철	644
에이다부스트 학습을 이용한 문자 데이터 검출 방법	장석우, 변시우	655
한국형 기동헬기 불활성가스발생장치 국산화 개발	안종무, 이희량, 강태우, 최재호	662
한라봉의 출하구조 분석	고성보	670
항공기용 유압 펌프의 맥동 압력에 의한 감쇄기 용접부위 균열 개선 연구	신재혁, 김태환, 강구현, 하도준	677
혈액투석환자의 피로에 대한 개념분석 : 혼종모형	서남숙, 강승자, 김재희	688
협업 파트너가 혁신성과에 미치는 영향에 관한 연구: 서비스산업을 중심으로	전향욱, 현병환	699
회전익항공기 외부 보조연료탱크용 복합재 컨테이너 조류충돌 수치모사 연구	김현기, 김성찬	709
연속식결정화기 정상상태에서 탄산칼슘 결정크기 변화	한현각	714
TMD 기반 적응형 스마트 구조제어시스템의 멀티해저드 적응성 평가	김현수	720
자기 폐회로를 갖는 축형 마그네틱 기어	정광석	726
선형 움직임 기반 프레임률 향상 기법	김동형	734

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 18, No. 7 / 2017, July

C O N T E N T S

Design of Comprehensive Security Vulnerability Analysis System through Efficient Inspection Method according to Necessity of Upgrading System Vulnerability	
..... So- Yeon Min, Chan- Suk Jung, Kwang- Hyong Lee, Eun- Sook Cho, Tae- Bok Yoon, Seung- Ho You	1
Centrifuge Tests on Compression Performance of Octagonal Concrete Filled Tube Column to be applied to Top-Down Construction Method	
..... Dong-Kwan Kim, Seung-Hwan Lee	9
The development of ultra high-speed metal film deposition system and process technology for a heat sink in digital devices	
..... Hyo Eun Yoon, Seong Joon Ahn, Dong Hwan Han, Seungjoon Ahn	17
An Underlying Research for Developing VOD Service using Feature-Oriented Analysis Model	
..... Kwangil KO	26
Seismic Fragility of Sewage Pipes Considering Site Response in Korean, Seoul Site	
..... Dea-Sub Shin, Hu-Seung Kim	33
An Experimental Study on the Basic Properties of Penetrating repair material using Silicate-based Inorganic Materials	
..... Sang-Woo Ha, Sung-Rok Oh, Yung-Wang Choi	39
Job Satisfaction and Its Related Factors among 119 Rescue Workers	
..... Ho-Jin Park, Seok-Han Yoon, Young-Chae Cho	46
Illumination Simulation of the Daylight using AGI S/W Program	Boong-Joo Lee
	58
A Case of Operational Efficiency Improvement in EPS Motor Manufacturing Process Using IE Technique	
..... Jung Suop Kim, Ji Soo Lee	63
Evaluation of non-conventional feeds for ruminants using <i>in situ</i> nylon bag and the mobile bag technique	
..... Youl-Chang Baek, Hyuck Choi	73
The Analysis of CT Number Rate of Change of Applying The Iterative Metallic Artifact Reduction Algorithm for CT Reconstruction Image	
..... Hyeonju Kim, Joon Yoon	84

A Study on the factors of SNS information influencing consumers' purchasing intention: focusing on Chinese Weibo	92
..... Ook Lee, Jian-Bin Li, Myung-Keun Jee, Jong-Chang Ahn	
Definition and measurement of S-curve based technological discontinuity : case of technological substitution of logic semiconductors	102
..... Changhyun Park	
Experiences and Meaning of Mentoring for Multicultural Children among Lower Nursing Students	109
..... Hye-Sook Park, Kyung-Ha Lee	
Relationship between Life Stress, Depression and Smartphone addiction in Nursing Students: Mediating Effects of Experiential Avoidance	121
..... Eun-Ju Bong, Yun-Kyoung Kim	
Effect of heat stress on growth performance and physiological changes of pigs in commercial farm	130
..... Seo Young Oh, Yong Dae Jeong, Doo Wan Kim, Ye Jin Min, Dong Jo Yu, Ki Hyun Kim, Young Hwa Kim	
Effects of Acute Aerobic Exercise on Blood Pressure, Blood Lipids and Fibrinolytic Markers in Pre-hypertension College-aged Males	140
..... Daeyeol Kim, Kyoungyeop Back, Hyeok Park, Hayan Lee, Donghee Kim	
The Impact of Alliance on Market Value of the Bio-pharmaceutical Firm in Korea	149
..... Haesoon Kwon, Heesang Lee	
Predictors of the Psychological Well-being of Nurses in small-and Medium-sized Hospital: the Mediating Effects of Emotional Intelligence	162
..... So-Hong Shin, You-Jeong Kim, Chang-Tae Kim	
Analysis of the effect of corporate support program participation satisfaction on corporate contribution	175
..... Young-Bu Kim	
A Pilot Study for Development of the Serious Game Contents for Education in the Elderly Diabetes	184
..... Yu Jeong Kim	
A study on the Fear of falling, Activity of daily living and Quality of life for the Elderly	193
..... Ki-Seon Kang, Ji Yang	
Phenomenological Research on Recovery Lived Experience of Stroke Inpatients	200
..... A-Young Song, Su-Kyoung Kim	
The Relevance of Caregiver Burden, Depressive symptoms and Mental Related Quality of Life in a Stroke Patient's Caregiver	208
..... Min-jeong Kim, Young-Ran Kim, Jae-Hun Jung, Tae-Yong Lee	
Relationships among Self-efficacy, Disaster Preparedness and Self-leadership in University Students	219
..... Young-Mee Lee	
A Comparative Study on the Accident Characteristics of the Elderly According to the Urban-Rural Complex Area and Regional Types	224
..... Kyung-Bum Kim, Kyung-Soo Hwang	
Therapeutic Mechanism of MBCT and Clinical Application of MBCT(Mindfulness-Based Cognitive Therapy) Program on Chronic Depression	237
..... Choi Yeon-Hee, Byun, Sang-Hae	

