



2018 춘계공동학술대회

한국경영과학회 / 대한산업공학회 / 한국시뮬레이션학회

비즈니스 애널리틱스와 스마트 경영

일시: 2018년 4월 4일(수)~7일(토)

장소: 호텔현대 경주

- » 기초강연 최중웅 인코어드 테크놀로지스 대표이사
- » 튜토리얼 문영준 한국교통연구원 교통기술연구소 소장
류흥서 고려대학교 산업경영공학부 교수



주최 한국경영과학회 대한산업공학회 한국시뮬레이션학회

주관 한국경영과학회

협찬 SK telecom BASF The Chemical Company 삼성SDS SAMSUNG HANSAE YES24 HOLDINGS KORAIL LH 한국토지주택공사

kt sports LG U+ KSTEC sas THE POWER TO KNOW. SHINSUNG E&G 신한생명 www.shinhanlifeco.kr

전시 motion technologies 다이나믹소프트 (주)이레테크 spid 청문각 출판

우리가 만드는 화학으로 세상은 변화와 더 친해집니다.



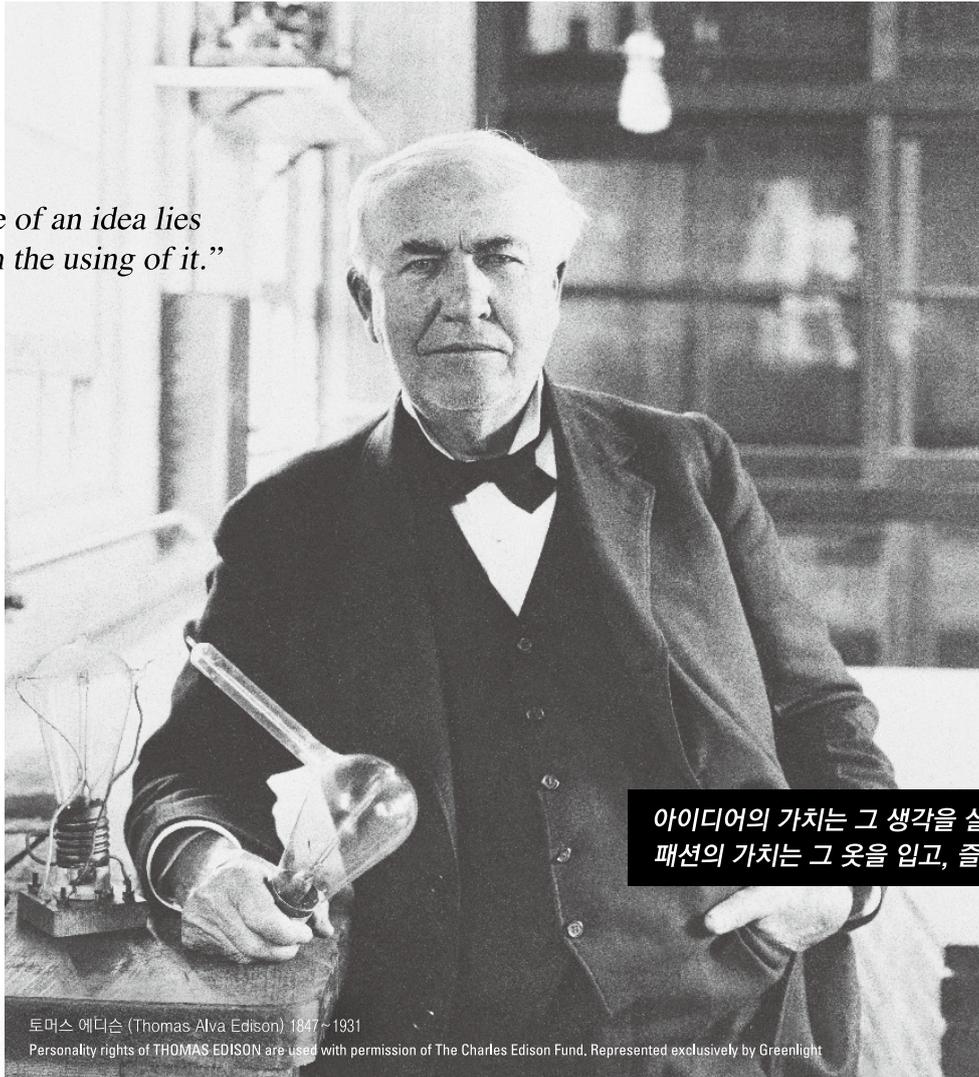
세상은 빠르게 변화하고 있습니다.
BASF는 다음 세대에 더 나은 삶과 풍요로운 지구를
물려주기 위한 혁신적인 솔루션을 함께 만들어 가고자 합니다.
함께 모은 아이디어가 현실이 되는 것, 화학이 있어 가능합니다.
BASF, 화학으로 더 좋은 인연을 만듭니다.

BASF의 비전을 자세히 알고 싶으시면
wecreatechemistry.com 에서 확인하세요.

 **BASF**
We create chemistry

미국인 3명 중 1명은 한세실업의 옷을 입습니다.

*“The value of an idea lies
in the using of it.”*



아이디어의 가치는 그 생각을 실현하는 데 있듯이
패션의 가치는 그 옷을 입고, 즐기는 데 있습니다.

토머스 에디슨 (Thomas Alva Edison) 1847~1931
Personality rights of THOMAS EDISON are used with permission of The Charles Edison Fund. Represented exclusively by Greenlight

2017년 수출 3억4천만장, 매일 93만장, 시간당 3만8천장이 팔리는 셈이며
쌓아 올린다면 세계에서 제일 높은 산의 192배 높이가 됩니다.

미국에서 사랑받는 세계 유명브랜드—
한세실업이 만들고 미국인이 즐겨입습니다.

Cello[®]

글로벌 통합 4PL 물류 서비스의 새로운 기준

Cello 물류서비스는 글로벌 물류 네트워크 및 최첨단 IT 시스템을 기반으로 해상/항공/육상 운송, 창고 관리 및 통관 처리 등의 물류실행 서비스뿐 아니라 고객사 물류혁신 컨설팅을 포함하는 종합 물류 서비스를 제공합니다. 글로벌 물류 전문성을 보유한 전문 컨설턴트와 최신 IT 인프라를 활용하여 귀사의 물류 운영 성과를 극대화 하세요.



지금 바로 Cello에 대해 더 자세히 알아보세요



www.samsungsds.com
www.cellologistics.com
Cello@Samsung.com

SAMSUNG SDS
Realize your vision



버스, 지하철 전용 '대중교통 안심카드' 출시

대중교통 전용 안심카드 출시

분실시 환불! 자동발매기 판매 중
카드가격 1,000원

카드 등록

분실신청 및 환불은 홈페이지 가입을 통한
카드등록 이후에만 가능합니다.

※ 카드등록

- ① railplus.korail.com 접속 ② 본인인증 및 회원가입
- ③ 카드등록(소득공제) 클릭 ④ 대중교통안심 → 카드
등록 클릭 ⑤ 카드 등록 완료

분실 신청

분실신청은 홈페이지에서만 가능합니다.

※ 분실신청

- ① railplus.korail.com 접속 ② 로그인 ③ 카드등록
(소득공제) 클릭 ④ 대중교통안심 → 분실신청 클릭
- ⑤ 분실신청서 작성 - 고객계좌 입력필수 ⑥ 신청완료

환불 처리

분실접수신청(0일)	환불금액확정	고객계좌입금
18:00 이전	D+2일	D+4일
18:00 이후	D+3일	D+5일

※ 환불처리절차

- ① 홈페이지 분실신청 완료 ② 환불금액 확정
- ③ 고객 요청계좌로 입금 (카드구입 대금 제외)

*환불금액 확정이후 고객요청계좌의 변경은 불가능합니다.

기타

- * 전국 버스/지하철에서만 사용 가능합니다.
- * 1인 1카드만 등록 가능합니다.(주민등록번호 기준)
- * 분실신청(카드사용정지)이후에는 카드 재등록 및
사용이 불가능합니다.

레일플러스 버스/지하철 전용 대중교통 안심카드

대중교통 안심카드!


subway


bus


subway


bus

레일플러스 버스/지하철 전용 대중교통 안심카드

대중교통 안심카드!


subway


bus


subway


bus

자세한 사항은 레일플러스 홈페이지를 참고하시기 바랍니다. railplus.korail.com

[지속 가능한 청정에너지 개발로
 대한민국의 새로운 희망을 만드는 일]

한국수력원자력이 앞장서겠습니다



대한민국 에너지를 이끌어 왔습니다
 내일의 에너지를 주도해 가겠습니다

-  무한한 태양빛을 전기에너지로
태양광발전소
-  육상과 해상의 바람을 이용한
풍력발전소
-  도심 속 조용한 청정에너지
연료전지발전소
-  유기물의 광합작용을 이용한
광양바이오매스발전소(추진)

 한국수력원자력주



RPA는 자료수집, 주문등록 등 기존에 사람이 PC 화면에서 수행해 왔던 규칙 기반의 정형화된 반복적인 업무를 소프트웨어 로봇이 대신 수행함으로써 **자동화**하는 솔루션입니다. 소프트웨어 로봇은 이메일 첨부파일을 열고, 온라인 양식을 작성하며, 데이터를 기록하는 등의 다양한 업무들을 수행합니다.

일반적인 업무 프로세스에서 인간 노동력을 대규모로 사용하거나 대량의 트랜잭션 처리 기능을 수행하는 곳에서 적용됩니다.

로보틱 프로세스 자동화 솔루션 RPA (Robotic Process Automation)



기대효과

- 개발비용 절감
- 휴먼 에러 감소
- 업무시간 단축
- 처리량 증가
- 컴플라이언스 개선

스마트공장을 위한 첨단 생산계획 및 스케줄링 시스템 SyncPlan APS

KSTEC의 최적화 솔루션 노하우와
IBM ILOG 최적화 기술의 완벽한 결합

SyncPlan APS는 최적화 기술을 바탕으로 현장에서 발생하는 다양한 문제나 긴급한 주문의 변경과 같은 상황에서 설정된 규칙과 정책에 따라 **최적의 의사결정**을 수행합니다.

규칙과 정책 위반의 가능성을 조기 경보하여 사전에 대응할 기회를 제공하며, 최적화 기술에 의한 의사결정은 적시 적량 생산을 달성하여 **제조비용 절감**에 크게 기여를 합니다.

솔루션 구성



기대효과

1 높은 가시성 달성

- 생산계획의 문제발생 조기경보
- 계획상 예측된 재고, 예측 성과지표의 변화 트렌드를 표시
- 긴급 주문이나 주문 변경에 대한 파급효과 예측 시뮬레이션 제공
- 다양한 조건으로 계획을 수립하여 비교하고 결정하는 기법 제공

2 직관적인 계획관리

- 정교하고 세밀하게 표시되는 간트 차트를 통한 순위은 계획 조정
- 계획의 변경으로 인한 성과지표 영향을 실시간으로 표시
- 성과지표 비교와 원인분석을 통해 부족자원 산출이나 초과근무 결정 용이

3 스마트 생산체계 달성

- 규칙과 정책 및 성과지표를 기반으로 일관된 생산계획을 높은 품질로 빠르게 수립
- 적시 적량 생산을 통한 효율 극대화
- 재공 감소, 리드타임 감소, 작업변경 시간 감소, 초과근무 감소
- 납기만족 향상을 통한 고객 신뢰도 증가 및 수주 가능성 증가

2018 경영과학대상

현우 객수일 경영과학학술상

경영과학 분야에서 탁월한 업적을 성취하고, 국내외 경영과학 학계에서 교육 및 연구 발표가 활발한 박사학위 취득 후 20년 내외인 자

차동완 젊은경영과학자상

국내/외 경영과학 분야에서 산학연활동을 활발하게 하여 탁월한 업적을 이룬 사람으로 2018년 말 기준으로 만 40세 이하인 자

제출서류

- 현우 객수일경영과학학술상 / 차동완젊은경영과학자상:
- ① 학회 정회원 1인 이상의 추천서, 공적서 (자유양식) 1부
 - ② 5부 이내의 대표업적(소개서(자유양식) 및 사본 등 증빙자료)
 - ③ 기타 공적서 상의 업적에 대한 증빙자료

후보 추천 기간

2018년 7월 2일(월) ~ 8월 31일(금)

시상

2018 한국경영과학회 추계학술대회 (2018.10.26(예정)) 시상식
수상자에게는 상패 및 소정의 상금 수여

문의 및 제출처

한국경영과학회 사무국 E-mail: korms@korea.com
※ 제출 서류를 갖추어 학회 사무국 이메일로 제출

KORMS

The Korean Operations Research and
Management Science Society

www.korms.or.kr

제11회

M&S : Modeling(모형화) + Simulation(모의)

육군 M&S 국제학술대회

일정 : '18. 11. 13 (화) ~ 14 (수) / 장소 : 대전컨벤션센터 / 주관 : 육군참모총장

국내 최대규모
M&S
특화 전시회

국내 최대규모
M&S
논문 발표

**아시아 최대
M&S 국제학술대회**

국·내외 M&S
주요 기관/
업체 협력

국방 M&S
단기교육
(튜토리얼)

Live

Virtual

Constructive

Game



□ 논문 접수 안내

분야 : 정책/분석, 교육훈련, 통계/빅데이터, 획득/기술, 국제

특전 : 우수발표자 - 육군참모총장 표창 등

특전 : 우수 논문 - 한국시뮬레이션학회 등 4개 학회 게재 지원 (개별 등록시 30만원 상당)

* 한국시뮬레이션학회, 한국산업경영시스템학회, 대한전자공학회, 한국경영과학회

논문초록 마감
9월 3주차

논문심사
10월 3주차

최종논문 마감
10월 4주차

문의 : 042-550-2679 (육군 분석평가단 M&S발전과)

□ M&S 전시 부스 안내

신청서 접수
~9월 21일(금)

협조회의
10월 3주차

부스배치도 완성
10월 4주차

신청 : 042-550-2672 (육군 분석평가단 M&S발전과) / 계약 및 시설이용 : 042-250-1100 (대전컨벤션센터-DCC)

괜찮아요 내가 믿어요

LH는 약 300만호에 달하는 공공주택과
서울시 1.7배 면적의 도시건설 등으로
국민의 주거생활 향상에 늘 함께 해왔습니다.
앞으로도 국민에게 행복, 경제에 활력을 주는
튼튼한 파트너가 되겠습니다.



