

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제18권 제10호 2017년 10월

C O N T E N T S

고주파 열처리 코일과 피가열물 사이 간극에 따른 SCM440 강의 고주파 열처리 특성에 관한 연구 김대완, 최지석, 한창원, 이무연 1
소프트 아이스크림 제조기 증발기의 스크레이퍼 회전수 최적화 및 냉매 유로 개선 백승혁, 김내현 8
확장칼만필터를 이용한 전기자동차용 배터리 SOC 추정 유경상, 김병기, 김대진, 장문석, 고희상, 김호찬 15
대형제방실험을 통한 Hydraulic well의 효용성 검증 박민철, 김진만, 문인종, 진윤화 24
공간정보 구축 분야의 모바일 매핑 시스템 활용을 위한 상용 시스템의 특징 및 현황 조사 박준규, 엄대용 36
금속분말재료의 사출 성형해석에 관한 연구 노찬승, 박종남, 정한별 42
발전소 온배수를 활용한 온·열대 신선과일 수입대체 정책 방안 김연중, 박지연, 김배성 48
화재시 구조강도에 대한 신뢰성 평가방법의 정립 박창규 54
무인전동차의 실시간 상태 진단을 위한 유지보수 정보시스템 인터페이스에 대한 개념설계 한준희, 김철수 63
알킬기의 길이가 콜레스테릴 4- <i>n</i> -알콕시벤조에이트의 열적-액정 특성에 미치는 영향 윤두수, 방문수 69
정규화 및 항등사상이 활성함수 성능에 미치는 영향 류서현, 윤재복 75
고속열차의 주행동특성 개선에 관한 연구 전창성 81
국가건설기준 코드 관리시스템 구축 정인수 88
X-선 회절 장비의 기계적 오차 수정을 통한 분석 정확도 향상 최두호 97
디젤 분사시스템의 고압펌프 시뮬레이션 모델에 대한 연구 김중배 102
방향성 기반 보간법과 비지역 평균 필터링에 의한 효과적인 CFA 영상 디모자이킹 알고리즘 김중호 110
LTE와 IoT 기술을 이용한 스마트미터 데이터 전송장치와 전력 IT 시스템 강기범, 김홍수, 좌정우, 김호찬, 강민제 117
저온 기계 재료용 TP 304, TP 316 소재의 저온거동 특성 평가 조승현 125
라즈베리 파이를 적용한 시각장애인을 위한 휴대용 카드 리더기 개발 이현승, 최인문, 임순자 131
메탄올의 이산화탄소 흡수평형 추산에 대한 PC-SAFT모델식과 Two-model approach 모델식의 비교연구 노재현, 박희경, 김동선, 조정호 136
검교정이 필요한 무기체계 정비장비의 구매 대수 결정을 위한 대기행렬이론 연구 박정호, 이익도, 박연경, 김두정 153
지역아동센터의 예체능교육에 대한 현황과 만족도에 관한 조사 연구 배나래 163

