

한국경영과학회 · 대한산업공학회 · 한국시물레이션학회

# 2024

# 춘계공동학술대회

지속가능성과 디지털 전환:  
ICT와 AI의 역할

5.2<sup>THU</sup> – 5.4<sup>SAT</sup>  
여수엑스포컨벤션센터

▼ 프로그램 e-book 바로가기



공동주관 | 한국경영과학회 · 대한산업공학회

공동주최 | 대한산업공학회 · 한국경영과학회 · KSS 한국시물레이션학회

우원 | 한국관광재단 · 여수시

협찬 | SK telecom kt LG 에너지솔루션 VMS SOLUTIONS LG전자 생산기술원 LG CNS Entec Consulting

SK ETECH 하나금융그룹 하나금융투자 LGU+ KORAIL Safe Clean Supply Chain

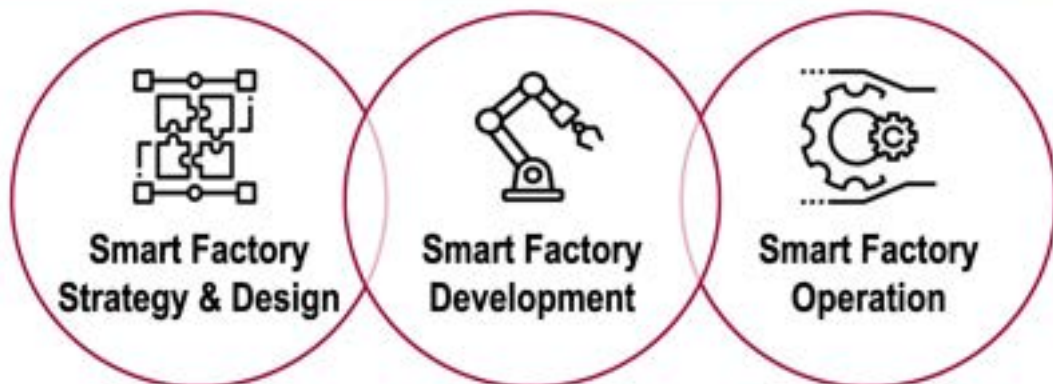
GUROBI OPTIMIZATION GNU GYU VUTECH OvertimeSolution KSTEC

채용 및 전시 | VMS SOLUTIONS LG전자 생산기술원 LG CNS Entec Consulting

VUTECH 오아솔루션 환경사 가인지

# LG전자 생산기술원 스마트팩토리 사업담당

'LG전자 스마트팩토리 사업담당'은 LG전자 및 계열사 대상 오랜 기간 수행한 다양한 프로젝트 경험과 생산기술원의 핵심 역량을 통합하여 '스마트팩토리 솔루션 공급자'를 넘어 고객 제조 생애주기 전체 여정을 늘 함께하는 '제조 경쟁력 강화의 파트너'를 지향합니다.



차별화된 노하우·방법론과 스마트 설비 솔루션 / 플랫폼 기반  
최적 공장 설계 컨설팅과 연계한 경쟁력 있는 '스마트팩토리 솔루션' 제공

## Smart Factory Strategy & Design

### 경쟁력 있는 전략 / 지향점 수립 및 공장 설계 검증

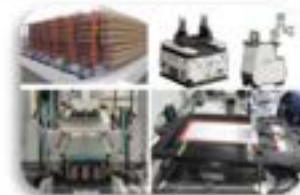
- 현 수준 및 경쟁 우위를 고려한 신공장 지향점 수립
- 생산시스템 전략 / 단계별 실행 로드맵 수립
- 공장 단위 생산시스템 설계 및 시뮬레이션 검증



## Smart Factory Development

### 무인 지향, 유연 생산, AI 기반 지능형 공장 구축

- Robotic Production System 기반 공정 자동화
- 고집적 보관 / 로봇 기술 결합 이송 물류 솔루션
- AI 기반의 검사 자동화 솔루션



## Smart Factory Operation

### 생산성 향상을 위한 공장 운영 최적화 솔루션 제공

- 자재 투입 ~ 제품 출하 전체 단계상 운영 시스템
- Digital Twin 기반 생산 / 물류 운영 통합 관제
- 생산성 혁신 컨설팅 (Max Capa. / 현장 합리화 등)





# 별이 되겠습니다 길이 되겠습니다

클라우드, 빅데이터, 스마트팩토리, 블록체인은 물론,  
사물인터넷, 로봇서비스, 스마트시티 실현까지 -  
밤하늘에 빛나는 북두칠성이 길잡이가 되어주듯,  
LG CNS의 7개의 전략적 핵심브랜드들이  
다가올 미래에, 디지털 혁신의 길잡이가 되고 있습니다

Digital Innovation Leader **LG CNS**





**GUROBI**  
OPTIMIZATION

The World's Fastest Solver

Gurobi is also available to recent graduates through our **Take Gurobi With You** program

**GUROBI: ALWAYS FREE FOR ACADEMICS**

**At Gurobi, we strongly support the teaching and use of optimization within academic institutions. That's why we have made it very easy for academic users to get free copies of Gurobi for use in class, for research, or for industry consulting projects.**

The free licenses we provide have all the features and performance of the full Gurobi Optimizer, with no limits on model size.

**To learn more, visit [www.gurobi.com/academia](http://www.gurobi.com/academia)**

#### SUPPORTING THE ACADEMIC COMMUNITY

Gurobi provides the most powerful mathematical programming solver to the academic community at no cost, and with no restrictions. We are a company that has education at the core of what we do; because of this, we strive to find ways to give back to the academic community that has helped shape us.

We are continuing to develop new ways to serve, support, and connect our academic users. To explore partnership opportunities, please reach out to us at [academicprogram@gurobi.com](mailto:academicprogram@gurobi.com).

#### HOW WE SUPPORT ACADEMICS

- ▶ We've been hard at work developing a range of educational resources for both new learners and instructors to use in the classroom.
- ▶ Opportunities for faculty and students to participate in, and present at, Gurobi events and webinars
- ▶ Free licenses that fit your needs

#### LEARN MORE



INTRODUCING A NEW, FREE EDUCATIONAL RESOURCE:



**BURRITO**<sup>®</sup>  
OPTIMIZATION GAME

[www.burritooptimizationgame.com](http://www.burritooptimizationgame.com)

A FREE EDUCATIONAL TOOL THAT INTRODUCES PLAYERS TO THE POWER OF OPTIMIZATION.

2023년 신규 주관기관 선정

# 경상국립대학교 대학원 과학기술정책학과(STP)

“ 지역 주도 혁신성장을 위한  
과학기술정책 전문인력을 양성합니다 ”



**입학생  
혜택**

- 입학생 전원 장학금 지급  
(전일제 등록금 100%, 비전일제 등록금 50% 지원)
- 국내외 학회 참가경비 지원
- 세미나, 단기교육 경비 지원
- 정책인턴십 지원

GNU 경상국립대학교  
Gyeongsang National University

TEL. 055-772-3740  
E-mail. stp@gnu.ac.kr  
Homepage. stp.gnu.ac.kr



# 경상국립대학교 대학원 기술경영학과 (MOT)

“ 기술경영을 토대로 디지털전환 + 4차 산업(AI/빅데이터)을 융합하여  
경남 유일 기술경영 및 기술사업화 전문인력을 양성합니다. ”

### Sustainable DX (Digital Transformation)

디지털 생산성 향상, 디지털  
신기회 창출, 기업의 지속가능  
성장 기여하는 DX 전문 인재

### Gyeongnam

지역 주력 산업의 예로서함을  
해결하고 기술사업화를  
추진하는 지역 인재

### R&D Management

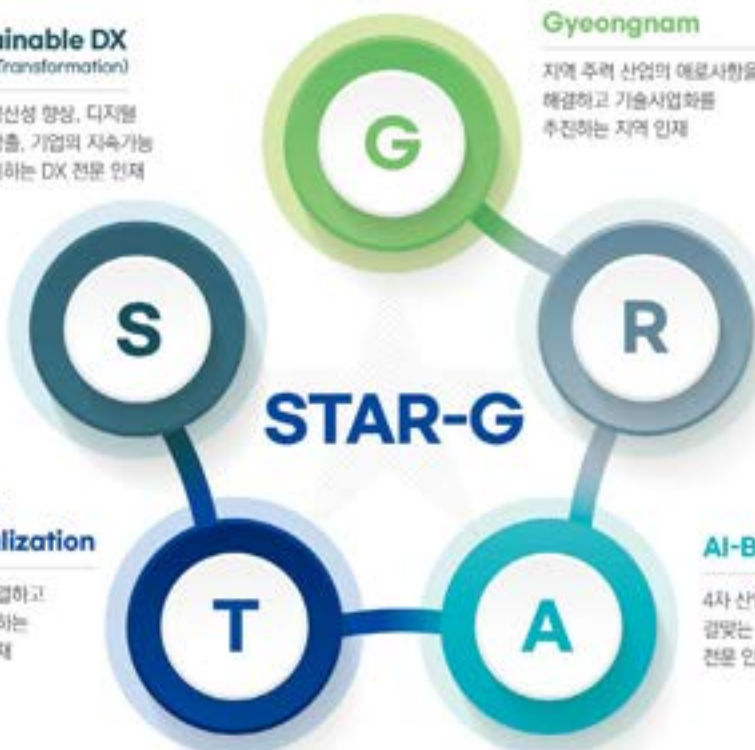
R&D 기획부터 기술사업화에  
이르는 R&D 전문 인재

### Technology Commercialization

기업 예로서함을 해결하고  
신사업 발굴을 주도하는  
기술사업화 선도 인재

### AI-Big Data

4차 산업혁명 시대에  
맞는 AI·빅데이터  
전문 인재





**Xpress solver** is the smart choice to prove you are a leading expert in optimization.

- | World's leading solvers
- | The best cost-effective solver
- | More accurate and reliable results in terms of feasibility

### Why FICO® Xpress Solver?

**FICO**

- A leading analytics S/W Company
- Revenue : FY2022 \$1.38 Billion
- 10,000+ Clients
- 4,000+ employees
- Launched the world's first commercial optimization solver in 1983

**Xpress**

- The widest breadth of solvers : LP, QP, QCP, SOCP, MIP, MIQP, MIQCP, MISOCP, NLP (including black-box optimization), MINLP, and CP
- 35 years of experience in modeling and optimization, 30 years of experience in mixed integer optimization, 15+ years of experience in non-linear optimization
- Support from PhD-level veterans with extensive experience in optimization projects

### FICO® Global Solution Suite



### FICO® Xpress Optimization

**FICO® Xpress Insight**

Compute Interface

Visualize, collaborate, optimize and decide using solutions

**FICO® Xpress Mosel**

Python

Modeling of optimization and analytic models, and apps

**FICO® Xpress Solver**

Optimizer, NonLinear

Optimization technologies

**FICO® Xpress Work bench**

View Designer

Developed models, apps, services and solutions

#### Robust Solutions

Xpress Solver offers several solution robustness features, including solution refiner, iterative refinement, MIP Solution Refiner, machine learning for scaling, and diagnostics for numerical issues.

#### Callbacks

Rich and intuitive callbacks functionality that allows a high degree of customizability of the solving process.

#### Python API

Unified Python API that offers both high-level modeling capabilities and access to the low-level library functions, including callbacks, nonlinear, and user functions.

#### Console Optimizer

Console optimizer hosts a TCL script parser that provides a high level of control and flexibility.



옵티마솔루션(주)는 FICO Xpress의 한국 공식 파트너사입니다. 평가용 라이선스를 무료로 제공하고 있으니 지금 경험해 보시기 바랍니다.

<http://optimasolution.co.kr> | 02-702-2115, 010-9085-2114 | [support@optimasolution.co.kr](mailto:support@optimasolution.co.kr); [poweric@optimasolution.co.kr](mailto:poweric@optimasolution.co.kr)

# 글로벌 배터리 선두주자 LG에너지솔루션

최고 기업을 함께 만들어갈 AI/빅데이터 전문가를 초대합니다.

급성장하는 친환경 글로벌 배터리 산업을 리딩하며,  
폭발적인 성장세를 이어가는 LG에너지솔루션

AI/빅데이터 전문가들과 함께 확고한 세계 1등 기업이 되겠습니다.



## 기술 분야

AI/빅데이터/디지털트윈/OR



## 응용 분야

GenAI 서비스  
비전검사  
최적 공정 조건 설계  
시뮬레이션/CAE  
제품/소재 개발  
생산 스케줄링 최적화  
가상 계측



한국경영과학회  
대한산업공학회  
한국시물레이션학회

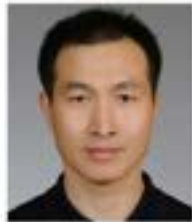
# 2024 춘계공동 학술대회

지속가능성과  
디지털 전환:  
ICT와 AI의 역할

## CONTENTS

2	초대의 글
4	조직위원회
5	2024 춘계공동학술대회 전체일정
6	행사장 안내도
7	춘계공동학술대회 참가등록 안내
8	전체 프로그램
12	A Session
15	B Session
20	Poster Session B
21	초청강연 / C Session
26	Poster Session C
27	D Session
32	Poster Session D
33	E Session
37	Poster Session E
39	F Session
44	Poster Session F
46	G Session
50	Poster Session G
51	H Session
54	Poster Session H
56	오시는 길
58	International Workshop on Sustainable Systems (IWSS)

## 초대의 글



조직위원장  
모정훈  
한국경영과학회 수석부회장



조직위원장  
김영진  
대한산업공학회 학술부회장

## 조직위원장 초대의 말씀

안녕하십니까?

2024년 춘계 공동학술대회에 참석하시는 회원님들을 비롯한 관련 연구자 여러분들을 학술대회에 초대하게 되어 영광입니다.

이번 학술대회는 한국경영과학회와 대한산업공학회가 공동으로 주관하고 대한산업공학회, 한국경영과학회, 한국시뮬레이션학회의 공동주최로 5월 2일부터 5월 4일까지 여수엑스포 컨벤션센터에서 진행됩니다.

이번 학술대회는 “지속가능성과 디지털 전환: ICT와 AI의 역할”을 주제로 개최됩니다. 생성형 인공지능이 화두로 떠오르면서 ICT환경이 언제나처럼 빠르게 변화를 주도하고 있습니다. 생성형 AI의 파괴적 혁신은 기업의 지속가능성에 대한 새로운 도전을 만들어 내고 있습니다. 전 지구적인 ESG 움직임은 미래의 생존을 위한 새로운 숙제를 기업에게 던지고 있습니다. 환경과 사회적인 책임을 강조하는 이 트렌드는 기업의 생존을 좌우하는 중요한 화두입니다.

본 학술대회에서 발표되는 550여편의 논문들은 전통적인 경영과학, 산업공학의 주제뿐 아니라 새로운 주제에 대하여 논의할 좋은 기회를 제공해줄 것입니다. 특히 정보통신기획평가원 홍진배 원장님의 “AX 시대로의 전환”의 주제로 한 기초강연은 빠르게 변화하는 ICT에 대한 인사이트를 제공할 것입니다. 90여개의 세션으로 구성된 이번 학술대회는 일반 세션뿐 아니라 LG CNS, SK 하이닉스, 하나금융융합기술원, 그루비, 브이엠에스 솔루션스, 코레일철도연구원, 한국방송통신전파진흥원, 한국전자통신연구원, 한국신용정보원, S&P Global, LG전자 생산기술원 등의 다양한 기업체 특별세션등이 포함되어 있으며 현장의 목소리와 학계의 연구성과가 어우러진 자리가 될 것입니다.

이번 지식의 향연을 통해 학회 회원 및 연구자 여러분의 소중한 연구성과와 경험을 공유하고 해당 분야 최고 전문가들의 강연을 통해 경영과학과 산업공학의 다양한 주제에 대한 식견을 넓힐 수 있기를 바랍니다. 저희 조직위원회에서는 본 행사가 진행되는 동안 학회 참가자 여러분께서 불편함없이 보람되고 의미있는 시간을 가질 수 있도록 최선을 다하겠습니다. 학술대회를 준비하는 중에 수고를 아끼지 않은 양 학회 사무국에 감사드리고, 회원 여러분의 적극적인 참여와 성원을 부탁드립니다. 감사합니다.

2024년 5월

공동조직위원장 한국경영과학회 **모정훈**  
대한산업공학회 **김영진**

## 학회장 초대의 말씀



한국경영과학회 회장  
김진기



대한산업공학회장  
김광재



한국시뮬레이션학회 회장  
이종식

2024년 춘계공동학술대회를 한려해상의 도시 여수에서 개최합니다. 이번 학술대회는 "지속가능성과 디지털 전환: ICT와 AI의 역할"이라는 주제로 진행됩니다. 지속가능성은 인간과 자연의 공생, 개발과 보전의 조화, 현재와 미래 세대 간의 형평이라는 화두로 기업의 사회적 책임의 확산을 가져왔고, 디지털 전환은 디지털 정보를 통한 사회 전 분야에 혁신과 변화를 가져오고 있습니다. 이러한 거대한 흐름을 ICT와 AI가 주도하고 있어서 경영과학, 산업공학, 시뮬레이션분야의 연구에 관한 관심이 더욱 높아지고 있습니다. 이러한 관점에서 이번 학술대회는 학술이나 산업·사회 측면에서도 큰 의미가 있다고 생각합니다.

이번 공동학술대회가 성공적으로 개최될 수 있도록 애써주신 모정훈, 김영진 공동조직위원장과 조직위원들, 학회 관계자분들께 감사를 드립니다. 기초강연을 해주시는 홍진배 정보통신기획평가원 원장님께 특별히 감사의 말씀을 드립니다. 학술대회를 순조롭게 준비할 수 있도록 도와주신 여러 후원기업에 또한 감사의 마음을 전합니다.

