

한국산학기술학회논문지

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

제17권 제8호 2016년 8월

C O N T E N T S

수치해석 기법을 이용한 아크 플라즈마 반응기의 VOCs 분해성능 평가연구	박미정, 조영민	1
3D레이저스캐닝을 이용한 옥트리 기반 구조물 형상정보 가시화	차기춘, 이동환, 박승희	8
시그모이드 추정과 임계 판정 가중 오차를 사용한 새로운 SDD 등화의 자기적응 성능 개선	오길남	17
다중관형 CO ₂ 급탕열교환기의 열적성능에 대한 해석연구	장근선, 최연성, 김영재	23
가상슬롯 기반의 비동기 거리 추정 기법 개발	고영욱, 김환용	31
3차원 역설계 기반 MEP 시설물 관리 작업 개선 방안 도출	강태욱, 김지은, 정택선	38
Anti-Gravity Treadmill Program을 적용한 가속재활의 효과 : 반월상연골 봉합술 환자의 슬관절 등속성 근기능 및 기능점수와 관절의 가동범위, 통증지수 ..	조한수, 오두환, 이진욱, 장석암, 이장규	46
BIM 기반 사용자 맞춤형 4D 및 5D 시스템 구현	이재철	55
Feeder Cable Assembly의 가속수명시험법 개발	한현각	62
SNS에서 사용자의 정보공개에 영향을 미치는 요인에 대한 연구	방정혜, 강소라, 김민선	69
SysML 기반 시스템 고장 모델과 시스템 아키텍처의 통합 모델에 대한 검증 기법	조정호, 이재천	77
가족특성이 고등학생의 비만에 미치는 영향	이상미	84
간호대학생의 성인애착과 대학생활적응에서 대인관계능력의 매개효과	오은진, 박순아	94
간호사의 직무요구와 직무자원이 건강문제와 이직의도에 미치는 영향: 직무소진과 직무열의의 매개효과	한정원	103
간호학과 남학생들의 학과 적응 경험	김성혁, 김순영	113
감귤 신품종(하양조생)개발의 기술가치의 평가	고성보	127
강상자형교의 설계온도하중을 위한 최고 유효온도 산정	이성행	133
건강지향적 여가활동으로서 힐링(Healing)호흡법에 대한 고찰	김지선	140
건설경기 변동이 규모별 건설기업 부실화에 미치는 영향 분석	이상효	147
건설공정관리를 위한 BIM데이터와 템플릿 활용 방안	오건수, 박소현, 송정우	157
결혼만족도, 부부갈등, 양육스트레스, 양육태도가 아버지와 아동의 애착에 미치는 영향	허진선, 김동희, 박정하	164
간호대학생의 핵심기본간호술에 대한 학습경험, 중요성인식과 학습 자기효능감이 수행자신감에 미치는 영향	김순옥, 강복희	172
간호사 특성에 따른 일혈예방 지식과 간호수행	정선아, 최은희, 이경수, 정귀애	183
경기도 커피 전문점의 입점 전략에 대한 실증 연구	윤영태, 이동엽	192