The structural relationship between brand consistency and intention to purchase luxury fashion products: with a focus on the mediating effect of self-construal	Jung-Hyun Lee	249
The Anxiety, Diabetes-Related Distress and Posttraumatic Growth of Parents Who Have Child with Type 1 Diabetes	Mi Young Kim, Hyun-Ju Kang	257
Comparison of Acoustic Parameters According to the Section of Analysis in Sustained Vowel Phonation	Yu-Jeong Shin	269
Correlation between Tutor, Peer, Self-Evaluation and Paper Test in Problem-Based Learning	Soo-Jin Kim, Seong-Hyuk Kim	275
Study of the Small Theater of Traditional Dancing as a Cultural Welfare	Na-Rae Bae	284
The Influence of Spirituality, Meaning in Life and Hospice Perception on Attitudes towards Terminal Care in Nursing Students	Mi-Kyung Sim, Jeong-Mo Park	290
The effect of perceived father communication, emotional expressiveness and gender identity on self-efficacy of nursing college female students	Young Suk Kang	300
Optimum design of injection mold heater for uniform curing of LSR seal for waterproof connector	Min-Jae Song, Baeg-Soon Cha, Seok-Kwan Hong, Young-Bae Ko	310
The Relationship between Self-Concept and Teacher Efficacy of Nursing Teachers	Min-Hee Hwang, Kyoung-Hoon Lew	316
Design of Vehicle Security Authentication System Using Bluetooth 4.0 Technology	Hwan-Shin Yu	325
A study on instruction consulting in cyber university content quality management center	Young-Wan Suh	331
A Study on the Factors Effecting Performance and Correlation in Social Enterprises	Hee-Chul Kim	342
Robust Skin Area Detection Method in Color Distorted Images	Daedong Hwang, Keunsoo Lee	350
Workability and Compressive Strength Properties of Magnesia-Potassium Phosphate Composites for Biological Panel	Yung-Wang Choi, Jae-Heun Lee, Byung-Keol Choi, Sung-Rok Oh	357
The Influential Factors of Health-Related Quality of Life in Service Employees	Yo-Sang Yoon	365
A Study on the Arching Effect due to Embankment Piles	Seung-Hyun Lee	375
A Study on the Security Problems of Smart TV and Consumer's Purchase Intention	Sung-Phil Cho, Gi-Hyoun Lee	382
A Study on SCOTT Transformer Protection Relay Malfunction Case and Improvement Methodology	Jong-Hwa Lee, Young-Hwan Lho	394
The Correlation of Safety Consciousness and Practice of Safety Behavior in A New Police Officer	Insook Lee	400

Research on the Relationship between the Service Quality and Customer Loyalty of the Hair Beauty Industry for the Silver Generation : With a Focus on Relationship Quality	Min-Jung You, Sung-Nam Kim 410
Study on the Gas Tight Shut-off Valve of NBC Shelter using Positive Pressure Measurement and Chemical Detection Module	Park Hyoung-Keun 417
Effect of Role Rotation Experience on Learning Flow, Self Leadership and Debriefing Satisfaction of Nursing Students in Simulation Learning	Ji-Yeong Seo, Eun-Hee Choi, Kyung-Eun Lee 423
Analysis on Pre-service Early Childhood Teachers' Stage of Concerns about Software Education According to the Concerns-Based Adoption Model	Ji-Hyun Jung 431
An Architecture for Collecting User Interest Information in Offline Chul-Jin Kim 441	
A Study on the Effect of Customers' Experimental Recognition of the Omni-Channel Brand on the Relationship Quality	Jung-Won Ock, Dae-Hong Yun, Tae-Ho Choi 448
A Study on the Motivation for Selection of Korean Language Major by International Students and Their Satisfaction about their Major	Thandar Linn 459
Survey on Infection Control Status and Perceived Importance of ICP (infection control practitioner) in Long Term Care Hospital	You-Jeong Kim, Jeong-Sook Park 466
Effect of seat height of chair on muscle activity of erector spinae and rectus abdominis	Won-Hwee Lee 476
A Study of Enhancing Reliability for Determining the Resistance to Surface Wetting by Imaging Process	Sung-wuk Kim, Sang Hee Chun, Jae Woo Park 483
Uniformity Evaluation of Elderly Hospital Outpatients' Waiting Space using Discrete Event Simulation	So-Hee Yoon, Suk-Tae Kim 490
Baby Food Knowledge, Attitudes and Practices of Multi-cultural Families in a Rural Area	Min-Seo, Kim, Keon-Yeop Kim, Kyeong-Na Kim, Kwang-Hwan Kim 500
The Administrative Procedure and the Policy for the Construction of the <i>Goon</i> Office Buildings around the <i>Goon</i> -Rearrangement in 1914	Myungsun Kim 510
The Effect of Child's Mother and Nurse Partnership on the Anxiety and Perceived Quality of Nursing Care of Hospitalized Child's Mother	Seon Yeong Bae, Insook Lee 516
The Effects of Reading and Story Sharing through Fairy Tales on Young Children's Character Development in Their Role Play Using Natural Materials	Young-Sik Kang 529