5월의 화창한 여수에서 진지한 학술 논의와 함께 좋은 추억을 만드시기를 바라며 여러분을 아름다운 여수로 초대합니다. 고맙습니다.

2024년 5월

한국경영과학회장 김진기

대한산업공학회장 김광재

한국시뮬레이션학회 회장 이종식

## 조직위원회

### 조직위원

**공동조직위원장** 모정훈 (연세대학교 교수/한국경영과학회 수석부회장)  
김영진 (국립부경대학교 교수/대한산업공학회 학술부회장)

**조직위원** 광기호 (국립한밭대학교 교수)  
곽민정 (송실대학교 교수)  
김도훈 (경희대학교 교수)  
김재훈 (아주대학교 교수)  
송운경 (한국항공대학교 교수)  
송재도 (전남대학교 교수)  
안광원 (연세대학교 교수)  
이상훈 (한남대학교 교수)  
이수열 (전남대학교 교수)  
이종성 (국립한국교통대학교 교수)  
이홍주 (가톨릭대학교 교수)  
임대은 (강원대학교 교수)  
최동구 (POSTECH 교수)  
한준희 (부산대학교 교수)

# 2024 춘계공동 학술대회 전체일정

여수엑스포  
컨벤션센터

5. 2. <sup>THU</sup>		
시간	프로그램	장소
08:30-	등록	1F 로비
09:00-10:30	A1-A11 session 발표	GF 세미나실 1-11
10:30-10:50	휴식	
10:50-12:20	B1-B13/PB session 발표	GF 세미나실 1-13
12:00-13:30	중식	늘스365 (국제관 D동 B1F)
	개회식	
13:30-14:20	기조강연 홍진배 원장(정보통신기획평가원) "AX 시대로의 전환" 진행: 송운경 교수 (한국항공대)	1층 컨퍼런스홀
14:30-16:00	C1-C13/PC session 발표	GF 세미나실 1-13
16:00-16:20	휴식	
16:20-17:50	D1-D13/PD session 발표	GF 세미나실 1-13
18:00-20:00	리셉션 및 교류회	여부재영당홀 (C동 3층)
5. 3. <sup>FRI</sup>		
시간	프로그램	장소
08:30-	등록	1F 로비
09:00-10:30	E1-E13/PE session 발표	GF 세미나실 1-13
10:30-10:50	휴식	
10:50-12:20	F1-F13/PF session 발표	GF 세미나실 1-13
12:00-13:30	중식	늘스365 (국제관 D동 B1F)
13:40-15:10	G1-G13/PG session 발표	GF 세미나실 1-13
15:10-15:30	휴식	
15:30-17:00	H1-H13/PH session 발표	GF 세미나실 1-13
5. 4. <sup>SAT</sup>		각 학회 워킹그룹/연구회 모임

# 행사장 안내도

## GF



## 1F



- **중식장소:** 놀스365 (국제관 D동 바닷가방면 B1F, 스카이다워-빅오소 사이)
- **리셉션장소:** 예부재웨딩홀 (C동 3층, 컨벤션홀 로비 화장실쪽 엘리베이터 이용하여 3층으로 이동)

## 채용 및 전시부스

· 장소: 로비

- 부스 참가업체:       
  

# 춘계공동 학술대회 참가등록 안내

## ■ 사전등록

- 사전등록 마감: 2024년 4월 11일(목)까지
- 사전등록: 참여학회별로 등록

## ■ 현장등록(신용카드 결제 가능)

- 시간: 5월 2일(목) 8:30~ / 5월 3일(금) 8:30~
- 장소: 여수엑스포컨벤션센터 1층 등록대

## ■ 학술대회 등록비

구분	정규등록	학술등록
정회원/종신회원	사전등록: 160,000원	사전등록: 120,000원
	현장등록: 200,000원	현장등록: 150,000원
학생회원/준회원	사전등록: 120,000원	사전등록: 80,000원
	현장등록: 150,000원	현장등록: 100,000원
비회원	사전등록: 250,000원	사전등록: 220,000원
	현장등록: 300,000원	현장등록: 250,000원

- 정규등록: 학술세션, 특별세션, 기업체세션, 국제세션 및 교류회(석식 포함) 참석
- 학술등록: 학술세션, 특별세션 및 기업체세션 참석 (국제세션 및 교류회 참석 불가)
- 영수증/참가확인증/증서권/리셉션 입장권은 학회 당일 수령하시는 명찰 뒷면에 첨부되어 있습니다.

## 전체 프로그램

2024

춘계공동  
학술대회

지속가능성과  
디지털 전환:  
ICT와 AI의 역할

### 5.2. THU

시간	프로그램	진행/좌장	장소
08:30~	등록		로비
A 세션 09:00~10:30	A1 최적화 분야 (1)	송병덕 (고려대학교)	세미나실 1
	A2 산업인공지능 응용 분야 (1)	윤현수 (연세대학교)	세미나실 2
	A3 공실		세미나실 3
	A4 비즈니스 애널리틱스 분야 (1)	이윤호 (서울과학기술대학교)	세미나실 4
	A5 공실		세미나실 5
	A6 공실		세미나실 6
	A7 확률/통계/품질 분야 (1)	박기정 (인천대학교)	세미나실 7
	A8 기타 분야 (1)	김현경(광운대학교)	세미나실 8
	A9 인간/인공지능 분야 (1)	박재현 (인천대학교)	세미나실 9
	A10 기타분야(2)	김현준(한양대학교)	세미나실 10
	A11 모델링 및 시뮬레이션 분야 (1)	최동구 (포항공과대학교)	세미나실 11
10:30~10:50	휴식		
B 세션 10:50~12:20	B1 최적화 분야 (2)	김윤철 (이화여자대학교)	세미나실 1
	B2 산업인공지능 응용 분야 (2)	엄주영 (경희대학교)	세미나실 2
	B3 산업인공지능 응용 분야 (3)	김성범 (고려대학교)	세미나실 3
	B4 비즈니스 애널리틱스 분야 (2)	이상연 (광운대학교)	세미나실 4
	B5 생산/물류 분야 (1)	홍순도 (부산대학교)	세미나실 5
	B6 공공/산업체 응용 분야 (1)	태현철 (한국생산기술연구원)	세미나실 6
	B7 확률/통계/품질 분야 (2)	전정환 (경상국립대학교)	세미나실 7
	B8 기타 분야 (3)	김삼연 (전주대학교)	세미나실 8
	B9 인간/인공지능 분야 (2)	이상훈 (한남대학교)	세미나실 9
	B10 경영공학 분야 (1)	이연수 (송실대학교)	세미나실 10
	B11 모델링 및 시뮬레이션 분야 (2)	유승근 (한국국방연구원)	세미나실 11
	B12 공실		세미나실 12
	B13 [특별] 경영과학 응용 1	최성용 (한양대학교)	세미나실 13
PB [포스터] 최적화, 경영공학 분야		로비	
12:00~13:30	중식		홀스365 (국제관 D동 B1F)
13:30~14:20	개회식 및 기초강연 홍진배 원장(정보통신기획평가원) "AX 시대로의 전환" 진행: 송운경 교수 (한국항공대)		1층 컨퍼런스홀

시간	프로그램	진행/좌장	장소	
C 세션 14:30~16:00	C1	최적화 분야 (3)	이중현 (인천대학교)	세미나실 1
	C2	산업인공지능 응용 분야 (4)	이상민 (광운대학교)	세미나실 2
	C3	Optimization Grand Challenge 2024 / [기획_산업공학회 워킹그룹] 시스템최적화 1	이경식 (서울대학교)	세미나실 3
	C4	비즈니스 애널리틱스 분야 (3)	정영선 (전남대학교)	세미나실 4
	C5	생산/물류 분야 (2)	이주용 (강원대학교)	세미나실 5
	C6	[기업특별_LG CNS] 산업현장에서 성과를 내고 있는 DX	이주현 (LG CNS)	세미나실 6
	C7	[특별_한국양송통신전파진흥원] 디지털 시대의 전파이용 환경변화와 대응	김기원 (한국양송통신전파진흥원)	세미나실 7
	C8	[특별_한국전자통신연구원] ICT전략연구-국가전략기술(차세대 네트워크)를 중심으로	송영근 (한국전자통신연구원)	세미나실 8
	C9	[기업특별_하나금융융합기술원] 금융업에서 AI 및 블록체인 기술 적용	김인희 (하나금융융합기술원)	세미나실 9
	C10	경영공학 분야 (2)	김보성 (경희대학교)	세미나실 10
	C11	모델링 및 시뮬레이션 분야 (3)	최창범 (국립한밭대학교)	세미나실 11
	C12	인간/인간공학 분야 (3)	이동현 (한국공학대학교)	세미나실 12
	C13	[기업특별_Gurbi] 보다 나은 세상을 위한 최적화 기술	이강주 (Gurbi Optimization)	세미나실 13
	PC	[포스터] 생산/물류, 확률/통계/품질 분야		로비
16:00~16:20	휴식			
D 세션 16:20~17:50	D1	최적화 분야 (4)	인승기 (KAIST)	세미나실 1
	D2	산업인공지능 응용 분야 (5)	김필성 (고려대학교)	세미나실 2
	D3	산업인공지능 응용 분야 (6)	이용재 (UNIST)	세미나실 3
	D4	비즈니스 애널리틱스 분야 (4)	김수현 (경북대학교)	세미나실 4
	D5	생산/물류 분야 (3)	김병수 (인천대학교)	세미나실 5
	D6	[기획/기업_연세대/SK 하이닉스] AI기술을 적용한 반도체 제조 혁신	김창욱 (연세대학교)	세미나실 6
	D7	[기업특별_VMS솔루션스] 전자부품업종의 공급망 운영 최적화 기술	김보현 (한국생산기술연구원)	세미나실 7
	D8	[특별_코레일철도연구원] AI기반 통합안전관리체계 구축을 통한 철도 디지털 경영	김창욱 (코레일 철도연구원)	세미나실 8
	D9	[특별_경영과학회 모범] 제조데이터표준화모범	김홍남 (KAIST)	세미나실 9
	D10	경영공학 분야 (3)	김영한 (과학기술정책연구원)	세미나실 10
	D11	[기획_산업공학회 워킹그룹] 반도체스마트생산 1	공의석 (삼성전자)	세미나실 11
	D12	[특별] 경영과학 응용 2	황희진 (경희대학교)	세미나실 12
	D13	[특별_한국신용정보원/S&P Global] AI를 활용한 기업금융 분석 플랫폼 구축 및 기업금융 분석 사례	서승범(한국신용정보원)	세미나실 13
	PD	[포스터] 기타 경영과학/산업공학/시뮬레이션 분야		로비
18:00~20:00	라쇼션 및 교류회		예부제 웨딩홀 (C층 3층)	

### 5.3.™

시간	프로그램	진행/좌장	장소
08:30~	등록		로비
E 세션 09:00~10:30	E1 최적화 분야 (5)	김영훈 (경희대학교)	세미나실 1
	E2 공실		세미나실 2
	E3 산업인공지능 응용 분야 (7)	임대은 (강원대학교)	세미나실 3
	E4 비즈니스 애널리틱스 분야 (5)	전정환 (경상국립대학교)	세미나실 4
	E5 생산/물류 분야 (4)	산영철 (아주대학교)	세미나실 5
	E6 [기획_KAIST] Healthcare Systems Engineering & Analytics 1	이태식 (KAIST)	세미나실 6
	E7 [특별] 한국통신학회 특별세션	고영채 (고려대학교)	세미나실 7
	E8 [기업특별_LG생기원] LG Smart Factory 실현을 위한 생산시스템 최적화 솔루션 및 사례 1	손동희 (LG전자 생산기술원)	세미나실 8
	E9 공실		세미나실 9
	E10 경영공학 분야 (4)	곽기호 (국립한밭대학교)	세미나실 10
	E11 [International Session] International Workshop on Sustainable Systems 1 (IWSS 1)	Young Jin Kim (Pukyong National University)	세미나실 11
	E12 공실		세미나실 12
	E13 [기획_포스텍] 자율주행차 전환 시대의 스마트 신호체계 운영	최동구 (포항공과대학교)	세미나실 13
	PE [포스터] 비즈니스 애널리틱스 분야		로비
10:30~10:50	휴식		
F 세션 10:50~12:20	F1 공공/산업체 응용 분야 (2)	이중석 (성균관대학교)	세미나실 1
	F2 산업인공지능 응용 분야 (8)	김광 (조선대학교)	세미나실 2
	F3 산업인공지능 응용 분야 (9)	이정우 (과학기술정책연구원)	세미나실 3
	F4 비즈니스 애널리틱스 분야 (6)	문성현 (경상국립대학교)	세미나실 4
	F5 생산/물류 분야 (5)	백수정 (국립한밭대학교)	세미나실 5
	F6 [기획_KAIST] Healthcare Systems Engineering & Analytics 2	이현록 (인하대학교)	세미나실 6
	F7 [기업특별_VMS 솔루션] AI와 시뮬레이션을 통한 혁신적 생산관리	전성범 (동국대학교)	세미나실 7
	F8 [기업특별_LG생기원] LG Smart Factory 실현을 위한 생산시스템 최적화 솔루션 및 사례 2	송익수 (LG전자 생산기술원)	세미나실 8
	F9 [기획_산업공학회 워킹그룹] 시스템최적화 2	김병인 (포항공과대학교)	세미나실 9
	F10 [기획_산업공학회 워킹그룹] 반도체스마트생산 2	김해중 (경기대학교)	세미나실 10
	F11 [International Session] International Workshop on Sustainable Systems 2 (IWSS 2)	Chia-Yu Hsu (National Taiwan University of Science and Technology)	세미나실 11
	F12 대한산업공학회 이사회(11:30~13:20)		세미나실 12
	F13 [기획_SCSC선도연구센터] 안전하고 친환경적인 스마트 해양항만 1	배혜림 (부산대학교)	세미나실 13
	PF [포스터] 산업인공지능 응용 분야		로비
12:00~13:30	종식		홀스365 (국제관 D동 B1F)

시간	프로그램	진행/좌장	장소
G 세션 13:40-15:10	G1 최적화 분야 (6)	박상철 (아주대학교)	세미나실 1
	G2 산업인공지능 응용 분야 (10)	이진원 (국립강릉원주대학교)	세미나실 2
	G3 공실		세미나실 3
	G4 비즈니스 애널리틱스 분야 (7)	류도현 (인천대학교)	세미나실 4
	G5 생산/물류 분야 (6)	이승훈 (동아대학교)	세미나실 5
	G6 CIM/제조공학 및 정보시스템 분야	김형중 (건국대학교)	세미나실 6
	G7 [특별, 경영과학회 연구회] 전략적 의사결정 연구회	김진한 (국립금오공과대학교)	세미나실 7
	G8 [특별] AI in Finance	송재욱 (한양대학교)	세미나실 8
	G9 공실		세미나실 9
	G10 경영공학 분야 (5)	곽기호 (국립한밭대학교)	세미나실 10
	G11 [International Session] International Workshop on Sustainable Systems 3 (IWSS 3)	Kotomichi Matsuno (Waseda University)	세미나실 11
	G12 공실		세미나실 12
	G13 [기획, SCSC선도연구센터] 안전하고 친환경적인 스마트 해운항만 2	김기훈 (부산대학교)	세미나실 13
PG	[포스터] 공공/산업체 응용, 모델링 및 시뮬레이션 분야		로비
15:10-15:30	휴식		
H 세션 15:30-17:00	H1 최적화 분야 (7)	이현수 (국립금오공과대학교)	세미나실 1
	H2 산업인공지능 응용 분야 (11)	김영훈 (경희대학교)	세미나실 2
	H3 공실		세미나실 3
	H4 산업인공지능 응용 분야 (12)	김도원 (부산대학교)	세미나실 4
	H5 생산/물류 분야 (7)	한준희 (부산대학교)	세미나실 5
	H6 공실		세미나실 6
	H7 확률/통계/품질 분야 (3)	김성일 (UNIST)	세미나실 7
	H8 항공경영	송은경 (한국항공대학교)	세미나실 8
	H9 인간/안전공학 분야 (4)	안홍조 (국립금오공과대학교)	세미나실 9
	H10 경영공학 분야 (6)	곽기호 (국립한밭대학교)	세미나실 10
	H11 KIIIE/JIMA&KIE/CIE MOU (17:00-)		세미나실 11
	H12 공실		세미나실 12
	H13 모델링 및 시뮬레이션 분야 (4)	김형중 (서울여자대학교)	세미나실 13
PH	[포스터] 인간/안전공학, CIM/제조공학, 정보시스템 분야		로비