경량형 시트 쿠션 익스텐션 모듈 개발에 관한 연구	장한솔, 최성규, 박상철, 임현필, 오옴 200
고등학교 정보과학의 2015 개정 교육과정에 대한 분석 및 개선 방안: 정보윤리와 멀티미디어를 중심으로	정승도, 조정원 208
공연예술의 해외시장진출 지체요인 및 향후과제	김선영, 권병웅 215
관상동맥중재술 대상자의 신체적 기능상태, 적대성향, 사회적지지에 관한 연구	김지영, 김옥수 226
국내 소비자의 기능성화장품 구매행태 및 선복화 활용 기능성화장품 상품화를 위한 연구	한도경, 이현준, 이은희, 백현동, 신동규, 박대섭, 황혜선, 홍원수 236
국방 분야 품질경영시스템 세분화를 통한 군수품 품질향상 방안	주진천, 김성곤, 이종찬, 안남수 251
기수산 요각류 <i>Paracyclops nana</i> 의 대량배양	이균우, 최영웅 262
낙상에방운동 프로그램이 지역 경로당 센터 노인의 일상생활수행능력, 낙상두려움 및 삶의 질에 미치는 효과	강기선 267
대학생의 성역할 고정관념과 성폭력피해경험과의 관계에서 성폭력 허용도의 매개효과 : 제주지역 중심으로	강차선, 박정환 273
발명진흥법 법체계 정비와 지식재산 기본법의 관계에 관한 연구	이경호, 김시열, 김화례 280
간호대학생의 자아탄력성, 임파워먼트가 간호전문직관에 미치는 영향	이하나, 김주현 292
보육교사의 직무스트레스와 근골격계 자각증상의 관련성	김윤경 301
비콘 기반의 이중 보안 기법	박상민, 김철진 311
산부인과 전문병원 내원환자의 난임 특성과 보조생식술 유형이 임신에 미치는 영향 ..	김윤정, 황병덕 318
생활체육관을 이용하는 중년남녀의 건강증진행위, 자아존중감 및 생활만족도와와의 관계	이외선, 박성희 327
소셜미디어 사용에서 창의성과 콘텐츠 제작에 대한 탐색적 연구	강소라, 김유정, 한수진 335
실시간 열차 속도 프로파일 최적화 기법에 관한 연구	김무선, 김정태, 박철홍 344
안전분석 기법과 SysML 기반의 아키텍처 산출물의 연계성 확보를 통한 BCT 시스템의 안전 무결성 확보에 관한 연구	김주욱, 오세찬, 심상현, 김영민 352
안전중시 시스템의 체계적인 설계를 위한 시스템 설계 및 안전 분석 활동 모델의 통합	김창원, 이재천 363
약시아동 어머니의 가림치료 교육의 효과	한승희 369
양산 무기체계 환경 부하 선별 시험 효과도 분석 및 프로파일 설계 자동화 도구 구현	김장은 379
어린이집 영아반 및 유아반 교사의 제3차 어린이집 표준보육과정에 대한 인식과 편성·운영 실태	김현주 389
어머니의 양육효능감, 유아의 자아탄력성 및 유아교육기관적응과의 관계 분석 ...	김소영, 김성혁, 안미영 397
요양병원 입당정액제 입원환자의 입원일수 및 진료비 특성에 관한 연구	노옥희, 이종형, 박아르마, 김광환 407
운지버섯(<i>Coriolus versicolor</i>) 자실체 조 추출물의 항산화 활성 및 생리활성 연구	최병용, 이형환 415
유니버설 디자인개념을 고려한 Wayfinding 개선 연구	이경아, 김원필 423
유치원 교사의 행복에 대한 인식 : Q방법론적 접근	류철선 433
의료기관 방사선작업종사자와 임상실습 학생의 피폭선량 분석	이주아, 최관우, 민정환, 임종천, 손순룡 442
이종강도 부재간 연결면 조건에 따른 전단강도 평가	강재운, 박종섭, 정우태, 금문성 449
이축 대칭 I형 거더의 플랜지 탄성좌굴에 대한 플랜지와 복부판 세장비의 영향	이정화, 이기세, 변남주, 강영중 456

