

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제19권 제11호 2018년 11월

C O N T E N T S

마이크로칼럼에서 변형된 4중극 디플렉터와 8중극 디플렉터의 스캔 영역 비교 김영철, 김호섭, 안승준, 오테식, 김대욱	1	
동남아시아 재난에 적합한 도심형 홍수임시차수시스템 개발	정인수, 오은호	8
지지조건에 따른 FPSO 상부 모듈의 구조적 거동에 관한 연구	장범선, 고대은	18
Tung oil을 이용한 바이오 기반 열경화성 수지 합성 및 이의 열적·물리적 특성 연구 김한열, 이종은, 남병욱	24	
Dual DCP 및 적응적 밝기 보정을 통한 단일 영상 기반 안개 제거 알고리즘	김종호	31
유아교사의 심리적소진과 관련된 요인에 대한 메타분석	문동규	38
보험회사 콜센터 상담사의 직무스트레스와 정서적 소진의 관계에서 사회적 지원의 조절효과	김현정	53
간호대학생의 DISC 행동유형이 지식과 임상수행능력에 미치는 영향	김해란	60
중학생의 행동억제기질과 사회불안의 관계에서 정서표현 양가성의 매개효과	서영정, 조영아	68
학군사관후보생의 조직몰입 예측모형	윤홍규, 김순규, 도은수	78
SysML 기반 모델링 및 시뮬레이션 기법을 활용한 무기체계 정비도 지수 산출	유연용, 이재천	88
SE 기반 기술검토 및 요구사항 관리 프로세스의 통합을 통한 잠수함 기본설계 프로세스의 개선 신승철, 박진원, 이재천	96	
일부 제조업 남성 근로자들의 음주패턴과 수면의 질과의 관련성	최석경, 박승경, 조영채	105
요크셔, 두록, 피어트레인 및 교잡동(두록 × 피어트레인)의 육질특성 비교 이미진, 조은석, 최태정, 김용민, 김영신, 정용대, 김남형, 조규호	116	
머신러닝을 이용한 급성 뇌졸중 퇴원 환자의 중증도 보정 사망 예측 모형 개발에 관한 연구 백설경, 박종호, 강성홍, 박혜진	126	
생명의료윤리 교육 이수에 따른 간호대학생의 생명의료윤리 의식, 관련 지식, 인식 및 태도의 차이 박미라, 제남주	137	
간호대학생의 자아탄력성, 대인관계능력, 인지적 정서조절전략이 대학생활적응에 미치는 영향 ..	최숙희	148
국내 의료기기 제조기업의 연구개발활동과 특허가 기업 경영성과에 미치는 영향에 관한 연구 김도성, 이정수, 조성한, 김민석, 김남현	157	
비만환자의 비만감소를 위한 침술요법에 대한 국내외 논문 분석	차현수	166
국내 제약기업에서의 SFA(sales Force Automation) 시스템 활용수준과 기업성과의 실증분석 장경원, 고건혁, 하동문	182	
지역자산기반형 도심재생 전략에 따른 공간환경 개선방안 연구 -청주시를 중심으로-	반상철	191