토지가격 예측 모형 개발을 통한 토지가격 안정화 방안 연구 -제주특별자치도를 중심으로-	강권오, 양정철, 황경수	170
.....
쓰쓰가무시병과 동반된 뇌경색의 특징	최관규, 강현구	178
메르스 환자 간호에 대한 간호사의 경험	김지영	185
노인의 행복감 관련 요인	하옥진, 최혜경, 오은정	197
시설포도 농가의 가온시기 변화에 미치는 요인 분석	최돈우, 임청룡	209
텍스트마이닝 기법을 이용한 국내 농식품유통 연구동향 분석	유리나, 황수철	215
황기의 사포닌 Astragaloside 첨가 모 영양제가 눈썹의 성장과 발육에 미치는 영향	신복희, 이재남	227
전통시장 상인의 건강상태와 건강행태	황성호, 권오현, 전미순	237
피입교육 프로그램이 고등학생의 피입 지식, 피입 태도와 피입 자기효능감에 미치는 효과	.....	.....
.....	김유진, 김동희, 박정하	246
간호대학생의 감성지능, 유머감각, 자아탄력성이 대학생활적응에 미치는 영향	박성희, 변은경	256
사회적 지지와 자기조절이 직무스트레스에 미치는 영향: 활동보조인을 중심으로	.....	.....
.....	정명선, 이경준, 한건환	265
스마트카 산업에서 플랫폼사업자와 완성차업체의 전략적 포지셔닝 분석	현재훈	274
일 지역 종합병원 종사자들의 환자 안전문화 인식에 미치는 요인	정상진, 류소연	281
손목터널증후군 진단 시 F파의 유용성에 관한 연구	박종권, 강지혁, 김혜정	290
표준화환자를 활용한 아동간호 시뮬레이션이 간호학생의 불안, 자기효능감 및 비판적사고 성향에 미치는 효과	.....	.....
.....	심가가, 손미선, 지은선	299
항암치료를 받는 소아암 환자 어머니의 경험	정연순, 정복례	309
다문화 가족의 주거만족도에 관한 실증연구 -안산시 중국동포를 중심으로-	이무선	323
요양보호사의 감정노동과 장기요양기관의 서비스 질의 관계 - 직무관련 삶의 질 매개효과 -	.....	.....
.....	이영선, 송명섭, 박정환	336
한국 기혼여성과 이민 기혼여성의 정신건강 도움추구행동 영향요인	강문희, 이지혜	344
의료정보를 활용한 허혈성 심장질환의 재원일수에 영향을 미치는 요인 분석	박지경	354
졸업학년 간호학생의 간호전문직태도와 취업전략이 핵심기본간호술 교육프로그램에 미치는 영향	.....	.....
.....	김영희	363
간호사의 직무순환 스트레스가 심리적 안녕감에 미치는 영향: 도전적 평가와 방해적 평가의 매개효과	.....	.....
.....	이한나, 김정민, 한정원	373
긍정심리자본이 이직의도에 미치는 영향: 인지된 직무과부하의 매개효과와 상사신뢰의 조절효과	.....	.....
.....	최광우, 이승윤	382
사회복지직 취업의도에 미치는 사회복지학 전공생의 전공만족과 전공몰입의 효과	강중수	393
일개 시 재가노인의 우울, 수면, 자아존중감이 삶의 질에 미치는 영향	.....	.....
.....	장경오	401
웰다잉 프로그램이 노인의 삶의 의미, 자기효능감 및 성공적 노화에 미치는 효과	.....	.....
.....	변미경, 현혜진, 박선정, 최은영	413
간호사 이미지, 전공 만족도가 남자 간호 대학생의 간호전문직관에 미치는 영향	.....	.....
.....	임경민, 김희영, 박금자	423
대학생의 가족기능, 이성과의 친밀감 위험, 대학생활만족에 관한 연구	안성아, 오수미, 공정현	432
등속성 장비를 이용하여 한국고교야구선수 주관절 근력 평가기준치 설정: (서울 및 경기도 중심으로)	.....	.....
.....	김수현, 이진욱	442