일 지역 대학생의 흡연 실태와 흡연에 영향을 미치는 요인에 관한 연구	김경아	465
자기공명영상의 건강보험 적용 전·후 이용량 동향 및 요인 분석	길종원, 최성욱	477
재가노인을 위한 신체활동증진 프로그램의 개발 및 효과	권상민, 권말숙	485
저온발효에 의한 청주의 이화학적 특성 연구	심유미, 이상현, 정 철	492
전력부문 수소에너지 도입의 경제 및 에너지부문 파급효과	이상호	502
전문대학 보건계열학과 전공학생의 NCS 기반 교과내용 개발 적용에 따른 직무능력 단위요소의 전공교육 적합성 평가	김민자, 양희정	508
간호대학생의 자아탄력성, 간호전문직 자아개념, 전공만족도가 대학생활적응에 미치는 영향	박선화, 한승희	517
정보시스템 성과 평가 모형 방법론 개발에 관한 연구	김창규, 박원희	527
제주토양 목업시스템을 사용한 접지저항 및 대지저항률 분석	부창진, 고봉운, 김정혁, 오성보	536
조직내부에서 상사의 변혁적 리더십과 조직몰입의 관계에서 조직원의 지식경영활동에 따른 매개효과 분석 - 직종별 대기업 종사자 간 비교분석 -	한충근, 유연우	544
간호대학생의 인성, 비판적 사고성향, 전문직 자아개념이 대학생활적응에 미치는 영향	임미혜	560
종합병원 간호사들의 사회심리적 요인, 직무스트레스 및 피로와 간호서비스의 질과의 관련성	이명준, 윤석한, 조영채	569
중형저상버스 병렬형 하이브리드화를 위한 동력전달계 용량매칭	김기수, 박영일, 노윤식, 정재욱	582
지속가능한 콤팩트도시 개발을 위한 기초 연구 -유럽, 미국, 일본의 도시, 사회, 거주 특징분석을 중심으로-	백승관	595
지역사회 경도인지장애 노인의 작업회상치료 프로그램의 효과	차유진	605
강직척추염 환자의 일반적 특성에 따른 건강관련 삶의 질 차이	장애리, 장금성	615
철도차량용 기초제동장치의 제동레버 강도에 대한 해석적 연구	박수명, 박재영	624
청소년 도박중독 판별요인 분석: 비합리적 도박신념, 충동성, 스마트폰 중독을 중심으로	김성봉, 장정임	630
청주 제조시 담금방법에 따른 발효 및 품질 특성	배균호, 이상현, 정 철	637
초보간호사의 자아탄력성, 자기효능감, 간호전문직 자아개념의 관계	문덕희	646
치면열구전색술에 대한 보험급여 이후 진료특성 및 치아우식 발생에 관한 연구	성순임, 이종형, 박아르마, 김광환	654
표준화 환자를 활용한 통합시뮬레이션 실습 프로그램 개발 및 적용 -지역사회에 거주하는 당뇨를 동반한 알코올중독대상자 간호-	강광순, 김윤경	662
해외 우수사례를 통한 국가직무능력표준(NCS) 기반 산학협력모델에 관한 연구	김경희	673
행정중심복합도시 도시조성 이념	윤두원	684
회수 품질이 불확실한 재제조 시스템의 회수 가격 결정 모형	이지수	691
택지개발사업의 계획특성이 사업지구 지가변동에 미치는 영향	장인수	698
철도차량 적용을 위한 Al alloy(A6005)-Mg alloy(AZ61) 이종소재 마찰교반용접 특성 연구	이우근, 김정석, 신승주, 임재용	706
주석과 황동 용탕 드롭렛을 이용한 디스크형 응고체 제조	송정호, 이태경, 리광환, 송오성	714
구형 부스바를 이용한 전해연마액의 폐산 폐기물 감소를 위한 공정 최적화	김수한, 조재훈, 박철환	722
R-404A를 사용하는 소프트 아이스크림 제조기의 냉매 충전량 및 팽창 밸브 개도 최적화	김내현	728
공간구문론을 이용한 SANAA 작품의 비위계적 공간구성 특성 연구	이기석	735

Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society

Vol. 17, No. 8 / 2016, August

C O N T E N T S

Numerical simulation of VOC decomposition in an arc plasma reactor	Mi-jeong Park, Young-min Jo 1
Visualization of Structural Shape Information based on Octree using Terrestrial Laser Scanning	Gichun Cha, Donghwan Lee, Seunghee Park 8
Self-Adaptive Performance Improvement of Novel SDD Equalization Using Sigmoid Estimate and Threshold Decision-Weighted Error	Kil Nam Oh 17
An analytical study on the thermal performance of multi-tube CO ₂ water heater.	Keun Sun Chang, Youn Sung Choi, Young-Jae Kim 23
The development of asynchronous ranging scheme based on the virtual slot	Young-Wook Ko, Hwan-Yong Kim 31
Study on 3D Reverse Engineering-based MEP Facility Management Improvement Method	Tae-Wook Kang, Ji-Eum Kim, Taek-Sun Jung 38
Effect of Accelerated Rehabilitation with Anti-Gravity Treadmill Program : Isokinetic Myofuction and Functional Score of Knee Joint, ROM, and VAS Score in Meniscus Repair Patients	Han-Su Cho, Du-Hwan Oh, Jin-Wook Lee, Seok-Am Zang, Jang-Kyu Lee 46
Implementation of Customized 4D and 5D System based on BIM	Jae-Cheol Lee 55
Test methodology of acceleration life test on feeder cable assembly	Hyun Kak Han 62
The Study of Factors to Affect on Users' Self-disclosure in Social Networking Services	Jounghae Bang, Sora Kang, Min Sun Kim 69
A Verification Method for the Integrated Model Combining SysML-Based System Failure Model and System Architecture	Jeong-Ho Jo, Jae-Chon Lee 77
Family Factors and Obesity in High School Students	Sang-Mi Lee 84
The mediating effect of Interpersonal competence between Nursing student's Adult attachment and Adjustment to College life	Eun-Jin Oh, Sun-Ah Park 94