## 각 학회 워킹그룹 / 연구회 모임

### 5.4. SAT

# A Session | 5.2.<sup>THU</sup> / 09:00 - 10:30

A 1		세미나실 1
I 최적화 분야 (1) I		좌장 : 송병덕 (고려대학교)
A1.1	양자 컴퓨팅 기반의 HHL 알고리즘을 이용한 최적 경로 생성 프레임워크	오은서, 이현수 (국립중앙대학교 산업공학과)
A1.2	차량경로문제 최적화: 메타 학습/적응 휴리스틱	정호영, 정현빈, 송병덕 (고려대학교산업경영학과, 경북대학교 IT대학 전자공학부, 고려대학교산업경영학과)
A1.3	선임선출과 시간창 제약을 포함하고 배달과 수거가 대대다 관계를 갖는 차량경로결정문제	권오현, 김병인 (모함경과대학교 산업경영학과)
A1.4	Vehicle Routing Problem For Electric Vehicle On-site Charging Service with Unloadable Mobile Batteries	최시며, 정보연, 이의진, 정경서, 이종욱 (한국외국어대학교 산업경영공학과)
A1.5	An Algorithm for Dynamic Inventory Routing Problem for Bike Sharing Service	이정현, 김승택, 고정운, 이종욱 (한국외국어대학교 산업경영공학과)
A 2		세미나실 2
I 산업인공지능 응용 분야 (1) I		좌장 : 윤현수 (연세대학교)
A2.1	도메인 일반화 방법론을 이용한 잔존 유효 수명 예측 고도화	오영재, 윤현수 (연세대학교 산업공학과)
A2.2	AnoPT: Few-Normal-Shot Anomaly Detection via Prompt Tuning	장서운, 이유진, 윤현수 (연세대학교 산업공학과)
A2.3	자기지도학습을 통한 잔존수명예측	한지훈, 윤현수 (연세대학교 산업공학과)
A2.4	장비 점검일지 디지털화를 위한 컴퓨터 비전 기반 셀 인식	유상열, 문성현, 김진우 (경상국립대학교 산업시스템공학과, 경상국립대학교 산업시스템공학과, 연암대학교 건설환경공학과)
A2.5	유전 알고리즘을 활용한 건설현장 환경에서의 최적 배치도 도출	서유탁, 이세희, 문성현, 이기택 (경상국립대학교 산업시스템공학과, 경상국립대학교 산업시스템공학과, 경상국립대학교 산업시스템공학과, 서울대학교 건설환경종합연구소)
A 3		세미나실 3
I 공실 I		
A 4		세미나실 4
I 비즈니스 애널리틱스 분야 (1) I		좌장 : 이운호 (서울과학기술대학교)
A4.1	원전동형임호를 이용한 역행렬 근사기법 개선	한상훈, 이운호 (서울과학기술대학교 데이터사이언스학과)
A4.2	원전동형임호를 이용한 개인정보보호 정상성 분석	신재원, 이동원, 임새연, 이운호 (서울과학기술대학교 데이터사이언스학과, 서울과학기술대학교 산업공학과 IT전공, 서울과학기술대학교 산업공학과 IT전공, 서울과학기술대학교 데이터사이언스학과)
A4.3	기업 리뷰 플랫폼 Glassdoor와 Jobplanet 의 직원 리뷰에 기반한 회사 추천에 영향을 끼치는 요인 분석	윤지현, 이병현, 김재경 (경희대학교 일반대학원 빅데이터융합학과)

# A Session

<b>A 5</b> <b>I 공실 I</b>	<b>세미나실 5</b>
-----------------------------	---------------

<b>A 6</b> <b>I 공실 I</b>	<b>세미나실 6</b>
-----------------------------	---------------

<b>A 7</b> <b>I 확률/통계/품질 분야 (1) I</b>	<b>세미나실 7</b> <b>좌장 : 박기정 (인천대학교)</b>
A7.1	PFDavg공식과 공통원인인수 점수표 개발 박진형 (한국요괴기술연구소)
A7.2	디지털 전환 시대의 오픈헬리티 모델 개발 연구 신완선, 송호준 (성균관대학교 시스템경영공학과, 성균관대학교 산업공학과)
A7.3	Improvement of anomaly detection using a leave-one-out cross-validation approach and its application to x-bar control charts Chanseok Park, Wonbeon Park, Nami Jeong, Dowon Kim (Department of Industrial Engineering, Pusan National University, Department of Industrial Engineering, Pusan National University, Hyundai Steel Company, Department of Industrial Engineering, Pusan National University)

<b>A 8</b> <b>I 기타 분야 (1) I</b>	<b>세미나실 8</b> <b>좌장 : 김현경 (광운대학교)</b>
A8.1	온톨로지 기반 계획 지원을 통한 인간-로봇 협업 균형 조립 작업의 의사결정 구현 료이영, 류광열 (부산대학교 산업공학과)
A8.2	인간-로봇 협업을 위한 온톨로지 기반 상호작용 프레임워크 개발 김시규, 료이영, 최건경, 류광열 (부산대학교 산업공학과)
A8.3	항공안전투자 공시제도 현황 분석 및 향후 발전 방안 연구 남승주, 이델리사, 신용섭, 송운경 (항공안전기술원, 항공안전기술원, 항공안전기술원, 한국항공대학교)
A8.4	DEMATEL을 활용한 항공산업 P2F 산업 경쟁력 요인 분석과 육성 전략 남승주, 이용진, 송운경 (항공안전기술원, 항공안전기술원, 한국항공대학교)

<b>A 9</b> <b>I 인간/안전공학 분야 (1) I</b>	<b>세미나실 9</b> <b>좌장 : 박재현 (인천대학교)</b>
A9.1	Orthodontic Services of Tomorrow: Dentists' Perspectives on Metaverse Innovations Lingzi Tang, Younghwan Pan (Department of Smart Experience Design, Kookmin University)
A9.2	개인 맞춤형 심지 재활 운동을 위한 모바일 어플리케이션 개발 김호준, 김지연, 이상민, 박규동 (광운대학교 인공지능융합학과, 광운대학교 인공지능융합학과, 광운대학교 정보융합학부, 광운대학교 정보융합학부)
A9.3	음주 운전 예방을 위한 차량용 심볼 디자인 평가 김대희, 박장윤, 박재현 (인천대학교 산업경영공학과, School of Engineering and Computing Science, Texas A&M University-Corpus Christi, 인천대학교 산업경영공학과)

## A Session

A 10		세미나실 10
I 기타 분야 (2) I		좌장 : 김현준 (한양대학교)
A10.1	Metaheuristic-based Kernel Alignment for Quantum-enhanced Support Vector Machine	고광중, 정태수, 최민찬 (고려대학교 산업경영공학과)
A10.2	노노그램 퍼즐 해결을 위한 양자 어닐링 접근법	최현석, 최민찬 (고려대학교 산업경영공학과)
A10.3	네트워크 경로 산출을 위한 양자 근사 알고리즘	Lutfiana Sausan, 이현수 (국립중앙대학교 산업공학과, 국립중앙대학교)
A10.4	언론사별 농업뉴스 성향 분석	김가연, 조남욱 (서울과학기술대학교)
A 11		세미나실 11
I 모델링 및 시뮬레이션 분야 (1) I		좌장 : 최동구 (포항공과대학교)
A11.1	자동화 물류 시스템의 차량 간 상호 작용을 고려한 이벤트 기반 모델링 및 이산사건시뮬레이션	이재용, 장영재 (한국과학기술원 산업시스템공학과)
A11.2	AGV 충전 환경 설계 및 운영 최적화를 위한 시뮬레이션 모델 제안	임낙준, 장영재 (한국과학기술원 메타디자인스대학원)
A11.3	시뮬레이션 데이터 기반 로봇 팔 Spot 용접 경로 계획	조성호, 김동욱, 박재형, 박상철 (아주대학교 산업공학과, 아주대학교 산업공학과, 연세대학교 신기술연구원, 아주대학교 산업공학과)
A11.4	구동 부품 노후 모델을 고려하는 산업용 로봇 디지털 트윈을 이용한 적응형 제어 강화학습 인공지능 개발	문준혁, 최인호, 김동준, 임주영 (경희대학교 인공지능학과, 경희대학교 인공지능학과, 경희대학교 인공지능학과, 경희대학교 산업경영공학과)

# KORMS/KIIE/KSS SPRING JOINT CONFERENCE

## B Session | 5.2.<sup>THU</sup> / 10:50 - 12:20

B 1		세미나실 1
I 최적화 분야 (2) I		좌장 : 강윤철 (이화여자대학교)
B1.1	서비스 공급자의 다양성 및 주체적 의사결정을 고려한 다중 에이전트 강화학습 기반 작업 할당	최재원, 김대호, 최동구 (포항공과대학교 산업경영공학과)
B1.2	강화학습을 이용한 무인 항공기 선회 각도 고도화	김정민, 전우성, 서지태, 박상철 (아주대학교 산업공학과)
B1.3	스마트 주차 시스템을 위한 동적 가격 결정 모형 개발	서지희, 이도연, 정병관, 조미성, 민대기 (이화여자대학교, 이화여자대학교, 그로비, 그로비, 이화여자대학교)
B1.4	Hopfield Network를 활용한 강화학습 기반 영상 추천시스템	이도연, 강윤철 (이화여자대학교 경영학과)
B1.5	디지털 트윈 이미지를 활용한 강화학습에 관한 연구	전재현, 모정훈 (연세대학교 산업공학과)
B 2		세미나실 2
I 산업인공지능 응용 분야 (2) I		좌장 : 엄주영 (경희대학교)
B2.1	다중 스테이지 공정을 위한 범용 진단 네트워크	최종원, 김성범 (고려대학교 산업경영공학과)
B2.2	맞춤형 공작기계의 작업자 지원을 위한 검색 증강을 활용한 대규모 언어 모델 디지털 어시스턴트 개발	조성우, 박종수, Murdivien Shokhikha Amalana, 엄주영 (경희대학교 인공지능학과, 경희대학교 인공지능학과, 경희대학교 인공지능학과, 경희대학교 산업경영공학과)
B2.3	이중구조 센서 트랜스모머 이용한 화학기계적연마 공정의 재료제거율 예측 및 공정 진단 방법	황인규, 김병훈 (연세대학교 산업경영공학과)
B2.4	익지도학습 방법론을 활용한 반도체 불량 SEM 이미지 내 불량영역 분할	이영한, 김성범 (고려대학교 산업경영공학과)
B2.5	기계재용의 해체작업을 위한 맞춤형 인공지능 지원 시스템 개발	김민지, 박경진, 한철현, 문지성, 송병훈, 정지은, 엄주영 (경희대학교 인공지능학과, 경희대학교 산업경영공학과, 경희대학교 산업경영공학과, 경희대학교 산업경영공학과, 한국전자기술연구원 자율제조연구센터, 한국전자기술연구원 자율제조연구센터, 경희대학교 산업경영공학과)
B2.6	Transformer와 통계적 특징 활용한 제조 센서데이터에서의 예측 모델 성능 향상 기법 개발	이경택 (가천대학교 스마트팩토리전공)

## B Session

B 3		세미나실 3
I 산업인공지능 응용 분야 (3) I		좌장 : 김성범 (고려대학교)
B3.1	반도체 산업에서 계측을 우아하게 하는 방법: Data가 개척하는 업무 혁신	노희중, 조문기, 김경혜, 최다진, 임준식, 태재웅 (SK 하이닉스)
B3.2	이미지 학습과 MLOps 를 도입한 반도체 비전 솔루션	김경혜, 노희중, 조문기, 정병훈, 박헌준, 김문욱, 태재웅 (SK하이닉스)
B3.3	데이터 집중 및 부족 문제에 강건한 웨이퍼 전자 현미경 이미지 의미 분할 방법론	배진수, 조용원, 조한성, 노희중, 김경혜, 조문기, 태재웅, 김성범 (고려대학교 산업경영공학과, 고려대학교 산업경영공학과, 고려대학교 산업경영공학과, SK 하이닉스, SK 하이닉스, SK 하이닉스, SK 하이닉스, 고려대학교 산업경영공학과)
B3.4	반도체 웨이퍼 TEM 이미지를 위한 초해상화 프렉체임워크	김성수, 백인성, 조한성, 노희중, 김경혜, 조문기, 태재웅, 김성범 (고려대학교 산업경영공학과, 고려대학교 산업경영공학과, 고려대학교 산업경영공학과, SK하이닉스, SK하이닉스, SK하이닉스, SK하이닉스, 고려대학교 산업경영공학과)
B3.5	투사 전자 현미경 이미지 특성을 고려한 의미 분할 방법론의 반도체 제조 현장 적용	조문기, 김경혜, 노희중, 전영주, 권성진, 태재웅 (SK 하이닉스)
B 4		세미나실 4
I 비즈니스 애널리틱스 분야 (2) I		좌장 : 이상민 (광운대학교)
B4.1	Out-of-Model-Scope Detection for Outdoor Video Denoising via Knowledge Distillation	강지연, 이상민 (광운대학교 인공지능융합학과)
B4.2	Anomaly Detection via Denoising Diffusion Implicit Model with Magnetic Resonance Imaging	정효영, 이상민 (광운대학교 인공지능융합학과)
B4.3	Semi-supervised fault diagnosis framework using data augmentation for rotating machinery	박윤영, 유재홍 (연세대학교 산업경영공학과)
B4.4	대조학습을 위한 그래디언트 누적 방법론	김재희, 이유경, 김필성 (고려대학교 산업경영공학과)
B4.5	능동 학습 기반 다변량 시계열 이상치 탐지	한승현, 강형원, 박진우, 김필성 (고려대학교 산업경영공학과)

## B Session

B 5		세미나실 5
I 생산/물류 분야 (1) I		좌장 : 홍순도 (부산대학교)
B5.1	Enhancing Search Efficiency of Evolutionary Algorithm for Job Shop Scheduling Problem via Predetermined Sub-optimal Solutions	Jiwon Baek, Jong Hun Woo (Department of Naval Architecture and Ocean Engineering, Seoul National University)
B5.2	Job Shop Scheduling based on Multi-head attention and Pointer Network	오승현, 한승우, 우종훈 (서울대학교)
B5.3	강화학습 기반 혼류생산 투입 순서 결정	김민석, 하병욱, 손형준, 송지유, 차병현, 김해중 (경기도대학교 산업경영정보공학과)
B5.4	다중 에이전트 강화학습을 통한 듀얼 스토커 스케줄링	김민준, 모정훈 (연세대학교 산업공학과)
B5.5	강화학습 기반의 웨이퍼 품질을 고려한 비주기적 클러스터 풀 스케줄링	김두연, 김현정 (한국과학기술원 산업및시스템공학과)
B 6		세미나실 6
I 공공/산업체 응용 분야 (1) I		좌장 : 태현철 (한국생산기술연구원)
B6.1	텍스트마이닝 기반 안전사고 관련 규정·법령의 자동 매칭	홍정화, 문성현, 심형택, 박우성 (경상국립대학교 산업시스템공학과, 경상국립대학교 산업시스템공학과, 국토안전관리원 안전성능연구소, 한국국문정보연구원)
B6.2	Assessing User Retention of Upgradable Home Appliances: Survival Analysis	조해진, 김승수, 허천범, 김성일 (울산과학기술원 산업공학과)
B6.3	전력인프라를 활용한 AI기반 산물조기대응시스템 개발 및 활용	박경수, 윤준철, 배태우, 남길모, 한정호 (한국전력공사)
B6.4	기업 데이터 플랫폼 현황 진단 및 데이터 생태계 고도화 전략	김영환 (과학기술정책연구원)
B6.5	고장데이터에 기반한 고속도로 ITS 입판 센서의 열화 특성 및 수명에 관한 연구	신중우, 정재용, 소재민 (GS건설 R&D Tech, 미래기술연구원)
B 7		세미나실 7
I 확률/통계/품질 분야 (2) I		좌장 : 전정환 (국립경상대학교)
B7.1	장비 활용 데이터와 시간 제약 터널 데이터를 활용한 다각적 반도체 수율 예측 모델 개발	배영목, 정찬영, 김광재 (모형공과대학교 산업경영공학과)
B7.2	웨이퍼 테스트 데이터 분석을 통한 한계 적합성 반도체 칩 탐지 방법 개발	박예원, 최승현, 배영목, 김광재 (모형공과대학교 산업경영공학과)
B7.3	연당 효과 감아 프로세스를 활용한 가속파괴열화시험의 최적 설계	김성심, 배석주 (연성대학교 산업공학과)
B7.4	Customer-Rush 현상을 반영한 자동차 보증데이터의 시간-주행거리 기반 신뢰도 추정 방법론	하상우, 배석주 (연성대학교 산업공학과)
B7.5	From Destructive to Non-Destructive: Transforming Bond Pull Test in Wire Bonding Using Machine Learning	김병우, 박현우 (서울대학교 데이터사이언스대학원 데이터사이언스학과)

## B Session

B 8		세미나실 8
I 기타 분야 (3) I		좌장 : 김삼연 (전주대학교)
B8.1	Conceptual Framework of Introducing Human Cognitive Abilities into Collaborative Robot for Industrial Applications	최건영, 류광일 (부산대학교 산업공학과)
B8.2	소프트웨어 성장기업 평가체계 개발에 대한 연구	신유림, 임준성 (연세대학교 산업공학과)
B8.3	자동차 부품의 모듈러 아키텍처 정의 프로세스	김영수, 김해수, 조재관, 박설 (현대위아, 현대위아, 현대위아, 기아)
B8.4	다품종 대량 생산 (Mass Customization)을 위한 적층제조 고려 설계 프레임워크 개발	김삼연 (전주대학교 기계공학과)
B8.5	스마트 홈 자동화 수용에 영향을 미치는 요인 조사: 프라이버시 우려와 사용 용이성을 중심으로	김영관, 김광재 (모형공과대학교 산업경영공학과)

B 9		세미나실 9
I 인간/안전공학 분야 (2) I		좌장 : 이상훈 (한남대학교)
B9.1	Investigating the explanation needs of ChatGPT: the case of essay composition and translation	Youngee Song, Kihyun Park, Sungmin Kim, Woojin Park (Department of Industrial Engineering, Seoul National University)
B9.2	Immersive Narrative Interactive Games in Dunhuang Online Museum: A New Approach to Promote Sustainable Development of Cultural Heritage	张棧, 반영환 (國立大學技術研究院, 국민대학교 테크노 대학원)
B9.3	The practical application of personalized education methods integrating human-machine collaboration technology	홍원우, 반영환 (국민대학교 테크노 대학원, Smart Experience Design Department Interaction design lab)
B9.4	我国中小城市服务创新与老龄化改造策略研究	주인기, Younghwan Pan (Dept. of Smart Experience Design, Kookmin University)