CAD/CAM System을 활용하여 제작된 Coping Crown의 제작방식 및 재료에 따른 변연 적합도에 관한 연구		이희성, 신성훈, 송준기	448
가정내 유아의 안전사고 유형과 부모의 변인에 따른 안전지식		김지영, 김나림	454
초등학생의 자기주도 학습능력, 학업적 효능감 및 학업성취 간의 관계		유경훈	462
제주 교래곶자왓 숲 탐방객의 스트레스 호르몬인 Cortisol량의 변화에 대한 연구		신방식, 임동호, 이근광	471
4주간의 혈류를 제한한 걷기운동이 비만여성의 혈중 염증지표와 등속성근기능, 대퇴돌레에 미치는 영향		박만수, 장석암, 이장규	480
유치원 방과후과정과 특성화활동 이용 현황		이진화, 박진아	490
이동형 전파측정시스템에서 슬립링을 적용한 방향탐지 안테나 마스트 회전 방법에 관한 연구		손주향, 한인성, 김덕중	499
부산지역 병의원을 내원하는 성인의 구강건강인식수준이 삶의 질에 미치는 영향		윤현서	505
지적장애인의 구강건강관리를 위한 생활재활교사의 치위생 중재에 관한 연구		김선숙, 윤혜정	513
북한이탈주민의 적응실태 및 방안		채경희	524
소형폭뢰용 수압식 신관의 품질검사방법 전환사례 연구		지재용	531
대학생 자녀와 부모의 가족결속력과 가족적응력에 영향을 미치는 요인		박안숙	539
3차원 배양 시스템을 이용한 돼지 유선 상피 세포 주 특성과 설정		정학재	551
상인 연령별 영업환경만족도 영향요인에 관한 연구: 종로구 역사문화거리를 중심으로		문해주, 이명훈	559
부모에게 받은 방임과 학대가 중학생의 삶의 만족도에 미치는 영향 -자아탄력성의매개효과를 중심으로		우재희	569
수리적 모델링을 통한 강의실 배정문제 해법에 관한 연구		안남수	580
외국인 직접투자와 경제성장에 대한 다국가 분석		정동원, 정경호	588
영상처리를 이용한 향균성 시험방법 신뢰성 개선		엄원용, 박재우, 김지훈, 강진우	597
탄약 표면 처리용 아연계 인산염 피막의 중량 및 내식성에 관한 연구		김명현, 이승용, 이현희, 이영태	603
한국판 잡 크래프팅 척도 개발 및 타당화		이현용	611
한국 다문화 교육정책의 변화 방향 모색		김태형	624
감각통합치료가 지적장애아동의 사회행동과 식사하기에 미치는 영향		김금숙	634
노년기 수발 경험에 따른 건강 변화 : 사회적 관계망과 만족도의 매개효과 분석		이서연	642
임상실습 중 간호대학생에 대한 폭력: 폭력에 대한 경험, 인식, 대응 및 대처		박정은, 김동희, 박정하	652
환원제로 우레아를 사용하는 SNCR 공정에서 첨가제 적용에 따른 탈질효율 향상 연구		유경선, 박성우	663
전기자동차 충전 효율성을 고려한 모바일 에지 컴퓨팅 기반 충전 인프라 구조		이주용, 이지훈	669
블레이드 타공에 따른 수차의 유동해석		박유신, 김기중	675
고속철도 열차 주행풍의 풍력발전 활용성에 대한 연구		김제근, 서기범	681
축격손상을 받은 의사등방성 탄소섬유강화 복합재의 굽힘피로강도		박수철, 박설현, 정종안, 차천석, 양용준	688
암거의 유송잡물 저감시설에 관한 실험 연구		김성중, 강준구, 김종태	696
깊이정보 생성을 위한 영상 분할에 관한 연구		임재성	707
콘크리트 매립형 레도를 운행하는 트램의 주행안전성 향상 기술		서승일, 문형석, 김선천	717

포물러 형태 자작자동차의 경량화 및 주행 성능 향상을 위한 최적설계에 관한 연구 신상원, 강신욱, 하승현, 박진표, 김대완, 이무연	725
계절별 기상조건에 따른 사고시나리오 모델링 발전방안 - 염소 누출사고를 중심으로 - 김현섭, 전병한	733
선회주행 시 차체의 비틀림 특성에 관한 연구	이준성, 조성규 739
대학교 그룹스터디룸 계획요소의 중요도 및 만족도에 대한 연구	신은경, 위한빈, 김세용 745
자동차 부품 누락 방지를 위한 자동 선별 시스템	신석우, 이종훈, 박상흡 756
노후 저층주거지 근린재생을 위한 필로티 공간 개선 방향	유혜연, 송준엽, 양지원 761
투명 발수 반사방지 코팅의 표면 형상 의존성	김기출 771
집중 태양열에 의한 온도구배가 열전발전모듈의 출력 성능에 미치는 영향	최경후, 안다훈, 부준홍 777
미사강변도시 단독주택지의 주차공간과 가구의 특성에 관한 연구	황용운 785
풍력발전기 제어시스템 성능평가를 위한 실시간 처리 기반의 Hardware-In-Loop 시뮬레이터 개발 김대진, 유경상, 김병기, 장문석, 고희상, 유 철	794
근린단위의 도시열섬관리를 위한 국지온도와 도시환경의 관계	이건원 806
회전을 고려한 브레이크 디스크의 마찰열전달 연구	남지우, 유홍선, 조성욱 817