등매개변수 사변형요소를 적용한 유한요소해석법	이승현, 한진태	205
업체도로제도를 활용한 도심 정비방안에 관한 연구 -일본 신바시, 토라노몬 재개발사업을 중심으로-	백승관	213
송전선 모니터링을 위한 포인트클라우드 데이터 활용	박준규, 엄대용	224
납고무반침을 이용한 스테인리스 물탱크 내진성능에 관한 해석적 연구	김후승, 오 주, 정희영	230
화재 시뮬레이션(FDS)을 이용한 대형공간의 제연 설계인자에 관한 연구	최상곤	237
성별에 따른 고령자 생활만족도 결정요인	유소현, 박창제	244
갈등관리와 이직의도: 다수준 비선형성과 리더신뢰의 조절효과	김철영, 박지성	253
노인의 스마트폰 이용이 생활만족도, 우울, 사회활동 및 사회적 지지에 미치는 영향	김명용	264
국가기술자격제도의 혁신이 기업의 고용결정에 미치는 영향에 관한 연구: 과정평가형 자격을 중심으로	장석근, 봉강호, 박재민	278
가상통화거래소 이용자가 가지는 법적 성격과 전산장애로 인한 손해배상 책임 연구	최장원	287
얼굴영상의 얼굴인식 적합성 판정 방법	이승호	295
IoT 환경에서 해시 체인 기반 센서 상호 인증 기법	이광형, 이재승	303
IoT 스트리밍 센서 데이터에 기반한 실시간 PM10 농도 예측 LSTM 모델	김삼근, 오택일	310
선택적 레이저 소결 제작 폴리아미드 12 시편의 온도별 굴곡 특성 연구	김무선	319
공조기 운전 조건이 가습 소자의 성능에 미치는 영향에 대한 실험 연구	김내현	326
항공기용 탑조등 적외선 투과 유리의 열응력 파손 현상 개선 연구	서영진, 정상규	332
유전 알고리즘을 이용한 공구 수명 예측 최적화	공정식	338
의료용 가이드 와이어의 테프론 코팅 장치 개발	최정주	344
고속열차 팬터그래프 동특성 측정 및 동역학 해석을 통한 최적 전차선 장력 예측	오혁근, 유근준, 박태원	350
한국 대학생의 행복감 개념분석	이하나	357
갑상선암 수술환자의 삶의 질 변화와 관련요인	최향숙, 강영미, 이태용	370
요양병원 간호사의 감정노동이 직무만족도에 미치는 영향: 직무스트레스의 매개효과	정이화	380
청소년기 자녀를 둔 결혼이주여성의 배우자 지지와 가족 지지가 양육태도와 양육스트레스에 미치는 영향	조혜경, 임현숙	389
성별에 따른 중·장년층의 구강건강행태, 만성질환과 치주질환의 연관성	홍민희	403
종합병원 의료인의 교육훈련 인식이 의료인 상호간 커뮤니케이션에 미치는 영향	정상진	411
메탄을 흡입 후 발생한 시각장애 : 증례보고	한상수, 신희준	421
사례기반 SBAR 의사소통 교육프로그램이 간호대학생의 비판적 사고성향, 의사소통 자기효능감, 의사소통능력에 미치는 효과	박수진, 최효신	426
일회용 단일 심전도패드(SIM-Tree)의 기존 방법과 비교를 통한 효과 분석	김혜선, 최효정, 김호중	435
인간중심돌봄에 대한 요양병원 간호사의 인식: 포커스 그룹 연구	장희경, 길초롱, 김혜진, 배한주, 양은옥, 윤미림, 하자현	441
예비유아교사의 공감능력과 대인관계 유능성이 교사효능감에 미치는 영향	최인숙, 박유미	454
호텔 사내교육의 만족이 직무만족, 조직몰입, 서비스품질에 미치는 영향에 관한연구	송승규	463
유아의 숲 체험 수학놀이 활동이 수와 공간 개념 이해에 미치는 효과	강영식	473
무인기를 활용한 산지 땅밀림 피해지점 탐지 및 모니터링 방안 연구	서준표, 우충식, 이창우, 김동엽	481
외래식물 분포 및 관리방안	박상현, 이해승	488

