

# 한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제18권 제8호 2017년 8월

## C O N T E N T S

360 Wh급 퍼스널 모빌리티용 리튬이온 배터리 팩의 열전달 특성에 관한 연구 ..... 김대완, 서재형, 김학민, 이무연 ..... 1	1
퍼지근사추론을 이용한 교량 서비스 수준 산정에 관한 연구 ..... 조병완, 김현, 김장욱, 지세영 ..... 8	8
채널추정기를 이용한 등화기 결정오류 정정 알고리즘에 관한 연구 ..... 김선웅 ..... 18	18
평면-비구면 2×2 fly-eye 렌즈형태의 2차 렌즈를 사용한 고효율의 좁은 배광각을 갖는 MR-16 램프 시리즈 제작 및 성능평가 ..... 추경덕, 류재명, 홍춘강, 정연홍, 조재홍 ..... 25	25
Landsat 위성영상을 이용한 중국 츠시시의 이상 고온 현상 분석 ..... 박준규, 이종신 ..... 34	34
회전 운동하는 비행체의 외부 유동장 해석을 통한 공력데이터베이스 구축 연구 ..... 강태우, 안종무, 이희량, 최재호 ..... 41	41
문화적 배경에 따른 대학기숙사 물리적 환경이 학생들간 사회적 교류에 미치는 영향 비교연구 ..... 김원필 ..... 48	48
NIALM 기반의 스마트 홈 안전관리시스템에 관한 연구 ..... 정한상, 성경상, 오해석 ..... 55	55
채식식 해상풍력터빈 지지구조물의 손상추정기법 ..... 이종원 ..... 64	64
간호대학생의 의료관련 감염관리를 위한 표준주의 안전환경과 인지도, 수행도 ..... 차지은, 조지영, 김유경, 남국희, 이서영, 이선영, 이아림, 이지예, 채수빈 ..... 72	72
뇌과관류증후군에서 보일 수 있는 정맥울혈 1례 ..... 봉정빈, 강현구 ..... 84	84
병원종사자의 코스메슈티컬화장품에 대한 제품선택이 마케팅커뮤니케이션에 미치는 영향 ..... 강유나, 이인희 ..... 88	88
스마트 밴드에 대한 사용자경험 분석 ..... 김건아, 김석태 ..... 99	99
일 대학 간호학생들의 학습유형 별 문제중심학습의 효과 ..... 변도화 ..... 106	106
지역아동센터의 문화예술교육프로그램에 대한 효과 연구 -전통춤 프로그램 중심으로- ..... 배나래 ..... 115	115
간호대학생의 MBTI성격유형, 감성지능, 스트레스 대처방식이 대학생활적응에 미치는 영향 ..... 한영미, 김선희 ..... 124	124
임상간호사의 병원폭력에 대한 태도 측정도구 신뢰도, 타당도 재검증 ..... 조진영, 하은호 ..... 135	135
청소년의 학업스트레스와 학교생활적응의 관계에서 자아탄력성의 조절효과 ..... 김성봉, 성나미, 강진숙 ..... 145	145
윈드서핑 참여자들의 참가동기가 몰입경험, 자아성취감 및 생활만족도에 관한 구조적 관계 모형 검증 ..... 문태영 ..... 152	152
의료기관별 간호인력 활용방안-중소병원 간호사 확보를 중심으로 ..... 홍지연, 채정미, 송미라, 김은미 ..... 162	162