B 10		세미나실 10
I 경영공학 분야 (1) I		좌장 : 이연수 (숭실대학교)
B10.1	토목모달량을 활용한 자역바이오연구개발 현황분석	김동관, 박재우 (인한테크노파크 기업성장센터)
B10.2	이자율을 기반으로 한 포트폴리오 선정 모형의 성과 분석	정만수, 박경찬, 김성문 (연세대학교 경영대학)
B10.3	뉴스 감성 분석을 반영한 포트폴리오 선정 모형의 투자 성과 분석: 한국 주식시장을 중심으로	박주미, 정만수, 김홍선, 김성문 (연세대학교 경영대학)
B10.4	YTM과 IRR의 불일치성	김진욱 (경원대학교 산업시스템공학과)
B10.5	Weighted-egalitarian Shapley value의 병렬적 공리화	전형규, 최동구 (모형공과대학교)

## B Session

B 11		세미나실 11
I 모델링 및 시뮬레이션 분야 (2) I		좌장 : 유승근 (한국국방연구원)
B11.1	공학적 모델과 확률적 시뮬레이션을 활용한 재래식 화력무기체계 효과분석 및 군수지원소요 예측, 우크라이나-러시아 전쟁 사례를 중심으로	정운영, 김종현, 임희주 (육군사관학교, 육군사관학교, 연세대학교 비전ICT연구소)
B11.2	과학화전투훈련의 미래: 비프로스트 다리를 넘어 통합된 세상으로	유승근, 전재현 (한국국방연구원)
B11.3	유우인력합체계 지능형 협업동체	이호주 (국립과학연구소)
B11.4	VMware 환경에서 로드마킹 통합 매핑을 위한 3D LIDAR SLAM 알고리즘 비교	최한락, 강현민, 김효창, 임승빈, 정호서, 박형재 (한국스튜디오센터)
B 12		세미나실 12
I 공실 I		
B 13		세미나실 13
I [특별] 경영과학 응용 1 I		좌장 : 최성용 (한양대학교)
B13.1	토크 모델링을 이용한 콜드체인 공급사슬의 리스크 요인에 대한 탐색적 연구	부대기, 오민정, 한현수, 임규건, 최성용 (한양대학교 경영대학, 연세대학교 글로벌경영리더십부, 한양대학교 경영대학, 한양대학교 경영대학, 한양대학교 경영대학)
B13.2	인공지능 기술 보안을 위한 블록체인 응용사례 분석 및 기술 효율 가치 탐색	최선미 (한국전자통신연구원)
B13.3	LMP(Locational Marginal Price) 방식에 의한 지역별 차등요금 제도의 효율성 분석	송재도 (연세대학교 경영학부)
B13.4	LDA 토크모델링을 이용한 스마트물류 트렌드 분석	태도세에바 얼리나, 최성용, 오민정 (한양대학교 대학원 경영학과, 한양대학교 경영대학, 연세대학교 글로벌경영리더십부)

# KORMS/KIIE/KSS SPRING JOINT CONFERENCE

## Poster Session B | [포스터] 최적화, 경영공학 분야

5.2.<sup>THU</sup> 장소 로비

PB		
PB1	몬테카를로 트리 탐색 방법을 활용한 소재설계 문제에 있어서 다중목적 최적화 모델링에 관한 연구	서민호 (KIST)
PB2	Vehicle-to-Grid 기술을 활용한 전기차 군집 기반 사업자의 운영 스케줄 최적화	강인규, 민동욱, 이보성, 이연수 (충남대학교 산업정보시스템공학과)
PB3	Dynamic Feasibility Adjustment for Efficient Meta-heuristic Optimization in Regional Medical Facility Restructuring	이도영, 김다형, 김정우, 임준석, 최용훈 (경희대학교 산업경영공학과, UNIST 산업공학과, KAIST 산업및시스템공학과, KAIST 산업및시스템공학과)
PB4	동적 환경에서의 동선 중계를 위한 강화학습 기반 로봇 시스템	천무민, 서지원 (아주대학교 산업공학과)
PB5	Learning through adaptive queries: a gradient-based method	Doyoung Heo, Hwankyung Sung, Seungki Min (KAIST School of Electrical Engineering, KAIST Department of Industrial & Systems Engineering, KAIST Department of Industrial & Systems Engineering)
PB6	변동성 정세 대응 방법에 관한 연구 - 일관된 변동성 회피 전략을 중심으로	김상욱, 최인수, 김우창 (한국과학기술원)
PB7	LLaMa2를 활용한 인공지능 기반 기술가치평가 모델 연구	박훈, 이종혁 (한국과학기술정보연구원)
PB8	BERT를 활용한 스타트업의 기술 기회 평가: 특허 및 기업정보 유사도 기반 접근	박가운, 남비, 균영정 (서울과학기술대학교 데이터사이언스학과, 서울과학기술대학교 산업공학과)
PB9	Bidding to earn and learn: a Bayesian approach	Haewon Lee, Seungki Min (Department of Industrial and Systems Engineering, KAIST)
PB10	LSTM을 이용한 주가 예측: 금리를 중심으로	김은솔, 전재기 (한양대학교 데이터사이언스학과)
PB11	식품기업의 ESG 등급이 경영성과에 미치는 영향	이운식, 서성일 (부경대학교 기술경영전문대학원)
PB12	AI 기반 맞춤형화장품 자동조제 프로세스 개발 연구	이운식, 강용웅 (부경대학교 기술경영전문대학원)
PB13	혁신성장공동기준 기반 중소기업 금융지원의 타당성 분석	이운식, 진봉재, 조규대 (부경대학교 기술경영전문대학원, BK경남은행 리스크관리본부, 부경대학교 기술경영전문대학원)
PB14	Price discounting against stochastic arrival of strategic buyers: wait longer or discount more?	Suyeon Choi, Seungki Min (Department of Industrial and Systems Engineering, KAIST)
PB15	통계적 상호의존성을 통한 주택가격과 출산을 추이에 대한 지역별 분석	최인수, 심은, 임소영, 안수아, 최연애, 김우창 (KAIST 산업및시스템공학과, 서강대학교 컴퓨터공학과, 경희대학교 산업경영공학과, 동국대학교 산업시스템공학과, 동국대학교 산업시스템공학과, KAIST 산업및시스템공학과)

## 초청강연

## 기조강연

5. 2. THU / 13:30 - 14:20 **장소** 1층 컨퍼런스홀

- 연사: 홍진배 원장(정보통신기획평가원)
- 주제: AX 시대로의 전환

## C Session | 5. 2. THU / 14:30 - 16:00

C 1		세미나실 1
I 최적화 분야 (3) I		좌장 : 이종현 (인천대학교)
C1.1	음식 배달 플랫폼의 라이더 근무 참여율과 업무 숙련도를 고려한 스케줄링	문유인, 김석우, 최동구 (포항공과대학교 산업경영공학과)
C1.2	순서 의존적 셋업시간이 존재하는 단일 기계에서의 심층 강화학습을 이용한 일정계획	강민주, 김정현, 임재원, 김재곤 (인천대학교 산업경영공학과)
C1.3	심층 강화학습 기반 바이오 약약품 위탁 생산 일정 최적화	김지훈, 김재곤 (인천대학교 산업경영공학과)
C1.4	Minimizing the Stay Time of Open Shop Scheduling Problems with the Unit Processing Time	Gwenhee Lee, Kyungduk Moon, Dongyun Kim, Yeonjun Choi, Insoo Park, Juntaek Hong, Kangbok Lee (Department of Industrial and Management Engineering, POSTECH)
C 2		세미나실 2
I 산업인공지능 응용 분야 (4) I		좌장 : 이상민 (광운대학교)
C2.1	다중 지식종류 기반 약지도 비디오 이상탐지	오수빈, 이상민 (광운대학교 인공지능응용학과)
C2.2	Signed distance map-oriented contrastive learning for semantic segmentation in magnetic resonance imaging	장유나, 이상민 (광운대학교 인공지능응용학과)
C2.3	Gradual Domain Adaptation with Semisupervised Curriculum Learning	백승준, 이상민 (광운대학교 인공지능응용학과)
C2.4	철강 도금 공정에서 유연한 생산 체계에 적합한 시모델 활용 도금량 제어시스템 개발	김이현, 안일권, 김상겸 (한국철강 연구개발본부)
C2.5	기업의 생성형 AI 활용현 DX(Digital Transformation) 사례 : 데이터 엔지니어의 역할 중심으로	류기철 (LG전자)
C2.6	Multiple industrial edge-based federated learning framework using multi-stream deep learning	김진환, 이현수 (국립중앙대학교 산업공학과)

# C Session

C 3		세미나실 3
I Optimization Grand Challenge 2024 / [기획_산업공학회 워킹그룹] 시스템최적화 1 I		좌장 : 이경식 (서울대학교)
C3.1	KIIE-LG CNS Optimization Grand Challenge 2024	이경식, 이종욱, 김현정, 강창욱, 이동희, 윤형재, 장연우 (서울대학교 산업공학과, 한국과학기술원 산업경영공학과, KAIST 산업및시스템공학과, 숭실대학교 산업정보시스템공학과, 성균관대학교 시스템경영공학과, LG CNS)
C3.2	중첩 대기시간과 재작업을 고려하는 3 단계 흐름공정 스케줄링 문제에 대한 분지한계 알고리즘	김한일, 이동호 (한양대학교 산업공학과)
C3.3	웨이퍼 품질을 고려한 클러스터 장비 스케줄링: 웨이퍼 시간 지연 제어	김민찬, 김현정 (한국과학기술원 산업및시스템공학과)
C3.4	계층적 차량 경로 선정 문제를 위한 목적함수값 예측 인공지능경망 및 유전 알고리즘	Abhay Sobhanan, 박준영, 박진규, 권창현 University of South Florida, Department of Industrial and Management Systems Engineering, 한국과학기술원 산업및시스템공학과, 한국과학기술원 산업및시스템공학과, 한국과학기술원 산업및시스템공학과
C3.5	근미래 양자 컴퓨팅 시스템을 위한 코핵터 오라클 기반 하이브리드 3-SAT 문제 해결 알고리즘	전영민, 최인찬 (고려대학교 산업경영공학과)
C 4		세미나실 4
I 비즈니스 애널리틱스 분야 (3) I		좌장 : 정영선 (전남대학교)
C4.1	레이블 전파를 결합한 그래프 합성곱 신경망	곽윤신, 신현정 (아주대학교 인공지능학과, 아주대학교 산업공학과)
C4.2	그래프 합성곱 연산을 활용한 다중 그래프 융합 프로세스	윤태현, 박보연, 신현정 (아주대학교 인공지능학과, 아주대학교 산업공학과, 아주대학교 산업공학과)
C4.3	Efficient Model Training via Multi-Teacher Distillation-Oriented Pseudo-Labeling	정화용, 이상민 (영남대학교 인공지능융합학과)
C4.4	Multiclass Anomaly Detection for Uncertain Data Based on Non-parametric Method	고창원, 정영선 (한양대학교 산업공학과)
C4.5	딥러닝 모델 경량화를 위한 중요 노드 선정 방법	김정현, 신현정 (아주대학교 인공지능학과, 아주대학교 산업공학과)
C 5		세미나실 5
I 생산/물류 분야 (2) I		좌장 : 이주용 (강원대학교)
C5.1	이차전지 제조 공정에서의 OHT 시스템 도입에 따른 최적화 연구	김태훈, 장영재 (한국과학기술원 산업및시스템공학과)
C5.2	공장 레이아웃에 따른 AGV와 AMR 시스템 효율성 비교 연구	이규호, 장영재 (한국과학기술원 산업및시스템공학과)
C5.3	A Simulation-based Optimization Approach in Human-robot Collaborative Order Picking Systems	이광현, 이태훈, 엄성진, 홍순도 (부산대학교 산업공학과)
C5.4	다차원적 도심 물류 네트워크 설계: UAM vertiport 및 자상물류허브 동시 입지 선정 최적화	박정원, 강나연, 송병덕 (고려대학교 산업경영공학과)

## C Session

C 6		세미나실 6
I [기업특별_LG CNS] 산업현장에서 성과를 내고 있는 DX I		좌장 : 이주한 (LG CNS)
C6.1	제조기업의 설비관리 Pain-Point와 해결방안 사례	김상태 (LG CNS)
C6.2	기업 내 업무 개선을 위한 GenAI Discovery 적용 사례 (Generative AI Discovery Consulting)	지선민 (LG CNS)
C6.3	재고 배분량 산정 및 최소 운임 운송 계획 시스템 구축 사례	신규현, 엄준영 (LG CNS 최적화인사팀/PM)
C6.4	ESG 규제 대응을 위한 IT Intelligence Platform	유창우 (LG CNS Ertelus Consulting)
C6.5	최적화 포인트 솔루션 소개: SCMable	장연우 (LG CNS)
C 7		세미나실 7
I [특별_한국방송통신전파진흥원] 디지털 시대의 전파이용 환경변화와 대응 I		좌장 : 김기원 (한국방송통신전파진흥원)
C7.1	디지털 시대의 전파이용 현황 및 전망	이승훈 (한국방송통신전파진흥원)
C7.2	전파 활용 잠재산업 분류와 경제효과	연권홍 (새통신기술경제연구소)
C7.3	이음5G 현황과 융합서비스 사례	이상윤 (한국방송통신전파진흥원)
C7.4	통신과 방송의 분류체계-ICT 미디어 산업의 지속성장을 위한 첫 단추	권오성 (미디어경제연구소)
C 8		세미나실 8
I [특별_한국전자통신연구원] ICT전략연구-국가전략기술(차세대 네트워크)를 중심으로 I		좌장 : 송영근 (한국전자통신연구원)
C8.1	5G 주요국의 서비스 확산 특성 및 사례분석	이상준 (한국전자통신연구원 ICT전략연구소)
C8.2	5G+ 융합서비스 비활성화 원인분석	송영근 (한국전자통신연구원 기술전략연구본부)
C8.3	Open RAN에 대한 국가별 입장 및 향후 전망	김민선, 김태현, 송영근 (한국전자통신연구원 기술전략연구본부)
C8.4	광 네트워크 산업 현황 및 발전 전망	최가은, 허달선 (한국전자통신연구원)

# C Session

C 9		세미나실 9
I [기업특별_하나금융융합기술원] 금융업에서 AI 및 블록체인 기술 적용 I		좌장 : 김민희 (하나금융융합기술원)
C9.1	하나금융그룹 하나금융융합기술원 소개	김민희 (하나금융융합기술원)
C9.2	금융 투자 분야에서의 AI : 기술 적용 사례 중심으로	김지운 (하나금융융합기술원)
C9.3	문자 이벤트가 인입률 예측에 미치는 인과적 효과 추정	이승준 (하나금융융합기술원)
C9.4	토론증권에서 블록체인 역할과 앞으로의 과제	김경은 (하나금융융합기술원)

C 10		세미나실 10
I 경영공학 분야 (2) I		좌장 : 김보성 (경희대학교)
C10.1	GPT를 활용한 R&D 투자 의사결정지원 알고리즘 개발	김선혜, 윤병운 (동국대학교 산업시스템공학과)
C10.2	국내 데이터 거래 네트워크 분석 : 생태계 특성 및 정책적 시사점	황준호, 진소연, 이학연 (서울과학기술대학교 IT정책전문대학원, 서울과학기술대학교 데이터사이언스학과, 서울과학기술대학교 산업공학과)
C10.3	Business model generation using heterogeneous link prediction	Saerom Lee, Hakyoon Lee (Department of Data Science, Seoul National University of Science and Technology, Department of Industrial Engineering, Seoul National University of Science and Technology)
C10.4	오토인코더와 임베딩 반전을 활용한 특허 공백 정의 방법론	이성수, 이학연 (서울과학기술대학교 데이터사이언스학과, 서울과학기술대학교 산업공학과)
C10.5	기술 인텔리전스 추출을 위한 특허 네트워크 구축 방법론 비교 연구	김리희, 이성주 (서울대학교 산업공학과)
C10.6	특허 동시분류 분석을 활용한 서비스R&D 기술 네트워크 구조 분석	장지현, 조근태 (성균관대학교 기술경영전문대학원)

C 11		세미나실 11
I 모델링 및 시뮬레이션 분야 (3) I		좌장 : 최창범 (국립한밭대학교)
C11.1	지속가능 항공유의 안정적 공급을 위한 작물 부산물 공급사슬망 시뮬레이션 모델링	김영진, 소준용, 서준영, 김수민, 김소정 (동국대학교 산업시스템공학과, 동국대학교 산업시스템공학과, 동국대학교 산업시스템공학과, 단국대학교 환경에너지공학부, 동국대학교 산업시스템공학과)
C11.2	이산사건시스템 기반 시뮬레이션을 활용한 원격제어 지원 시스템	김진우, 김현기, 한보연, 황규서, 장수영, 최창범 (국립한밭대학교)
C11.3	데이터 기반 모델 및 물리 기반 모델 연동 터보차저 엔진 디지털트윈 개발 연구	최요나란, 윤성준, 이병일, 김태곤, 함범철, 이재영 (KARIAC/차량지원연구소, HD한국조선해양, KARIAC/차량지원 연구소, 한국과학기술원, HD한국조선해양, HD한국조선해양)
C11.4	전이학습을 이용한 하이브리드 냉각탑 모델링	김진홍, 김영섭, 조형근, 박철수, 우라베 에이치, 문정현, 곽정훈, 신유경, 박용성 (서울대학교 건축학과, 삼성물산 하이테크사업부 연구개발센터 연구소, 플랜트기술그룹)