시간효율 관점에서 드론을 이용한 3차원 모형 구축과 평가

..... 손승우, 김동우, 윤정호, 전형진, 강영은, 유재진 497

비산업 연소 사업장 배출 가스상 미세먼지와 휘발성 유기 화합물 제거를 위한 가압수식 미세먼지

제거 장치 연구 윤재서, 김상민, 이예지, 노성여 506

포신 길이와 탄약 압력에 따른 포신 내부 유동 특성 연구 정희철, 김경록, 강요한, 반영우, 정덕형 513

군용차량 휠 조립체 내구성 향상 방법론 연구 신철호, 강태우, 김선진, 나철주 521

레인지 익스텐더 전기자동차 엔진용 저가형 2단속도 고정밀 운전제어시스템 개발 함윤영, 이정준 529

피스톤 헤드 온도에 오일 제트가 미치는 영향에 대한 연구 민선기 536

디젤전기기관차의 공압제동 영향인자 및 특성 분석 최돈범, 김민수 541

첨단 운전자 보조시스템 장착 차량의 브레이크 제동력 분배에 관한 연구 윤필환, 이선봉 550

동력분산형 고속열차의 승차감 개선에 관한 연구 전창성, 김상수, 김석원 561

UAV에 의한 정사영상의 품질 개선 방안 엄대용, 박준규 568

SysML 기반 모델링 및 시뮬레이션 기법을 통한 기능안전 설계 대안들의 평가 및 결정 방법

..... 정호진, 이재천 574

르 코르뷔지에의 색채사용에 있어서 빼삭 프로젝트의 의미 -푸리즘 시기를 중심으로- 신문기 583

최소화된 계측 및 신호 처리 시스템을 이용한 상시진동 케이블의 효율적인 장력 추정에 관한 연구

..... 이형진 594

열차 충돌하중에 대한 콘크리트 일탈방호시설물(DCP)의 해석적 거동 검토 이나현, 김지환, 강운석 604

간호학생의 적응유연성에 영향을 미치는 요인 박미향 614

한국형응급환자분류도구를 적용한 응급실에서 소아 환자의 중증도 분류 정확성 문선희, 심재란 626

[수술실] 욕창예방 간호 실무지침 현황 및 적용실태 조사 김승옥, 신용순 635

노인의 여가활동, 자아존중감, 성취감이 정신적 웰빙에 미치는 영향 한중희 645

간호대학 신입생의 지각된 스트레스와 공감능력이 이타행동에 미치는 영향 남정희, 박현숙 653

중소병원 간호사의 스트레스 대처능력과 회복탄력성이 재직의도에 미치는 영향 배은주, 김가영 662

한국어판 전문적 삶의 질 측정도구-간편형(ProQOL-K-SF)의 타당도와 신뢰도: 장기요양요원을 중심으로

..... 최형심 672

넙치자어에 대한 cyclopoid copepod, *Paracyclops nana*의 먹이효과 이균우 682

이액형 액상실리콘 재료의 혼합비율 제어 시스템 개발 추성민, 김영민, 이금원 688

HMIC 기술을 적용한 소형화 경량화 광대역 전력증폭기 개발 변기식, 최진영, 박재우 695

인터넷 쇼핑물 이용자들의 소비자 혁신성, 지각된 위험, 제품 구매의도 간의 구조적 관계: 제품유형에

따른 다중집단분석을 중심으로 심태용, 윤성준 701

평생교육자의 핵심역량이 성인학습자의 생애능력에 미치는 영향: 성인학습자 지혜의 매개효과를

중심으로 김은임, 송선희 711

교사들의 교육과정 저항성에 따른 실행형태 영향요인에 관한 연구 김은정 721

머신러닝을 이용한 의료 및 광고 블로그 분류 이기성, 이종찬 730

몽골 대학에서 PBL을 이용한 경제학 수업의 실제적 적용에 관한 연구 바야르마, 이근수 738

3차원 공간 모델링을 위한 수치고도자료의 특징 및 정확도 분석 이근왕, 박준규 744

금속 보강재와 채움재 특성에 따른 보강토교대의 인발거동 분석 연구

..... 김태수, 이수양, 남문석, 한희수 750

역인덱스 기반 상향식 군집화 기법을 이용한 대규모 학술 핵심어 분석 오홍선, 정유철 758

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 19, No. 11 / 2018, November

C O N T E N T S

Study on the Scan Field of Modified Octupole and Quadrupole Deflector in a Microcolumn Young Chul Kim, Ho-Seob Kim, Seong Joon Ahn, Tae-Sik Oh, Dae-Wook Kim	1
Development of Flood Rapid Defense System(FRDS) suitable for Southeast Asian Disaster In-Su Jung, Eun-Ho Oh	8
A Study on the Structural Behavior of FPSO Topside Module by Support Condition Beom-Seon Jang, Dae-Eun Ko	18
Synthesis of tung oil-based thermoset resin and its thermal-mechanical properties Han-Eol Kim, Jong-eun Lee, Byeong-Uk Nam	24
Single Image Haze Removal Algorithm using Dual DCP and Adaptive Brightness Correction Jongho Kim	31
A Meta-analysis of the Factors Related to Psychological Burn-out of Early Childhood Teachers Dong-Kyu Moon	38
The Moderating Effect of Social Support in the Relationship between Job Stress and Emotional Burnout of Insurance Call center consultants Hyun-Jung Kim	53
The Effect of DISC Behavioral Style on Nursing Student's Knowledge and Clinical Performance Hearan Kim	60
The Mediating Effect of Ambivalence over Emotional Expressiveness in the Relationship between Behavioral Inhibition and Social Anxiety among Middle School Students Young-Jeong Seo, Young-A Cho	68
Structural Equation Modeling on Organizational Commitment in ROTC Cadets Hong-Gyu Yoon, Soon-Gu Kim, Eun-Su Do	78
Computation of Maintainability Index Using SysML-Based M&S Technique for Improved Weapon Systems Development Yeon-Yong Yoo, Jae-Chon Lee	88
Improvement of Basic Design Process for Submarines by Integration of SE-Based Technical Review and Requirements Management Process Sung-Chul Shin, Jin-Won Park, Jae-Chon Lee	96