- | 국민의 집걱정을 해결하는 생애파트너 임대/분양 등 약 300만 가구에 보금자리 제공(국내총기구의 약15%)
- | 도심과 지역을 재창조하는 개발플래너 16개 신도시, 세종시·혁신도시 등 서울시 면적 규모의 도시 개발
- | 국가의 재도약을 함께하는 경제서포터 판교테크노밸리, 산업단지, 경제자유구역 등 경제기반시설 개발

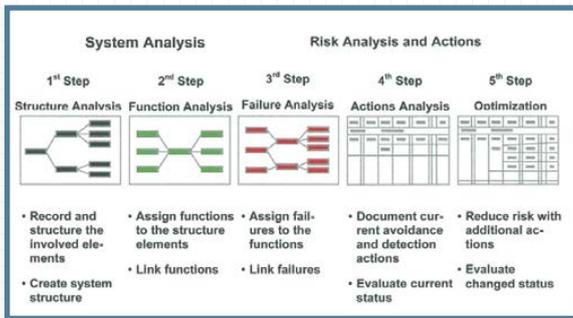
시스템·소프트웨어 기업의 튼튼하고 밝은 미래를 위해 에스피아이디가 함께 합니다.

SPID 판매 도구

APIS FMEA Tool

IQ-FMEA 는 시스템 및 구성요소의 모든 잠재된 고장이나 위험을 식별하고, 그에 따른 원인 및 영향을 분석하는 솔루션입니다. 또한, 설계 및 공정 개선을 위한 관리방법과 기준을 도입하도록 지원하여, 결과적으로 신뢰성 및 안전성이 고려가 된 제품 품질을 확보하고 향상시킬 수 있는 체계적인 솔루션을 제공합니다.

* FMEA: Failure Mode & Effect Analysis



[VDA 5-Step]

제품명	APIS - IQ FMEA
제조사	APIS Informationstechnologien GmbH (독일)
기본 사상	유럽 VDA, 북미 AIAG, 일본 DRBFM
출시 년도	1992년
특징	ISO 26262 요구사항 대응 가능
	다국적 기업 사용 한글 지원 90% (도움말 영어)
언어	메뉴 언어: 10개국
	작성 언어: 5개국
	FMEA 양식 언어: 23개국
주요 사용 고객	현대자동차, 현대오트모터, 현대오트론, 현대모비스, 현대캐피코, 만도 등 다수의 국내 자동차 기업 및 해외 1,500개 다국적 기업



IBM Rational Tool

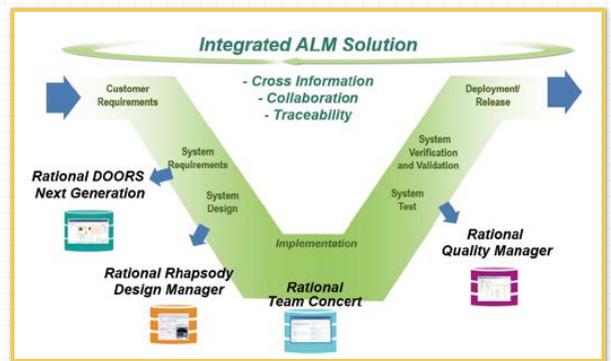
DOORS는 요구사항 수집 및 개발, 분석과정을 통해 전체 시스템 사양서를 도출하고 개발 산출물간 요구사항 및 기타 요구사항을 링크하여 추적을 보다 쉽고 효과적으로 수행할 수 있는 솔루션입니다.

Rhapsody는 임베디드 시스템과 소프트웨어를 작성, 테스트 문서화할 수 있는 협업 디자인 및 개발 환경을 제공하는 SysML, UML 솔루션입니다.

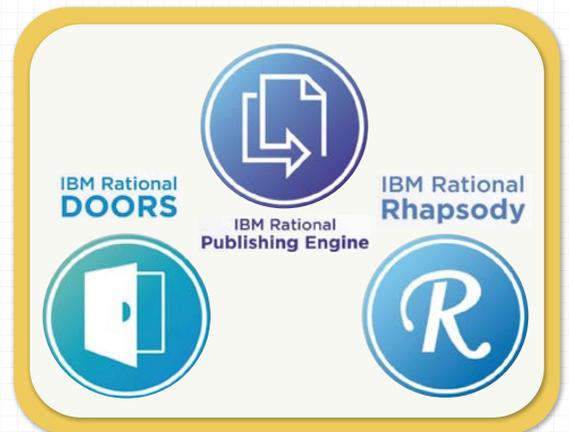
RPE(Rational Publishing Engine)는 Rational 제품 (DOOR, Rhapsody 등) 및 XML, REST 인터페이스를 사용하는 기타 공급업체의 선택된 애플리케이션으로부터 문서를 생성하는 자동화된 문서 생성 솔루션입니다.

CLM 은 Collaborative Lifecycle Management 위한 IBM Rational 솔루션을 Application Lifecycle Tool과 결합 하여 소프트웨어 제공하는 솔루션입니다.

*CLM: IBM Rational DOORS® Next Generation,
IBM® Rational TeamConcert™
IBM Rational® Quality Manager



[V-model]



※ APIS FMEA Tool 제품 문의 : E. cdp9871@espid.com T. 02-3453-5345

※ IBM Rational Tool 제품 문의 : E. gusdi7708@espid.com T. 02-3453-5345

야구를 사랑하는 유플러스 고객이라면

더욱 새로워진 U+ 프로야구 앱으로
TV 중계보다 더 재미있게

속도·용량 제한 없는 무제한 데이터 요금제로
시즌 전 경기를 데이터 걱정 없이

프로야구는 U+로 봅니다



[U+ 프로야구 주요기능]

포지션별 영상 홈/1루/3루/외야 방면의 원하는 경기 상황을 골라 보는

득점장면 다시보기 실시간 중계 중에도 지난 득점 장면을 돌려보는

상대 전적 비교 팀간, 투수-타자간 전적 비교 데이터로 경기를 더 흥미롭게

TV로 크게 보기 U+프로야구 앱과 똑같은 화면을 TV로 볼 수 있는



※U+속도·용량 제한 없는 무제한 데이터 요금제 출시: 데이터 나눠쓰기 / 테더링 용 데이터는 별도 제공량 월 40GB 내에서 합산, 차감

2018 춘계공동학술대회

한국경영과학회/대한산업공학회/한국시뮬레이션학회

모바일 앱 다운받기



What's in ?

프로그램, 논문, 세션장 배치도 등 다채로운 기능을 한번에!

- 1 앱스토어, 구글플레이에서 가이드북 앱을 다운받으세요.
- 2 앱을 열고 “2018 춘계공동학술대회(한국경영과학회/대한산업공학회/한국시뮬레이션학회) 가이드를 검색하여 다운받으세요.

guidebook

2018 춘계공동학술대회

한국경영과학회·대한산업공학회·한국시뮬레이션학회

CONTENTS

- 14 ● 초대의 말씀
- 15 ● 조직위원회/참가등록 안내/
학술대회 앱 다운로드 안내/ 전시부스
- 16 ● 전체 일정표
- 17 ● 행사장 안내도
- 18 ● 전체 프로그램
- 20 ● A Session
- 22 ● B Session
- 24 ● C Session
- 26 ● 포스터 세션 A
- 28 ● D Session
- 30 ● E Session
- 32 ● F Session
- 34 ● 포스터 세션 B
- 36 ● 교통 및 숙박 관광안내

초대의 말씀



계절이 좋은 4월에 여러분들을 신라의 고도 경주로 초대합니다.
한국경영과학회, 대한산업공학회, 한국시물레이션학회, 3개학회 공동으로 개최하는 학술대회를 “비즈니스 애널리틱스와 스마트경영”의 주제로 열게 되었습니다.

4월 5일 목요일부터 열리는 이번 공동 춘계학술대회에서는 인코어드 테크놀로지스 최종용 대표(미국, 일본, 한국 대표)께서 “4차 산업혁명과 성공적 에너지 신산업 사례”의 주제로 기조강연을 해주실 예정입니다.

또한 문영준 한국교통연구원 교통기술연구소 소장님의 자율주행 관련 튜토리얼, 류홍서 고려대학교 교수님의 수리적 데이터 분석에 관한 튜토리얼, 이동통신사들의 5G 특별 세션 등 다양한 내용이 준비되어 있습니다. 논문은 총 400여편이 발표되는데, 일반 논문 300여편 뿐만 아니라 특별세션에서 100여편의 논문이 발표되어, 회원들 상호간의 지적 교류를 더 충실하게 하는 기회가 될 것으로 생각합니다.

또한 이번 학술대회에서는 경주의 정취를 느낄 수 있는 국악실내악단 가람예술단의 문화공연이 준비되어 있고, App을 통해서 모든 학술대회 스케줄과 논문에 관한 정보를 실시간 제공함으로써, 즐거우면서도 체계적인 학술대회가 될 것으로 기대하고 있습니다.

아무쪼록, 좋은 계절에 학회를 통해 지적 교류도 하시고, 신라 고도 경주에서 봄의 정취도 마음껏 느끼시는 기회가 되시길 바랍니다. 감사합니다.

2018년 4월

춘계공동학술대회 조직위원장 **안재현**

주관학회 류춘호 학회장

올해로 네 번째를 맞이하는 춘계공동학술대회는 한국경영과학회에서 주관하여 대한산업공학회와 한국시물레이션학회가 공동으로 천년 고도 역사의 도시 경주에서 개최됩니다. “비즈니스 애널리틱스와 스마트경영”이라는 공동 주제로 한국의 미래사회 및 산업의 발전방향에 대해 비전을 제시하고, 산업 및 국가혁신의 주도자로서 관련 학술연구 결과 발표 및 산학협력, 공공정책 전반에 대한 발표와 토론을 진행합니다.

공동학술대회를 성공적으로 개최할 수 있도록 협력해주신 3개 학회 회장님 및 회원 여러분과 이를 후원한 많은 기업에 심심한 감사를 드리며 공동학술대회 조직위원장 안재현 교수를 비롯한 조직위원회 위원들과 진행요원들의 봉사와 수고에 대해서도 깊이 감사 드립니다. 공동학술대회가 더욱 발전하여 통합된 학문적 리더십으로서 진정한 선진국으로 발전하는 한국 사회로 나아가는데 크게 기여할 수 있기를 기원합니다.

아울러 공동학술대회가 열리는 경주현대호텔이 있는 경주보문단지에는 벚꽃으로 유명합니다. 특히 공동학술대회 기간(4월 4일~7일)이 벚꽃축제기간이므로 학술대회가 끝나는 주말에는 가족들을 초청하여 미안함과 고마움을 전하면서 함께 봄을 즐길 수 있는 기회를 가지시길 바랍니다.

2018년 4월

한국경영과학회 회장 **류춘호**
대한산업공학회 회장 **이태억**
한국시물레이션학회 회장 **홍성조**

조직위원회

조 직 위 원 장	안 재 현 교수(KAIST)	한 국 경 영 과 학 회
학 술	류 흥 서 교수(고려대학교) 김 도 훈 교수(경희대학교)	
운 영	윤 문 길 교수(한국항공대학교) 정 광 현 교수(홍익대학교)	
기 획	김 수 욱 교수(서울대학교) 김 경 국 교수(KAIST)	
진 행	이 창 원 교수(한양대학교) 이 정 호 교수(건국대학교)	
홍 보 / 섭 외	김 종 우 교수(한양대학교)	
재 무	김 진 기 교수(한국항공대학교)	
프 로 그 램	김 윤 배 교수(성균관대학교) 김 광 재 교수(POSTECH) 김 현 정 교수(성균관대학교)	대 한 산 업 공 학 회
	강 준 규 교수(성결대학교) 이 종 식 교수(인하대학교)	한 국 시 물 레 이 션 학 회

참가등록 안내

- 사전등록 마감 : 2018년 3월 20일(화)까지
- 사전등록 사이트 : 한국경영과학회 홈페이지 참조 (<http://www.korms.or.kr>)
- 현장등록(신용카드 결제 가능)
시간 : 4월 5일(목) 8:30~ / 4월 6일(금) 8:30~
장소 : 현대호텔 B1F 로비

• 학술대회 등록비

회원 구분	사전등록	현장등록
정회원 & 종신회원	120,000원	150,000원
학생회원/준회원/대학생회원	80,000원	100,000원
비회원	220,000원	250,000원
(옵션1) 동반가족 등록	80,000원	80,000원

- 문의처(주관학회 사무국)
- 한국경영과학회 사무국(Tel : 02-522-5577, E-mail : korms@korea.com, 홈페이지 <http://www.korms.or.kr>)
※ 각 학회 회원가입에 관한 문의는 개별학회 사무국으로 문의하시기 바랍니다.
※ 3개 공동 주최 학회 중, 한 학회라도 회원가입(연회비 납부)되어 있으시면 회원가로 등록 가능합니다.
※ 회원 참가비로 등록하실 경우, 회비 미납이 없으셔야 하오니 미납된 회비는 사전에 납부하시기 바랍니다.

학술대회 앱(논문집) 다운로드 안내

- 학술대회 발표논문은 학술대회 앱에서 다운로드 받으실 수 있습니다.
- 스마트폰에서 다음 주소를 접속하거나 QR 코드 스캔하시면 다운로드 가능합니다.
또는 앱스토어/구글 마켓에서 Guide Book 앱을 다운로드 후 “2018 춘계공동학술대회” 검색
<http://guidebook.com/g/korms2018>
- 스마트폰 및 온라인 웹에서도 이용 가능합니다.
- 학술대회 발표논문자료 이외에 행사 관련 정보(셔틀시간표, 관광, 식당 등)가 수록되어 있사오니
필히 다운로드 받아서 활용하시기 바랍니다.



