

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제19권 제9호 2018년 9월

C O N T E N T S

단면 분석을 통한 자동차용 리어 서브-프레임 하이드로포밍 부품의 공정 제어 및 설계	김기주	1
대학에서 컴퓨터와 인터넷 마케팅 교과간 융합수업 모형 개발에 관한 연구	이근수	7
MWCNT종류와 유동 형태가 폴리카보네이트/MWCNT 나노복합체의 전기전도도에 미치는 영향	부이 독났, 손영곤	13
하천제방의 유지관리 효율성 및 재해 대응성 향상을 위한 하천제방 안전도맵 평가체계 연구	김진만, 문인종, 윤광석, 김수영	20
팀 기반 학습을 수강한 간호대학생의 경험	김현아	30
SBAR 이용 팀 기반 시뮬레이션 학습이 간호학생의 비판적사고, 의사소통명확성에 미치는 효과	윤정현, 이은주	42
국방 선행연구단계에서 안전분석 기법 FTA/FMEA의 활용을 통한 핵심요소의 결정	최세근, 김영민, 이재천	50
K-55A1 자주포 급속장전장치의 장전신뢰성 향상에 관한 연구	나라별, 김병현, 이주승, 김병호	62
필름 냉각을 위한 리브드 채널의 홀 위치에 따른 열전달 특성 수치 해석	박지민, 문주현, 이형주, 이성혁	69
TPE-800L 튜브 성형성에 대한 단축 압출기의 제조공정에 관한 연구	윤주일, 강상욱	77
철도차량용 코일스프링 횡강성 해석	허현무, 안다훈	84
중년여성의 성공적 노화에 대한 인식과 영향요인	김보미	91
기업의 국제다각화가 하방경직적인 원가행태에 미치는 영향	이창섭, 우소희, 이현정	100
시간, 성능 및 가격의 다차원 기반 다세대 기술의 확산경로(Diffusion Path) 추적에 대한 연구 : 로직 반도체의 기술 확산 사례	박창현	108
Zygote arrest 1 유전자 변이(g.2540T>C)와 두룩 정액의 운동학적 특성과의 연관성 분석	이미진, 고준호, 조규호, 최태정, 김용민, 김영신, 진동일, 조은석, 김남형	116
팅스텐 차폐체의 감마선 투과선량 측정	한상현, 구분열	124
간호시뮬레이션에서 나타나는 임상판단과정 분석	심가가, 신현숙, 임다혜	130
심정지 인지를 위한 동영상 교육과 강의식 교육의 비교 연구 : 청소년을 대상으로	정은경, 이효철	139
심폐기 사용여부에 따른 관상동맥우회술의 임상성과	조연희, 김형선	146
전문대학생의 셀프리더십, 거부민감성이 주관적 삶의 질에 미치는 영향	이윤주, 서보미	156
간호사의 직장 내 집단악사 괴롭힘, 사회적 지지가 이직의도에 미치는 영향	박미숙, 오창욱, 한혜숙	166
상급종합병원 임상실습 학생의 메르스 예방행위 수행 예측요인	김희선, 박진희	174