Alcohol Drinking Patterns and Sleep Quality of Male Workers in Manufacturing Industries	Seok-Kyoung Choi, Sung-Kyong Park, Young-Chae Cho 105
Comparison of meat quality characteristics of Yorkshire, Duroc, Pietrain and Crossbred Pigs (Duroc × Pietrain)	Mi Jin Lee, Eun seok Cho, Tae Jeong Choi, Yong Min Kim, Young Sin Kim, Yong Dae Jeong, Nam Hyung Kim, Kyu Ho Cho 116
A study on the development of severity-adjusted mortality prediction model for discharged patient with acute stroke using machine learning	Seol-Kyung Baek, Jong-Ho Park, Sung-Hong Kang, Hye-Jin Park 126
The difference of biomedical ethics consciousness, related knowledge, awareness, and attitude of nursing college students according to the completion of biomedical ethics education	Meera Park, Nam Joo Je 137
Effects of Ego Resilience, Interpersonal Relation, and Cognitive Emotion Regulation Strategies on college life adaptation of nursing students	Sook Hee Choi 148
A Study on the Effects of the R&D Activities and Patent on the Corporate Performance of Medical Device Firms in Korea	Dosung Kim, Jungsoo Lee, Sung Han Cho, Min Seok Kim, Nam-Hyun Kim 157
Analyses of studies on acupuncture therapies for reducing obesity in obesities patients	Hyun-Su Cha 166
Empirical Analysis of SFA (Sales Force Automation) System Utilization Level and Performance in Pharmaceutical Companies in Korea	Kyoung won Jang, Gunhyuk Ko, Dongmun Ha 182
A study on the Improvement Spatial Environment through the Strategies of Urban-Core Regeneration based on the Regional Resources - Focused on the Cheongju City -	Sang-Chul Bahn 191
Finite element method adopting isoparametric formulation of the quadrilateral elements	Seung-Hyun Lee, Jin-Tae Han 205
A Study on the Improvement Plan of the Urban Area Using the Three-Dimensional Road System -Focus on Shinbashi-Toranomon area in Japan-	Seung-Kwan Baek 213
Application of Point Cloud Data for Transmission Power Line Monitoring	Joon-Kyu Park, Dae-Yong Um 224
A Analytical Study on Seismic Performance of Stainless Water Tank using Lead Rubber Bearing	Hu-Seung Kim, Ju Oh, Hie-Young Jung 230
A Study on the Smoke control Design parameter of Large Volume space by Fire Dynamic Simulation	Sang-Gon Choi 237
Determinants of the Elder's Life Satisfaction by Gender	Sohyen You, Chang-Je Park 244
Conflict Management and Turnover Intention: Multi-level Curvilinearity and the Moderating Role of Trust in Leader	Cheolyoung Kim, Jisung Park 253