## C Session

C 12		세미나실 12
I 인간/안전공학 분야 (3) I		좌장: 이동현 (한국공학대학교)
C12.1	네트워크 분석 기법을 활용한 교통사고 데이터 분석 및 시각화	박수정, 정수환, 유기성, 박규희, 지용구, 김효창 (연세대학교 산업공학과, 연세대학교 산업공학과, 연세대학교 산업공학과, 연세대학교 산업공학과, 연세대학교 산업공학과, 한국스튜디오센터)
C12.2	운전 작업 지원을 위한 멀티모달 LLM 기반 정보 제공 시스템	임승빈, 박형재, 강현민, 최현익, 정호석, 김효창 (한국스튜디오센터)
C12.3	인간공학적 제품 개발을 위한 가상 환경 기반 사용성 평가 시스템 개발	박종배, 최신아, 이재진, 김민재, 심고은, 정소윤, 유희찬 (모형공과대학교 산업경영공학과)
C12.4	인적요인 파악을 위한 사고조사 방법론 비교분석	이아란, 이경선, 김원진, 최시영, 오효근, 오현지 (강원대학교 산업공학과, 강원대학교 산업공학과, 강원대학교 산업공학과, 강원대학교 산업공학과, 강원대학교 산업공학과, 수주안전융합학과, 강원대학교 산업공학과)
C 13		세미나실 13
I [기업특별_Gurobi] 보다 나은 세상을 위한 최적화 기술 I		좌장: 이강주 (Gurobi Optimization)
C13.1	Gurobi, Everywhere	이강주 (Gurobi Optimization)
C13.2	에너지 업계 최적화 동향	한송균 (Gurobi Optimization)
C13.3	해상풍력단지 정비 스케줄링 최적화	이남경, 이현태, 정승기 (한국전력기술, 연세대학교 산업공학과, 아주대학교 산업공학과)
C13.4	Python 사용자를 위한 Gurobi 의 효율적인 오픈 소스 라이브러리	한송균 (Gurobi Optimization)

# KORMS/KIIE/KSS SPRING JOINT CONFERENCE

## Poster Session C | [포스터] 생산/물류, 확률/통계/품질 분야

5.2.<sup>THU</sup> 장소 로비

PC		
PC1	시뮬레이터를 이용한 스마트팩토리 일정계획 시스템 개발에 관한 연구	정은서, 김기동, 김규리, 심윤섭, 김지현 (강원대학교 산업공학과, 강원대학교 산업공학과, 강원대학교 산업공학과, (주)누리부지, 강원대학교 산업공학과)
PC2	다목적 병렬 기계 스케줄링을 위한 동적 배치 Dynamic batching for multi-objective parallel machine scheduling	김서진, 장민주, 이상욱, 박지민, 김현정 (모형공과대학교 산업경영공학과, 한국과학기술원 산업및시스템공학과, 한국과학기술원 산업및시스템공학과, 한국과학기술원 산업및시스템공학과, 한국과학기술원 산업및시스템공학과)
PC3	단일 조립라인 균형문제 유형1의 해 탐색 시간 단축을 위한 확률적 입자 경신 기반의 효율적인 입자군집최적화	윤형배, 이원석, 고정환 (아주대학교 산업공학과)
PC4	지속가능한 공급망을 위한 최소 탄소 배출 모형: 종이업 사례	김재연, 정호준, 고정환 (아주대학교 산업공학과)
PC5	공정시간이 정규분포를 따르는 SALBP-1에서, 최소작업장 개수에 대한 영향 분석	이현선, 윤형배, 고정환 (아주대학교 산업공학과)
PC6	의약품 공급체인에서 긴급 주문을 위한 차량 경로 및 일정계획의 두 가지 운영 전략에 대한 경제적 해석	김현지, 이승재, 김병수 (연세대학교 산업경영공학과)
PC7	Integrated Logistics Optimization for Omni-Channel Retail: Enhancing Distribution Synergy through Advanced Logistics Planning and Fulfillment Strategies	Tianyuan Xu, Han Lim, Bongju Jeong (Department of Industrial Engineering, Yonsei University)
PC8	데이터 기반 글로벌 공급망 관리	황영권, 권이남, 전홍우 (한국과학기술정보연구원)
PC9	Job Shop 일정계획을 위한 강화학습 응용	김정현, 김준우 (홍익대학교)
PC10	강화학습과 정보이론을 활용한 최적 순차적 의사결정 모델 개발 연구	김민규, 엄승현, 전현우 (경북대학교 산업경영공학과)
PC11	태일게이트레치의 기어 피로파손에 대한 가속 내구시험법 개발	김윤철 (KARIAC)
PC12	후드레치 개폐내구의 가속수명시험 및 수명분석	김윤철 (KARIAC)
PC13	Front 도어모듈의 내구시험을 위한 가속시험법 개발	최경민 (KARIAC)
PC14	도어 레귤레이터의 크리프 가속시험법 개발	최경민 (KARIAC)
PC15	DLC2 도어레치의 액추에이터 작동 문제 관련 가속수명시험을 통한 내구 수명 예측	김형산 (KARIAC)
PC16	DLM3 도어레치의 기어 파손 관련 무고장 시험법 개발	김형산 (KARIAC)
PC17	인과추론 연구의 국내외 동향 비교: 적용 분야를 중심으로	곽소정, 박규동 (경문대학교 인공지능융합학과, 경문대학교 정보융합학부)

## D Session | 5.2.<sup>THU</sup> / 16:20~17:50

D 1		세미나실 1
I 최적화 분야 (4) I		좌장 : 민승기 (KAIST)
D1.1	Risk-sensitive Policy Optimization via Predictive CVaR Policy Gradient	Ju-Hyun Kim, Seungki Min (Department of Industrial and Systems Engineering, KAIST)
D1.2	Black-Box Variational Inference의 이론적 고찰	고주환, 감우창 (한국과학기술원 산업시스템공학부)
D1.3	On the optimality of bisection search in noisy environments	Sanghwa Kim, Seungki Min, Dohyun Ahn (Department of Industrial and Systems Engineering, KAIST, Department of Industrial and Systems Engineering, KAIST, Department of Systems Engineering and Engineering Management, CUHK)
D1.4	Robust Importance Sampling for Stochastic Simulations with Uncertain Parametric Input Model	Seung Min Baik, Young Myoung Ko, Eunshin Byon (Department of Industrial and Management Engineering, POSTECH, Department of Industrial and Management Engineering, POSTECH, Department of Industrial and Operations Engineering, University of Michigan)
D1.5	SIPLIB.j: Julia package for stochastic integer programming test library	조용규, 고영명, Kibaek Kim (경기대학교 산업경영정보공학과, 모함공과대학교 산업경영공학과, Mathematics and Computer Science Division, Argonne National Laboratory)
D 2		세미나실 2
I 산업인공지능 응용 분야 (5) I		좌장 : 강필성 (고려대학교)
D2.1	시계열 예측 앙상블 모델에서의 불확실성을 활용한 이상 징후 예측	강형원, 박진우, 한승현, 강필성 (고려대학교 산업경영공학과)
D2.2	Avoid Wasted Annotation Costs in Open-set Active Learning with Pre-trained Vision-Language Model	허재희, 강필성 (고려대학교 산업경영공학과)
D2.3	고객 리뷰 특화 언어 모델 기반의 가전제품 고객 리뷰 분석 체계	홍성희, 김재희, 김중훈, 박새란, 강필성 (고려대학교 산업경영공학과)
D2.4	트랜스포머 기반 개인화된 패션 아웃핏 추천 방법	김정현, 송민석 (모함공과대학교 산업경영공학과)
D2.5	Time domain의 다양한 변수를 활용한 인공지능경량 기반 레이더 공기압축기의 이상탐지	이민성, 박한별, 김인성, 추정호, 조일훈, 배해림 (부산대학교 산업공학과, 부산대학교 산업공학과, 부산대학교 산업공학과, 부산대학교 지능융합 빅데이터 연구소, LG 넥스원, 부산대학교 데이터사이언스 전문대학원)

## D Session

D 3		세미나실 3
I 산업인공지능 응용 분야 (6) I		좌장 : 이용재 (UNIST)
D3.1	반도체 수율 예측을 위한 Tunnel Selection 방법론 개발	장찬영, 배영욱, 김광재 (포항공과대학교 산업경영공학과)
D3.2	고비용 의료비 예측을 위한 포괄적 질병 별 인공지능 분석 모델 개발	태인우, 공형우, 이용재, 이정혜 (울산과학기술원 산업공학과, 울산과학기술원 산업공학과, 울산과학기술원 산업공학과, 서울대학교 공학전문대학원 기술경영경제정책연구소)
D3.3	Temporal Graph Network 기반으로 개인투자자의 다중행동과 동적 변화를 고려한 주식 추천 시스템	김예진, 아영빈, 이용재 (울산과학기술원 산업공학과)
D3.4	전단사적 변환에 대응 가능한 회귀 모형 추정 방법	부도현, 김찬호, 이종석 (성균관대학교 시스템경영공학과)
D3.5	금융 네트워크에서의 그래프 이상 감지를 위한 시간 그래프 네트워크	이영민, 김예진, 최만영, 오성주, 이용재 (울산과학기술원 산업공학과, 울산과학기술원 산업공학과, 한국과학기술원 김재철사대학원, 서강대학교, AI금융학과, 울산과학기술원 산업공학과)
D3.6	개인투자자의 투자 패턴 분석	김주찬, 이용재 (울산과학기술원 산업공학과)
D 4		세미나실 4
I 비즈니스 애널리틱스 분야 (4) I		좌장 : 김수현 (경북대학교)
D4.1	엣지 분포를 활용한 네거티브 노드 샘플링	연정훈, 신현정 (한주대학교 인공지능학과, 아주대학교 산업공학과)
D4.2	다류전 모델을 활용한 도메인 적응방법론	박진주, 신현정 (한주대학교 인공지능학과, 아주대학교 산업공학과)
D4.3	그래프 수준 대조학습을 위한 네거티브 샘플 차별화	최경수, 신현정 (한주대학교 인공지능학과, 아주대학교 산업공학과)
D4.4	A Practical Graph Data Science Approach for the Data Analytics in Real Business Fields	Sookyoung Kim, Jaehoon Lee, Seongwoo Kong, Jeongwon Kim (LG Electronics Inc., AI Big Data Division)
D4.5	Knowledge Graph-Enhanced Cross-Domain Recommendation: Bridging Music and Books	WooJin Lee, Suhyeon Kim (Graduate School of Data Science, Kyungpook National University)

## D Session

D 5		세미나실 5
I 생산/물류 분야 (3) I		좌장 : 김병수 (인천대학교)
D5.1	로봇릭 모바일 풀필먼트 시스템의 모드 경로 및 로봇 일정 계획 문제를 위한 심층 강화 학습	김용재, 김병수 (인천대학교 산업경영공학과)
D5.2	그래프 기반 강화학습을 통한 시간 제약이 있는 크레인 스케줄링	신우진, 김현정 (한국과학기술원 산업및시스템공학과)
D5.3	효율적 다화용 택배 상자 수거를 위한 리스트 마일 배송 경로 최적화	윤상준, 김광, 신영철 (아주대학교 산업공학과, 조선대학교 경영학부, 아주대학교 산업공학과)
D5.4	Optimal Price and Wage in Food Delivery Platforms with Multiple Types of Customers and Couriers	서유석, 임정욱, 이병권, 박건수 (서울대학교 산업공학과)
D5.5	시물레이션 기반 자동창고 내 Stacker Crane 다중 물류작업 최적화	박서재, 이기환, 편재관, 박상철 (아주대학교 산업공학과)
D 6		세미나실 6
I [기획/기업_연세대/SK 하이닉스] AI기술을 적용한 반도체 제조 혁신 I		좌장 : 김창욱 (연세대학교)
D6.1	Deep Learning-based Metrology&Inspection(MI) Image Classification for AI Semiconductor Production	윤성현, 이상엽, 남승현, 김창욱 (SK 하이닉스, SK 하이닉스, 연세대학교 산업공학과, 연세대학교 산업공학과)
D6.2	LSTF-Linear model을 활용한 Mobile Device workload 예측 기법	박성진, 남승현, 김창욱 (SK 하이닉스, 연세대학교 산업공학과, 연세대학교 산업공학과)
D6.3	Convolution을 활용한 Wafer Test(WT) Data의 공간적 특성 분석 및 머신러닝 성능 최적화	김경태, 김경희, 김창욱 (SK 하이닉스, 연세대학교 산업공학과, 연세대학교 산업공학과)
D6.4	Object Detection을 활용한 부품 코팅 결함 탐지 및 정량화	서정필, 김창욱 (SK 하이닉스, 연세대학교 산업공학과)
D 7		세미나실 7
I [기업특별_VMS솔루션스] 전자부품업종의 공급망 운영 최적화 기술 I		좌장 : 김보현 (한국생산기술연구원)
D7.1	강화학습 기반 수요 변동 하의 다품종 다단계 다운송방식 중앙집중적 공급망 분배계획 최적화	김동수, 김하늘, 정태수 (고려대학교 산업경영공학과)
D7.2	전자부품분야의 주문량 결정 문제를 위한 강화학습 기반 설명가능한 인공지능	오요셉, 비로드 스테판 (연방대학교ERICA 산업경영공학과)
D7.3	딥러닝 기법을 활용한 2D이미지 기반 화물 체적 측정 모델 개발	김다윗, 정용희, 변승아, 김보현, 김준 (한국생산기술연구원(자율형제조공정연구부팀))
D7.4	전자부품 기업의 공급망 관리를 위한 P&S 시스템 개발	정홍진, 백재용, 박정현, 임빛나 (워비이엠에스 솔루션스)

## D Session

D 8		세미나실 8
I [특별_코레일철도연구원] AI기반 통합안전관리체계 구축을 통한 철도 디지털 경영 I		좌장 : 김장욱 (코레일 철도연구원)
D8.1	대심도 철도시설 재난 대응 통합관리시스템 기술 개발	임형석 (코레일철도연구원)
D8.2	인공지능 철도시설물 자동점검장치 개발	김성호 (코레일철도연구원)
D8.3	빅데이터 기반 실시간 철도시설물 이상탐지 시스템	김지영 (코레일철도연구원)
D8.4	RPA 업무자동화를 통한 일하는 방식 개선	이승민 (코레일철도연구원)

D 9		세미나실 9
I [특별_경영과학회 포럼] 제조데이터표준화포럼 I		좌장 : 김홍남 (KAIST)
D9.1	제조데이터 표준화 토론 발제 - 제조데이터 표준 프레임워크 활용방안	김일중 (한국과학기술원)
D9.2	제조데이터 표준 기반 제조AI 적용 사례	한아람 (한국과학기술원)
D9.3	제조AI 현장공장 적용 및 성과 제조데이터 표준화 패널 토론	김지연 (한국과학기술원)

D 10		세미나실 10
I 경영공학 분야 (3) I		좌장 : 김영환 (과학기술정책연구원)
D10.1	재생에너지 발전량 예측 시장 설계	이정기, 박창현, 이덕주, 윤기호 (서울대학교 산업공학과, 고려대학교 경제학과, 서울대학교 산업공학과, 고려대학교 경제학과)
D10.2	청정수소 발전 시장을 위한 다중 속성 조달 경매의 최적 설계	심지수, 정지혜, 이덕주, 윤기호 (서울대학교 산업공학과, 서울대학교 산업공학과, 서울대학교 산업공학과, 고려대학교 경제학과)
D10.3	경제성 공학의 산업 활용 사례 분석 - 의료보건분야 비용편익분석을 중심으로	정지혜, 이덕주, 심지수 (서울대학교 산업공학과)
D10.4	정보 비대칭성을 고려한 최적 외주 계약 설계	안동현, 이덕주 (서울대학교 산업공학과)
D10.5	양방향 DR 인센티브에 따른 가정용 전력 수요 이전 행태 분석: 전주시 아파트 DR 실험 사례를 중심으로	정만성, 김하나, 임지용 (한국과학기술원 기술경영학부, 한국과학기술원 디지털인문사회과학부, 한국과학기술원 기술경영학부)
D10.6	동적 요금제가 주거용 에너지 소비 패턴에 미치는 영향 평가: 주택별 실시간 전력사용 데이터를 활용한 클러스터링 및 예측 분석	황정섭, 김하나, Desy Caesary, 임지용 (한국과학기술원 기술경영학부, 한국과학기술원 디지털인문사회과학부, 한국과학기술원 디지털인문사회과학부, 한국과학기술원 기술경영학부)

## D Session

D 11		세미나실 11
I [기획_산업공학회 워킹그룹] 반도체스마트생산 1 I		좌장 : 금의석 (삼성전자)
D11.1	반도체 제조의 Digital Twin 활용 방안 및 연구 방향	이승호 (삼성전자)
D11.2	시뮬레이션 기반 다양한 운영 환경에 따른 반도체 설비 생산성 극대화 및 예측 방안 연구	김초원 (삼성전자)
D11.3	정책 영향도 예측을 통한 OHT 유량 자율 조정	강연국, 임광영, 이상민, 조성준 (삼성전자 혁신센터, 삼성전지 혁신센터, 영문대학교 정보융합학과, 서울대학교 산업공학과)
D11.4	반도체 FAB에서 Optimization의 활용	이지영 (삼성전자)
D11.5	Common-Centroid 제약을 고려한 아날로그 레이아웃 설계에서의 반도체 소자 배치를 위한 혼합 정수 계획법	이범희, 박형준, 한선진, 최동구, 김병연, 박시지, 김준래, 김한규, 이유정, 강태욱 (포항공과대학교 산업경영공학과, 포항공과대학교 미래IT융합 연구원, 포항공과대학교 산업경영공학과, 포항공과대학교 산업경영공학과, 포항공과대학교 산업경영공학과, SK 하이닉스, SK 하이닉스, SK 하이닉스, SK 하이닉스)
D11.6	메모리 반도체 설계를 위한 아날로그 회로에서의 Transistor 배치 및 라우팅 알고리즘 개발 연구	한선진, 이범희, 박형준, 김병연, 최동구, 박시지, 김준래, 김한규, 이유정, 강태욱 (포항공과대학교 산업공학과, 포항공과대학교 산업공학과, 포항공과대학교 미래IT융합연구원, 포항공과대학교 산업공학과, 포항공과대학교 산업공학과, SK 하이닉스, SK 하이닉스, SK 하이닉스, SK 하이닉스)