전시부스

- 시간 : 4월 5일(목) 13:00~18:00 / 4월 6일(금) 9:00~16:00
- 장소 : 현대호텔 B1층 로비
- 참가업체 : motion technologies 다이너믹소프트 (주)이레테크 spid 정문각 출판

전체 일정표

http://koms.or.kr

◆ 4월 4일(수) : 학회별 프로그램 진행

◆ 4월 5일(목)

시 간	내 용
08:30~	등 록
08:50~12:40	포스터세션 PA
09:00~10:40	Session A/ 특별세션
10:50~12:30	Session B/ 특별세션
12:30~13:30	중식
13:30~14:30	개회식 및 기조강연 <기조강연> "4차 산업혁명과 성공적 에너지 신산업 사례" -최종웅(인코어드 테크놀로지스 대표이사)
14:40~16:00	Tutorial 1 "자율주행과 스마트 모빌리티" -문영준(한국교통연구원 교통기술연구소 소장)
16:10~17:50	Tutorial 2 "수리적 데이터 분석: OR/경영과학 관점에서" -류흥서(고려대학교 산업경영공학부 교수)
	Session C/ 특별세션
18:00~20:00	리셉션(문화공연 및 만찬)

◆ 4월 6일(금)

시 간	내 용
08:30~	등 록
08:50~12:40	포스터세션 PB
09:00~10:40	Session D/ 특별세션
10:50~12:30	Session E/ 특별세션
12:30~14:00	중식
14:00~15:40 (F3: 13:30~16:30)	Session F/ 특별세션
12:30~18:00	한국시물레이션학회 대학생 경진대회

◆ 4월 7일(토) : 학회별 프로그램 진행

기조강연/튜토리얼

- 기조강연
 - 주제 : 4차 산업혁명과 성공적 에너지 신산업 사례
 - 연사 : 최종웅(인코어드 테크놀로지스 대표이사)
 - 일시 및 장소 : 4월 5일(목) 13:30~14:30
컨벤션AB(B1)
- 튜토리얼 1
 - 주제 : 자율주행과 스마트 모빌리티
 - 연사 : 문영준(한국교통연구원 교통기술연구소 소장)
 - 일시 및 장소 : 4월 5일(목) 14:40~16:00
다이아몬드(B1)
- 튜토리얼 2
 - 주제 : 수리적 데이터 분석: OR/경영과학 관점에서
 - 연사 : 류흥서(고려대학교 산업경영공학부 교수)
 - 일시 및 장소 : 4월 5일(목) 16:10~17:50
다이아몬드(B1)

문화공연(리셉션)

- 연주단체 : 국악실내악단 가람예술단
- 연주곡목 : 팝송(연주) / 아름다운나라(연주+소프라노)
박타령(연주+판소리) / 방황(연주)
민요의 향연(연주)



4월 5일(목)

시 간	프로그램	진행 / 좌장	장 소
08:30~	등 록		B1 컨벤션암 로비
08:50~12:40 포스터 세션	포스터세션 PA1		컨벤션A(B1)
	포스터세션 PA2		컨벤션B(B1)
	포스터세션 PA3		컨벤션C(B1)
09:00~10:40 Session A	A1. 비즈니스 애널리틱스 (1)	김도훈(경희대학교)	컨벤션A(B1)
	A2. 경영공학 (1)	김관현(한국원자력연구원)	컨벤션B(B1)
	A3. 최적화 (1)	이종목(한국외국어대학교)	컨벤션C(B1)
	A4. [특별세션] 국방과학연구소 특별세션 (1)	김도형(국방과학연구소)	다이아몬드(B1)
	A5. Smart Factory 구축 (1)	김기동(강원대학교)	크리스탈(B1)
	A6. 공공/산업체 응용 (1)	이정호(건국대학교)	금강(B1)
	A7. 최적화 (2)	구기동(신구대학교)	에메랄드(2F)
	A8. 생산/물류관리 (1)	노승중(명지대학교)	루비(2F)
	A9. 인간/안전공학 (1)	김광재(POSTECH)	사파이어(2F)
	A10. 생산/물류관리 (2)	장병윤(아주대학교)	마호가니(2F)
	A11. 기타 산업공학/경영과학 (1)	고영대(세종대학교)	오팔(2F)
	A12. 기타 산업공학/경영과학 (2)	이동희(한양대학교)	메이플(2F)
10:50~12:30 Session B	B1. 비즈니스 애널리틱스 (2)	김도훈(경희대학교)	컨벤션A(B1)
	B2. 경영공학 (2)	최성철(가천대학교)	컨벤션B(B1)
	B3. [특별세션] 최적화연구회	정광현(홍익대학교)	컨벤션C(B1)
	B4. [특별세션] 국방과학연구소 특별세션 (2)	김도형(국방과학연구소)	다이아몬드(B1)
	B5. Smart Factory 구축 (2)	정재윤(경희대학교)	크리스탈(B1)
	B6. [특별세션] 제품 포트폴리오 최적화와 비즈니스 애널리틱스	모정훈(연세대학교)	제이드(B1)
	B7. Smart Factory 구축 (3)	강준규(성결대학교)	금강(B1)
	B8. 경영공학 (3)	손소영(연세대학교)	에메랄드(2F)
	B9. 생산/물류관리 (3)	문일경(서울대학교)	루비(2F)
	B10. [특별세션] 자율 및 무인 교통체계 (1)	윤윤진(KAIST)	사파이어(2F)
	B11. 정보통신 분야	김재훈(아주대학교)	마호가니(2F)
	B12. 공공/산업체 응용 (3)	정용주(부산외국어대학교)	오팔(2F)
	B13. 기타 산업공학/경영과학 (3)	이덕주(서울대학교)	메이플(2F)
12:30~13:30	중 식		팔레스(B2)
13:30~14:30 개회식 및 기조강연	개회식 및 기조강연		
	기조강연	"4차 산업혁명과 성공적 에너지 신산업 사례" 최종웅(인코어드 테크놀로지스 대표이사)	이정호(건국대학교)
14:40~16:00 Tutorial 1	Tutorial 1		
	"자율주행과 스마트 모빌리티" 문영준(한국교통연구원 교통기술연구소 소장)	류홍서(고려대학교)	다이아몬드(B1)
16:10~17:50 Tutorial 2 / Session C	Tutorial 2		
	"수리적 데이터 분석: OR/경영과학 관점에서" 류홍서(고려대학교 산업경영공학부 교수)	김진기(한국항공대학교)	다이아몬드(B1)
	C2. [특별세션] 신성-카이스트 AI 자동화 시스템 연구센터	장영재(KAIST)	크리스탈(B1)
	C3. 최적화 (3)	최동구(POSTECH)	제이드(B1)
	C4. Smart Factory 구축 (4)	이현수(금오공과대학교)	금강(B1)
	C5. 경영공학 (4)	조남욱(서울과학기술대학교)	에메랄드(2F)
	C6. 생산/물류관리 (4)	정병도(연세대학교)	루비(2F)
	C7. [특별세션] 자율 및 무인 교통체계 (2)	윤윤진(KAIST)	사파이어(2F)
	C8. 비즈니스 애널리틱스 (3)	강필성(고려대학교)	마호가니(2F)
	C9. 공공/산업체 응용 (4)	이준호(한국국방연구원)	오팔(2F)
C10. 기타 산업공학/경영과학 (4)	이동건(목포해양대학교)	메이플(2F)	
18:00~20:00 리셉션	리셉션(문화공연 및 만찬)	김도훈(경희대학교)	컨벤션 A/B/C

4월 6일(금)

시 간	프로그램	진행 / 좌장	장 소
08:30~	등 록		B1 컨벤션앞 로비
08:50~12:40 포스터 세션	포스터세션 PB1		컨벤션A(B1)
	포스터세션 PB2		컨벤션B(B1)
	포스터세션 PB3		컨벤션C(B1)
09:00~10:40 Session D	D1. 비즈니스 애널리틱스 (4)	김창욱(연세대학교)	컨벤션A(B1)
	D2. 시뮬레이션 (1)	김남훈(UNIST)	컨벤션B(B1)
	D3. 최적화 (4)	이충목(한국외국어대학교)	컨벤션C(B1)
	D4. 확률/통계 (1)	윤원영(부산대학교)	제이드(B1)
	D5. [특별세션] 클라우드 기반 시스템 통합 및 대용량 생산 데이터 분석	김보현(한국생산기술연구원)	금강(B1)
	D6. 경영공학 (5)	송재욱(세종대학교)	에메랄드(2F)
	D7. 생산/물류관리 (5)	김선호(명지대학교)	루비(2F)
	D8. 비즈니스 애널리틱스 (5)	정광현(홍익대학교)	사파이어(2F)
	D9. 최적화 (5)	태현철(한국생산기술연구원)	마호가니(2F)
	D10. 공공/산업체 응용 (5)	노현일(방위사업청)	오팔(2F)
	D11. 기타 산업공학/경영과학 (5)	윤문길(한국항공대학교)	메이플(2F)
10:50~12:30 Session E	E1. [특별세션] 이머커스를 위한 비즈니스 애널리틱스	최재원(순천향대학교)	컨벤션A(B1)
	E2. 시뮬레이션 (2)	최창범(한동대학교)	컨벤션B(B1)
	E3. 최적화 (6)	박성수(KAIST)	컨벤션C(B1)
	E4. [특별세션] 5G 이동통신: 대응과 미래	윤문길(한국항공대학교)	다이아몬드(B1)
	E5. [특별세션] 교육본부/주제: 4차 산업혁명과 산업공학 교육	김덕환(한국에너지기술연구소)	크리스탈(B1)
	E6. 확률/통계 (2)	이동희(한양대학교)	제이드(B1)
	E7. [특별세션] 전력시장 경영 및 정책	엄지용(KAIST)	금강(B1)
	E8. [특별세션] 최적화 기법 및 응용	이경식(서울대학교)	에메랄드(2F)
	E9. [특별세션] Financial Modeling and Data Analytics	김경국(KAIST)	루비(2F)
	E10. [특별세션] 전략적의사결정연구회	민재형(서강대학교)	사파이어(2F)
	E11. [특별세션] 공급사슬관리 연구동향	서용원(중앙대학교)	마호가니(2F)
	E12. 공공/산업체 응용 (6)	허형조(한화시스템)	오팔(2F)
	E13. 기타 산업공학/경영과학 (6)	박기섭(인천대학교)	메이플(2F)
12:30~14:00	중 식		팔레스(B2)
12:30~18:00 대학생경진대회	한국시뮬레이션학회 대학생 경진대회		금강(B1)
14:00~15:40 Session F (F3 세션: 13:30~16:30)	F1. 비즈니스 애널리틱스 (6)	이우기(인하대학교)	컨벤션A(B1)
	F2. [특별세션] 행동경영과학연구회	이창원(한양대학교)	컨벤션B(B1)
	F3. [특별세션] 도시행정 디지털트윈 특별세션	정영준(ETRI)	컨벤션C(B1)
	F4. [특별세션] 스마트제조 워킹그룹	신동민(한양대학교)	다이아몬드(B1)
	F5. [특별세션] IoT 데이터 품질	김선호(명지대학교)	크리스탈(B1)
	F6. 확률/통계 (3)	김도훈(경희대학교)	제이드(B1)
	F7. [특별세션] Sharing Experience of Business Computing between Australia and Korea	조남욱(서울과학기술대학교)	에메랄드(2F)
	F8. [특별세션] 정보시스템 사업 타당성 분석	안재경(서울과학기술대학교)	루비(2F)
	F9. 비즈니스 애널리틱스 (7)	윤장혁(건국대학교)	사파이어(2F)
	F10. 인간/안전공학 (2)	김영진(부경대학교)	마호가니(2F)
	F11. [특별세션] 국방 데이터 사이언스 워킹그룹	심승배(한국국방연구원)	오팔(2F)
	F12. [특별세션] 설비 및 장비 진단을 위한 다채널 시계열 센서 데이터 분석	김성범(고려대학교)	메이플(2F)

4월 7일(토) : 학회별 프로그램 진행

A1 비즈니스 애널리틱스 (1)좌장 : 김도훈(경희대학교) **컨벤션A(B1)**

- A1.1** Data-driven Understanding of Blockchain through Text mining
Changhun Lee, Chiehyeon Lim(UNIST)
- A1.2** DBSCAN과 Ensemble 방법을 이용한 하이브리드 Resampling 방법
이경택, 김상진(연세대학교), 광대훈(경희대학교), 김창욱(연세대학교)
- A1.3** Discovery of Research Trend and Topics in Smart Building: Text Mining and Topic Modeling Approach Based on Research Papers Analysis
이순교, 정태수(고려대학교)
- A1.4** Distance Decomposition for Extracting Variable Importance of Distance-based Novelty Detection
장명준, 김창엽, 서승완, 강필성(고려대학교)

A2 경영공학 (1)좌장 : 김관현(한국원자력연구원) **컨벤션B(B1)**

- A2.1** Nuclear R&D QA Development based on Nuclear Industrial QA
김관현, 김혜진(한국원자력연구원)
- A2.2** Constructing Data-driven Science and Technology Classification System with Collective Intelligence data
윤지성, 정우성(포항공과대학교), 윤진혁(한국과학기술정보연구원)
- A2.3** 시스템 다이내믹스로 살펴본 연구성과평가제도 유효성, 정우성(포항공과대학교)
- A2.4** Deep Embedding Clustering 기술을 이용한 특허 문서의 비지도 군집화
김재영(가천대학교), 최성철(가천대학교), 서원철(부경대학교 기술경영전문대학원)

A3 최적화 (1)좌장 : 이충목(한국외국어대학교) **컨벤션C(B1)**

- A3.1** 3D 프린터 기반 제조 시스템 스케줄링 알고리즘 개발
박상수, 이제훈, 김현정(성균관대학교)
- A3.2** 980MPa급 초고장력강판을 이용한 REINF S/SILL OTR L/R SPRING BACK 보정량 신뢰성평가를 위한 성형공정연구
이동욱, 정상훈(한국생산기술연구원), 정중윤(창원대학교)
- A3.3** GAN(Generative Adversarial Network)-수리계획법 혼합 휴리스틱을 이용한 Non-convex Portfolio 최적화 알고리즘
이충목, 김예린, 강대목, 전민구(한국외국어대학교)
- A3.4** Nodes-Constrained Spanning Tree problems
Xiaojuan Jiang, Kangbok Lee(POSTECH)

A4 [특별세션] 국방과학연구소 (1)좌장 : 김도형(국방과학연구소) **다이아몬드(B1)**

- A4.1** 교전 시뮬레이션을 위한 무기체계 기본체계모델(Base System Model) 아키텍처 설계
김도형, 이순주, 이에림, 오현식(국방과학연구소)
- A4.2** 지상체계 기본체계모델(Base System Model) 개발을 위한 참조 모델 분석
이상진, 박주혜, 민서정(국방과학연구소), 노승일, 김진호, 박준욱(심네트)
- A4.3** 모듈형 시뮬레이션 프레임워크인 AddSIM의 BSM 기반 검증 방법
양승남, 김도형, 오현식(국방과학연구소), 최창범(한동대학교)
- A4.4** 시뮬레이션을 이용한 무기체계의 표준 모델 적용용이성 검증
신은비(아주대학교), 이상진, 박주혜(국방과학연구소), 박상철(아주대학교)

A5 Smart Factory 구축 (1)좌장 : 김기동(강원대학교) **크리스탈(B1)**

- A5.1** CAM과 Crad-CAM 기반의 불량 웨이퍼 bin map 분류 및 원인 지역 시각화 방법론
김준홍, 박재선, 박민식, 정재운, 강필성(고려대학교)
- A5.2** Deep learning을 활용한 반도체 CMP 공정의 가상계측 시스템 제안
이기범, 김신영, 김창욱(연세대학교)
- A5.3** Deep Reinforcement Learning 기반의 스마트 팩토리 스케줄링
조동현(연세대학교), 배희철(한국전자통신연구원), 정병도(연세대학교)
- A5.4** 시뮬레이터를 이용한 자동차용 볼트 생산공장의 일정 계획
안민기(강원대학교), 심윤섭(㈜쓰리뷰), 김기동(강원대학교)