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 18, No. 10 / 2017, October

C O N T E N T S

Study on the High Frequency Heat Treatment Characteristics with the Distance between Coil and SCM440 Parts Dae-Wan Kim, Jee-Seok Choi, Chang-Won Han, Moo-Yeon Lee	1
Optimization of the Scraper Speed and Improvement of the Refrigerant Path for the Evaporator of the Soft Ice Cream Machine Seung-Hyuk Baek, Nae-Hyun Kim	8
A State-of-Charge estimation using extended Kalman filter for battery of electric vehicle Kyung-Sang Ryu, Byungki Kim, Dae-Jin Kim, Moon-seok Jang, Hee-sang Ko, Ho-Chan Kim	15
Verification of the Effectiveness of Hydraulic well through Large-scale Embankment Test Min-Cheol Park, Jin-Man Kim, In-Jong Moon, Yoon-hwa Jin	24
Characteristics and Status of Commercial System for Utilizing MMS in Geospatial Information Construction Joon-Kyu Park, Dae-Yong Um	36
A Study on the Injection Molding Analysis of the Metal Powder Material Chan-Seung Ro, Jong-Nam Park, Han-Byul Jung	42
A Review on Conception of Policy for Production of Imported Tropical and Temperate Fresh Fruits Using Hot Waste Water from Power Plant Yean-Jung Kim, Jiyun Park, Bae-Sung Kim	48
Establishment of Fire Reliability Assessment Method for Structural Strength	54
A Conceptual Design of Maintenance Information System Interface for Real-Time Diagnosis of Driverless EMU Jun-hee Han, Chul-Su Kim	63
Effect of Length of Alkyl Group on Thermal-Liquid Crystalline Properties of Cholesteryl 4- <i>n</i> -Alkoxybenzoate Doo-Soo Yoon, Moon-Soo Bang	69
The Effect of regularization and identity mapping on the performance of activation functions Seo-Hyeon Ryu, Jae-Bok Yoon	75
A study on the Dynamic Behavior Enhancement of the Korean High-speed Train Chang-Sung Jeon	81

Development a System to Manage the Code of Construction Specifications and Design Standards	In-Su Jung 88
Improvement of Measurement Accuracy by Correcting Systematic Error Associated with the X-ray Diffractometer	Dooho Choi 97
A Study on the High Pressure Pump Simulation Model of a Diesel Injection System	Joongbae Kim 102
Effective Demosaicking Algorithm for CFA Images using Directional Interpolation and Nonlocal Means Filtering	Jongho Kim 110
Smart meter data transmission device and power IT system using LTE and IoT technologies	Ki-Beom Kang, Hong-Su Kim, Jeong-Woo Jwa, Ho-Chan Kim, Min-Jae Kang 117
Mechanical Characteristics of Stainless Steel TP 304, TP 316 under Low Temperature Environment	Seung-Hyun Cho 125
Development of a Portable Card Reader for the Visually Impaired using Raspberry Pi	Hyun-Seung Lee, In-Moon Choi, Soon-Ja Lim 131
Comparative Study on the Estimation of CO ₂ absorption Equilibrium in Methanol using PC-SAFT equation of state and Two-model approach.	Jaehyun Noh, Hoey Kyung Park, Dongsun Kim, Jungho Cho 136
A study on decision number of maintenance equipment with calibration for weapon system with Queueing Theory	JUNGHO PARK, IKDO LEE, YEONKYOUNG PARK, Du-Jeong Kim 153
A Study on the Current Status and Satisfaction of the Art, Music, and Physical Education in Local Child Care Center	Na-Rae Bae 163
A Study on Land price stabilization plan by Developing Prediction model of Land price -Focusing on Jeju special delf-governing province-	Kwon-Oh Kang, Jeong-Cheol Yang, Kyung-Soo Hwang 170
Feature of cerebral infarction with tsutsugamushi disease	Pahn Kyu Choi, Hyun Goo Kang 178
Nurses' Experience of Middle East Respiratory Syndrome Patients Care	Jiyoung Kim 185
Factors Predicting on Happiness Related to Aging among Older Adults	Ok-Jin Ha, Hye-Kyung Choi, Eun-Jung Oh 197
Analysis of Factors for Heating Period Changes among Greenhouse Grape Farms	Don-Woo Choi, Cheong-Ryong Lim 209
A Trend Analysis of Agricultural and Food Marketing Studies Using Text-mining Technique	Li-Na Yoo, Su-Chul Hwang 215
A Study on the Effects of Hair Nutrient Containing Saponin Astragaloside from <i>Astragalus membranaceus</i> Bunge on Eyebrows growth and development	Bok-Hee Shin, Jae-Nam Lee 227
Health Conditions and Health Behaviors of Merchants at Traditional Markets	Seong-Ho Hwang, O-Hyun Kwon, Mi-Soon Jeon 237