Effect of Job Demands and Resources by Nurses on Health Problem and Turnover Intention: The Mediating Effects of Work Burnout and Engagement	Jeong-Won Han	103
Adaptation Experiences of Male Students in the Department of Nursing	Seong-Hyuk Kim, Soon-Young Kim	113
A Study on the Technology Evaluation of Development of New Variety of Citrus Unshiu	Seong-Bo Ko	127
Evaluation of Maximum Effective Temperature for Estimate Design Thermal Loads in Steel Box Girder Bridges	Seong- Haeng Lee	133
A Study on Breathing Method of Healing as a Health-Oriented Leisure Activity	Ji-Sun Kim	140
Impact of Fluctuations in Construction Business on Insolvency of Construction Company by Size	Sanghyo Lee	147
A Study on the Using of BIM Data and Template for Construction Progress Management	Kun-Soo Oh, So-Hyun Park, Jung-Woo Song	157
Influencing Factors on Father-Child Attachment in Marital Satisfaction, Marital Conflict, Parenting Stress, and Parenting Attitudes	Jin-Seon Heo, Dong-Hee Kim, Jung Ha Park	164
The Influence of Nursing Students' Learning Experience, Recognition of Importance and Learning Self-efficacy for Core Fundamental Nursing Skills on their Self-confidence.	Soon-Ok Kim, Bok-Hee Kang	172
Nurses' Knowledge and Performance for Prevention of Extravasation at Peripheral Intravenous Therapy	Sun-A Chung, Eun-Hee Choi, Kyeong-Soo Lee, Kwi-Ae Chung	183
An Empirical Analysis of Coffee Franchise Location Strategies: Evidence from Gyeonggi Province	Youngtae Youn, Dongyoun Lee	192
A Study on the Development of Lightweight Seat Cushion Extension Module	Hanseul Jang, Seongkyu Choi, Sang-Chul Park, Heon-pil Lim, Eu-Ddeum Oh	200
Analyzation and Improvements of the Revised 2015 Education Curriculum for Information Science of Highschool: Focusing on Information Ethics and Multimedia	Seungdo Jeong, Jungwon Cho	208
A Study on Delay Causes and Tasks of Korean Performing Arts' Overseas Expansion	Sun-Young Kim, Byung-Woong Kwon	215
Functional Status, Hostility, and Social Support in Patients with Percutaneous Coronary Intervention	Jiyoung Kim, Oksoo Kim	226
consumers' purchasing behavior of functional cosmetics and Inula based functional cosmetics merchandising research	Do-Kyung Han, Hyun-Jun Lee, Eun-Hee Lee, Hyun-Dong Paik, Dong-Kyoo Shin, Dae-Sub Park, Hye-Seon Hwang, Wan-Soo Hong	236
Suggestion for the Enhancement of Military Supplies via Segregation of Defense Quality Management System	Jin-Chun Ju, Sung-kon Kim, Jong-chan Lee, Nam-Su Ahn	251