의상성 뇌손상 후유증으로 인한 좌 우 Alpha파 비대칭성이 유발된 청소년의 Alpha파 비대칭 뉴로피드백 훈련 1례 .....	정문주, 원희옥, 채은영 .....	171
통합기술수용이론(UTAUT) 기반 uTradeHub 서비스의 사용자 수용모형에 관한 연구 .....	송선옥 .....	181
남성 제조업 근로자의 근무형태에 따른 건강 체력 평가기준 설정 .....	가성순, 이규승 .....	190
과잉간섭 양육방식이 휴대 전화의존도에 미치는 영향 -우울의 매개효과를 중심으로 .....	우재희 .....	200
요양시설 노인의 사회적지지, 신체적 및 정신적 건강수준이 삶의 질에 미치는 영향에 대한 공분산구조분석 .....	임영아, 조영채 .....	210
플립드 리닝에서 수업시연을 통한 미국 초등 예비교사의 자기 효능감 향상 방안: 다문화 배경 영어학습자 대상 ESL 수업시연을 중심으로 .....	이용직, 조형숙, 이경철 .....	221
학령기 부모의 우울에 대한 가족 상호작용과 자이존중감의 자기효과와 상대방효과: 커플관계분석을 활용하여 .....	한정원 .....	231
비파열 동맥류의 크기, 개수, 위치에 따른 위험요인과 발생빈도의 상관관계 .....	최관규, 강현구 .....	240
대학생의 생활스트레스, 우울, 스마트폰 중독이 삶의 질에 미치는 영향 .....	백선숙, 조주연 .....	248
간호대학생의 카테바 실습일지에 대한 내용분석 .....	정추영, 서영숙 .....	257
지역사회 주민들의 구강검진 여부에 따른 구강건강관리행태 (2014년도 지역사회 건강조사 경남지역 자료이용) .....	윤현서, 채유정 .....	265
근감소증과 흡연: 체계적 문헌고찰 및 메타분석 .....	김수경, 신영희, 김가은 .....	273
다면적 인성검사(MMPI-2)임상척도와 자기조절지수와의 관련성 .....	위현옥, 이협의, 정철우, 최남숙, 박병운 .....	285
비타민 보충제 영양강화요법이 경도인지기능장애 노인에게 미치는 효과 .....	이혜경 .....	294
남성 간호사들의 임상간호현장 적응 경험 .....	김성혁, 김수진, 강희경 .....	304
추간공 접근법과 추궁간판 접근법을 사용한 요부 경막외 신경차단술이 자기공명영상 소견에 미치는 영향 .....	황병문 .....	317
한국어판 간호사의 대인관계 감정관리 전략 척도의 타당도와 신뢰도 .....	우희영, 한정원 .....	324
인천 용유도의 조병수가옥에 대한 연구 .....	한중구 .....	332
증기양생이 고로슬래그 콘크리트의 압축강도에 미치는 영향 .....	임병훈 .....	338
진공 흡착과 보행형 이동에 의한 벽면이동 로봇의 개발 .....	박수현, 서경준, 김성관 .....	344
자연광 투과에 따른 유리온실 조도분석에 관한 조명시뮬레이션 비교 .....	이봉주 .....	350
자율주행 지원을 위한 고해상도 무인항공 영상처리 기반의 도로정보 추출 .....	이근왕 .....	355
항추가 및 보정을 적용한 대입에 의한 논리식 간략화 .....	권오형 .....	361
수산물 가공폐수내 염분이 황 탈질 반응속도 상수에 미치는 영향 .....	조유나, 최용범, 한동준, 권재혁 .....	367
실험계획법을 이용한 이탈방지 스냅핏의 최적설계 .....	손인서, 신동길 .....	378

---

# Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 18, No. 8 / 2017, August

---

## C O N T E N T S

Numerical Study on the Heat Transfer Characteristics of 360 Wh Li-ion Battery Pack for Personal Mobility ..... Dae-Wan Kim, Jae-Hyeong Seo, Hak-Min Kim, Moo-Yeon Lee .....	1
A Study on Evaluating the Level of Service for Bridges using Fuzzy Approximate Reasoning ..... Byung-Wan Jo, Heon Kim, Jang-Wook Kim, Se-Young Chi .....	8
A Study on The Correction of The Channel Equalizer Decision Error Using Channel Estimator ..... Seon-Woong Kim .....	18
Fabrication and Performance Evaluation of MR-16 Lamp Series with Narrow Angular Distribution of Luminous Intensity Using an Aspherical Planar-convex 2×2 Fly-eye Lens Type ..... Kyung-duk Chu, Jae Myung Ryu, Chun-Gang Hong, Youn Hong Jeong, Jae Heung Jo .....	25
Analysis of Abnormal High Temperature Phenomena in Cixi-si of China using Landsat Satellite Images ..... Joon-Kyu Park, Jong-Sin Lee .....	34
A study on establishing the aerodynamic database though the external flow method of a rotating vehicle ..... Tae-Woo Kang, Jong-Moo Ahn, Hee-Rang Lee, Jae-Ho Choi .....	41
A Cross-Cultural Investigation on the Effects of Physical Environment at University Dormitory on Social Interaction among Students ..... Wonpil Kim .....	48
A Study on the Smart Home Safety Management System Based on NIALM ..... Han-Sang Jeong, Kyung-Sang Sung, Hae-Seok Oh .....	55
Damage Estimation Method for Jacket-type Support Structure of Offshore Wind Turbine ..... Jong-Won Lee .....	64
Nursing Students' Safety-Climate, Perception and Performance of Standard Precautions for Healthcare-associated Infection Control ..... Ji-eun Cha, Ji-Young Cho, Yu-Gyeong Kim, Guk-Hee Nam, Seo-Young Lee, Sun-Young Lee, A-Rim Lee, Ji-Yae Lee, Su-Bin Chae .....	72
Venous Congestion in Cerebral Hyperperfusion Syndrome: A Case Report ..... Jeong Bin Bong, Hyun Goo Kang .....	84