중학생들의 12주간 방과 후 농구 훈련 프로그램 참여가 신체활동능력과 학습관련요인에 미치는 영향	김동희, 반선미, 조성채, 국두홍	186
간호대학생의 전공만족도와 교수-학생 상호작용이 대학생활적응에 미치는 영향	임경민, 박정훈	195
쌀가루 혼합맥주의 양조특성 및 조건 설정연구	이상현, 정철	206
119구급대원의 행위태도, 주관적 규범 및 지각된 행위 통제가 안전의도, 안전행동에 미치는 영향에 관한 구조적 관계 모형	문태영, 최미영	215
간호대학생의 대인관계능력, 자아분화가 대학생활적응에 미치는 영향	임미혜	225
간호대학생의 임상실습 적응에 미치는 영향요인	김수연, 신용순	234
대학생의 정신건강에 미치는 영향요인	이선미	243
체형지수와 체질량지수가 자살행동에 미치는 영향	부유경	251
에폭시 박막 절연형 버스웨이 시스템의 장기 수명 및 신뢰성 평가에 관한 연구	장동욱, 박성희, 이강원	261
4D CAD시스템의 기능분석 및 선형시설물 적용을 위한 기능 개선 방안	김현승, 강인석	269
커튼월에 적용된 구조용 실링재의 옥외폭로와 실내복합열화 처리방법에 따른 내풍압성능 비교연구	장필성, 홍순구, 김성래	279
건축 환경이 호치민시 보행편의성에 미치는 영향	Duong Quy Loc, 김경석	288
발코니 확장 합법화 이후 건축 밀도의 변화 - 송도경제자유구역 내 아파트를 중심으로	이범훈, 장동민	298
모방 화음탐색법의 개발 : 흉내내기에 의한 최적화 성능 향상	전상훈, 최영환, 정동휘, 김중훈	304
풍력발전기 증속기 상태를 감시하기 위한 SaaS 클라우드 인프라 개발	이광세, 최정철, 강승진, 박사일, 이진재	316
국내 중대형 이차전지 재활용 사업의 경제성 분석 및 발전방안 연구	모정윤	326
비정형 건축물의 외피시스템 설계를 위한 전·후처리 모듈 개발	박세희, 정성진, 이재승	333
복합형 인공어초의 개발 및 구조 성능 평가	고훈범, 김희동	341
BIM-BEMS 연계를 위한 M-BDL 기반 BIM 데이터 맵핑	강태욱	348
체계적인 광산관리를 위한 광산현황 및 광산공간정보 구축 기술 분석	박준규, 이근왕	355
핵심기본간호술 교육프로그램이 핵심기본간호술 수행능력, 임상수행능력 및 문제해결과정에 미치는 효과	김영희	362
영구적 장루보유자와 일시적 장루보유자의 미충족 요구와 삶의 질 비교	김진미, 박정숙	374
친환경 항균성 구리의 수질 내 생물학적 오염원 제거 가능성 연구	지근호	384
요양병원 의료기관인증제 시행 후 환자안전, 의료의 질, 조직문화 및 병원경영성과의 변화	서영호, 김건엽, 김명선	391
췌부팽이 추출물의 라디칼 소거활성 평가	김민정, 김지현, 이상현, 조은주, 김현영	402
간호사들의 욕창예방에 대한 태도, 욕창예방실무지식, 욕창예방실무 미준수 위험, 수행도 간의 상관성	강명자, 김명수	408
음향 양자 이론의 사운드 디자인적 응용	구자환	420
기계산업의 제품혁신 성과 및 결정요인에 관한 연구	봉강호, 박준영, 박재민	427
계층분석기법(AHP)을 이용한 수출다변화의 결정요인과 경쟁우위 전략 채택에 관한 연구 - 자동차부품 기업 사례	장익근, 김병근	435

특수관계자간 거래와 기업가치: 효율적 거래가설과 이해상충가설 검증	이상규, 김병곤, 김동욱	446
혁신과 무형자본을 통한 경제성장	김나리	454
얼음디스펜서와 홈바가 있는 빌트인 양문형 냉장고의 구조해석 및 도어 단차와 개스킷 간극의 평가	류시웅, 이부윤	465
SCR 촉매에 포함된 조촉매 영향	서충길	474
초등교사의 지각된 교사효능감, 학교장 지도성, 동료교사 태도 인식의 잠재프로파일에 따른 직무스트레스와 교직만족도 차이	연은모, 최효식	482
방향을 목적으로 하는 군용 섬유제품 충전재의 보온성 시험방법에 대한 표준화 연구	여용현, 홍성돈, 이민희, 김경필, 정일한	492
DEA를 활용한 국내 방산업체 효율성 분석	최재호, 이윤우, 장민욱, 서상원	501
토목섬유로 보강된 철도교대의 경제성 평가	김대상, 김웅진, 성근열, 김학모	508
반도체 생산용 초순수 제조공정의 농축수 재이용에 따른 온실가스 발생량 평가에 관한 연구	한종민, 정진도, 김산	518
CVCF 인버터 기반의 Micro-grid에 있어서 과도상태 운용알고리즘에 관한 연구	이후동, 최성식, 남양현, 손준호, 노대석	526
높은 표면적을 갖는 SnO 나노구조물의 열처리 효과에 관한 연구	김종일, 김기출	536

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 19, No. 9 / 2018, September

C O N T E N T S

Hydro-forming Process Control and Design Concept of Automotive Rear Sub-frame Components Through Cross Sectional Analysis	Kee Joo Kim	1
Study on the Development of Convergence lesson about Computer with Internet Marketing subject in University	Keunsoo Lee	7
Effects of MWCNT type and flow type on the electrical conductivity of polycarbonate/MWCNT nanocomposites	Duc Nhat Bui, Younggon Son	13
A Study on Evaluation System of River Levee Safety Map to Improve Maintenance Efficiency and Disaster Responsiveness	Jin-Man Kim, In-Jong Moon, Kwang-Seok Yoon, Soo-Young Kim	20
Nursing Students' Experiences on Team-Based Learning	Hyeonah Kim	30
The Effect of Team Based Simulation Learning Using SBAR on Critical Thinking and Communication Clarity of Nursing Students	Jung-Hyun Yoon, Eun-Ju Lee	42
Determination of Key Elements Using FTA/FMEA Safety Techniques for Precedent Research Stage of Defense R&D Programs	Se Keun Choi, Young-Min Kim, Jae-Chon Lee	50
A Study on the Increase of the Reliability of the Flick Rammer on K-55A1 Self Propelled Artillery	Ra-Byeol Na, Byung-Hyun Kim, Ju-Seung Lee, Byeong-Ho Kim	62
Numerical Analysis of Heat Transfer Characteristics of Ribbed Channels with Different Film Cooling Hole Position	Jee Min Park, Joo Hyun Moon, Hyung Ju Lee, Seong Hyuk Lee	69
Study of Single Screw Extrusion Conditions on the Formability of TPE-800L Tube	Juil Yoon, Sang-Wook Kang	77
Analysis on the Lateral Stiffness of Coil Spring for Railway Vehicle	Hyun-Moo Hur, Da-Hoon Ahn	84