Mass culture of the brackish water cyclopoid copepod <i>Paracyclopina nana</i> Smirnov	
.....	Kyun-Woo Lee, Young-Ung Choi 262
The Effects of the Fall Prevention Exercise Program Focussed on Activity of daily living, Fear of fall and Quality of life for the Senior Citizen Center Elderly	
.....	Ki-Seon Kang 267
The Mediating Effect of permissiveness of Sexual violence on Correlation between College students' stereotypes of Gender role and Experience of Sexual Violence Ability : Surveying residing in Jeju	
.....	Kang, Cha-Sun, Park, Jung-Hwan 273
Study on the legal system alignment of Invention Promotion Act and Its Relationship with the Framework Act on Intellectual Property	
.....	Kyung-Ho Lee, Si-Yeol Kim, Hwa-Rye Kim 280
The influencing factors of Ego-Resilience and Empowerment on Nursing Professionalism among Nursing Students.	
.....	Ha-na Lee, Joo-Hyun Kim 292
Associations between Job Stress and Musculoskeletal Symptoms in Child Care Teachers	
.....	Yoon-Kyung Kim 301
A Dual Security Technique based on Beacon	Sang-Min Park, Chul-Jin Kim 311
The Infertility Characteristics of Patients in the Obstetrics and Gynecology Specialized Hospital and Effect of Pregnancy on the Type of Assisted Reproductive Technology	
.....	Yun-Jeong Kim, Byung-Deog Hwang 318
The Relationship among Health Promotion Behaviors, Self-Respect and Life Satisfaction of Middle-aged Men and Women Who use the Life Gym	
.....	Oi-Sun Lee, Sung-Hee Park 327
The Exploratory Study of Creativity and Contents Creation in Social Media	
.....	Sora Kang, Yoo Jung Kim, Su Jin Han 335
A Study on the Real-time Optimization Technique for a Train Velocity Profile	
.....	Moosun Kim, Jungtai Kim, Chul-Hong Park 344
On Ensuring the Safety Integrity of the BCT System through Linkage Safety Analysis Techniques and SysML-based Architecture Artifact	
.....	Joo-Uk Kim, Se-Chan Oh, Sang-Hyun Sim, Young-Min Kim 352
Model Integration of Systems Design and Safety Analysis Processes for Systematic Design of Safety-Critical Systems	
.....	Chang-Won Kim, Jae-Chon Lee 363
Effects of the Mother's about Amblyopia Occlusion Therapy	Seung-Hee Han 369
Effectiveness Analysis and Profile Design Automation Tool Implementation for The Mass Production Weapon System Environmental Stress Screening Test	
.....	Jang-Eun Kim 379
Recognition, Organization and Management of the Third Standard Childcare Curriculum of Teachers of 0 to 2-year-olds and 3 to 5-year-olds In Child Care Centrer	
.....	Kim Hyun Ju 389

The Analysis on the Relationship between Maternal Self-Efficacy and Young Children's Ego-Resilience on their Children's Adjustment to Educational Institutions	So-Young Kim, Seong-Hyuk Kim, Mi-Young An	397
A Study on Characteristics of Medical Expenses and the Hospitalization Period of Hospitalized Patients Using Diem Payment System at Convalescent Hospitals	Ock-Hee Roh, Chong Hyung Lee, Arma Park, Kwang-Hwan Kim	407
Antioxidant and Physiological Activities of <i>Coriolus versicolor</i> Fruit Body Crude Extracts	Choi, Byeong Yong, Hyung H. Lee	415
An Improvement on Wayfinding which considers Universal Design Concept	Kyung-A Lee, Won-Pil Kim	423
Happiness of kindergarten teachers: A Q-methodology approach	Chill Sun, Ryu	433
Analysis of radiation exposure in radiation worker in medical facility and student in clinical practice	Joo-Ah Lee, Kwan-Woo Choi, Jung-Whan Min, Jong-Cheon Lim, Soon-Yong Son	442
Evaluation of Shear Strength of Concrete Layers with Different Strength considering Interfacial Indentation	Jae-Yoon Kang, Jong-Sup Park, Woo-Tai Jung, Moon-Seoung Keum	449
Effects of flange and web slenderness ratios on elastic flange local buckling of doubly symmetric I-girders	Jeong-Hwa Lee, Kee-Sei Lee, Nam-Joo Byun, Young-Jong Kang	456
A Study on the Factors Related to Smoking and Smoking Conditions among College Students in Some Area	Kyeong-Ah Kim	465
Analysis of the Trend and the Factors Influencing the Usage Before and After the Application of the National Health Insurance for the Magnetic Resonance Imaging	Jong-Won Gil, Sung-Oog Choi	477
Development and evaluation of physical activity promotion program in the resident elderly	Sang-Min Kwon, Mal-Suk Kwon	485
Physiochemical Characteristics of Cheongju by Low Temperature Fermentation	Yoo-Mee Shim, Sang-Hyeon Lee, Chul Cheong	492
The Impact of the Introduction of Hydrogen Energy into the Power Sector on the Economy and Energy	Sang-Ho Lee	502
A Study on Fitness Evaluation for Major Education of Competency Unit Element by the Development and Application of Subject Contents Based on NCS of Health Majoring Students at Junior Colleges	Min-Ja Kim, Hee-Jung Yang	508
Effect of Self-resilience and Professional Self-concept, Major satisfaction on Nursing Student's Adjustment to college life	Seon-Hwa Park, Seung-Hee Han	517
Development of Methodology for Evaluation Performance Model of Information Systems	Changkyu Kim, Wonhee Park	527