A6 공공/산업체 응용 (1)좌장 : 이정호(건국대학교) **금강(B1)**

- A6.1** 최적의 공중감시를 위한 임무지역 할당 모형
이원용, 이문걸(국방대학교)
- A6.2** 서비스 산업에서 혁신과 생산성의 관계와 관한 탐색적 연구
이정호(건국대학교)
- A6.3** DEA를 활용한 기후변화 적응기술의 평가
민대기(이화여자대학교)
- A6.4** 인공고관절 치환술 이후의 운동범위(ROM) 산출 및 위험도 평가에 관한 연구
정기선, 김 영(성균관대학교), 박진수(용인대학교), 김운배(성균관대학교)
- A6.5** 혼합가스 분류 분석을 위한 온도 및 습도에 의해 발생하는 센서 값 변이 보정
박재민, 김성일(울산과학기술원)

A7 최적화 (2)

좌장 : 구기동(신구대학교)

에메랄드(2F)

- A7.1** Prize-Collecting Traveling Salesman Interdiction Problem
이영훈, 박성수(KAIST)
- A7.3** 복수 구간 안전 시격 열차 속도 최적화
박중재, 홍성필, 고석준(서울대학교)
- A7.2** 산업용 가스공급 환경에서의 시간 및 용량 제약을 고려한 차량경로 계획문제에 대한 유전자 알고리즘
이운식, 유경주(부경대학교)
- A7.4** 의사결정의 확률적 환상, 화폐적 환상, 그리고 투기적 환상에 관한 연구 - 비트코인과 가상화폐를 중심으로 -
구기동(신구대학교)

A8 생산/물류관리 (1)

좌장 : 노승중(명지대학교)

루비(2F)

- A8.1** 3D 프린팅 서비스 통합 개인제조 지원 정보 시스템 체계 개발
조정민, 도남철(경상대학교)
- A8.3** 국내 원자력발전소 공급망관리 구축 사례 소개
이광원(한국수력원자력 조달처 SCM팀)
- A8.2** Development of Cyber Physical System for Optimizing Reconfigurable Planning in Reconfigurable Manufacturing System
Kurniadi Kezia Amanda, 류광열(부산대학교)

A9 인간/안전공학 (1)

좌장 : 김광재(POSTECH)

사파이어(2F)

- A9.1** Assessment of Manual Injection Mold Assembly Considering Human-robot Collaboration
료이영, 류광열(부산대학교)
- A9.3** 리빙랩 유사공간에서의 사용자경험 평가 사례
김민기, 류도현, 김기훈, 김광재(포항공과대학교),
김민선, 윤정민(한국생산기술연구원)
- A9.2** 가상현실 기반 태양광 도로표지병 사용자 경험 평가 사례연구
류도현, 김기훈, 김민기, 김광재(POSTECH),
김민선, 윤정민(한국생산기술연구원), 양정삼(아주대학교)

A10 생산/물류관리 (2)

좌장 : 장병윤(아주대학교)

마호가니(2F)

- A10.1** 자동차 판매 수요예측
전영아, 장병윤(아주대학교)
- A10.3** 옴니채널 공급망 최적화 연구
Bai Yang, 장병윤(아주대학교)
- A10.2** 옴니채널 공급망 연구
장병윤(아주대학교)
- A10.4** 행동뉴스밴더 문제에 관한 연구
Quan Thai Ha, 장병윤(아주대학교)

A11 기타 산업공학/경영과학 (1)

좌장 : 고영대(세종대학교)

오팔(2F)

- A11.1** The Impact of Competition and Price Regulation on Semi-Altruistic Behavior in Health Care Markets
김태현, 이태식(한국과학기술원)
- A11.3** 가변 불명확 제품을 활용한 저가항공사 추가 수익 창출 방안 연구
고영대(세종대학교)
- A11.2** 순환신경망을 활용한 다 구간 항공권 가격 예측 모형 개발
오상현, 백민재(서울대학교), 이지환(부경대학교),
홍유석(서울대학교)
- A11.4** 금속기반 적층제조 시제품의 기계적 특성 검토에 관한 연구
이문영(울산과학기술원), 박은주, 김남훈(울산과학기술원)

A12 기타 산업공학/경영과학 (2)

좌장 : 이동희(한양대학교)

메이플(2F)

- A12.1** 응답신속성과 학업성취도의 상관관계에 관한 연구
임승준, 류춘호(홍익대학교)
- A12.3** 주성분회귀분석을 이용한 국가기초구역별 시간대별 범죄 예측 모델 개발
이초희, 양진경, 류재희, 이동희(한양대학교)
- A12.2** 코크스 물류 시뮬레이션을 위한 Conveyor modeling
김동규, 박상철(아주대학교)
- A12.4** 공유경제 비즈니스 모델에 대한 검토
- Uber China와 Didi Xing을 중심으로
류은함, 김도훈(경희대학교)

B1 비즈니스 애널리틱스 (2)

좌장 : 김도훈(경희대학교)

컨벤션A(B1)

- B1.1** Multi-Task Variable Subset Selection for Multi-Output Regression Problem
도형록, 박성호, 김성범(고려대학교)
- B1.2** Participation Measurement of Individual Member in Product Development Collaboration using Product Data Analytics
장윤경, 도남철(경상대학교)
- B1.3** Recurrent Neural Network-based Semantic Variational Autoencoder for Sequence to Sequence Learning
장명준, 서승완, 강필성(고려대학교)
- B1.4** SAO2vec: SAO(Subject-Action-Object) 구조와 Doc2vec을 이용한 SAO 임베딩 알고리즘 개발
김선혜, 윤병운(동국대학교)

B2 경영공학 (2)

좌장 : 최성철(가천대학교)

컨벤션B(B1)

- B2.1** Patent2Vec - 뉴럴 임베딩 방법론을 적용한 특허 정보 기반의 특허 임베딩 벡터 표현 모델 개발
김윤진(가천대학교), 서원철(부경대학교 기술경영전문대학원), 최성철(가천대학교)
- B2.2** 기술로드맵 갱신을 위한 가이드라인 개발
최주형, 이성주(아주대학교)
- B2.3** Event-detection and tracking을 활용한 이머징 니즈 탐지 방법
정병기, 윤장혁(건국대학교)

B3 [특별세션] 최적화연구회

좌장 : 정광현(홍익대학교)

컨벤션C(B1)

- B3.1** 실시간 열차 시스템 운영을 위한 분산 최적화 기법
고석준, 홍성필, 박중제(서울대학교)
- B3.2** 실용적 재고관리문제의 복잡성과 완화문제에 대한 연구
명영수(단국대학교), 문일경(서울대학교)
- B3.3** 수리최적화 기반 사회과학 데이터 분석의 효율성
권기복, 류홍서, 김선용(고려대학교)
- B3.4** Separation of Lifted Inequalities for 0-1 Mixed-Integer Bilinear Covering Sets
정광현(홍익대학교)

B4 [특별세션] 국방과학연구소 (2)

좌장 : 김도형(국방과학연구소)

다이아몬드(B1)

- B4.1** 컴포넌트 기반의 기본체계 모델을 위한 공학급 모델의 적합성에 관한 연구
조창훈, 박상철(아주대학교), 이상진, 박주혜(국방과학연구소)
- B4.2** 모노펄스 위상배열 다기능 레이더의 공학급 탐지/추적 모의를 위한 레이더 Base System Model 설계
임재원, 오수현, 고일석(인하대학교)
- B4.3** 표준화된 유도무기 시뮬레이션 모델의 컴포넌트 설계
안유영, 박민수, 문규진, 유창경(인하대학교), 이예림, 김도형(국방과학연구소)
- B4.4** 해군 무기체계 운영개념 발전체계를 지원할 M&S 도구 구축 방안 연구
김요섭, 이호일(국방과학연구소)

B5 Smart Factory 구축 (2)

좌장 : 정재윤(경희대학교)

크리스탈(B1)

- B5.1** 가상물리생산시스템을 위한 확률기반 최적화 프레임워크
김진배, Andrade Garcia Diego Fernando, 김태성, 이현수(국립금오공과대학교)
- B5.2** 딥러닝 기반 산업용 로봇 고장예지 알고리즘 개발
박동현, 김슬기, 안예린, 정재윤(경희대학교)
- B5.3** 머신러닝과 증강현실을 이용한 제조정보 추천
김민석, 이재열(전남대학교)

B6 [특별세션] 제품 포트폴리오 최적화와 비즈니스 애널리틱스

좌장 : 모정훈(연세대학교)

제이드(B1)

- B6.1** 딥러닝 기반의 감성 분석을 위한 비교 연구
김창엽, 서승완, 김해동, 모정훈, 강필성(고려대학교)
- B6.2** Zero-Pricing in Bundle Offers: The Case of Telecommunications and Broadcasting Industry
Youngwook Koo, Minki Kim(KAIST), Minsoo Park(성균관대학교)
- B6.3** 교차탄력성을 이용한 제품 포트폴리오 최적화
박정주, 모정훈(연세대학교)

B7 Smart Factory 구축 (3)

좌장 : 강준규(성결대학교)

금강(B1)

- B7.1** 인공 신경망 기반 사출성형 공정변수 최적 조합 탐색
이화섭, 류이영, 류광열(부산대학교)
- B7.2** 자가학습형 공장을 위한 홀로닉기반 시스템 구조 및 예측공정계획 메커니즘
신승준, Prita Meilanitasari, 서원철(부경대학교 기술경영전문대학원)
- B7.3** 반도체 생산라인을 위한 딥러닝 기반 Q-Time 예측 방법
박지명, 박상철(아주대학교)
- B7.4** 혼합흐름공정에서 시뮬레이션 기반의 스케줄러 개발
강준규(성결대학교)

B8 경영공학 (3)

좌장 : 손소영(연세대학교)

에메랄드(2F)

- B8.1 인공지능경망과 HMM(은닉 마르코프 모델)을 이용한 가치투자의 비선형성에 대한 연구
양윤석, 오경주(연세대학교)
- B8.2 조직 내 핵심 발명자 영향 규명: 삼성전자와 LG전자 사례
손소영, 김경혜(연세대학교)

- B8.3 Cost-Benefit Analysis to Compare Innovation Strategy to Quality Strategy for Multi-generation Products (다세대 제품 혁신전략과 품질전략 간 비용편익분석)
손소영, 김형준, 지수정(연세대학교)

B9 생산/물류관리 (3)

좌장 : 문일경(서울대학교)

루비(2F)

- B9.1 Scheduling of Dual-armed Cluster Tools with 2-Periodic Chamber Cleaning
이태경, 이태익(한국과학기술원)
- B9.2 Sharing Storage Spaces among Container Handling Companies
Xuefeng Jin, Kang Tae Park, Kap Hwan Kim (Pusan National University)

- B9.3 드론의 실내 작업을 위한 스케줄링 시스템
박영수, 문일경(서울대학교), Izabela Nielsen(Aalborg University)
- B9.4 반도체 패키징 라인의 TAT 감소와 설비 가동률 증가를 위한 딥러닝 기반의 디스패칭 기법
허재석, 임성민, 박인범, 팽보형, 김중균, 박종현(서울대학교), 윤영민, 이호열(Professional Consulting Group(PCG))

B10 [특별세션] 자율 및 무인 교통체계 (1)

좌장 : 윤윤진(KAIST)

사파이어(2F)

- B10.1 도심지역 무인비행장치 운용을 위한 공역구조 설정
조정우, 윤윤진(KAIST)
- B10.2 유한요소해석을 활용한 무인비행장치의 충돌 리스크 평가
정재욱, 이상언, 최영준, 홍정욱(KAIST)

- B10.3 도심 환경에서의 자율 배송 시스템
정성욱, 김진광, 최준호, 명현(KAIST)

B11 정보통신 분야

좌장 : 김재훈(아주대학교)

마호가니(2F)

- B11.1 IoT 센서 데이터 해석을 위한 RNN 모델의 활용
이건희, 김재훈(아주대학교)
- B11.2 강화학습을 통한 MQTT 브로커의 Pub/Sub 주기 조절 방법 제안
김주현, 김재훈(아주대학교)

- B11.3 다양한 네트워크 인터페이스를 지원하는 MQTT 게이트웨이 시스템 개발
홍서희, 양소현, 김재훈(아주대학교)

B12 공공/산업체 응용 (3)

좌장 : 정용주(부산외국어대학교)

오팔(2F)

- B12.1 다중 시행 중심의 M&S 기반 임무수행능력 평가
유승근(한국국방연구원), 백두권(고려대학교)
- B12.2 무기체계 양산단계 추정 최적화 방안에 관한 연구
정성민, 정희진, 김명훈, 조윤철, 박성제(해군본부 체계분석처)
- B12.3 군사작전 효과분석을 위한 시뮬레이션 방안 연구
조윤철(해군본부 체계분석처)

- B12.4 에이전트 기반 시뮬레이션을 이용한 Packet 통신성공률과 명령 전달비율의 상관관계 분석
신선우, 이재영, 김종만(명지대학교)
- B12.5 Energy Modelling of Power Plant Retrofit
정용주(부산외국어대학교), 백천현(동인대학교), 김영진(부경대학교)

B13 기타 산업공학/경영과학 (3)

좌장 : 이덕주(서울대학교)

메이플(2F)

- B13.1 다세대 확산 모형과 실물 옵션을 이용한 통신용 주파수의 경제적 가치 측정
안동현, 이덕주(서울대학교), 김태구(한밭대학교), 박종훈(경희대학교)
- B13.2 소비자의 자동차 구매 시 고려 요인에 따른 전기자동차 선호 경향 분석
이연정, 정지혁, 이덕주(서울대학교)

- B13.3 이산 제조 공정에서의 증강현실 기반 모니터링 시스템
김시구, 류광열(부산대학교)
- B13.4 이산선택 모델을 이용한 자동차 구매 선호도 함수 추정
신진수, 박 일, 이덕주(서울대학교), 김태구(한밭대학교)

C2 [특별세션] 신성-카이스트 AI 자동화 시스템 연구센터

좌장 : 장영재(KAIST)

크리스탈(B1)

- C2.1** 신성-카이스트 인공지능 기반 자동화 연구센터 소개 및 반도체 자동화 시스템 이슈
장영재(신성-카이스트 AI AMHS 연구센터 센터장), 오동훈(신성이엔지 전무), 문인호(신성이엔지 상무)
- C2.2** 강화학습(Q-learning) 기반 반도체 OHT 반송 알고리즘 확일회, 홍상표, 장영재(KAIST), 김선일, 문인호(신성이엔지)
- C2.3** 디스플레이 공장 무선전력 OHS 시스템 전력 설계 박진혁, 장영재(KAIST), 김선일, 문인호(신성이엔지)
- C2.4** Q-답러닝 기반 LCD 듀얼 스토커(Dual Stocker Dispatching) 운영 알고리즘 황 설, 장영재(KAIST), 김선일, 문인호(신성이엔지)