The Effects of Contraceptive Education Program on Contraceptive Knowledge, Contraceptive Attitude and Contraceptive Self-efficacy among High School Students	Yu-Jin Kim, Dong-Hee Kim, Jung-Ha Park 246
Effectors of emotional intelligence, humor sense, and ego resilience on adjustment to the college life of nursing students	Sung Hee Park, Eun Kyung Byun 256
Effects of Social Support and Self-Regulation on Job Stress: Focused on Personal Assistants for the Disabled	Myung-Sun Chung, Kyong-Jun Lee, Gun-Hwan Han 265
The Strategic Positioning of Platform Providers and Automotive Manufacturers in the Forthcoming Smart-car Market	Jae Hoon Hyun 274
The Factors Influencing Understanding on Patient Safety Culture in General Hospital Employees	Sang-Jin Jung, So Yeon Ryu 281
Study on the Validity of F wave for Diagnosis of Carpal Tunnel Syndrome	Jong-Kwon Park, Ji-Hyuk Kang, Hye-Jeong Kim 290
The Effectiveness of Child Nursing Simulation Using Standardized Patient on Nursing Student's Anxiety, self-efficacy and Critical Thinking Disposition	Kaka Shim, MiSeon Son, EunSun Ji 299
Mother's experience of caring for children with cancer receiving chemotherapy	Young-Soon Chung, Bok-Yae Chung 309
An Empirical Study on Multi-Cultural Family's Housing Satisfaction -With focus on Korean-Chinese in Ansan City-	Mu-Seon Lee 323
Effect of Long-term Care Worker's Emotional Labor on Service Quality of long term care facility - Mediating Effect of Professional Quality of Life -	Young-Sun Rhee, Myoeng-Seop Song, Jeong-Hwan Park 336
Influencing Factors on Mental Health Help-Seeking Behavior in Korean and Immigrant Married Women	Moonhee Gang, Jihye Lee 344
Factors Influencing the Length of Stay Ischemic Heart Disease Utilizing Medical Information	Ji-Kyeong Park 354
The Effect of Nursing Professional Attitude and Employment Strategy on the Core Fundamental Nursing Education Program of Graduated Grade Nursing Students	Yeong-Hee Kim 363
Impact of Job Rotation Stress in Nurses on Psychological Well-being : Focusing on Mediating Effect of Challenge Assessment and Hindrance Assessment	Hanna Lee, Jung Min Kim, Jeong Won Han 373
Positive Psychological Capital and Turnover Intention: The Mediating Effect of Perceived Work Overload and the Moderating Effect of Trust in Supervisor	Kwang Woo Choi, Seung-Yoon Rhee 382