D 12		세미나실 12
I [특별] 경영과학 응용 2 I		좌장 : 황학진 (경희대학교)
D12.1	Coping with Service Cancellation: Strategic Role of Capacity Allocation	김보성, 장영재, 박영수, 심재용 (경희대학교, 연암대, 국민대학교, Univ. of Connecticut)
D12.2	Optimal Transport Considering Tail Uncertainties and Causality	권은지, 김경국 (KAIST)
D12.3	생산수율 불확실성하의 2단계 공급사슬의 최적성	황학진 (경희대학교)

D 13		세미나실 13
I [특별_한국신용정보원/S&P Global] AI를 활용한 기업금융 분석 플랫폼 구축 및 기업금융 분석 사례 I		좌장 : 서승범 (한국신용정보원)
D13.1	기업금융 활성화를 위한 기업금융분석지원시스템(EFAS) 구축 사례	오동찬, 서승범, 이수정 (한국신용정보원 기업데이터실)
D13.2	IGS 내 Random Effect Regression을 활용한 정부R&D 재정과 정책금융 연계효과 분석	서승범, 조용래, 김원준 (한국신용정보원, 과학기술정책연구원, 삼성글로벌리서치팀/KAIST)
D13.3	금융데이터와 대체데이터 및 AI 기반 솔루션 소개	현기태, 이현빈 (S&P Global Market Intelligence Country Lead, S&P Global Market Intelligence Credit & Risk Solution 사업부)
D13.4	신용스코어 자동 평가 모형 프레임 워크 소개 및 응용 사례	이현빈, 현기태 (S&P Global Market Intelligence Credit & Risk Solution 사업부, S&P Global Market Intelligence Country Lead)

## Poster Session D | [포스터] 기타 경영과학/산업공학/시뮬레이션 분야

5.2.<sup>THU</sup> 장소 로비

PD		
PD1	스마트 제조에서 SPC 분석 활용: 제조 공정 모델 실증 연구	장찬희, 송병훈 (한국전자기술연구원)
PD2	다변수 분석을 활용한 스마트 공장 제조 최적화 연구	장찬희, 송병훈 (한국전자기술연구원)
PD3	기계 제어 데이터 표준화를 위한 OPC UA Machinery 정보모델의 적용 방법	남승욱, 오세영 (한국전자기술연구원)
PD4	Scopus SDG Research Mapping을 활용한 디지털 기술의 지속가능발전 기여도 분석	봉재우, 유영준, 가정미, 곡민정 (순천대학교 산업정보시스템공학과)
PD5	자산관리용 기반 디지털 트윈을 이용한 ROS 디바이스 연동 기술 연구	이하림, 류승민, 박종원, 신준호 (한국전자기술연구원)
PD6	효율적인 자산관리용 정보 제공을 위한 디지털 트윈 서버 설계	이재현, 정은아, 신준호 (한국전자기술연구원 자율제조연구센터)
PD7	제조 현장에서의 의미론적 상호운용성을 위한 표준기반 정보모델링에 관한 연구	오세영, 남승욱 (한국전자기술연구원 자율제조연구센터)
PD8	디지털 트윈의 영역 확장을 위한 MDT 표준모델 기반의 모델링 연구	유현수, 이찬성, 윤성준 (한국전자기술연구원)
PD9	보컬 및 반주 스타일 변환 딥러닝 모델을 활용한 리메이크 노래 생성	강명오, 김태준, 박종현 (서울대학교 산업공학과)
PD10	자율주행차 기술 레벨에 따른 소비자 효용가치에 관한 연구: 골디락스 테크(Goldilocks Tech) 연구모형 개발	박선정, 임준성 (연세대학교 산업공학과)
PD11	자산관리용을 활용한 제조산업시설 DX 방안 연구	정은아, 이원희 (한국전자기술연구원)
PD12	자산관리용을 활용한 제조산업시설을 위한 DX 서비스 애플리케이션 설계 및 개발	정은아, 이원희 (한국전자기술연구원)
PD13	클라우드 기반의 예코 스마트 해운 항만 서비스 설계	김현주, 추진준, 서유리, 김지훈, 이찬규, 이병훈 (한국조선해양기체연구원, 한국조선해양기체연구원, 한국조선해양기체연구원, 대교물류, 대교물류, 케이디엑스)
PD14	데이터 가치평가를 위한 다차원 분석과 인공지능 기반 평가 프레임워크	이종택 (한국과학기술정보연구원)
PD15	키워드 네트워크 분석 기반의 디지털 트윈 관련 핵심기술 탐색	고미현, 이수철 (한국과학기술정보연구원, 상명대학교)
PD16	논문 및 특허 분석을 활용한 차세대 제조혁신 기술 경쟁력 분석	고미현, 김명일 (한국과학기술정보연구원)
PD17	체험형 인공지능 교육 콘텐츠 개발을 위한 물리 시뮬레이터의 설계 및 구현	양현창, 이용선, 임한규, 최창범, 노진성 (국립한양대학교)
PD18	진로 탐색을 위한 실습 중심의 시뮬레이션 개발	김응도, 이효청, 성영모, 최창범, 노진성 (국립한양대학교)
PD19	아두이노와 통신기를 활용한 현실모사 체험형 학습 콘텐츠 설계 및 구현	이효청, 성영모, 김응도, 최창범, 노진성 (국립한양대학교)
PD20	이산사건 시스템 형식론 기반 컨테이너 분산 예측 방법론	하유정, 김창인, 이혜림, 박준서, 최준혁, 김현기, 장수영, 최창범 (국립한양대학교)
PD21	작업장 보안 및 운영 효율성 향상을 위한 OPC UA 기반 최적화	오영석, 송병훈, 김광범, 김동욱, 유재원 (한국전자기술연구원)

## E Session | 5.3.FRI / 09:00 - 10:30

E 1		세미나실 1
I 최적화 분야 (5) I		좌장 : 김영훈 (경희대학교)
E1.1	자가지도학습 방법론을 통한 조합 최적화	차민성, 김성범 (고려대학교 산업경영공학과)
E1.2	열전달 디지털 트윈 구축을 위한 Denoising Autoencoder 및 이산 최적화 기반의 센서 배치 최적화	여재운, 김진균, 김영훈 (경희대학교 인공지능학과, 경희대학교 기계공학과, 경희대학교 산업경영공학과)
E1.3	세모 배양 일정을 위한 유전자 알고리즘의 돌연변이 전략 비교.	페레스 멘도자 파올라, 성가석 (국립강릉원주대학교)
E1.4	항상된 소비자 아이템 특징 추출을 위한 BERT 기반의 앙상블 임베딩 추천 시스템 모델 개발	임혜빈, 이청용, 양시건, 김재경 (경희대학교 빅데이터융합학과)
E 2		세미나실 2
I 공실 I		
E 3		세미나실 3
I 산업인공지능 응용 분야 (7) I		좌장 : 임대은 (강원대학교)
E3.1	설비 이상 감지를 위한 리벨링 되지 않은 산업 데이터 전처리 기법	최원화, 박준길 (고려대학교 배덕리-스타일책임리학과, 고려대학교 산업공학과)
E3.2	Weighted-voting 기반 앙상블 기법을 활용한 공작기계 체터 진단 알고리즘 개발	정용희, 김준 (한국생산기술연구원)
E3.3	회전기기 고장진단을 위한 설명가능한 도메인 일반화 기법	박동현, 강용신, 정재운 (차세대융합기술연구원, 차세대융합기술연구원, 경희대학교 산업경영공학과)
E3.4	클래스 불균형 문제 해결을 위한 동적 클래스 평균 손실 함수	이도윤, 김창욱 (연세대학교 산업공학과)
E3.5	설비 상태 진단을 위한 다변량 시계열 데이터의 선택적 필터링 기반 레이블 정정 기법	변윤선, 박준길 (고려대학교 산업경영공학과)
E3.6	설명가능한 군집화 방법을 통한 운전자 행동 패턴 분석	이기진, 신석원, 신예진, 김원준, 손영두 (동국대학교 산업시스템공학과, 동국대학교 산업시스템공학과, 동서여자대학교 커뮤니케이션컨텐츠전공, 동서여자대학교 HCI 사이언스전공, 동서대학교 산업시스템공학과)

# E Session

E 4		세미나실 4
I 비즈니스 애널리틱스 분야 (5) I		좌장 : 전정환 (경상국립대학교)
E4.1	다이나믹 토릭 모델링을 이용한 국내외 기술경영 연구 동향 분석	구민상, 전정환 (경상국립대학교 기술경영학과, 경상국립대학교 산업시스템공학과)
E4.2	멀티모달 데이터 기반 대규모 언어 모델(LLM)을 이용한 주가 수익률 예측 연구: 한국 주식 시장을 중심으로	원재희, 윤현수 (연세대학교 공학대학원 산업정보경영, 연세대학교 산업공학과)
E4.3	특허분석을 활용한 국가별 생성형 AI 기술 능력 분석	김소영, 조영주, 박준성, 박희준 (연세대학교 산업공학과)
E4.4	UFORank: Unified Framework of Unsupervised Keyphrase Extraction for Long documents	김도윤, 강필성 (고려대학교 산업경영공학과)
E4.5	Analysis of Building Energy Prediction based on Missing Value Imputation Methodologies for Enhanced Utility of Public Data	Hyeoun Shin, Euribi Kim, Jinkook Lee, Taesu Cheong Department of Industrial and Management Engineering, Korea University, Department of Industrial and Management Engineering, Korea University, Department of Interior Architecture and Built Environment, Yonsei University, Department of Industrial and Management Engineering, Korea University)
E 5		세미나실 5
I 생산/물류 분야 (4) I		좌장 : 신영철 (아주대학교)
E5.1	이커머스 택배 박스의 완충재 투입 자동화를 위한 수리최적화 모형 및 해법 알고리즘 개발	최재경, 신영철 (아주대학교 산업공학과)
E5.2	고장 상황을 반영한 무인항공기(UAV) 기반의 모니터링 운영 연구	김광, 정윤제, 신영철 (조선대학교 경영학부, 부경대학교 시스템경영 안전공학박사학위 경영공학전공, 아주대학교 산업공학과)
E5.3	A Manned Aerial Vehicle Facility Location Model for Reducing Response Time to Cardiac Arrest Patients	Junbeom Choi, Joochang Kang, Joonyup Eun (Graduate School of Management of Technology, Korea University)
E5.4	Optimization of Cold Chain Last-mile Delivery : Quality Modeling Using Stepwise Value Concept	Jinwon Park, Joonyup Eun (Graduate School of Management of Technology, Korea University)

# E Session

E 6		세미나실 6
I [기획_KAIST] Healthcare Systems Engineering & Analytics 1 I		좌장 : 이태식 (KAIST)
E6.1	의료기관 네트워크 내 환자 공유 커뮤니티 도출을 위한 분석 프레임워크	임준석, 김정우, 이태식 (한국과학기술원 산업시스템공학과)
E6.2	Unveiling True Patient Demand: A Novel Approach Using Modified Kaplan-Meier Estimator	Anurag Yadav, Jungwoo Kim, Taesik Lee (Graduate School of Data Science, KAIST, Department of Industrial & Systems Engineering, KAIST, Department of Industrial & Systems Engineering, KAIST)
E6.3	확률성 쇼크를 위한 임상 의사결정 지원시스템	김규민, 이효경 (고려대학교 산업경영공학과)
E6.4	Differential diagnosis of left ventricular hypertrophy via video foundation model.	진재희, 홍영택, 윤현수 (연세대학교 산업공학과, Onct Health, 연세대학교 산업공학과)
E6.5	딥러진 모델을 이용한 심장 초음파 이미지 변환	이주훈, 홍영택, 윤현수 (연세대학교 산업공학과, Onct Health, 연세대학교 산업공학과)
E6.6	표준진료지침(Clinical Pathway)의 효율적인 개발을 위한 데이터 분석 방법론 연구	임정은, 유수영, 김기홍, 김석, 송민석 (포항공과대학교 산업경영공학과, 분당서울대학교 헬스케어ICT 연구센터, 분당서울대학교 산부인과, 분당서울대학교 헬스케어 ICT 연구센터, 포항공과대학교 산업경영공학과)

E 7		세미나실 7
I [특별] 한국통신학회 특별세션 I		좌장 : 고영채 (고려대학교)
E7.1	무인 항공기를 활용한 통신-레이더 융합시스템의 에너지 효율성 향상을 위한 강화학습 기법	김준수 (한국과학기술원 전기공학부)
E7.2	무선광통신을 이용한 저궤도 위성통신시스템	고영채 (고려대학교 전기전자공학부)
E7.3	저궤도 군집위성 기술과 동향	김재현 (한양대학교 전자공학과)
E7.4	교차 최적화를 통한 시변적 통신의 구현	서효운 (연원대학교 전자통신학과)
E7.5	멀티 모델을 이용한 미안식 객체 탐지 기법	박현희 (경희대학교 전자통신학과)

E 8		세미나실 8
I [기업특별_LG생기원] LG Smart Factory 실현을 위한 생산시스템 최적화 솔루션 및 사례 II		좌장 : 손동희 (LG전자 생산기술원)
E8.1	LG전자 Smart Factory 사업 Framework	윤장익 (LG전자 생산기술원)
E8.2	설비 생산성 혁신을 위한 PRIMA 개발 및 적용	이상준, 문재은, 최순호, 차민기 (LG전자 생산기술원)
E8.3	생산시스템 설계/검증 솔루션을 활용한 신공장 설계 사례	손동희, 구분희, 민경범, 공유나, 박재순, 정은기, 전석호 (LG전자 생산기술원)
E8.4	운영 단계에서 Digital Twin 활용	고민석, 김동훈, 김건우, 송아름 (LG전자 생산기술원)
E8.5	Digital Twin and Large Language Model (LLM)	박상철, 이기환, 김동욱, 전우성 (한양대학교)

## E Session

<b>E 9</b>		<b>세미나실 9</b>
<b>I 공실 I</b>		
<b>E 10</b>		<b>세미나실 10</b>
<b>I 경영공학 분야 (4) I</b>		<b>좌장 : 곽기호 (국립한밭대학교)</b>
E10.1	Unpacking Digital Servitization, Digital Service Offerings, and Firm Performance	곽기호, 김남일, 이하늘 (국립한밭대학교 산업경영공학과, 건국대학교 산업경영학과, TRW)
E10.2	제품 차별화를 통한 후발주자의 시장 진입가능성 연구: 네트워크 구조 및 효과를 중심으로	안성미, 김보성, 김도원 (부산대학교, 경북대학교 경영학과, 부산대학교 산업공학과)
E10.3	통신시장의 고객 이탈과 기기 변경: 한국 사례 연구	박태운, 김영, 정기선, MUHAMMAD MU'AZ HAJI IMRAN, 김윤배 (영남대학교)
E10.4	부동산 일간지 문서 내 단어 빈도수의 역법칙과 결속구조 분석	인시현, 권영실, 배성운, 김호균, 안광원 (연세대학교 산업공학과, 연세대학교 기술정책연구소, 연세대학교 산업공학과, 한국과학기술원 문술이재민연구센터, 연세대학교 산업공학과)
<b>E 11</b>		<b>세미나실 11</b>
<b>I [International Session] International Workshop on Sustainable Systems 1 (IWSS 1) I</b>		<b>좌장 : Young Jin Kim (Pukyong National University)</b>
E11.1	Economic medical waste disposal quantity with carbon emissions model under fuzzy environment	Hsing-Chin Chien, Ching-Ting Tseng, Ting-Yu Lin, Kuo-Ping Lin (Tungshai University)
E11.2	Evaluating the Overall Equipment Energy Effectiveness (OEEE) of Electroplating Machines through Time Series Analysis: A Case Study of Taiwan Company	Meng-Hua Li, Qi-Yi Du (National Formosa University)
E11.3	A Study on Analysis Using Japanese Real Estate Registration Data	Ayako Yamagishi, Masayuki Goto (Waseda University)
E11.4	Optimizing a Low-Nickel Diet: Accounting for Cumulative Nickel Effects Across Multiple Time Periods and User Food Preferences	Pegah Ziyaei, In-Chan Choi (School of Industrial and Management Engineering, Korea University)
<b>E 12</b>		<b>세미나실 12</b>
<b>I 공실 I</b>		

## E Session

### E 13

### 세미나실 13

#### I [기획\_포스텍] 자율주행차 전환 시대의 스마트 신호체계 운영 I

좌장 : 최동구 (포항공과대학교)

E13.1	다중 교차로 상황에서의 교통 신호 연동 비교	김준, 나진우, 김한솔, 이승엽, 김병민 (포항공과대학교 산업경영공학과)
E13.2	예측 기반 교통 교차로 신호 제어 알고리즘 개발 연구	이원재, 한신진, 최재원, 박형준, 최동구 (포항공과대학교 산업경영공학과)
E13.3	디지털 트윈 기반 적응형 교통 신호 제어를 위한 3D 시뮬레이션 및 정보 모델 프레임워크	임해리, 김덕영 (포항공과대학교 산업경영공학과)
E13.4	오픈데이터 기반 교통 시뮬레이션 모델 자동 생성: 데이터 처리 및 실제 데이터를 활용한 검증	임지택, 류현영, 송민석 (포항공과대학교 산업경영공학과)