C3 최적화 (3)

좌장 : 최동구(POSTECH)

제이드(B1)

- C3.1** Process Innovation of Synchrotron Radiator using time-indexed single-machine scheduling
MyungHo Lee, Kangbok Lee(POSTECH)
- C3.2** Path partitioning problem with terminal node constraints
Juntaek Hong, Kangbok Lee(POSTECH)
- C3.3** Stochastic programming 기반 미래 태양광 모듈 가격의 불확실성 정량화 및 시나리오 생성
김한성, 전형규, 박형준, 최동구(포항공과대학교)
- C3.4** Survey on Scenario Tree Generation
정구혁, 김우창(한국과학기술원)

C4 Smart Factory 구축 (4)

좌장 : 이현수(금오공과대학교)

금강(B1)

- C4.1** 부품제조업 공장의 생산성 향상을 위한 이상상황 감지 및 대응 시스템 설계
김 준, 이규민, 김영인, 김현정(성균관대학교)
- C4.2** 심층 신경망이 탑재된 스마트 팩토리에서의 공정 시뮬레이션 및 실시간 수율 최적화 프레임워크 개발
조영기, 유대선, 이현수(국립 금오공과대학교)
- C4.3** A Component Model-based Approach for Machining Time Prediction using Machine-Monitoring Data
Prita Meilanitasari, Seung-Jun Shin(Pukyong National University)

C5 경영공학 (4)

좌장 : 조남욱(서울과학기술대학교)

에메랄드(2F)

- C5.1** 복수의 특허 기술(군)을 포함하는 기술사업화 타깃 제품의 경제적 수명 추정 사례 분석
이종택(한국과학기술정보연구원), 김효은(과학기술연합대학원), 김병훈, 박현우(한국과학기술정보연구원)
- C5.2** 엔터테인먼트 산업에서 사용자의 기술혁신 기여도 연구
윤시영(아주대학교), 조찬우(ETRI), 노희용, 이성주(아주대학교)
- C5.3** 연구개발사업의 질적 효율성 분석 연구
김경수, 조남욱(서울과학기술대학교)
- C5.4** 스마트 스피커 환경에서 음성광고 효과에 대한 연구
김동연, 박규홍, 박용진, 주재현, 안재현(KAIST)

C6 생산/물류관리 (4)

좌장 : 정병도(연세대학교)

루비(2F)

- C6.1** 비정상 분해공정 및 불확실한 분해시간을 고려하는 선택적 분해순서 결정
김형원, 도형호, 이동호(한양대학교)
- C6.2** 연안운송의 배선 스케줄링 모델에 관한 연구
황순현(지식시스템), 이승찬, 조힘찬빛(㈜삼표)
- C6.3** 웨이퍼 지연을 고려한 반도체 제조용 양 팔 클러스터 장비의 강화학습 기반 스케줄링
홍철희, 이태역(한국과학기술원)
- C6.4** 택배 거점 운영의 적정규모 및 구조에 대한 연구:
Hub-and-Spoke와 Point-to-Point의 혼합전략 및 경쟁력 분석
김성우, 권영준, 최서현(서울대학교), 이준섭(연세대학교), 고승윤(고려대학교), 고창성(경성대학교), 정병도(연세대학교), 문일경(서울대학교)

C7 [특별세션] 자율 및 무인 교통체계 (2)

좌장 : 윤윤진(KAIST)

사파이어(2F)

- C7.1** 저고도 무인비행장치 교통관리체계 내 집중 출·도착 시설 위치 최적화 문제
이현록, 김태현, 신혜림, 이태식(KAIST)
- C7.3** 딥러닝 모델을 활용한 교통 혼잡도 예측 및 Geometric 딥러닝 모델의 활용방안
이경은, 정은아, 어문정, 김세동, 이원중(서울대학교)
- C7.2** UTM 체계의 돌풍 위험도 평가를 위한 무인비행체 6자 유도 시뮬레이션 개발
박선후, 은원중, 신상준(서울대학교)

C8 비즈니스 애널리틱스 (3)

좌장 : 강필성(고려대학교)

마호가니(2F)

- C8.1** AI 알고리즘을 활용한 Overlay Mark 최적 배치 자동화 시스템 개발
윤휘진, 김창욱(연세대학교),
김성재, 김기정, 전송이(SK하이닉스)
- C8.3** 다양성 지수 기반의 핵심 키워드 탐색
김수민, 윤동희, 송낙운(명지대학교),
이충목(한국외국어대학교), 박진서(한국과학기술정보연구원),
김도현(명지대학교)
- C8.2** 뉴스기사와 추가 데이터를 활용한 종목 추천 Knowledge Base 구축 방법론
김형석, 김동화, 이기창(고려대학교),
정세희, 박희환(NCsoft), 강필성(고려대학교)
- C8.4** SSDTW(Shape segment dynamic time warping)를 이용한 시계열 데이터의 올바른 대응 경로 계산
홍재열, 백준걸(고려대학교)

C9 공공/산업체 응용 (4)

좌장 : 이준호(한국국방연구원)

오팔(2F)

- C9.1** Distributed Speed Scaling and Workload Routing Algorithm for Large-Scale Data Centers: A Second-Order Approach
Seung Min Baik, Yongkyu Cho, Young Myoung Ko(POSTECH)
- C9.3** Long Short-Term Memory(LSTM)에서 시간 단위 민감도 분석을 통한 주가지수 예측
송동환, Moise Busogi, 김남훈(울산과학기술원)
- C9.2** K리그 경기 일정계획 생성을 위한 RRT 단위의 분할 MIP 실행 구조에 관한 연구
이준호(한국국방연구원), 박성현(연세대학교)
- C9.4** 시스템엔지니어링 기반 스마트 화공플랜트 아키텍처 개발
김준영, 차재민, 이태경(고등기술연구원)

C10 기타 산업공학/경영과학 (4)

좌장 : 이동건(목포해양대학교)

메이플(2F)

- C10.1** 중소형선박의 선체목형 제작정밀도 향상을 위한 DIAM 기반 공정개선 연구
정기석, 이동건, 오대균(목포해양대학교 조선해양공학과)
- C10.3** 환경과 자동차에 대한 성향과 친환경 차량 선택 상관관계 분석
여상민, 문새다솔(서울대학교),
김태구(한밭대학교), 이덕주(서울대학교)
- C10.2** 해양플랜트 배관재의 제작관리 방법에 관한 연구
박중구, 조현만, 김호정, 허희영, 김상현, 하만도(삼성중공업)
- C10.4** SAS Korea의 고객 성공사례 연구
김윤건 이사(SAS KOREA SSP 본부)

■ 08:50~12:40 ■

PA1 포스터 세션 A1

컨벤션A(B1)

- PA1.1** Development of Vision Tracking and Landing for Persistent UAV System
DoHyun Yeon, James R. Morrison(KAIST)
- PA1.2** K-평균 군집화와 서포트 벡터 머신을 이용한 대학생 수업 적응도 예측
이예담, 김우성(한동대학교)
- PA1.3** 디지털 전자 투과 영상 변환장치 구동회로의 고장재현 시험방법 제안
이민혁, 고민지, 형재필(한국기계전기전자시험연구원)
- PA1.4** 가능성 게임을 이용한 소부대 훈련체계 활용연구
윤훈상(심네트), 진학은(육군본부)
- PA1.5** 유압실린더 제품, 공정 FMEA 분석을 통한 표준 재제조 공정 개발
이규창, 손우현, 박상진(부산대학교), 유정호, 박시현(한국도키텍 주식회사), 변무정, 목학수(부산대학교)
- PA1.6** 재난 현장의 위험도를 고려한 재난 물류 거점 선정에 대한 연구
한수민(서울대학교), 정한일(대전대학교), 박진우(서울대학교)
- PA1.7** 철도차량 출입문 제어 장치의 주요 고장 메커니즘 분석 및 가속수명시험법 제안
김준성, 최윤석, 형재필(한국기계전기전자시험연구원)
- PA1.8** 변화환경에서 조직구성원이 인지하는 테크노스트레스와 조직변화물입감의 관계 연구: 전문직업적 정체성의 조절효과
정현철, 김진중, 박희준(연세대학교), 조인수(선문대학교)
- PA1.9** 가상훈련 시스템에서 네트워크 공격 대응 결과 확인 방법에 관한 연구
황규돈, 최문진, 손지훈, 박영선, 이해영((주)두두아이티)
- PA1.10** 웹 환경에서 노출데이터를 활용한 사용자 질의기반 공급자 추천 시스템
조규철(인하공업전문대학), 한영신, 김재권, 이종식(인하대학교)
- PA1.11** Crawling 콘텐츠에 대한 최적의 카드배치 알고리즘에 관한 연구
하진욱, 조규철(인하공업전문대학), 한영신, 이미진, 이종식(인하대학교)
- PA1.12** 프라이버시 보호를 위해 무선 공유기의 식별 정보를 주기적으로 변경하는 방법
이해영((주)두두아이티), 김형중(서울여자대학교)
- PA1.13** 프라이버시 보호 관점에서의 IoT 센서와 안드로이드 스마트폰의 연동 방법에 대한 연구
김형중(서울여자대학교), 이해영((주)두두아이티)
- PA1.14** 플라즈마 응용설비 내화물 특성분석
조현제(한국수력원자력(주) 중앙연구원)
- PA1.15** 고객추천지수 활용을 통한 피드백 체계연구 -과학기술연구망 사례를 중심으로-
김상국(한국과학기술정보연구원)
- PA1.16** 심층면접(FG/DI)을 이용한 지속 이용 고객 추적 분석 연구 -과학기술연구망 사례를 중심으로-
김상국(한국과학기술정보연구원)
- PA1.17** 과거발생 원전 방사성폐기물의 방사성핵종 분포에 관한 고찰
안희진(한국수력원자력(주) 중앙연구원)
- PA1.18** 이동식 폐활성탄 처리장치의 구성 및 배치방법에 대한 고찰
조향래(한국수력원자력(주))

■ 08:50~12:40 ■

PA2 포스터 세션 A2

컨벤션B(B1)

- PA2.1** 소셜네트워크에서의 인플루언서 영향력 검증에 관한 연구: 페이스북 어플리케이션 확산을 중심으로
김수연(KAIST)
- PA2.2** 요인 관계 분석을 통한 인공지능망 학습 기반 심혈관질환 예측모델
김경륜, 한영신, 이종식(인하대학교)
- PA2.3** 사물인터넷 환경에서 실시간 시계열 센서 데이터 분석 및 처리를 위한 모델링
이미진, 한영신, 이종식(인하대학교)
- PA2.4** 감성분석을 이용한 1인 크리에이터 성공요인 분석 (YouTube를 중심으로)
서종희, 방건환, 장성용(서울과학기술대학교)
- PA2.5** Rule based mechanism for fish catch prediction in specific region
Delphin Raj, 남궁정일, 신수영, 박수현(국민대학교)
- PA2.6** 대중 교통 시스템인 시내 버스와 인구 사이의 scaling law
권오규(한국화학연구원)
- PA2.7** 대립 생성 네트워크를 활용한 비식별 데이터 생성
김재권, 이미진, 김경륜, 한영신, 이종식(인하대학교)
- PA2.8** Tag to 3D Object Generation with Voxel Representation
양효창, 조성준(서울대학교)
- PA2.9** Emotion recognition with pairwise risks
Alex Syaekhoni, Youngjun Son, Young S. Kwon, Sang Ho Lee, Youngdoon Son(Dongguk University)

- PA2.10 데이터 산포 기반 기하학적 단일 분류기 설계를 위한 커널함수 접근
김도균, 최진영(아주대학교)
- PA2.11 Recurrent Neural Network를 이용한 Bitcoin 가격 및 변동성 예측
고형진, 이재욱, 표수진, 이우진, 손범호, 변준영, 이성윤, 이운영, 김호기(서울대학교)
- PA2.12 Semantic network analysis를 활용한 원자력 수용성 연구
노승국(한국원자력연구원)
- PA2.13 표기 규칙 준수 음악 생성을 위한 강화 학습 기반의 조정 기법 연구
최교윤, 전승욱, 김도균, 허 완, 박종현(서울대학교)
- PA2.14 DCGAN 기반 격자 주목 이미지 복원 기술
정민기, 조성준(서울대학교)
- PA2.15 고객 리뷰데이터를 통한 새로운 모바일 앱서비스 기회도출
손창호, 김강원(육군3사관학교)

- PA2.16 닐슨 피플미터 시청로그 데이터를 활용한 TV 시청자 연구
안용대(서울대학교), 한창진(SBS), 김재영, 김진홍, 이현주, 최석규, 최성철(가천대학교)
- PA2.17 다중 웨어러블 센서 기반의 사용자 행동 인식을 위한 효율적인 합성곱 순환 신경망
최상우, 이재홍, 박희웅, 채문정, 박종현(서울대학교)
- PA2.18 단일 토픽 문서에 대한 클러스터링 기반 토픽 모델링
신훈식, 김현중, 조성준(서울대학교)
- PA2.19 다중 척추질환 네트워크 작성을 통한 척추 인접 질환 패턴 분석 및 기계학습 모형화
전덕빈, 조상균(KAIST)
- PA2.20 The Effect of General Health Check on Healthcare Utilization: Empirical Investigation on Self-Selection Bias
윤성욱, 전덕빈(KAIST), 박성호(Arizona State University)
- PA2.21 Application of a density based model for final destination prediction in the context of user-personalized predictions
Benjamin Léger, 조성준(서울대학교)

■ 08:50~12:40 ■

PA3 포스터 세션 A3

컨벤션C(B1)

- PA3.1 레짐스위칭을 이용한 SNS 이용 패턴 분석
박진환(KAIST)
- PA3.2 기업의 사회적 책임활동 실행방향이 브랜드 태도에 미치는 영향 - 브랜드 계층구조와 소비자 관여도의 조절효과를 중심으로 -
김용식(배재대학교), 박윤서(전북대학교), 임영지(엘지 서브윈), 이동선(전북대학교)
- PA3.3 구전정보 발신자의 구전동기와 구전정보 원천이 소비자의 구매 행동에 미치는 영향에 관한 연구: 기술수용모형을 중심으로
우교혜, 박윤서, 이승인, 김염춘(전북대학교)
- PA3.4 개인 창업기획자(엑셀러레이터)의 정의와 사례 분석에 관한 연구
김남욱, 장성용(서울과학기술대학교)
- PA3.5 A time-cost tradeoff problem with multiple milestones on the precedence graph with m chains in parallel
최병천(충남대학교), 정지복(공주대학교)
- PA3.6 A sequencing problem with generalized due dates from the large-scale neural network
최병천(충남대학교), 정지복(공주대학교)
- PA3.7 A two-machine flow shop with storage under the dominant environment
최병천(충남대학교), 정지복(공주대학교)
- PA3.8 주어진 성능 요구 조건을 만족하는 시스템의 효율적인 설계법
최선한, 강봉구, 김탁곤(KAIST)
- PA3.9 Outlier detection of DB log data using GAN
Jaeyoon Jung, Nam-Wook Cho(Seoul National University of Science and Technology)