The Effects of Major Satisfaction and Major Commitment of Undergraduate Students Majoring in Social Welfare on the Intention to have a Social welfare Job	Jong-Soo Kang	393
Effect of Depression, Sleep and Self-esteem on Quality of Life of Elders Living at Home	Koung-Oh Chang	401
Efficacy of Well-dying Program for Meaning of life, Self-efficiency, and Successive aging in the Elderly	Mi- Kyung Byun, Hye-Jin Hyun, Sun-Jung Park, Eun-Young Choi	413
The Influence of Nurse Image and Major Satisfaction on Nursing Professionalism of Male nursing students	Kyoungh-Min Lim, Heui-Yeoung Kim, Park, Geum Ja	423
The Relationship among Family functioning, Intimacy Risk with the Opposite Sex and Campus Life Satisfaction of College Students	Seong-Aha Ahan, Su-Mi Oh, Jeong-Hyeon Kong	432
Norm-referenced criteria for strength of the elbow joint for the korean high school baseball players using the isokinetic equipment: (Focusing on seoul and gyeonggi-do)	Su-Hyun Kim, Jin-Wook Lee	442
The Study on Marginal discrepancy of Manufactured Coping Crown according to Production method and materials by using CAD/CAM System	Hee-Sung Lee, Seong-Hun Shin, Joon-Ki Song	448
The actual type of domestic safety accident of children and the safety knowledge according to variables of parents	Ji-Young Kim, Na-Rim Kim	454
The Relationship among Self-Directed Learning Ability, Academic Self-Efficacy and Academic Achievement	Kyoungh-Hoon Lew	462
Changes of Stress Hormone Cortisol After Visiting the Gotjawal Forest in Jejudo	Sin Bangsik, Im Dongho, Lee Keun Kwang	471
Effect of 4 Weeks' Walking Exercise with Blood Flow Restriction on Inflammatory index, Isokinetic Muscle Function, and Thigh Circumference in Obese Women	Man-Soo Park, Seok-Am Zang, Jang-Kyu Lee	480
The survey of use of after-school courses and specialization programs at Kindergarten	Jin Wha, Lee, Jin-A, Park	490
A Study on Rotation Method Applying Slip-ring of Direction Finding Antenna Mast for Mobile Radio Wave Measurement System	Ju-Hang Sohn, In-Sung Han, Duck-Joong Kim	499
The effect of subject awareness level of oral health on the quality of life for adult patients who visit hospitals and neighborhood clinics in Busan	Hyun-Seo Yoon	505
A study on dental hygiene management for mentally retarded person's oral health care of life rehabilitation teacher	Sun-Sook Kim, Hye-Jeong Youn	513

The Adaptation Status of North Korean Defectors to South Korean Society and Its Effect on their Problem Solving Ability	Kyung-Hee Chae	524
A Case Study on the Change of Sampling inspection method for the Small Depth Charge Fuze	Jae-Yong Jee	531
Factors Affecting Family Cohesion and Adaptability of College Students and Parents	An-Sook Park	539
Establishment and characterization of porcine mammary gland epithelial cell line using three dimensional culture system	Hak-Jae Chung	551
A Study on the Factors Influencing Satisfaction of Business Environment by Merchant Age: Focusing on the Jongno-gu Historical and Cultural Street	Hae-Ju Moon, Myenog-Hun Lee	559
The effect of parental neglect, abuse on middle school children's life satisfaction - Focused on the mediating effects of ego-resilience	Jea-Hee Woo	569
Mathematical modeling approach for classroom assignment problem	Namsu Ahn	580
Foreign Direct Investment and Economic Growth: A Cross-Country Analysis	Dong-Won Jeong, Kyong-Ho Jeong	588
Enhancing Reliability of Antibacterial Test Methods using Image Processing	Wonyong Eom, Jaewoo Park, Jihoon Kim, Jinwoo Kang	597
Study on the coating weight and corrosion resistance of Zinc phosphate for surface treatment of ammunition	Myung-Hyun Kim, Seung-Yong Lee, Hyun-Hee Lee, Young-Tae Lee	603
Development and Initial Validation of the Korean Job Crafting Scale	Hyun-Eung Lee	611
Changes direction of Korean Multicultural Education Policy	Tae-Hyung Kim	624
The Effects of Sensory Integration Therapy on Social Behaviors and Feeding of Children with Intellectual Disorder	Keum-Sook Kim	634
Elderly Caregiving and Health : Analysis of the mediate effect of social network and Satisfaction	Seo-yeon Lee	642
Violence against Nursing Students during Clinical Practice : Experiences, Perception, Responses and Coping with Violence	Jung-Eun Park, Dong-Hee Kim, Jung-Ha Park	652
Improvement of DeNOx efficiency of SNCR Process with Chemical Additives in Urea Soution	Kyung Seun Yoo, Sung Woo Park	663
Mobile Edge Computing based Charging Infrastructure considering Electric Vehicle Charging Efficiency	Juyong Lee, Jihoon Lee	669
CFD Analysis on the Hydro Turbine by the Existence of Blade Holes	Yoo-Sin Park, Ki-Jung Kim	675