---

The effect of hospital workers cosmeceutical cosmetics product selection on marketing communications	Yu-Na Kang, In-Hee Lee	88
User Experience Analysis of Smart bands	Gun-A Kim, Suk-Tae Kim	99
Effect of Problem-based Learning by the Type of Learning in Nursing Students in a Single University	Do-Hwa Byeon	106
A Study on Effect of the Children Culture Art Education Program Activity in Local Child Care Center -Focusing on Traditional dance program-	Na-Rae Bae	115
Effect of Myers-Briggs Type Indicator(MBTI) Personality Type, Emotional Intelligence, Sress Coping Strategies on Nursing student's Adjustment to College Life	Young-Mi Han, Sun-Hee Kim	124
Revalidation of the Hospital Violence Attitude Scale-18 (HVAS-18) in Clinical Nurses	Jin-Young Cho, Eun-Ho Ha	135
Moderating Effects of Ego-Resilience on the Relationship between Academic Stress and School Adjustment of Adolescent	Sung-Bong Kim, Na-Mi Seong, Jin-Suk Kang	145
Test of a Model for the Structural Relationship of Participation Motivation to Flow Experience, Self-Achievement and Life Satisfaction in Windsurfers	Tae-Young Moon	152
A Utilization Strategy of Nursing Staff by Types of Medical Institutions - nurse staffing level of medium and small-sized hospitals	Hong, Ji Yeon, Chae, JungMi, Song, Mi Ra, Kim, Eun Mi	162
A Case of Alpha Wave Asymmetric Neurofeedback Training of Adolescents having Left and Right Alpha Wave Asymmetry Caused by Traumatic Brain Injury Sequela	Moon Joo Cheong, Hee Wook Weon, Eun Young Chae	171
A Study on User Acceptance Model of uTradeHub Service Based on Unified Theory of Acceptance and Use of Technology	Sun-Yok Song	181
Establishment of standards for evaluation of health related fitness according to the working styles of male manufacturing workers	Sung-Soon Ka, Gyu-Seung Lee	190
The effect of over-control parenting styles on elementary school student's mobile phone dependency - Focused on the mediating effect of depression	Jea-Hee Woo	200
Covariance Structure Analysis of the Influence of Social Support, Physical and Mental Health Status on Quality of Life among the Elderly at Care Facilities	Young-A Lim, Young-Chae Cho	210
Promoting self-efficacy through microteaching in a flipped classroom in US teacher education: focusing on elementary pre-service teacher's ESL teaching for culturally and linguistically diverse English language learners	Yong-Jik Lee, Hyoung-Sook Cho, Kyung-Cheol Lee	221

---

The Actor Effect and the Partner Effect of Family Interaction and Self-esteem on Depression of Parents in School Age: Analysis of Actor-Partner Interdependence Model .....	Han Jeong Won ..... 231
Relationship of Risk Factors and Incidence to Size, Number and Location of Unruptured Intracranial Aneurysm .....	Pahn Kyu Choi, Hyun Goo Kang ..... 240
The Influence of Life Stress, Depression, Smart-phone Addiction on Quality of Life among College Students .....	Sun-Sook Baek, Ju-Yeon Cho ..... 248
A Qualitative Content Analysis of Journals for Cadaver Practice Experiences in Nursing Students .....	Chu-yeong Jeong, Young-sook Seo ..... 257
Oral health care behavior according to dental screening of local community residents (Using community health survey data 2014) .....	Hyun-Seo Yoon, You-Jung Chae ..... 265
Sarcopenia and Smoking: Systematic Review and Meta-analysis .....	Su Kyung Kim, Yeong Hee Shin, Gaeun Kim ..... 273
Relationship between MMPI-2 Clinical Scales and SRQ of Brain Quotient .....	Hyun-Wook Wi, Hyeob-Eui Lee, Chul-Woo Jung, Nam-Sook Choi, Pyong-Woon Park ..... 285
Effects of Oral Vitamins on the Elderly with Mild Cognitive Impairment .....	Hye-Kyung Lee ..... 294
Male Nurses' Adaptation Experiences in Clinical Nursing Settings .....	Seong-Hyuk Kim, Soo-Jin Kim, Hee-Kyung Kang ..... 304
Effect of Lumbar Epidural Nerve Block using the Transforaminal Approach and the Interlaminar Approach on Magnetic Resonance Imaging Findings .....	Byeong-Mun Hwang ..... 317
Validity and Reliability of a Korean version of Interpersonal Emotion Management Strategies Scale .....	Hee-Yeong Woo, Jeong-Won Han ..... 324
A Study on the Byung-Su Jo's House in Yongyu Island .....	Jong-Koo Han ..... 332
Effect of Steam Curing on Compressive Strength of Slag Binder Concrete .....	Byung-Hoon Lim ..... 338
Development of wall climbing robot using vacuum adsorption with legged type movement .....	Soo-Hyun Park, Kyeong-Jun Seo, Sung-Gaun Kim ..... 344
A Difference Study on the Lighting Simulation of the Illuminance Values from Daylight for the Glass Greenhouse .....	Boong-Joo Lee ..... 350
Extraction of Road Information Based on High Resolution UAV Image Processing for Autonomous Driving Support .....	Keun-Wang Lee ..... 355
Logic Substitution Using Addition and Revision of Terms .....	Oh-Hyeong Kwon ..... 361
Effect of Decay Rate Coefficients with Sulfur Denitrification due to Salt in Seafood Wastewater .....	You-Na Jo, Yong-Bum Choi, Dong-Joon Han, Jae-Hyouk Kwon ..... 367
Optimum Design of Lock Snap-fit Using Design of Experiment .....	In-Seo Son, Dong-Kil Shin ..... 378