- PA3.10 Numerical study on the optimality of a threshold policy in a batch service queue with operating costs
Houda Hamedoun, James R. Morrison(KAIST)
- PA3.11 Two Stage Method for Cokes Supply Scheduling in Iron Making Process
HyeongOok Kim(KAIST), S. C. Park(Ajou University), James R. Morrison(KAIST)
- PA3.12 상향식 에너지 시스템 모형의 학습효과 구현 방식에 따른 차이점 분석
김한성, 최동구(포항공과대학교)
- PA3.13 머신러닝 기법을 활용한 고품질 특허 예측
조현진, 이학연(서울과학기술대학교)
- PA3.14 머신러닝 기반 유희특허 분류기 개발에 관한 연구
장예훈, 최성철(가천대학교), 서원철(부경대학교)
- PA3.15 심층신경망 기반 링크 예측을 활용한 기술융합 예측
서한빈, 이학연(서울과학기술대학교)
- PA3.16 시중 은행에서 인터넷 전문 은행으로의 전환의도 분석 - PPM 모델을 중심으로 -
박준성, 이종호, 전재현, 박희준(연세대학교)
- PA3.17 특허 정보를 활용한 특허 기술분야 자동 분류 모델 개발
김지희(가천대학교), 서원철(부경대학교 기술경영전문대학원), 최성철(가천대학교)

D1 비즈니스 애널리틱스 (4)

좌장 : 김창욱(연세대학교)

컨벤션A(B1)

- D1.1** 반도체 공정에서의 수율 기반 최적 설비 경로 도출 방법 개발
박규남(포항공과대학교), 조민수(울산과학기술원), 송민석(포항공과대학교), 이진연(삼성전자)
- D1.2** 반도체 웨이퍼의 표면 불량을 자동적으로 분류하는 CycleGAN 기반 방법
전세준, 김창욱(연세대학교), 이석형, 안대웅(SK하이닉스)
- D1.3** 반도체 포토리소그래피 공정의 Overlay error 보정을 위한 하이브리드 모델링
김상진, 윤휘건, 이기범, 김창욱(연세대학교), 김성재, 전송이(SK하이닉스)
- D1.4** 설비 고장예지진단을 위한 머신러닝 기반 건강도 지표
성유연, 광민구, 도형록, 김성범(고려대학교)

D2 시뮬레이션 (1)

좌장 : 김남훈(UNIST)

컨벤션B(B1)

- D2.1** 대한민국 통계를 이용한 행위자 기반 인구 시뮬레이션 모형 개발
김정식, 김남훈(울산과학기술원)
- D2.2** 심층 강화 학습을 통한 토목 공정 최적화
우성철, 지민기, 문일철, 박진규(한국과학기술원)
- D2.3** 행위자 기반 모형을 통한 스마트폰 시장 동태성 분석
김종열, 이진관, 장석권(한양대학교)

D3 최적화 (4)

좌장 : 이충목(한국외국어대학교)

컨벤션C(B1)

- D3.1** The optimal sequencing model for overhead shuttle crane operation in an automated container terminal
Henokh Yermias Fibrianto, Kim Bosong, Permata Valentino Eko Joatiko, Soondo Hong(Pusan National University)
- D3.2** 공용화 효과와 다양성으로 인한 복잡성 영향을 고려한 플랫폼 계획 방법론
오관석, 김대영, 홍유석(서울대학교)
- D3.3** 드론 감시 최적화 문제에 대한 열생성(Column generation) 기반의 휴리스틱 알고리즘
이충목, 이유경, 강문정, 김나영(한국외국어대학교)
- D3.4** 혼잡도를 고려한 항공화물터미널 인력 계획 수립 연구
양현준, 정석재(광운대학교)

D4 확률/통계 (1)

좌장 : 윤원영(부산대학교)

제이드(B1)

- D4.1** Z-검정 통계량의 Robustification
정례지, 손승빈, 이희주, 김해원(부산대학교)
- D4.2** Optimal number of components in a load-sharing system
Sridhanya Gangapuram, Chan Yong Kim, Kyungmee O, Kim(Konkuk University)
- D4.3** Preventive Maintenance Scheduling Problem with Random Time Interval
Qian Qian Zhao(Pusan National University), Alfonsus Julanto Endharta(POSTECH), Won Young Yun(Pusan National University)

D5 [특별세션] 클라우드 기반 시스템 통합 및 대용량 생산 데이터 분석

좌장 : 김보현(한국생산기술연구원)

금강(B1)

- D5.1** 스마트 공장 고도화를 위한 제조 빅데이터 분석 라이브러리 개발
박훈석, 오규협, 김애경, Berny Alfonso, Josue Obregon, 정재훈(경희대학교), 전찬모, 이주연, 김보현(한국생산기술연구원)
- D5.2** 스마트공장 애플리케이션 통합운영을 위한 상호연계 미들웨어 및 적용 가이드라인 개발
전병우, 남정민, 서석환(포항공과대학교)
- D5.3** 중소제조기업을 위한 SaaS 플랫폼 기반의 스마트 공장 애플리케이션 개발 및 적용에 관한 연구
윤주성, 전찬모, 정소영, 김보현(한국생산기술연구원)
- D5.4** 중소제조기업을 위한 클라우드 기반의 빅데이터 분석 프레임워크 구축 및 적용
이주연, 전찬모, 김보현(한국생산기술연구원)

D6 경영공학 (5)

좌장 : 송재욱(세종대학교)

에메랄드(2F)

- D6.1** 인공지능경망과 HMM(은닉 마르코프 모델)을 이용한 가치투자의 비선형성에 대한 연구
양윤석, 오경주(연세대학교)
- D6.2** 특허 CPC 기반 제품 발전방향 탐색 방법론
오승현, 윤장혁(건국대학교)
- D6.3** 특허의 Problem-Solution 텍스트 마이닝을 활용한 기술동향 분석
이지호, 정병기, 오승현, 윤장혁(건국대학교)
- D6.4** Analyzing escape time of the Korean government bond: the Hull-White model with stochastic volatility approach
고봉균(삼성전자), 송재욱(세종대학교)

D7 생산/물류관리 (5)

좌장 : 김선호(명지대학교)

루비(2F)

D7.1 Closed-Loop Supply Chain상에서 Hybrid Facility Processing Capacity 분배 수준에 관한 연구
신광섭, 공인택(인천대학교)

D7.2 전략적제휴가 미국증시에 상장된 외국기업의 생존에 미치는 영향
이상윤(성공회대학교)

D7.3 충돌 방지를 위한 공간 안전 분리를 고려한 한정용량 항공기 경로탐색 문제
박성현, 이영훈(연세대학교)

D7.4 Improving the productivity of order picking through the remodeling of forward picking area in e-commerce warehouse
김병기, 김선호(명지대학교)

D8 비즈니스 애널리틱스 (5)

좌장 : 정광현(홍익대학교)

사파이어(2F)

D8.1 GAN(Generative Adversarial Network)을 이용한 링크예측 알고리즘
이충목, 장동호(한국외국어대학교)

D8.2 Semi-supervised learning with end-to-end graph convolution
강현구, 김성범(고려대학교)

D8.3 머신러닝 및 텍스트 마이닝 기반의 VDS 고객 불만 분석 기법 개발
정재윤, 서덕성, 서승완, 장명준, 강필성(고려대학교)

D8.4 다목적 특징 선택을 통한 반도체 제조 공정에서의 불량 탐지 방안
박세미, 안길승, 강창욱, 허 선(한양대학교)

D9 최적화 (5)

좌장 : 태현철(한국생산기술연구원)

마호가니(2F)

D9.1 디지털 어소팅 시스템의 시뮬레이션 기반 운영 분석 이점만, 이태훈(부산대학교), 김영주(한국철도기술연구원), 홍순도(부산대학교)

D9.2 분석시간과 신뢰성 개선을 위한 AHP 분석도구 개발연구
김동길, 최성호(강릉원주대학교)

D9.3 비상상황에서의 분산형 개미군집화 알고리즘을 통한 이동로봇의 가이드 경로 산출 프레임워크
오은서, 김희수, 이현수(금오공과대학교)

D9.4 실내 측위 데이터를 이용한 가상공장 구축 방법론 소개
태현철(한국생산기술연구원)

D9.5 실내 측위 테스트베드에서의 가상공장 프로토타입 구축 실험 결과 소개
태현철(한국생산기술연구원), 정재욱(건국대학교), 유대천, 조희권, 송종원(건국대학교)

D10 공공/산업체 응용 (5)

좌장 : 노현일(방위사업청)

오팔(2F)

D10.1 랜덤 포레스트 기법과 시뮬레이션을 이용한 전술탄도미사일 위협 상황에서의 유연한 교전 체인 모델 연구
장재연, 이한강, 김창욱(연세대학교), 정경학(국방과학연구소)

D10.2 모델 기반의 플랜트 형상관리 시스템 구현을 위한 SysML 기반의 플랜트 모델링 케이스
이태경, 차재민, 김준영, Shelly Salim, 염충섭(고등기술연구원)

D10.3 서포트 벡터 머신을 이용한 영상 내 군함 탐지 조장성(대한민국 해군), 박희용, 박종현(서울대학교)

D10.4 전장 정보효과 분석을 위한 모델링 프레임워크 및 분석 노현일(방위사업청)

D11 기타 산업공학/경영과학 (5)

좌장 : 윤문길(한국항공대학교)

메이플(2F)

D11.1 항공사 브랜드 운임상품의 최적 자원배분 모형연구
윤문길, 남승주, 박연수, 장윤혜(한국항공대학교)

D11.2 자동차 산업에서의 빅데이터 활용과제와 성공을 위한 전략모색
정창모, 김혜린, 임형준(현대모비스), 김영찬(연세대학교)

D11.3 구매유에 옵션 상품의 도입에 따른 항공사 좌석배분 모형 연구
윤문길(한국항공대학교), 이휘영(인하공업전문대학교)

E1 [특별세션] 이머커스를 위한 비즈니스 애널리틱스 좌장 : 최재원(순천향대학교) 컨벤션A(B1)

- E1.1** VOC를 활용한 CNN 기반 전자상거래 이진 고객 행위 예측
김승수, 김종우(한양대학교)
- E1.2** 깃허브 공개 소프트웨어 토픽 정보를 활용한 인공지능 기술 개발 동향 분석 연구
정지선, 김동성(한양대학교), 이홍주(가톨릭대학교), 김종우(한양대학교)
- E1.3** 인공지능 비서 제품의 유용성 평가를 위한 온라인 제품 리뷰에 대한 다차원 감성 분석
김동성, 정지선(한양대학교), 이홍주(가톨릭대학교), 김종우(한양대학교)
- E1.4** Intelligent Sales Prediction for Automobile Demand from User Reviews
최재원(순천향대학교)

E2 시뮬레이션 (2) 좌장 : 최창범(한동대학교) 컨벤션B(B1)

- E2.1** 강화학습을 이용한 다양한 환경에서의 절도 공정 계획 지민기, 우성철, 박진규, 문일철(한국과학기술원)
- E2.2** 공항 내 이물질 탐지를 위한 고정형 레이더 시뮬레이터 설계 및 평가
송승연, 김상동, 김보석, 이종훈(DGIST-첨단레이더연구실)
- E2.3** AND/OR Graph를 활용한 AddSIM에서 요구사항 검증 기법 양지용, 최재용, 최창범(한동대학교)

E3 최적화 (6) 좌장 : 박성수(KAIST) 컨벤션C(B1)

- E3.1** 의료폐기물 처리 비용 절감 및 안정성 향상을 위한 최적 수요 배분
인아영, 신광섭(인천대학교)
- E3.2** 자동화 컨테이너 터미널에서 혼합정수계획법을 활용한 야드의 재정돈 버퍼 위치 결정 정책 연구
김보성, 김정환, 해늬 열니아스 피브리안토, 강지하, 홍순도(부산대학교)
- E3.3** 존 주문 피킹 시스템 저장위치할당 정책 및 시뮬레이션 분석 연구
김정환, 홍순도(부산대학교)
- E3.4** 교차부문제를 이용한 절단평면방법의 성능 향상에 대한 연구
서기호, 박성수(KAIST)

E4 [특별세션] 5G 이동통신: 대응과 미래 좌장 : 윤문길(한국항공대학교) 다이아몬드(B1)

- E4.1** SKT 사례발표
박종관 상무(SK T 네트워크기술원장)
- E4.2** KT 사례발표
이종식 상무(KT Infra연구소 5G TF장)
- E4.3** LG U+ 사례발표
이상현 상무(엘지유플러스 NW 개발 담당)

E5 [특별세션] 교육본부/ 주제: 4차 산업혁명과 산업공학 교육 좌장 : 김덕환(한국에너지기술연구소) 크리스탈(B1)

- E5.1** 4차 산업혁명과 미래교육
임진혁(POSTECH 정보통신대학원 특임교수)
- E5.2** 4차 산업혁명시대의 산업공학 SWOT 분석
김덕환(한국에너지기술연구소 선임연구원)
- E5.3** 강의 방법과 강의 평가
변재현(경상대학교)

E6 확률/통계 (2) 좌장 : 이동희(한양대학교) 제이드(B1)

- E6.1** PRIM(Patient rule induction method)을 이용한 단단계 생산 공정의 다중반응변수 최적화
양진경, 이동희(한양대학교), 김광재(포항공과대학교)
- E6.2** 고장패턴 경향성 및 빈도에 따른 센서 신호 이산화 벡터 간의 유사도 측정
남궁기창, 백수정, 김덕영(울산과학기술원)
- E6.3** 중도절단 와이블분포의 모수추정방법론을 이용한 신뢰도추정
박지현, 안선웅(한양대학교)
- E6.4** 시스템통합 품질 성과측정 모델의 개선 방향 연구: SPICE와 QSC의 비교 분석
노혜영, 신완선(성균관대학교)

E7 [특별세션] 전력시장 경영 및 정책 좌장 : 엄지용(KAIST) 금강(B1)