The Effects of Smartphone Use on Life Satisfaction, Depression, Social Activity and Social Support of Older Adults	Myoung-Yong Kim	264
A Study on the Effects of National Technical Qualification System Innovation on Companies' Decision on Employment: Focused on Course-base Qualification	Seok-Keun Jang, Kang Ho Bong, Jaemin Park	278
A Review of the Legal Nature that Users of the Virtual Currency Exchange Obtain and the Compensation Responsibility for the Damages Caused By Internet Problems or Network Errors	JangWon Choi	287
A Method for Determining Face Recognition Suitability of Face Image	Seung Ho Lee	295
Mutual Authentication Method for Hash Chain Based Sensors in IoT Environment	Kwang-Hyoung Lee, Jae-Seung Lee	303
Real-time PM10 Concentration Prediction LSTM Model based on IoT Streaming Sensor data	Sam-Keun Kim, Tack-Il Oh	310
Study on Flexural Properties of Polyamide 12 according to Temperature produced by Selective Laser Sintering	Moosun Kim	319
An Experimental Study for the Effect of Operating Condition of the Air Handling Unit on the Performance of Humidifying Elements	Nae-Hyun Kim	326
The Study on Improvement of Thermal Stress Breakage in Infrared Transmissive Glass for Aircraft Searchlight	Young-Jin Seo, Sang-Gyu Jeong	332
Optimization of the Tool Life Prediction Using Genetic Algorithm	Jung-Shik Kong	338
Development of Teflon Coating Equipment Used in Medical Treatment	Jeongju Choi	344
Prediction of Optimal Catenary Tension by Dynamic Characteristic Measurement and Dynamic Analysis of Pantograph in High-Speed Train	Hyuck Keun Oh, Geun-Jun Yoo, Tae-Won Park	350
Concept Analysis of Happiness on Korean university students using Hybrid Model	Ha-Na Lee	357
Changes in Quality of Life and Related Factors of Surgical Patients with Thyroid Cancer	Hyang-Suk Choi, Young-Mi Kang, Tae-Yong Lee	370
Influence of the Emotional Labor on the Job Satisfaction of Geriatric Hospital Nurses: Focused on the Job Stress	E-Hwa Jung	380
Influence of Parenting Attitudes and Parenting Stress on Support from Spouse and from Family of Married Immigrant Women with Adolescent Children	Hae-Kyung Jo, Hyun-Suk Lim	389
TRelationship between Oral Health Behavior, Chronic Disease and Periodontal Disease in Middle and Older Adults According to Gender	Min-Hee Hong	403

The Effects of Supplementary Education Awareness on Interpersonal Communication for Health Care Providers	Sang-Jin Jung	411
Why did she lose her sight? A case of visual damage due to methanol inhalation	Sangsoo Han, Hee-Jun Shin	421
The Effect of Case-Based SBAR Communication Training Program on Critical Thinking Disposition, Communication Self-Efficacy and Communication Competence of Nursing Students	Su-Jin Park, Hyo-Sin Choi	426
Effectiveness of Disposable Single Electrocardiogram Electrode (SIM-Tree) Comparing with Conventional Method	Hye-Sun Kim, Hyo-Jeong Choi, Ho-Jung Kim	435
Nurses' Perceptions of Person-Centered Care in Long-term Care Hospitals: Focus Group Study	Hee-kyung Chang, Cho-rong Gil, Hye-jin Kim, Han-ju Bea, Eun-ok Yang, Mi-lim Yoon, Ja-hyeon Ha	441
The Influence of Pre-service early childhood Teacher's Empathetic Ability and Interpersonal Competence on Teacher's Efficacy	In-Sook, Choi, Yu-Mi, Park	454
Study on the influence of Hotel Training satisfaction to on the job satisfaction, organizational commitment, and service quality	Song Seung-gyu	463
The Effects of Children's Forest Math Game Activities on Their Understanding of Number and Space Concept	Young-Sik Kang	473
A Study on Detection and Monitoring in land creeping area by Using the UAV	Jun-Pyo Seo, Choong-Shik Woo, Chang-Woo Lee, Dong-Yeob Kim	481
A Study on Management and Present-Condition of Invasive Alien Species	Sang-Heon Park, Hae-Seung Lee	488
3D Model Construction and Evaluation Using Drone in Terms of Time Efficiency	Seung-Woo Son, Dong-Woo Kim, Jeong-Ho Yoon, Hyung-Jin Jeon, Young-Eun Kang, Jae-Jin Yu	497
A Study on the Fine Dust Removal Equipment of Pressurized Water type for the Removal of Exhaust Gas Fine Dust and Volatile Organic Compounds from the Non-industrial combustion plant	Jae-Seo Youn, Sang-Min Kim, Ye-Ji Lee, Seong-Yeo Noh	506
A Research on Characteristics of Internal Flow Based on the Gun Barrel Length and Ammunition Pressure.	Hee-Chur Jung, Kyoung-Rok Kim, Yo-Han Kang, Young-Woo Ban, Duck-Hyeong Jung	513
Design Technique for Durability Improvement of Military Vehicle Wheel	Cheolho Shin, Tae Woo Kang, Seonjin Kim, Chul Ju Na	521
Development of Low-Cost, Double-Speed, High-Precision Operation Control System for Range Extender Engine	Yun-Young Ham, Jeong-Jun Lee	529
Study of Oil Jet Effect on the Temperature of Piston Head	Sunki Min	536