## Poster Session E | [포스터] 비즈니스 애널리틱스 분야

5.3. <sup>FRI</sup> 장소 로비

### PE

PE1	자연어 데이터 클래스 불균형 해소 기법 비교분석: 가짜뉴스 탐지를 중심으로	유준우, 박준성, 박희준 (연세대학교 산업기술연구소, 연세대학교 산업공학과, 연세대학교 산업공학과)
PE2	디지털 채널(챗봇) 기반 신규 금융니즈 모착 및 거래 활성화 데이터 분석 모델 개발	이원재, 백승민, 박은비, Nguyen Tran Hong Phuc, 최동구, 고영명 (포항공과대학교 산업경영공학과)
PE3	그룹별 군집 조합 분석을 통한 노쇠 예측 요인 분석: 노인 노쇠 코호트 데이터 분석을 바탕으로	김태훈, 김수현 (경북대학교, 경북대학교 데이터사이언스대학원)
PE4	텍스트마이닝을 통한 팝업스토어의 성공요인 도출	이주연, 박경훈, 문성현 (경상국립대학교 산업시스템공학부)
PE5	단문 분류를 위한 다양한 기계학습 알고리즘의 비교연구 및 개선	김지현, 김기동, 정은서 (강원대학교 산업공학과)
PE6	Integration of Big Data Analytics (BDA) in Forensic Accounting for the listed companies in KOSPI: To provide a technical strategy aimed at embezzlement detection and prevention.	김규현, 김운성 (한국항공대 경영학부)
PE7	토크모델링과 시계열 텍스트 데이터 분석을 이용한 인공지능 윤리 연구 트렌드 예측	김강민, Sao Mavin, 이근희, 임희정 (연남대학교 데이터사이언스대학원 공공데이터분석센터)
PE8	머신러닝을 활용한 기업의 신용등급 예측 : 단순하고 설명가능한 모델	이근희, 김강민, Sao Mavin, 임희정 (연남대학교 데이터사이언스대학원 공공데이터분석센터)
PE9	MIRoBERTa: Mental Illness Text Classification with Transfer learning Approach on Social Media Data	Sao Mavin, 김강민, 이근희, 임희정 (연남대학교 데이터사이언스대학원 공공데이터분석센터)

## Poster Session E

PE10	패션 버티컬 플랫폼의 서비스 다각화에 따른 소비자 요구 변화: 리뷰 데이터 기반 의미 연결망 분석	이슬, 한민락 (경서대학교 산업경영공학과)
PE11	네이버 플레이스 리뷰 데이터의 정보적 가치 탐색과 활용 방안 고찰	권예지, 한민락 (경서대학교 산업경영공학과)
PE12	이미지를 활용한 사용자 선호 요소 기반 게임 추천 시스템	윤산영, 이영훈 (서울과학기술대학교 데이터사이언스학과)
PE13	골프 스윙 비디오 시퀀스를 통한 관절 정보 생성과 공 궤적 간의 관계 분석	정승현, 정자우, 정승원, 김창우, 티머만 크리스토프, 이거루, 김미소, 김현진, 홍서영, 최재림, 김호기, 이우진 (동국대학교 컴퓨터 과학과, 동국대학교 AI소프트웨어융합학과, 동국대학교 AI소프트웨어융합학과, 동국대학교 컴퓨터 과학과, 동국대학교 컴퓨터 과학과, 동국대학교 컴퓨터 과학과, 동국대학교 통계학과, 동국대학교 산업시스템공학과, 서강대학교, 서강대학교, 중앙대학교 산업보안학과, 동국대학교 AI소프트웨어융합학과)
PE14	자동화 생산 시스템에서의 인공적 고장 데이터에 따른 이미지 기반 고장 감지 성능 분석	이민희, 박여진, 양서연, 김태구, 백수정 (국립한양대학교 산업경영공학과)
PE15	특허데이터 기반 토픽 임베딩 벡터를 활용한 범용적 기술융합 기회 발굴 연구	이한결, 서원철 (부경대학교 산업데이터공학과/산업데이터공학융합전공)
PE16	도메인 통합 시퀀스를 활용한 크로스 도메인 추천시스템	문상혁, 이영훈 (서울과학기술대학교 데이터사이언스학과)
PE17	데이터 기반의 에너지 관리 서비스 아이디어 도출: 구미국가산업단지 데이터를 활용한 사례연구	타기르, 전인욱, 최재훈, 김민준 (국립중앙대학교 산업공학과)
PE18	대규모 언어모델을 이용한 탄 단위 대학 전략 예측 연구	김현중, 이수연, 조영재, 유은서, 조성준 (서울대학교 산업공학과)
PE19	기하 브라운 운동 생성 데이터 기반 주식 가격 패턴 포착	김한백, 이상현, 원지현, 최효빈, 조몽진 (가천대학교)
PE20	한국과 미국 사례 비교를 통한 여신러닝 기반 지방소멸 요인에 관한 연구	박주영, 김동연 (가톨릭대학교, 한양대학교)
PE21	홈 IoT 앱 리뷰의 토픽 유형이 리뷰 유용성에 미치는 영향 연구	김예지, 김동연 (가톨릭대학교, 한양대학교)
PE22	스포츠 데이터 분석을 통한 KBO 리그 내 도루 전략의 효과 분석	유희원, 김동연 (가톨릭대학교, 한양대학교)
PE23	고객 인원을 통한 제품 고장 원인 분석 및 적절한 조치를 위한 담러닝 기반 연구	나인, 배장원 (한국기술교육대학교)
PE24	빅데이터 기반 웨이퍼 제조 과정의 불량 관련 주요 인자 분석 연구	김준혁, 심대은, 배장원 (한국기술교육대학교)
PE25	메타버스 환경에서의 사용자 이용 내역 데이터 활용방안 제안	이해림, 박준서, 최준혁, 허유정, 김창민, 김진우, 장수영, 최창범 (국립한양대학교)
PE26	신규 OTT 채널의 도입과 불법 복제 행위 변화에 관한 연구	한유진, 김동연, 방영서, 박규홍 (연세대학교, 한양대학교, 연세대학교, 연세대학교)

# F Session | 5.3.FRI / 10:50 - 12:20

F 1		세미나실 1
I 공공/산업체 응용 분야 (2) I		좌장 : 이종석 (성균관대학교)
F1.1	빅데이터 분석을 활용한 MS Cloud 기반, 스마트 콘크리트 품질관리 및 이상탐지(AI) 기술	정경문 (포스텍)연세대
F1.2	AI 기술을 기반한 정밀농업: 텍스트 및 영상 데이터 활용 연구	임정선, 배성훈 (한국과학기술정보연구원 R&D투자전략연구센터, 한국국토정보공사 공간정보연구원 정책실)
F1.3	데이터 기반 의사결정을 통한 서비스 부품 재고 및 주문 관리 최적화	김우연, 이예담, 이승윤, 유이경, 박용현 (LG전자)
F1.4	국제적인 국가연구개발투자 모니터링 체계 진화 연구: 사례 중심으로	임정선 (한국과학기술정보연구원 R&D투자전략연구센터)
F1.5	방공 탐지추적장치의 계속 정보를 활용한 건전성 모니터링 방안 연구	이형권, 김철규, 박한경, 김영호, 조세형, 이종석 (성균관대학교 산업공학과, 성균관대학교 시스템공학과, 한화시스템 MRO사업부, 한화시스템 VCA사업부, 한화시스템 MRO사업부, 성균관대학교 시스템경영공학과/산업공학과)
F1.6	NTIS 데이터베이스를 활용한 영자-고전 하이브리드 머신 러닝 모델의 탐색적 분석	임정선 (한국과학기술정보연구원 R&D투자전략연구센터)
F 2		세미나실 2
I 산업인공지능 응용 분야 (8) I		좌장 : 김 광 (조선대학교)
F2.1	Enhanced Wafer Bin Map Pattern Recognition with 3D Representation Learning	송승환, 박준걸 (고려대학교 산업경영공학과)
F2.2	생성형 AI 기반의 가상결합 증강을 통한 OHT 신뢰성 불량 진단 모델 개발	이성준, 이동희, 김주현, 이창현, 표석규, 전종선 (성균관대학교 산업공학과, 성균관대학교 시스템경영공학과, 성균관대학교 산업공학과, 성균관대학교 산업공학과, 성균관대학교 산업공학과, 세레스 소프트웨어센터 지능화SW그룹)
F2.3	강화학습 기반 감성가변 스마트고무 진동흡수 제어시스템 설계 및 복합주파수 진동절연 시뮬레이션 분석	박재은, 김희윤, 김영근 (연세대학교 기계제어공학과)
F2.4	Teacher-Student 모델 기반 불확실한 클래스 정보를 가진 웨이퍼 빈 맵의 자동 분류	조세형, 정재연, 김창욱 (연세대학교 산업공학과, 가톨릭대학교 데이비드사이언스학과, 연세대학교 산업공학과)
F2.5	프롬프트 최적화 기법 기반의 Few-Shot 비전-언어 모델 이상치 탐지	최지우, 김창욱 (연세대학교 산업공학과)
F2.6	한국주택금융공사 주택담보대출 원리금 연체 위험도 예측 딥러닝 모델 개발	홍정환, 김기훈, 박사은, 도경필, 신민권, 서규원, 민병철 (부산대학교 산업공학과, 부산대학교 산업공학과, 부산대학교 산업공학과, 부산대학교 산업공학과, 부산대학교 산업공학과, 한국주택금융공사, 한국주택금융공사)

## F Session

F 3		세미나실 3
I 산업인공지능 응용 분야 (9) I		좌장 : 이정우 (과학기술정책연구원)
F3.1	패션 브랜드 특성을 반영한 개인화 상품 추천 모델 성능 개선	배승예, 고해영, 송민석 (포항공과대학교 산업경영공학과)
F3.2	자기 지도학습 기반의 주식 표현 학습 기법 및 이를 활용한 포트폴리오 최적화	황윤태, Stefan Zohren, 이용재 (UNIST Industrial Engineering, University of Oxford, UNIST Industrial Engineering)
F3.3	Type-based Limit order book representation	양민규, 김우창 (KAIST 산업공학과)
F3.4	Global Surrogate Loss Network for Decision Focused Learning	전하은, 배형립, 박민수, 김찬영, 김우창 (한국과학기술원 산업및시스템공학과, 한국과학기술원 산업및 시스템공학과, 한국과학기술원 데이터사이언스대학원, 한국과학기술원 산업및시스템공학과, 한국과학기술원 산업및시스템공학과)
F3.5	Tran2SP	김찬영, 배형립, 김우창 (한국과학기술원)
F 4		세미나실 4
I 비즈니스 애널리틱스 분야 (6) I		좌장 : 문성현 (경상국립대학교)
F4.1	감성분석 기반 팝업스토어 사용자 경험 분석	박경훈, 이주연, 문성현 (경상국립대학교 산업시스템공학과)
F4.2	리뷰 텍스트 기반의 유저 의도를 반영한 시권설 추천 시스템	황선진, 이명훈 (서울과학기술대학교 데이터사이언스학과)
F4.3	Knowledge Tracing을 이용한 사용자별 영화 선호도 예측	황정민, 이학연 (서울과학기술대학교 데이터사이언스학과, 서울과학기술대학교 산업공학과)
F4.4	Appliance 제품 특성을 활용한 온라인 리뷰 유용성 예측 모델 개발	최현우, 이흥철, 임해빈, 김재경 (경희대학교 일반대학원 빅데이터융합학과)
F4.5	빅데이터 분석을 통한 넷플릭스(Netflix)의 한국 오리지널 드라마의 발전방향	마비아오, 임준욱 (국립한성대학교 창의융합학과)
F 5		세미나실 5
I 생산/물류 분야 (5) I		좌장 : 백수정 (국립한밭대학교)
F5.1	Gaussian 네트워크를 이용한 항공 지연 전파 및 지연 인자 분석	권영준, 문일경 (서울대학교 산업공학과)
F5.2	딥러닝을 이용한 FFF 3D프린터의 고장 예측을 위한 다변량 센서 수집 및 분석	김병수, 백수정 (국립한밭대학교 산업경영공학과)
F5.3	혼류 생산라인 유연 영역에서 제품 종류 간 작업시간 변동성을 최소화하는 효율적 입자군집최적화	윤형애, 고정한 (아주대학교 산업공학과)
F5.4	Inventory Transshipment for Cross-filling with Effective Treatment of Missing Demand Data	Vu Thi Thanh Hang, 고정한 (아주대학교 산업공학과)
F5.5	Online Learning Algorithms using Thompson Sampling for Inventory Problems with Lead Times	임정욱, 이병권, 백건수 (서울대학교 산업공학과)

## F Session

F 6		세미나실 6
I [기획_KAIST] Healthcare Systems Engineering & Analytics 2 I		좌장 : 이현록 (인하대학교)
F6.1	시뮬레이션을 활용한 병원 내부 환자이송 프로세스 개선 및 검증	이효진, 송민석, 오성진 (포항공과대학교, 포항공과대학교 산업경영공학과, 국민대학교 일반대학원)
F6.2	의료 이용 데이터를 활용한 의료기관 기능 강화 최적화 모형	최용훈, 이지수, 이태식 (한국과학기술원 산업 및 시스템 공학과, 한국과학기술원 데이터 사이언스 대학원, 한국과학기술원 산업및시스템공학과)
F6.3	개인의 사회적 거리두기 정책 순응 결정을 고려한 전염병 전파 모형	신해림, 이태식 (KAIST 산업및시스템공학과)
F6.4	재난 대응 시 UAV 도입을 고려한 강화학습 기반 환자 이송 수단 결정 최적화	유현우, 이현록 (인하대학교 산업경영공학과)
F6.5	Discovering nephrotoxic drug interactions using Reinforcement Learning	김종훈, 이효경 (고려대학교 산업경영공학과, 고려대학교 산업경영공학과)
F 7		세미나실 7
I [기업특별_VMS 솔루션스] AI와 시뮬레이션을 통한 혁신적 생산관리 I		좌장 : 전성범 (동국대학교)
F7.1	AI 융합 End-to-End 재구성 가능 GVC 협업 시스템 개발	박철홍, 유석규 (브이엠에스솔루션스)
F7.2	반도체 Fab 시뮬레이터 MOZART Fab WISE를 활용한 Photo 설비 가동률 분석 시뮬레이션 사례	고기훈 (브이엠에스솔루션스)
F7.3	생산 운영 디지털 혁신을 위한 클라우드 APS 및 적용사례	정구원 (브이엠에스솔루션스)
F7.4	동적 공장 상황에서 시뮬 활용한 생산 계획 수립 사례 연구	이원준 (브이엠에스솔루션스)
F 8		세미나실 8
I [기업특별_LG생기원] LG Smart Factory 실현을 위한 생산시스템 최적화 솔루션 및 사례 2 I		좌장 : 송익수 (LG전자 생산기술원)
F8.1	LG전자 생산운영최적화 플랫폼 (PRIME) 구축사례	송익수 (LG전자 생산기술원)
F8.2	장기불용 재고 소진을 위한 최적화 기반 생산 계획 수립	이강백, 이관희, 박만수, 조지현, 박성영 (POSTECH 산업경영공학과, POSTECH 산업경영공학과, POSTECH 산업경영공학과, LG전자 생산기술원, LG전자 생산기술원)
F8.3	LG전자 생산 스케줄링 문제와 휴리스틱 알고리즘	김현정, 이재훈, 황선영, 이소영, 이상욱, 정소현, 박지민, 문상인, 이진일 (KAIST 산업및시스템공학과, KAIST 산업및시스템공학과, KAIST 산업및시스템공학과, KAIST 산업및시스템공학과, KAIST 산업및시스템공학과, KAIST 산업및시스템공학과, LG전자 생산기술원, LG전자 생산기술원)
F8.4	머신러닝 기반의 수요예측과 오차 기반 보정 알고리즘을 통한 적정 생산량 산출 시스템 구축 사례	정호성, 김준수, 김경아, 강지훈, 박한순, 서동진, 송익수 (인하대학교, 인하대학교, 인하대학교, 인하대학교, LG전자 생산기술원, LG전자 생산기술원, LG전자 생산기술원)

## F Session

F 9		세미나실 9
I [기획_산업공학회 워킹그룹] 시스템최적화 2 I		좌장 : 김병인 (포항공과대학교)
F9.1	Job shop 스케줄링을 위한 트리 기반 dispatcher 개발	이재훈, 김헌정 (한국과학기술원 산업및시스템공학과)
F9.2	Robust facility location problem under random utilities	정승기 (한주대학교 산업공학과)
F9.3	다양한 제약이 존재하는 강판 코일 제품의 선적 계획 알고리즘	임상운, 이병희, 김예은, 김병인, 정용화 (포항공과대학교 인공기능대학원, 포항공과대학교 산업경영공학과, 포항공과대학교 산업경영공학과, 포항공과대학교 산업경영공학과, 포스코출당스)
F9.4	Handling safety state constraints over a finite horizon via Monte Carlo control	Seung Jin Kim, Hyungjin Kim, Jaewon Kim, Chuljin Park (Hanyang University)
F9.5	수출입 운송사 선정 최적화 활용 사례	김광대, 최승익 (LG CNS)
F 10		세미나실 10
I [기획_산업공학회 워킹그룹] 반도체스마트생산 2 I		좌장 : 김해중 (경기대학교)
F10.1	Bayesian Inference in Quality Control	노희상, 오승열 (삼성전자)
F10.2	Machine Learning 기반 반도체 설비 Digital Twin 모델 개발	이대연 (삼성전자)
F10.3	반도체 FDC의 시계열 데이터 기반 메트릭을 활용한 이상 조기 탐지 방안 연구	안철상, 송병덕 (SK하이닉스, 고려대학교 산업경영공학과)
F10.4	3D NAND Flash '소수 불량 샘플에 대한 불량 인자 판별' 관련 분석 방법론 연구	박봉열, 박경섭, 한소림, 송병덕 (고려대학교 반도체연구센터/사이언스센터, SK 하이닉스, 고려대학교 산업경영공학과, 고려대학교 산업경영공학과)
F10.5	Machine Learning 기반반도체 공정/설비 불량 원인 분석 방법론	유하늘, 박현진, 임재용, 김수정, 윤동운, 빅지혜, 조성민, 금의석 (삼성전자)
F10.6	Particle Wafer Map Image 분석을 활용한 Defect 원인 부품 분류	박병철, 한소림, 송병덕 (고려대학교 반도체연구센터/사이언스센터, 고려대학교 산업경영공학과, 고려대학교 산업경영공학과)