- E7.1** 회귀분석기반 소규모 고객 대상 DR 프로그램 고객 기준부하 추정 연구
이은정, 김진호(광주과학기술원)
- E7.2** 정보서비스와 주택용 전력 동적요금제 선호에 관한 연구
이재용, 김지나, 엄지용(KAIST)
- E7.3** 신규 전원구성의 수급 안정성 평가 연구
최동규(포항공과대학교), 민대기(이화여자대학교), 류종현(홍익대학교), 김대호, 남영은(포항공과대학교)
- E7.4** 전기차 확산에 따른 경제 및 환경 파급효과
김진태(KAIST 녹색경영과 지속가능금융연구센터)

E8 [특별세션] 최적화 기법 및 응용

좌장 : 이경식(서울대학교)

에메랄드(2F)

- E8.1** 가변적인 최대 충전 출력 하에서의 전기자동차 충전 최적화
한진일(숭실대학교), 박종윤, 이경식(서울대학교)
- E8.2** 재생가능한 자원을 가지는 자원제약 최단경로문제의
동적계획법 알고리즘
이충목(한국외국어대학교)
- E8.3** 강건 혼합 정수 계획법 문제와 부분보형 부등식
정슬기(서울대학교), 박성수(KAIST)
- E8.4** 상수도 펌프 운영 최적화를 위한 모형 및 알고리즘 개발
김태균, 홍성필(서울대학교)

E9 [특별세션] Financial modeling and data analytics

좌장 : 김경국(KAIST)

루비(2F)

- E9.1** 암호화폐 수익률을 이용한 암호화폐 시장 구조 분석
송정윤, 곽동규, 최성운, 장우진(서울대학교)
- E9.2** 다중 시장 데이터를 활용한 고빈도 호가창 움직임 예측
주건환, 임동영, 김경국(KAIST)
- E9.3** 블록체인 데이터를 활용한 암호화폐 시장을 위한 예측 모형
장희수(서울대학교)
- E9.4** 세금, 사망 위험, 소비 제약조건이 있는 상황에서의 가계의 은퇴
전략
장봉규, 김태용, 이승규, 태현욱(POSTECH)

E10 [특별세션] 전략적의사결정연구회

좌장 : 민재형(서강대학교)

사파이어(2F)

- E10.1** 기업의 ESG 노력은 지속가능경영을 위한 당위적 명제인가?
민재형, 김범석(서강대학교)
- E10.2** 기술지식·정보교류 네트워크의 지위 및 역할 분석:
구미국가산업단지 네트워크
안재광, 김진한(금오공과대학교)
- E10.3** KANO 모형과 FUZZY-AHP를 이용한 온라인 P2P 대출 서비스
성공 요인 도출
이영찬(동국대학교)
- E10.4** 역종 간 복무정보 단절 현상이 예비군의 임무수행 능력에
미치는 영향에 관한 연구
정철우(한국국방연구원)
- E10.5** 미국의 제조업기반 강화를 위한 비즈니스 애널리틱스 적용사례
홍윤숙(울산대학교)

E11 [특별세션] 공급사슬관리 연구동향

좌장 : 서용원(중앙대학교)

마호가니(2F)

- E11.1** Smart Urban Logistics 연구 동향
신광섭(인천대학교)
- E11.2** 다중선형회귀분석에서 변수선택과 모델 진단의 수리계획법 접근
정석현(고려대학교), 박영웅(IOWA STATE UNIVERSITY),
정태수(고려대학교)
- E11.3** 4차 산업혁명과 혁신을 통한 기업들의 관계 변화
정세운(한국방송통신대학교)
- E11.4** 공급사슬 네트워크에서 노드의 중심성 측정 결과와 참여자
특성의 연관관계 탐구
박시영, 서용원(중앙대학교)

E12 공공/산업체 응용 (6)

좌장 : 허형조(한화시스템)

오팔(2F)

- E12.1** TRIZ, 린6 시그마를 활용한 군수업체에서의 창의적 혁신 진화
허형조(한화시스템)
- E12.2** 함정 전투체계 시뮬레이터의 대표적 관리 모듈 설계
심준용(LIG넥스원)
- E12.3** DEVS 형식론을 활용한 AddSIM의 사용자 정의코드 및 기본
체계모델 동적검증
최재용, 양지용, 최창범(한동대학교)
- E12.4** 최적 대응전술을 위한 전투교전 프로세스 연구
정석문, 임요준, 박경주, 김하철, 박영만, 조현진(해군사관학교)

E13 기타 산업공학/경영과학 (6)

좌장 : 박기섭(인천대학교)

메이플(2F)

- E13.1** 생존나무분석을 활용한 대졸자 재직기간 특성 분석
이재홍(경기도일자리재단), 장성용(서울과학기술대학교)
- E13.2** 운송행렬을 이용한 2011년과 2017년의 우리나라 고속도로
구조에 대한 비교 분석
이광연(한서대학교), 박기섭(인천대학교)
- E13.3** 반도체 FAB의 Q-time Over 원인 분석
김은영, 박지명, 박상철(아주대학교)
- E13.4** 무기체계 시험평가용 M&S 신뢰성 확보를 위한 검증 및
확인(V&V) 기법
오현식, 박주혜, 양승남, 이예림(국방과학연구소 M&S기술실)
- E13.5** 보건 의료 R&D 사회·경제적 영향측정 및 지표개발에 대한
고찰
전용용, 홍석철, 예철현, 박수정, 김현철(한국보건산업진흥원)

F1 **비즈니스 애널리틱스 (6)**

좌장 : 이우기(인하대학교)

컨벤션A(B1)

- F1.1** LSTM을 활용한 BD(Baltic Dry Index) 예측
김도희, 김혜미, 심성현, 최유림, 배혜림, 윤희성(부산대학교)
- F1.2** 빅데이터 분석을 통한 운항승무원 훈련 개선에 대한 연구
황의승(아시아나항공), 김진기(한국항공대학교)
- F1.3** VOC 빅데이터를 활용한 챗봇 서비스 효과에 관한 사례연구
이미영(건국대학교), 김성현(한국정보화진흥원), 이석원(와이즈넷)
- F1.4** 모바일 앱의 확산 프로세스 모델링
방영석(홍콩중문대학교), 이동주(한성대학교)
- F1.5** 효율적인 특허 정보 검색 기법
송중수, 이우기(인하대학교)

F2 **[특별세션] 행동경영과학연구회**

좌장 : 이창원(한양대학교)

컨벤션B(B1)

- F2.1** 행동경영과학(BOR)에 관한 연구동향
이창원(한양대학교)
- F2.2** 용량 할당 문제에서의 의사결정에 관한 실험적 연구
김승범, 정광현(홍익대학교)
- F2.3** (R,Q) 정책 하에서의 의사결정 비합리성 모형 개발
서용원, 박시영(중앙대학교)
- F2.4** 위험기피 뉴스벤더 모형에 대한 최근 연구동향
최성용(연세대학교)

■ 13:30~16:30 ■

F3 **[특별세션] 도시행정 디지털트윈**

좌장 : 정영준(ETRI)

컨벤션C(B1)

- F3.1** 디지털 전환을 위한 전체주의적 접근에 관한 소고
정성영(ETRI)
- F3.2** 과학적 정책 과정을 실현하는 도시행정 디지털 트윈 개발
정영준, 안창원(ETRI)
- F3.3** 효율적인 도시 행정 스마트 시티 구축을 위한 디지털 트윈 정책 제언
박소아(투이컨설팅)
- F3.4** 스마트시티의 형태적 진화: 환경정보기술의 융합
한주형, 이상호(한밭대학교)
- F3.5** 빅데이터를 활용한 지방정부의 의사결정 개선방안:
남양주시 사례를 중심으로
전대성(전주대학교)
- F3.6** Long Tail Phenomenon in Public Policy: Analyzing Big Data
on Citizen Participation in Smart City
이은미(서울대학교)

F4 **[특별세션] 스마트제조 워킹그룹**

좌장 : 신동민(한양대학교)

다이아몬드(B1)

- F4.1** 스마트제조 연구조직 운영 현황과 이슈
장태우, 최예림(경기대학교), 정재윤(경희대학교)
- F4.2** 대학에서의 스마트제조 교육 프로그램 개발 현황 및 이슈
신동민, 이진환(한양대학교), 손지연(한국전자통신연구원)
- F4.3** 대학원에서의 스마트제조 융합과정 운영 현황 및 이슈
정재윤, 박명주, 이병찬, 이성원(경희대학교)

F5 **[특별세션] IoT 데이터 품질**

좌장 : 김선호(명지대학교)

크리스탈(B1)

- F5.1** Framework of IoT Data Quality Management for
SCP operations
Sunho Kim(Myongji University), Micheal Wolde,
Changsoo Lee(Gangnung-Wonju University),
Jinwoo Lee(2e-Consulting),
Dongwoo Lee, Sangyup Lee(GTOne)
- F5.2** A study for IoT data quality characteristics
Changsoo Lee(Gangnung-Wonju University), Sunho Kim,
Micheal Wolde(Myongji University), Dongwoo Lee,
Sangyup Lee(GTOne), Jinwoo Lee(2e-Consulting)
- F5.3** IoT 데이터 프로파일링 방법에 관한 연구
이동우, 이상엽(지티원), 이진우(투이컨설팅),
김선호(명지대학교), 이창수(강릉원주대학교)

F6 **확률/통계 (3)**

좌장 : 김도훈(경희대학교)

제이드(B1)

- F6.1** 오픈소스 활용에 따른 위험요소 최소화 방안
류원욱, 강신각(한국전자통신연구원)
- F6.2** 상수의 고장률을 가지는 두 개의 부품으로 구성된
병렬시스템의 고장률 해석
송명준, 박지현, 안선웅(한양대학교)
- F6.3** 지능형 데이터 분석 기반의 반도체 제조 품질 개선 연구 동향
이창호(포항공과대학교), 배영목(SK 하이닉스),
이동희, 양진경(한양대학교), 김광재(포항공과대학교)

F7

[특별세션] Sharing Experience of Business Computing between Australia and Korea

에메랄드(2F)

좌장 : 조남옥(서울과학기술대학교)

F7.1 A Machine Learning-based Approach on The Automatic Sensor Event Abstraction for Process Model Discovery
Aria Ghora Prabono, Bernardo Nugroho Yahya, 이석룡
(한국외국어대학교)

F7.2 A new framework for predicting activities using LocoAct relationships
알리, Bernardo Nugroho Yahya, Seok-Lyong Lee
(한국외국어대학교)

F7.3 Human Behavior Modeling: An Approach to identify Complex Activity Relation using Time Constraint
FERI SETIAWAN, BERNARDO NUGROHO YAHYA, Seok-Lyong Lee(한국외국어대학교)

F7.4 Game review analysis by using Word2Vec and LDA
Yoojin Oh, Jaeyoon Jung, Nam-Wook Cho(Seoul National University of Science and Technology)

F7.5 Real-time Analytics over Context-aware Business Processes
Xiaohui Zhao(University of Canberra)

F8

[특별세션] 정보시스템 사업 타당성 분석

좌장 : 안재경(서울과학기술대학교)

루비(2F)

F8.1 ANP 기법을 이용한 통합 커뮤니케이션 및 협업 솔루션 도입 요인 우선순위 분석
김성수, 안재경(서울과학기술대학교)

F8.2 가구 제조 공정의 생산계획 시뮬레이션 최적화 연구
김성민, 임종덕, 정용훈, 장성용, 안재경(서울과학기술대학교)

F8.3 데이터마이닝을 이용한 국내여행 만족도에 미치는 결정 요인 분석
임종덕, 안재경(서울과학기술대학교)

F8.4 전자정부 웹사이트의 사용자 인증기술 선택방안 연구
정용훈, 안재경(서울과학기술대학교)

F8.5 전자정부 표준프레임워크 기반 공공정보화사업의 정보시스템 개발 스케줄링 최적화 모델 연구
정 훈, 안재경(서울과학기술대학교)

F8.6 금융권 기업 대상 클라우드 컴퓨팅 도입적합도 평가모델 및 사례연구
김대석, 안재경(서울과학기술대학교)

F9

비즈니스 애널리틱스 (7)

좌장 : 윤장혁(건국대학교)

사파이어(2F)

F9.1 의료 성과 분석을 이용한 환자특성별 CP 변이 도출 방법론
임정은, 송민석(포항공과대학교),
조민수(울산과학기술원),
유수영, 김기동, 백현영, 김석(분당서울대병원)

F9.2 기술 연속성을 고려한 기술 기회 발굴 방법:
IPC 시퀀스 마이닝의 활용
최재용, 윤장혁(건국대학교)

F9.3 텍스트 분류 문제에서 특징 간 상호 작용을 고려한 특징 선택 기법
안길승, 서민지, 허선(한양대학교)

F9.4 학습데이터 증대 방법을 사용한 합성곱오토인코더 강건화
이민정(고려대학교), 심홍기, 성기우(현대자동차),
강희재, 이성희(DS-Etrade), 김성범(고려대학교)

F10

인간/안전공학 (2)

좌장 : 김영진(부경대학교)

마호가니(2F)

F10.1 매트릭스 종류에 따른 신체 부위별 체압과 만족도 분석
정홍인, 김영희(경성대학교), 김영진(부경대학교)

F10.2 센서 데이터 기반 사람의 특이행동 발생 탐지: 방법론 리뷰
김기훈, 김광재(포항공과대학교)

F10.3 철도안전문화 수준 측정을 위한 평가지표 개발
김현주(한국철도공사)

F11

[특별세션] 국방 데이터 사이언스 워킹그룹

좌장 : 심승배(한국국방연구원)

오팔(2F)

F11.1 국방 빅데이터 주요 시범사업 추진 성과 및 향후 추진
이동규, 이광재, 정동호, 강행구(국방전산정보원)

F11.2 인공지능 기반 국방 의료정보 빅데이터 분석체계 기술 개발
심우호(썬엔텔스)

F11.3 국방데이터 가치 분석 방법론과 사례
심승배(한국국방연구원), 안재준(연세대학교)

F11.4 지능형 행정 구현을 위한 제도적 영향력 최적화 문제:
전자정부법을 중심으로
이기현, 이재근(연세대학교), 심승배(한국국방연구원)

F12

[특별세션] 설비 및 장비 진단을 위한 다채널 시계열 센서 데이터 분석

좌장 : 김성범(고려대학교)

메이플(2F)

F12.1 반도체 공정 제어 현황 및 발전 방향
엄민용(SK하이닉스)

F12.2 반도체 다채널 센서 데이터 분석을 통한 주요 인자 선택 알고리즘
안건이, 김성범(고려대학교)

F12.3 반도체 설비 Sensor Data의 거리 기반 Pattern 분석 방법론
안순선(SK하이닉스)

F12.4 장비 상태 모니터링을 위한 다채널 센서 기반 다변량 관리도
곽민구, 박영준, 김성범(고려대학교)

■ 08:50~12:40 ■

PB1 포스터 세션 B1

컨벤션A(B1)