Analysis of Grounding Resistance and Soil Resistivity Using Mock-up System in Jeju Soil	Chang-Jin Boo, Bong-Woon Ko, Jeong-Hyuk Kim, Seong-Bo Oh 536
An Analysis of Mediating Effects According to Knowledge Management Activities of Organization Members in the Relationship between Supervisors' Transformational Leadership and Organizational Commitment within the Organization -A Comparative Analysis of the Employees of Large Companies by Industry-	Choong-Keun Han, Yen-Yoo You 544
Effects of Character, Critical Thinking Disposition and Professional Self-Concept on College Adjustment in Nursing Students	Mi-Hye Lim 560
Relationship between Psychosocial Factors, Job Stress Contents, Fatigue Symptoms and Quality of Nursing Services among General Hospital Nurses	Myung-Jun Lee, Seok-Han Yoon, Young-Chae Cho 569
Components sizing of powertrain for a Parallel Hybridization of the Mid-size Low-Floor Buses	Gisu Kim, Yeong-il Park, Yun-sik Ro, Jae-wook Jung 582
Basic Research for Sustainable Development of the Compact City -Focusing on the Characteristics Analysis for City/ Society/Residence of Europe/USA/Japan-	Seung-Kwan Baek 595
A Study on Occupational Reminiscence Therapy(ORT) Program for the Elderly with Mild Cognitive Impairment(MCI) in Local Community	Yu-Jin Cha 605
The Difference of Health Related Quality of Life According to Ankylosing Spondylitis Patient's General Characteristics	Ae Ri Jang, Keum Seong Jang 615
Analytical study to the Brake Lever in Basic Brake System for Railway Vehicle	Su-Myung Park, Jae-young Park 624
A Study on the Discriminating Factors of Adolescents' Gambling Addiction: Focusing on Irrational Belief of Gambling, Impulsiveness, and Smartphone Addiction	Sung-Bong Kim, Jung-Im Jang 630
Fermentation and Quality Characteristics of Korean Traditional Cheongju by Different Mashing Methods	Gyun-Ho Bae, Sang-Hyeon Lee, Chul Cheong 637
Relationship between Ego Resilience, Self Efficacy and Professional Self-concept of Nurse in Early stage nurses'	Duck-Hee Moon 646
A Study on the Characteristic of Treatment and Dental Caries Occurrence after the Insurance Benefit about the Pit and Fissure Sealing	Soon-Im Sung, Chong Hyung Lee, Arma Park, Kwang-Hwan Kim 654
Development and Application of Integrated-Simulation Practice Program using Standardized Patients : Caring for Alcoholism with Diabetes Mellitus in the Community	Gwang-Soon Kang, Younkyoung Kim 662

A Study on the Collaboratory curriculum Model of the foundation NCS through exemplary international cases.	Kyung-Hee Kim	673
City Primary Principles of Administrative City in Korea	Two-One Yoon	684
Procurement Pricing Strategy for Remanufacturing System under Uncertainty in Quality of Used Product	Ji Soo Lee	691
The Impact of Plan Characteristics of Residential Land Development Project on Inner Land Price Change	In-Soo Jang	698
Characteristics of Dissimilar Materials Al alloy(A6005)-Mg alloy(AZ61) Under Friction Stir Welding for Railway Vehicle	Woo-Geun Lee, Jung-Seok Kim, Seung-Ju Sun, Jae-Yong Lim	706
Fabrication of Metal Discs Using Molten Tin and Brass Droplets	Jeongho Song, Tae-Kyeong Lee, Gwang-Hoon Rhee, Ohsung Song	714
Process Optimization for Reduction of Waste Acids of Electropolishing Solution using Round Bus Bar	Soo Han Kim, Jaehoon Cho, Chulhwan Park	722
Optimization of the Refrigerant Charge and the Expansion Valve Opening for the Soft Ice Cream Machine Using R-404A	Nae-Hyun Kim	728
A Study on the Characteristics of Non-hierarchical Arrangement of SANAA's Work by Space Syntax	Ki-Seok Lee	735