Awareness of disaster and post traumatic stress disorder in occupational therapy students	Young-Ho Hong, Su-Bin Cho 539
The development of land use planning technique applying low impact development and verifying the effects of non-point pollution reduction : a case study of Sejong city 6 district	Ki-Hoon Kang, Kyung-Hwan Lee 548
Study on shipment time of low-temperature stored apple	Chang-Hwan Yu, Yun-Ho Kim 554
Acute cerebral infarction associated with thrombocytopenia in primary Sjogren's syndrome : A Case Report	Pahn Kyu Choi, Hyun Goo Kang 565
The Effect of Informational Diversity-Sensitive Orientation on Employee Attitudes : The Moderating Effects of Supervisory Communication & Co-Worker Communication	Hyeon-Dal Jeong, Yoon-Jung Baek 569
A Comparative Study on Defibrillation Efficiency According to Defibrillation Type	Hyeon-Ji Lee, Jeong-Hyeon Hwang 579
Correlation among Nurses' Educational Status, Knowledge and Disaster Preparedness Abilities	Min-Young Kim, Myoung Soo Kim 589
A Study on the Establishment for Promoting the Academic-Industrial Knowledge Transfer System in the Regional Innovation System -The Case of Chungnam Province-	Kyung-Ho Ko 599
Improvement Plan of Seismic Retrofitting Support System for Establishing Earthquake Disaster Prevention Policy	Jin-Ho Hur, Hee-Kyu Kim, Min-Jung Shin 611
Factors Affecting the Depression of Elementary School Teachers	Sung-Ok Lee, Sun-Mi Lee 618
An Analysis on the mediating effect of mobile addiction of Elementary School Students	Lee Sin Suk, Rhee Young Sun 627
The Relationship between Emotional Labor Status and Depression in Dental Hygienists	Yoon-Kyeong Choi, Keon-Yeop Kim, Myeong-Seon Kim, Bo-Ae Moon, Kwang-Hwan Kim 635
An Exploratory Study of Education on Multicultural Understanding : Focusing on Elementary Schools	Hyoung-Sook Cho, Yong-Jik Lee, Kyung-Cheol Lee 644
A Method of Detecting Character Data through a Adaboost Learning Method	Seok-Woo Jang, Siwoo Byun 655
The Localization Development for Korean Utility Helicopter's On-Board Inert Gas Generation System	Jong-Moo Ahn, Hee-Rang Lee, Tae-Woo Kang, Jae-Ho Choi 662
A Study on the Analysis of Shipment Structure of Hallabong Tangor in Korea	Seong-Bo Ko 670
The Vibration Effect by Induced Pulsation Pressure to the Fatigue Crack of the Dampener Fitting Welding Zone	Jae Hyuk Shin, Tae Hwan Kim, Gu Heon Kang, Do Jun Ha 677
Concept Analysis of Fatigue in Hemodialysis Patients Based on Hybrid Model	Nam-Sook Seo, Seung-Ja Kang, Jae-Hee Kim 688

A Study on the Effect of Co-operation Partners on Innovation Performance: Focused on service industry	
.....	Hyang-Ok Jeun, Byung-Hwan Hyun 699
Study on the numerical simulation of bird strike for composite container of external auxiliary fuel tank for rotorcraft	
.....	Hyun-Gi Kim, Sungchan Kim 709
Change of Calcium Carbonate Crystal Size at steady state in CMSMPR(Continuous Mixed Suspension Mixed Produce Removal) Crystallizer	
.....	Hyun Kak Han 714
TMD-Based Adaptive Smart Structural Control System for Multi-Hazard	Hyun-Su Kim 720
Axial magnetic gear with a closed magnetic path	Kwang Suk Jung 726
Motion Linearity-based Frame Rate Up Conversion Method	Donghyung Kim 734