Perceptions of Successful Aging and The Influencing Factors in Middle - aged Women	Bomi Kim	91
The Effect of Corporate International Diversification on Cost Stickiness	Chang Seop Rhee, So Hee Woo, Hyun Jung Rhee	100
A Study on Diffusion Path Tracking based on Multi-Dimensional Time, Performance and Price of Multiple Generation Technology: Case of Logic Semiconductor Diffusion	Changhyun Park	108
Association with Kinetic Characteristics of sperm in Duroc Boar and the <i>Zygote Arrest 1</i> gene Polymorphism (<i>g.2540T>C</i>)	Mi Jin Lee, Jun Ho Ko, Kyu Ho Cho, Tae Jeong Choi, Yong Min Kim, Young Sin Kim, Dong Il Jin, Eun seok Cho, Nam Hyung Kim	116
Transmission Dose Measurement of Gamma-ray Using Tungsten Shield	Sang-Hyun Han, Bon-Yeoul Koo	124
Analysis of Students' Clinical Judgment Process During Nursing Simulation	Kaka Shim, Hyunsook Shin, Dahae Rim	130
Comparison of Video Lecture and Instructor-Led Lecture for the Recognition of Cardiac Arrest : Korean Youths	Eun-Kyung Jung, Hyo-Cheol Lee	139
Clinical outcome of coronary artery bypass surgery according to using cardiopulmonary bypass machine	Yeon-Hee Cho, Hyung-Seon Kim	146
The Effect of Self-leadership and Rejection Sensitivity on Subjective Quality of Life in College Students	Yunju Lee, Bomi Seo	156
Influences of the Workplace Bullying and Social Support on Turnover Intension of Nurse	Mi-Sook Park, Chung-Uk Oh, Hye-Sook Han	166
Predictors of MERS-related Preventive Behaviors Performance among Clinical Practice Students in a Tertiary Hospital	Hee Sun Kim, Jin Hee Park	174
Effects of basketball training program for 12 weeks of after school on physical abilities and learning related factors in middle school students	Donghee Kim, Seonmi Ban, Sungchae Cho, Doohong Kuk	186
The Effects of Nursing Students' Major Satisfaction and Professor-Student Interaction on their Adjustment to University Life	Kyoung-Min Lim, Jung-Hoon Park	195
Brewing Characteristics and Condition Setting of Beer Using Rice Flour	Sang-Hyeon Lee, Chul Cheong	206
Model for the Structural Relationships of Behavioral Attitude, Subjective Norm and Perceived Behavioral Control to Safety Intention and Safety Behavior in 119 Emergency Medical Technicians	Tae-Young Moon, Mi-Young Choi	215
Effects of Interpersonal Relationship, Self Differentiation on College Adjustment in Nursing Students	Mi-Hye Lim	225