Analysis of pneumatic braking component effects and characteristics of a diesel electric locomotive	Don Bum Choi, Min-Soo Kim	541
A Study on the Braking Force Distribution of ADAS Vehicle	Pil-Hwan Yoon, Lee-Seon Bong	550
A Study on the Ride Quality Enhancement of the High-speed Electric Multiple Unit	Chang-Sung Jeon, Sang-Soo Kim, Seog-Won Kim	561
Improvement of Ortho Image Quality by Unmanned Aerial Vehicle	Dae-Yong Um, Joon-Kyu Park	568
Evaluation and Determination of System Design Alternatives Utilizing a SysML-Based M&S Method for Achieving Functional Safety	Ho-Jeon Jung, Jae-Chon Lee	574
The importance of Pessac project for Le Corbusier's polychromy -During the period of Purism-	Moon-Ki Shin	583
A Study on the Efficient Tension Estimation of Cables under Ambient Vibration using Minimized Measurement and Signal Processing System	Hyeong-Jin Lee	594
Analytical Behavior of Concrete Derailment Containment Provision(DCP) according to Train Impact Loading	Na-Hyun Yi, Ji-Hwan Kim, Yun-Suk Kang	604
Factors Influencing Resilience in Nursing Students	Mi-Hyang Park	614
Triage Accuracy of Pediatric Patients using the Korean Triage and Acuity Scale in Emergency Departments	Sun-Hee Moon, Jae Lan Shim	626
A Survey of Nursing Practice Guidelines for Prevention of Pressure Injury in the Operating Room	Seung Ok Kim, Yong Soon Shin	635
The effects of Leisure activity, Self esteem, Achievement on Mental Wellbeing among the Aged	Jong Hee Han	645
The Impacts of Perceived Stress and Empathy Ability on Altruistic Behavior of Freshman Nursing Students	Jeong-Hui Nam, Hyun-Sook Park	653
The Effect of Stress Coping Ability and Recovery Resilience on Retention Intention of Nurses in Medium-Sized Hospitals	Eun-Joo Bae, Ka Young Kim	662
Validity and Reliability of Korean version of Professional Quality of Life Scale-Short Form(ProQOL-K-SF) for Staff of Long-term Care Insurance for Elderly	Hyoung-Shim Choi	672
Food Value of Cyclopoid Copepod, <i>Paracyclopina nana</i> for Flounder <i>Paralichthys olivaceus</i> Larvae	Kyun-Woo Lee	682
Implementation of a Mixing-Ratio Control System for Two-Component Liquid Silicone Mixture	Seong-Min Choo, Young-Min Kim, Keum-Won Lee	688
Development of Compact and Lightweight Broadband Power Amplifier with HMIC Technology	Kisik Byun, Jin-Young Choi, Jae Woo Park	695

Structural Relationships Among Innovativeness, Perceived Risk, Product Purchase Intention of Internet Shopping Mall Users: With Focus on Multi-group Analysis by Product Type	Shim, Taeyong, Yoon, Sungjoon	701
Influence of Core Competencies of Lifelong Educators on the Lifetime Ability of Adult Learners: Focusing on Mediating Effect of Adult Learners' Wisdom	Eun-Im Kim, Sun-Hee Song	711
A Study on the Influence Behaviors of the Implementation of Teachers' Curriculum: Focus on Teachers' Perceptions of Curriculum and Resistance	Kim Eun Jung	721
A Classification of Medical and Advertising Blogs Using Machine Learning	Gi-Sung Lee, Jong-Chan Lee	730
Study of the Application of Economics Class Using PBL Mongolian University	Natsagdorj Bayarmaa, Keunsoo Lee	738
Characteristic and Accuracy Analysis of Digital Elevation Data for 3D Spatial Modeling	Keun-Wang Lee, Joon-Kyu Park	744
Pullout Behavior of Mechanically Stabilized Earth Wall Abutment by Steel Reinforcement and Backfill Properties	Taesu Kim, Soo-Yang Lee, Moon S. Nam, Heuisoo Han	750
Analysis of Massive Scholarly Keywords using Inverted-Index based Bottom-up Clustering	Heung-Seon Oh, Yuchul Jung	758