- PB1.1** 도착율과 서비스율 변화에 따른 전투시간 및 서비스체계 분석
류창남, 박재신, 한정섭, 방성완(육군사관학교)
- PB1.2** 수요자원 운영특성을 고려한 피크감축효과 산정 알고리즘 연구
이승미, 김진호(광주과학기술원)
- PB1.3** 대립 생성 네트워크에서 수직적 통합을 활용한 성능향상 방법
김재권, 한영신, 이미진, 김경륜, 이종식(인하대학교)
- PB1.4** 대립 생성 신경망을 이용한 심혈관 질환예측 방법
김재권, 한영신, 이미진, 김경륜, 이종식(인하대학교)
- PB1.5** Multivariate Time Series Analysis for Gas Mixture Clustering
고종현, Marco Comuzzi(울산과학기술원)
- PB1.6** 소부대 전투기술 훈련을 위한 시뮬레이터 추진동향 및 발전방향
진학은(육군본부), 윤훈상(심네트 M&S 1사업본부)
- PB1.7** 웨어러블 디바이스를 활용하는 대학생 맞춤형 건강 관리 서비스 개발
윤기혁, 노현길, 신종경, 임치현(울산과학기술원)
- PB1.8** 킬체인 작전을 위한 ISR 자산 운용 최적화
김중희, 심광신, 김아름, 이선희(한국국방연구원)
- PB1.9** 오픈사이언스 기반의 국내 과학기술 정보서비스 분류체계 및 발전방안 연구: K연구원 사례를 중심으로
고미현, 이형진, 서민호, 조아라(한국과학기술정보연구원), 이수철(목포대학교)
- PB1.10** 차량과 드론의 협력배송에 관한 연구
정지복(공주대학교), 최병천(충남대학교)
- PB1.11** 효율적인 무기체계 운용유지를 위한 고장예지 및 건전성관리(PHM) 적용 프로세스 연구
김재용, 김지원, 윤정아, 이연호, 이계신, 이명진(LIG넥스원)
- PB1.12** 블록체인 기반 서비스 시스템 아키텍처 정의
이동기, 임치현(울산과학기술원)
- PB1.13** 소나방정식 기반의 방사소음 패턴 및 거리 변화에 따른 탐지 확률 분석
조현진(해군사관학교), 김완진(국방과학연구소)
- PB1.14** 대면적 미세 랜덤패턴 생성 소프트웨어 아키텍처 설계
송해상, 임진호, 여현수, 최병근(서원대학교)
- PB1.15** LCD 필름 가공을 위한 랜덤패턴 이미지 생성 속도 향상 기법 연구
송해상, 여현수, 임진호, 최병근(서원대학교)
- PB1.16** 딥러닝 기반 개인별 주행 목적지 예측
김은지, 김태욱, 문지형, 조성준(서울대학교), 허민희(현대자동차)
- PB1.17** 건설기술정보 서비스의 이용자 만족도에 대한 변화 추이 분석
정성운(한국건설기술연구원)
- PB1.18** Voting TOPSIS를 활용한 재난상황에서의 구호 우선지역 결정
Yanjin He, 정호상(인하대학교)
- PB1.19** 동일 업종 밀집이 매출액에 미치는 영향에 관한 연구
정실로, 김경욱(서울과학기술대학교)

■ 08:50~12:40 ■

PB2 포스터 세션 B2

컨벤션B(B1)

- PB2.1** 슬롯교환방식을 통한 정기선 경쟁사들의 전략적 제휴 모형
정기호, 고창성(경성대학교)
- PB2.2** CPS 기반 디지털 트윈 모델링 및 시뮬레이션 기술
전재호, 강성주(한국전자통신연구원), 정성일(과학기술연합대학원대학교), 전인걸(한국전자통신연구원)
- PB2.3** CNN을 활용한 제품검사 장비 이미지 불량 판정
김민재, 이채교, 소민섭, 신종호(조선대학교)
- PB2.4** MR/VR 기반 스마트팩토리 가시화 및 제조서비스 제공 프레임워크
최성호, 김민석, 박경범, 김현석, 이재열(전남대학교)
- PB2.5** 딥러닝을 이용한 제조 물류시스템 Vehicle 구간 정체 예측
강연국, 조성준(서울대학교)
- PB2.6** 모바일로봇 자동 충전 시스템 개발
김신권, 손현식, 박재순, 김봉석, 박창우(전자부품연구원), 서동균, 신명찬((주)엔스퀘어)
- PB2.7** 물류 자동화 시스템을 위한 팔레트 공급 장치 개발
손현식, 김신권, 김봉석, 박창우(전자부품연구원), 서동균, 신명찬((주)엔스퀘어)
- PB2.8** 스마트조선소 진단평가를 위한 초기 모델 개발에 관한 연구
박본영, 정숙현, 이동건, 오대균(목포해양대학교)
- PB2.9** 자동차용 하네스 가공라인의 일간 생산스케줄링 시스템 개발
고민재, 김혜인, 구정인(한국생산기술연구원), 하상식(유라코퍼레이션)
- PB2.10** Logistics Information System based on the Agent-based Checking System
Gyusung Cho, Kun-Oh Kim, Jae-Min Kim, Changseok Song, 조규성(Tongmyong University)
- PB2.11** Scheduling cluster tools for concurrent processing with chamber cleaning
안유찬, 이태역(한국과학기술원)

- PB2.12** 해상운행에서의 선박 지연 탐지를 위한 정상 기준선로 구축 및 지연 예측
김주현, 김성일(울산과학기술원)
- PB2.13** 2단계 피드백 대기행렬 네트워크에서 고객 효용 기반 최적 가격책정 전략
이두호(강원대학교)
- PB2.14** Asymptotic mean and variance of departures in an M/G/1/K+1 queue
신양우(창원대학교)
- PB2.15** 반도체 공정 이력 데이터 기반 최적 공정 경로 탐색 방법
최승현, 이창호, 김광재(포항공과대학교)
- PB2.16** 차량 탐지를 위한 STAP 레이다 시뮬레이터 설계 및 평가
김상동, 김봉석, 이종훈(대구경북과학기술원)

- PB2.17** 자가 진화(Self-Evolving) 에이전트 시뮬레이션 프레임워크: 부동산 시장 모델
배장원, 백의현, 강동오, 정준영, 이천희(한국전자통신연구원)
- PB2.18** 편대간 공대공 교전 시뮬레이션을 위한 지휘통제 모듈 설계
박찬홍, 권형준, 성운제, 윤석준(세종대학교 M&S기술연구소)
- PB2.19** 전자전 개방형구조 프레임워크 기반 M&S의 VV&A 프로세스 제안
강현서, 윤석준(세종대학교 M&S기술연구소), 최상영(명지대학교)
- PB2.20** 고급행동기능 설정 시뮬레이션을 통한 국내 원자력시설의 방호 취약성평가 연구
강연욱(한국원자력통제기술원)

■ 08:50~12:40 ■

PB3 포스터 세션 B3

컨벤션C(B1)

- PB3.1** 객체지향 분석의 요구사항 변경 관리를 위한 영향 분석 방법
정성욱, 윤정(충남대학교)
- PB3.2** 사용자 인터페이스에 대한 고찰: 내부 정보시스템 비교 분석 사례
박은주, 홍승훈, 문동섭(한국원자력연구원)
- PB3.3** 4차 산업혁명 시대에 따른 현실성 있는 인적 자원 운용 방법 탐구
김강원, 손창호(육군3사관학교)
- PB3.4** 모바일 앱서비스 시장 특성 연구: 네트워크 분석을 중심으로
손창호(육군3사관학교)
- PB3.5** 버스 운행 데이터를 활용한 연비 예측 연구
신종경, 노현걸, 윤기혁, 임지현(울산과학기술원)
- PB3.6** 사용자 특성 정보를 활용한 스마트폰 데이터 기반 고수준 컨텍스트 인지 성능 향상
이재홍, 박희웅, 최상우, 박종현(서울대학교)
- PB3.7** 쇼핑물 지능형 챗봇의 자연어 처리를 위한 패션쇼핑 개체명 인식 사전 구축
김용기, 이창희, 이정민(인라이플 AI 연구소)
- PB1.8** 시맨틱 검색을 위한 특허 문서의 임베딩
박노일, 조성준(서울대학교)
- PB1.9** 앙상블 기법을 적용한 grid-LOF 기반 이상치 탐지
나선민, 조남욱(서울과학기술대학교), 이지환(부경대학교)
- PB3.10** 인스턴스 세그멘테이션을 통한 빠른 자동 마스크
김도형, 조성준(서울대학교)

- PB3.11** 비교사학습과 교사학습을 통한 분리된 잠재 요인 생성 모델 개발
안진원, 조성준(서울대학교)
- PB3.12** SWRO 플랜트를 위한 시뮬레이션 기반 RAM 도구 개발
원동연, 김용수(경기대학교), 강준규(성결대학교)
- PB3.13** 항공기부품 제조공장 포장공정 분석을 위한 시뮬레이션
이완수, 백경민, 문덕희(창원대학교)
- PB3.14** 공대공 교전 시뮬레이션을 수행하는 고정익 항공기 무기체계 모델링 연구
성운제, 권형준, 박찬홍, 강현서, 윤석준(세종대학교 M&S기술연구소)
- PB3.15** 밀폐공간 질식사고 예방을 위한 개선
김기환(한수원 중앙연구원)
- PB3.16** APR1400 원전 시뮬레이터 가압기 전열기 성능개선
이주열(한수원 중앙연구원)
- PB3.17** 가상 DCS 시스템을 적용한 시뮬레이터 개발을 위한 환경구축
김경민(한수원 중앙연구원)
- PB3.18** 건설 원전 주제어실 인간공학 검증
성찬호(한수원 중앙연구원)
- PB3.19** 창업보육센터 활성화를 위한 창업기업 만족도 영향요인에 관한 연구
김태철, 신동주(전주대학교), 오민권(한국정보통계), 정호연(전주대학교)

A sessions

B sessions

C sessions

포스터 세션 A

D sessions

E sessions

F sessions

포스터 세션 B

교통 안내

호텔현대 경주 주소 : 경상북도 경주시 보문로 338 호텔현대(T. 054-748-2233)



- 승용차를 이용하시는 경우
 - 수도권(서울시청): 약 4시간 소요
경부고속도로 → 당진영덕고속도로 → 상주영천고속도로 상주분기점) 경부고속도로
 - 광주권(광주시청): 약 3시간 30분 소요
호남고속도로 → 논문천안고속도로 → 경부고속도로
 - 부산권(부산시청): 약 1시간 30분 소요
중앙대로 → 경부고속도로 → 서라벌대로발
- 철도를 이용하시는 경우
 - KTX 서울역 → 신경주역 2시간 소요
 - SRT 수서역 → 신경주역 2시간 소요
 - 신경주역 → 호텔현대 경주(셔틀버스 운행 예정. 시간표는 학술대회 앱 참조)
 - 시내버스 700(신경주역) 승차 후, 현대호텔 정류장에서 하차(약 45분 소요), 택시 약 30분 소요
- 버스를 이용하시는 경우
 - 서울고속버스터미널 → 경주고속버스터미널 3시간 30분 소요
 - 동서울종합터미널 → 경주시외버스터미널 4시간 소요
 - 버스터미널 → 현대호텔(시내버스 10번, 700번, 18번, 100-1 탑승. 약 35분 소요, 택시 이용시 약 20분 소요)

숙박 및 관광 안내

- 숙박안내
 - 학회 홈페이지를 참조하여 개별적으로 각 호텔에 직접 예약 바랍니다.

숙소명	위치 및 전화번호	객실타입	금액
호텔현대 경주	경상북도 경주시 보문로 338 (신평동) / T.02-2204-9615	Twin/Triple	주중 120,000원~140,000원 4월 6일(금) 150,000원~170,000원 4월 7일(토) 190,000원~210,000원
드림센터	경상북도 경주시 보문로 280-34 (주교원 드림센터) T. 054-778-5000	Deluxe(동관) (Double or Twin)	수, 목 130,000원/ 금, 토 165,000원
코모도호텔	경상북도 경주시 보문로 422 T. 054-740-8349	Double/Twin/Triple	주중 150,000원~170,000원 주말 200,000원~220,000원
힐튼호텔	경상북도 경주시 보문로 484-7 / T.054-740-1232~4	Deluxe room	주중 170,000원
베니키아 스위스로젠호텔	경상북도 경주시 보문로 465-37 / T.054-748-4848	Double/Twin	80,000원/ 85,000원
더케이호텔	경상북도 경주시 엑스포로 45 / T. 054-748-8394	한실/양실(디럭스 트윈)	110,000원/100,000원
호텔 발렌타인	경상북도 경주시 보문로 465-28 / T.054-748-3232~3	침대/온돌/펜션형	50,000원~120,000원
한솔모텔	경상북도 경주시 보문로 465-47 / T.054-748-3800	일반/온돌	평일 50,000원/ 금, 토 60,000원
지라모텔	경상북도 경주시 보문로 465-20 / T.054-745-0404		평일 70,000원~금, 토 80,000원~

* 펜션, 전통한옥 등 상세한 숙박안내는 경주문화관광홈페이지(http://guide.gyeongju.go.kr/)를 참조하여 주시기 바랍니다.

- 관광안내
 - 관광 안내는 경주문화관광홈페이지(http://guide.gyeongju.go.kr/)를 참조하여 주시기 바랍니다.



P-값 해석, 이제 어렵지 않습니다.

Fearless Data Analysis - 데이터 분석의 두려움을 없애십시오.

Minitab 통계 소프트웨어와 함께라면 데이터 분석도 어렵지 않습니다. 보조도구 기능은 여러분의 분석 과정과 결과 해석을 위한 올바른 도구를 선택할 수 있도록 프로세스에 대한 전반적인 과정을 안내해 줄 것입니다. 여러분은 여러분의 비즈니스를 잘 압니다. Minitab은 그것을 개선할 수 있도록 자신감을 드릴 것입니다.

 **Minitab® 17**
www.minitab.co.kr

(주)이레테크는 Minitab Inc.의 한국지역독립대리점으로 Minitab 17 제품 판매, 기술지원 그리고 교육과정을 제공하고 있습니다.

TEL.+82-31-436-1101 Email.minitab@minitab.co.kr

기연아X관성빈
5G를 말하다

5G, 다들 속도가 중요하다지만
정말 빠르기만 하면 되는 걸까요?
모든 것이 연결되는 5G 시대-
압도적인 속도는 기본,
그 빠른 속도를 안정적으로 유지하고
해킹 걱정 없이 안전하게 지켜내는 것
이것이 진정한 기술 아닙니까?
바로 SK텔레콤의 5G처럼 말이죠!

압도적인 속도, 끊임 없는 안정성, 철저한 보안까지
우리가 5G에 바라는 모든 것

이것이 5G다!
THIS IS 5G