Factors Influencing Adaptation on Clinical Practice in Nursing Students	..... Soo Yeon Kim, Yong Soon Shin	234
Factors Affecting the Mental Health of University Students	..... Sun-Mi Lee	243
Effects of A Body Shape Index and Body Mass Index and Suicidal Behaviors	..... Yoo-Kyung Boo	251
Study on the Estimation of Long Life Cycle and Reliability Tests for Epoxy Insulation Busway System	..... Dong-Uk Jang, Seong-Hee Park, Kang-Won Lee	261
Functional Analysis of 4D CAD System and Improvement of Function for Applying Linear Construction Project	..... Hyeon-Seoug Kim, Leen-Seok Kang	269
A Study on Comparison of Outdoor Wind Pressure Performance According to Outdoor Exposure and Acceleration Deterioration Methods of Structural Sealants Applied to Curtain Wall	..... Jang-Pil Sung, Hong-Soon Gu, Kim-Sung Rae	279
The Effect of Built Environment on Walkability in Ho Chi Minh City Center District	..... Duong Quy Loc, Gyeng-Seok Kim	288
Changes on Building Density after Legalization of Balcony Expansion - Focused on Apartment in Songdo Economic Free Zone	..... Bum-Hun Rhee, Dong-Min Chang	298
Development of Copycat Harmony Search : Adapting Copycat Scheme for the Improvement of Optimization Performance	..... Jun, Sang Hoon, Choi, Young Hwan, Jung, Donghwi, Kim, Joong Hoon	304
Development of SaaS cloud infrastructure to monitor conditions of wind turbine gearbox	..... Gwang-Se Lee, Jungchul Choi, Seung-Jin Kang, Sail Park, Jin-jae Lee	316
The Benefit-Cost analysis for Korea Lithium-ion Battery Waste Recycling project and promotion plans	..... Jung-Youn Mo	326
A Development of Pre and Post Processor for Design of Surface System of Free Form Building	..... Se-Hee Park, Sung-Jin Jung, Jae-Sung Lee	333
Development of hybrid artificial reef and basic structural performance tests	..... Hune-Bum Ko, Hee-Dong Kim	341
BIM data mapping based on M-BDL for BIM-BEMS connection	..... Tae-Wook Kang	348
Analysis of the Status of Mine and Methods of Mine Geospatial Information Construction Technology for Systematic Mine Management	..... Joon-Kyu Park, Keun-Wang Lee	355
The Effects of Core Fundamental Nursing Program on Core Fundamental Nursing Skills Competency, Clinical Competency and Problem Solving Process	..... Yeong-Hee Kim	362
Comparison of unmet need and quality of life between permanent ostomates and temporary ostomates	..... Jin-Mi Kim, Jeong-Sook Park	374

The Studies on the Removal of Harmful Microorganisms in Water by Using Antimicrobial Copper	Keunho Ji	384
Change in patient safety, quality of medical care, organization culture and hospital management performance after healthcare accreditation system for convalescent hospital	Young-Ho Seo, Keon-Yeop Kim, Myeong-Seon Kim	391
Determination of Radical Scavenging Activity of <i>Aster yomena</i> (Kitam.) Honda	Min Jeong Kim, Ji Hyun Kim, Sanghyun Lee, Eun Ju Cho, Hyung Young Kim	402
Correlations among Attitude toward Pressure Ulcer Prevention, Knowledge and Non-compliance Risk for Pressure Ulcer Prevention Practice and Degree of Nursing Performance	Myung Ja Kang, Myoung Soo Kim	408
Theory of Acoustic Quanta and its Application on Sound Design	Jahwan Koo	420
The Study on the Performance and Determinants of Product Innovation in Machinery Industry	Kang Ho Bong, June Young Park, Jaemin Park	427
A Study on the Determinants of Export Diversification and Adoption of Competitive Advantage Strategy Using Hierarchical Analysis - A case of Automotive Parts enterprises	Ik-geun jang, Byung-Keun Kim	435
Related Party Transactions and Corporate Value: Test of the Efficient Transaction and Conflict of Interests Hypothesis	Sang-Gyu Lee, Byoung-Gon Kim, Dong-Wook Kim	446
Innovation and Intangible Capital for Economic Growth	Nari Kim	454
Structural Analysis of Built-in Side-by-Side Refrigerator with Ice Dispenser and Home Bar and Evaluation of Door Differences and Gasket Gap	Si-Ung Ryu, Boo-Youn Lee	465
Effect of Containing Promoter on SCR Catalysts	Choong-Kil Seo	474
The Relations of Teacher-Efficacy and Perception of Principals' Leadership and Peer Collaboration across Job Stress and Satisfaction	Eun Mo Yeon, Hyo-sik Choi	482
A Study on the Standard Test Method for Thermal Resistance of Military Textile Thermal Insulator for Winter Season	Yong-heon Yeo, Seong-don Hong, Min-hee Lee, Kyung-pil Kim, Il-han Chung	492
Efficiency Evaluation of Defence Industry Firms by Utilizing DEA	Jae-Ho Choi, Yoon-Woo Lee, Min-uk Jang, Sang-Won Seo	501
Economic Evaluation on Geosynthetic Reinforced Abutment for Railways	Dae Sang Kim, Ung-Jin Kim, Keun-Yeol Sung, Hak-Mo Kim	508
A Study on the Estimation of the GHGs Emissions to the Reuse of De-ionized Water Production Process in Semiconductor Factory	Jong-Min Han, Jin-Do Chung, San Kim	518
A Study on the Transient Operation Algorithm in Micro-grid based on CVCF Inverter	Hu-Dong Lee, Sung-Sik Choi, Yang-Hyun Nam, Joon-Ho Son and Dae-Seok Rho	526
A Study on the Annealing Effect of SnO Nanostructures with High Surface Area	Jong-Il Kim, Ki-Chul Kim	536