Study on Potential Utility of Wind Power Generation Based on Driving Wind of High-Speed Trains	Je-Guen Kim, Ki-Bum Suh	681
A study on the fatigue bending strength of quasi-isotropic CFRP laminates subjected to impact damage	Soo-Chul Park, Seol-Hyeon Park, Jong-An Jung, Cheon-Seok Cha, Yong-Jun Yang	688
An Experimental Study on Debris Reduction System for Culvert	Sung-Joong Kim, Joon-Gu Kang, Jong-Tae Kim	696
A study on image segmentation for depthmap generation	Jae Sung Lim	707
Technologies for improving the running safety of a tram operating on the concrete embedded track	Sung-il Seo, Hyung-Suk Mun, Sun-Chun Kim	717
Optimum Design of Weight Reduction and Driving Performance enhancement for Formula type Self-design on-road vehicle	Sang-Won Shin, Sin-Wook Kang, Seung-Hyun Ha, Jin-Pyo Park, Dae-Wan Kim, Moo-Yeon Lee	725
Development Plan of Accident Scenario Modeling Based on Seasonal Weather Conditions - Focus on Chlorine Leakage Accident -	Hyun-Sub Kim, Byeong-Han Jeon	733
A Study on Torsional Characteristics of the Car Body Types at Cornering Motion	Joon-Seong Lee, Seong-Gyu Cho	739
A study on the User Importance-satisfaction of Interior Space in University Group Study Room	Shin, Eun-Kyung, Wei, Han-Bin, Kim, Sei-Yong	745
Development of a Inspection System for Automotive Part	Seok-Woo Shin, Jong-Hun Lee, Sang-Heup Park	756
The Improvement Direction of Piloti Space for Neighborhood Regeneration of Deteriorated Low-Rise Residential Block	Hae-Yeon Yoo, Jun-Yeop Song, Ji-Won Yang	761
Dependence of Surface Morphology of Transparent Hydrophobic Anti-Reflective Coating	Ki-Chul Kim	771
Influence of temperature gradient induced by concentrated solar thermal energy on the power generation performance of a thermoelectric module	Kyungwho Choi, Dahoon Ahn, Joon Hong Boo	777
A Study on the Parking Space and Space of Detached Housing Area in Misagangbyeon-City	Yong-Woon Hwang	785
Development of Real-time based Hardware-In-Loop Simulator for performance evaluation of wind turbine control system	Dae-Jin Kim, Kyung-Sang Ryu, Byungki Kim, Moon-Seok Jang, Hee-Sang Ko, Cheol Yoo	794
Relationship between Urban Environment and Local Temperature for Managing Urban Heat Island Effect in Neighborhood	Gunwon Lee	806
Study for Characteristic of Frictional Heat Transfer in Rotating Brake System	Jiwoo Nam, Hong Sun Ryou, Seong Wook Cho	817