## F Session

F 11		세미나실 11
I [International Session] International Workshop on Sustainable Systems 2 (IWSS 2) I		좌장 : Chia-Yu Hsu (National Taiwan University of Science and Technology)
F11.1	Self-Assured Deep Learning with Minimum Pre-Labeled Data for Wafer Pattern Classification	Shu-Kai Fan, Du-Ming Tsai, Ya-Fang Shih (National Taipei University of Technology, Yuan Ze University, National Taipei University of Technology)
F11.2	Demand Forecasting for Bento with Sales Cycles Using Machine Learning	Kaito Okabe, Kazuki Ota, Hideki Katagiri (Kanagawa University)
F11.3	Object Detection and Transfer Learning for Defect Recognition and Empirical Study in Surface Mount Technology	Chia-Yu Hsu, Yung-Yi Chen (National Taiwan University of Science and Technology, National Taipei University of Technology)
F11.4	Electric Vehicle Battery Performance Analysis and Enhancement Framework using Physics-Informed Neural Network	Nourelidin Raghda Mansour Kamel, Hyunsoo Lee (Kumoh National Institute of Technology, School of Industrial Engineering)
F11.5	Processing Time Prediction using Machine Learning Techniques: A Case Study of a Gear Manufacturer	Meng-Hua Li, Chao-Wei Lu (National Formosa University)
F 12		세미나실 12
I 대한산업공학회 이사회(11:30-13:20) I		
F 13		세미나실 13
I [기획_SCSC선도연구센터] 안전하고 친환경적인 스마트 해운항만 1 I		좌장 : 배해림 (부산대학교)
F13.1	인공 신경망을 이용한 컨테이너 터미널 게이트 물동량 구간 예측 연구	김민성, 이경훈, 박기군, 박한별, 배해림, 김기훈 (부산대학교 산업공학과)
F13.2	ECA와 벙커 가격 불확실성을 고려한 벙커링 결정 및 속도 공동 최적화	이진혜, 문일경 (서울대학교 산업공학과)
F13.3	시공간 예측을 위한 딥러닝 기반 잠재 요인 모델	구원오, 이은영, 김희영 (한국과학기술원 산업및시스템공학과)
F13.4	베이지안 네트워크를 활용한 수입 컨테이너의 체류 시간 추정 및 항만 혼잡도 예측	박기군, 김도희, 박한별, 김민성, 김기훈, 배해림 (부산대학교 산업공학과, 인간 중심 탄소 중립 글로벌 공과대학 연구 센터, 부산대학교 산업공학과, 부산대학교 산업공학과, 부산대학교 산업공학과)
F13.5	SHAP을 활용한 해양 사고 유형별 원인 도출 및 분석	조상민, 이용재, 김도희, 박대산, 배해림 (부산대학교 산업공학과, 부산대학교 산업공학과, 인간 중심 탄소 중립 글로벌 공과대학 연구 센터, 부산대학교 산업공학과, 부산대학교 산업공학과)

# Poster Session F | [포스터] 산업인공지능 응용 분야

5.3.<sup>FRI</sup> 장소 로비

PF		
PF1	거대 언어 모델 기반 제조 지식 관리 프레임워크	홍민성, 정세빈, 성시민, 김대현, 최윤혁, 장규진 (영아미래기술부설 산업기술연구소)
PF2	1d CNN-LSTM 모델을 활용한 볼트 체결 프로세스 시계열 데이터 이상감지 방법론 개발	송선화, 정철현, 조성준 (서울대학교 산업공학과)
PF3	로봇팔 End Effector의 3차원 위치추정을 위한 CNN Classification 모델 개발 연구	김재윤, 염승현, 전현우 (경희대학교 산업경영공학과)
PF4	인공지능 기반의 제강 공정 운영 최적화 및 탄소 절감: 가열로에서의 예측 온도 제어	백민재, 정세빈, 최해원, 김기문, 김대현, 박인수, 장규진, 최성욱, 김길수 (영아미래기술부설 기업부설연구소, 영아미래기술부설 기업부설연구소, 영아미래기술부설 기업부설연구소, 영아미래기술부설 기업부설연구소, 영아미래기술부설 기업부설연구소, 영아미래기술부설 기업부설연구소, 동국제강 중앙기술연구소, 동국제강 중앙기술연구소)
PF5	사상업연 장력제어를 위한 AI 모델의 개발 및 시스템 설계	성시민, 명영준, 서상진, 홍민성, 박인수, 장규진, 박준수, 김길수, 장승현 (영아미래기술부설)
PF6	Face Image Augmentation Method for Personalized Latent Diffusion Model	심재승, 안재관, 조성준 (서울대학교 공과대학)
PF7	차방전 데이터 및 의학 지식 그래프 기반 검색 증강 생성 기술을 이용한 개인화된 헬스케어 대화 시스템 연구	박소형, 김어진, 조성준 (서울대학교 산업공학과)
PF8	사람 자세 추정 기법을 이용한 제조업 노동자의 근골격계 유해요인 탐지	최호준, 이진원 (국립강릉원주대학교 산업경영공학과)
PF9	Anomaly Detection 기법을 이용한 독거노인 고독사 예측	전재현, 이예승, 이진원 (국립강릉원주대학교 산업경영공학과)
PF10	Task Adaptation: 데이터 부족 Task 학습을 위한 전이학습 기법 개발	김간우, 김현이, 정재연 (가톨릭대학교 컴퓨터정보공학부, 가톨릭대학교 인공지능학과, 가톨릭대학교 데이터사이언스학과)
PF11	시계열 데이터의 텍스트 및 이미지 변환을 통한 대조 학습	김요한, 이영훈 (서울과학기술대학교 데이터사이언스학과, 서울과학기술대학교 산업공학과)
PF12	LangChain과 대규모 언어 모델을 활용한 일정 및 메모 관리 애플리케이션	조영재, 김현중, 류은서, 이수연, 조성준 (서울대학교 산업공학과)
PF13	Robust Method on Surface Defect Detection with Limited and Ambiguous Situation	Seungjai Bang, Jihye Kang, Sungzoon Cho (Industrial Engineering, Seoul National University)
PF14	정확한 의료 질의응답을 위한 Medline, PubMed 데이터 기반 지식증강생성 및 임베딩, 검색, 초거대 언어모델 탐색	정재원, 안지용, 명현기, 조성준 (서울대학교 산업공학과, 서울대학교 데이터사이언스학과, 서울대학교 산업공학과, 서울대학교 산업공학과)
PF15	웨이퍼 결함 분류를 위한 Shortcut3-ResNet과 Gate Attention BiLSTM 결합	장규민, 김영훈 (경희대학교 인공지능학과, 경희대학교 산업경영공학과)
PF16	생성형 AI 모델을 활용한 이미지 증강 방법론 제안	김정환, 박석우 (LG전자 생산기술원)
PF17	의료 데이터 익명화를 통한 개인정보 보호 강화와 예측 성능 유지에 관한 연구	김광호, 강동준, 이진원 (국립강릉원주대학교 산업경영공학과 학사과정, 국립강릉원주대학교 일반대학원 의료기기융복합학과 석사과정, 국립강릉원주대학교 산업경영공학과)
PF18	위험 요소 탐지 및 경로 예측 기반 산업 현장 위험도 예측 방법론	한성권, 김태경, 한종원, 지승빈, 이종태 (영국대학교 산업시스템공학부, 동국대학교 산업시스템공학과, 동국대학교 산업시스템공학과, 동국대학교 산업시스템공학부, 동국대학교 산업시스템공학부)

## Poster Session F

PF19	남한강과 북한강 수질에 따른 팔당댐 수질 예측	정재훈, 김도영, 이진원, 김성준 (국립강릉원주대학교 산업경영공학과)
PF20	Vision transformer 기반 전이학습을 활용한 봉제 불량 검출 모델 연구	권우진, 류석현, 장우균, 김형중 (간국대학교 산업공학과, 간국대학교 산업공학과, (주)원미파, 간국대학교 산업공학과)
PF21	Knowledge Distillation-based Active Learning for Anomaly Detection	배소희, 김지현, 심재웅 (서울과학기술대학교 데이터사이언스학과, 서울과학기술대학교 산업공학과 IT조선공, 서울과학기술대학교 데이터사이언스학과)
PF22	초거대 언어 모델의 군사적 활용 가능성 탐색	이영준, 강영준, 차영한, 박찬우 (한국국방연구원)

# KORMS/KIIE/KSS SPRING JOINT CONFERENCE

# G Session | 5.3.FRI / 13:40 - 15:10

G 1		세미나실 1
I 최적화 분야 (6) I		좌장 : 박상철 (아주대학교)
G1.1	퍼지 유전 알고리즘과 헝가리안 기법에 기반한 대기 전투 무장 할당 전략	편재관, 이기한, 김동욱, 박상철 (아주대학교 산업공학과)
G1.2	마코프체인을 활용한 육군 활주로 보수 주기에 관한 연구	하종민, 윤봉규, 홍대현 (국립대 권태대학원 운영분석학과)
G1.3	배터리 충전 제약 조건이 있는 적시 단일 공정 스케줄링	최병천, 박영주, 정지복, 김경민 (충남대학교 경영학부, 경희대학교 산업경영공학과, 공주대학교 산업유통학과, 영지대학교 산업경영공학과)

G 2		세미나실 2
I 산업인공지능 응용 분야 (10) I		좌장 : 이진원 (국립강릉원주대학교)
G2.1	웨어러블 디바이스를 활용한 치매 예측: 라이프로그 분석	김지희, 이진원 (국립강릉원주대학교 산업공학과)
G2.2	H형강 가역식 연속 압연 공정의 소재 변형거동 예측을 위한 인공지능경량 기반 유한요소법 대리모델 개발	표석규, 장현덕, 강민수, 권수희, 이동희, 이상진, 정한석, 이종은 (성균관대학교 산업공학과, 성균관대학교 산업공학과, 성균관대학교 산업공학과, 성균관대학교 시스템경영공학과, 성균관대학교 시스템경영공학과, 현대제철 신기술연구소인공지능, 현대제철 신기술연구소인공지능, 현대제철 신기술연구소인공지능)
G2.3	국지적 단조성을 보장하는 전문가 혼합 모험 학습 방법	부도현, 이종석 (성균관대학교 시스템경영공학과)
G2.4	딥러닝 기반 배터리 상태 진단 모델의 실질적 강건성 평가를 위한 적대적 공격 방법	민경서, 이상호, 주예서, 손영두 (영국대학교 산업시스템공학과)
G2.5	불량유형 텍스트분류를 위한 ChatGPT기반 전처리 및 설계가능한 기계학습 방법론	최성근, 이철우, 류승기, 백채연, 김홍비, 전성범 (영국대학교 산업시스템공학과)
G2.6	프로세스 마이닝을 이용한 제조 공정의 비효율성 및 비적합성 식별 및 개선	박환희, 임용준, 정태우 (영국대학교 산업시스템공학과)

G 3		세미나실 3
I 공실 I		

G 4		세미나실 4
I 비즈니스 애널리틱스 분야 (7) I		좌장 : 류도현 (인천대학교)
G4.1	The Role of ESG and Sentiment of S-1 Filing in Predicting IPO Returns Amidst Pandemic	Jinwoo Kim, Joonyup Eun (Graduate School of Management of Technology, Korea University)
G4.2	대중교통의 신실에 따른 공유 자전거 수요 변화에 대한 이해: 반사상성 분석의 적용	김수연, 조윤빈, 류도현 (인천대학교 산업경영공학과)
G4.3	투입산출분석을 활용한 중국의 유통물류 산업 진화 - 임프강 삼각주 지역을 중심으로 -	육예가, 김도훈 (성북대학교 경영대학)
G4.4	Exploring Frontier Developments and Trends in the Edu-Metaverse: An Analysis Based on Citespace Visualization Method	무용혜, 반영환 (국립대학교 테크노 대학원)

## G Session

G 5		세미나실 5
I 생산/물류 분야 (6) I		좌장 : 이승훈 (동아대학교)
G5.1	수리 모델 기반 간호사 근무표 생성 알고리즘	김한솔, 조은국, 김병인, 이진숙, 강동형 (포항공과대학교 산업경영공학과, 포항공과대학교 산업경영공학과, 포항공과대학교 산업경영공학과, 포항공과대학교 산업경영공학과, 포항공과대학교 산업경영공학과)
G5.2	가변 가공 시간을 고려한 재구성형 단일 제품 흐름 라인에 대한 시스템 구성 최적화 알고리즘	윤애진, 김한일, 이동호 (연세대학교 산업공학과)
G5.3	자원제약이 존재하는 병렬 기계 스케줄링	김홍연, 신우진, 주상현, 김현정, 김진욱, 김영진, 박태종 (KAIST 산업및시스템공학과, KAIST 산업및시스템공학과, KAIST 산업및시스템공학과, KAIST 산업및시스템공학과, 한국과학기술원, 한국과학기술원, 한국과학기술원, 한국과학기술원, 한국과학기술원)
G5.4	제약 프로그래밍 기반 조선포 님재 블록 배치 최적화	최재호, 김호정, 김준현, 조기영, 우종훈 (삼성중공업 조선해양연구소, 삼성중공업 조선해양연구소, 삼성중공업 조선해양연구소, 서울대학교 조선해양공학과, 서울대학교 조선해양공학과)
G5.5	조선소 중일정 계획 수립 자동화를 위한 부하 평준화 알고리즘 개발	정은선, 성새남, 이상협 (한국조선해양)
G 6		세미나실 6
I CIM/제조공학 및 정보시스템 분야 I		좌장 : 김형중 (건국대학교)
G6.1	작정 스마트 제조 구현 방법 및 사례 연구 - 봉제 불량 검출 시스템	김형중, 정우균 (건국대학교 산업공학과, ㈜엔피티 기술연구소)
G6.2	적층제조 운영성과 예측 기반 지능형 설계 분석 프레임워크	김준우, 박기정 (연세대학교 산업경영공학과)
G6.3	제품 보조 정보와 리뷰 집합을 활용한 추천시스템	김려, 이흥철, 김지현, 박선우, 김재경 (경희대학교 대학원 빅데이터융합학과)
G6.4	리뷰 내용과 제품 일관성을 고려한 멀티모달 리뷰 유용성 예측 모델	박선우, 김지현, 이흥철, 이청용, 김재경 (경희대학교 대학원 빅데이터융합학과)

# G Session

G 7		세미나실 7
I [특별_경영과학회 연구회] 전략적 의사결정 연구회 I		좌장 : 김진한 (국립금오공과대학교)
G7.1	e-커머스 추천 시스템에서의 외부 요인 영향 분석 : 추천 알고리즘과의 결합을 중심으로	김재식 (서강대학교 대학원)
G7.2	AI-기반 매칭 알고리즘을 활용한 전시 긴급동원체계 연구	정철우 (한국국방연구원)
G7.3	공급사슬 양면성은 회복성을 지원하는가?	김우섭, 김진한 (자천공기업연구원, 국립금오공과대학교)
G7.4	경영과학 분야 논문 동향에 관한 연구: 저자키워드 출현빈도를 중심으로	김범석 (울산대학교)
G7.5	카나베스의 청소년기 뇌기능 장애와 노년기 인지능력 향상에 대한 연구	구기동, 구허리 (신구대학교, 제주대학교 통계학과)
G 8		세미나실 8
I [특별] AI in Finance I		좌장 : 송재욱 (한양대학교)
G8.1	트랜스포머 및 적대적 생성 신경망을 활용한 상관관계가 고려된 다변량 주가 시계열 생성	류동원, 변준영, 송재욱 (한양대학교 산업공학과)
G8.2	미국 주식시장에서의 대조학습 기반 페어트레이딩 전략 연구	김주환, 김남현, 옥승은, 송재욱 (한양대학교 산업공학과)
G8.3	GCN-LSTM 통합 모형과 PMFG를 활용한 주식 초과 수익률 예측 및 포트폴리오 투자 활용	이동우, 최영훈, 송재욱 (한양대학교 산업공학과)
G8.4	딤러닝 기반 주요 암호화재 변동성 점 및 구간 예측과 포트폴리오 투자로의 활용	나요섭, 박민호, 송재욱 (한양대학교 산업공학과)
G 9		세미나실 9
I 공실 I		
G 10		세미나실 10
I 경영공학 분야 (5) I		좌장 : 각기호 (국립한밭대학교)
G10.1	복합소재 인발성형기술 적용 자동차 차체 Seat Cross Member 기술사업화 방안 연구	정운성, 이운식, 손호성 (아광대학교 기술경영전문대학원)
G10.2	Risk 기반의 R&D Management를 위한 실무적 고려사항	김미환, 이화림 (한국에너지기술연구원)
G10.3	디지털 데이터의 정량적 가치 측정 연구: 회계적 관점에서	최성호 (국립강릉원주대학교 산업경영공학과)
G10.4	예외적 상황에 대응하는 기술 변화 분석 방법론: 팬데믹 상황에서의 디지털 헬스케어를 중심으로	신현진, 이성주 (아주대학교 산업공학과 대학원, 서울대학교 산업공학과)
G10.5	자산 가격 비불의 붕괴 위험 평가를 위한 딤러닝 모델	김진우, 안광원 (한서대학교 산업공학과)

## G Session

G 11		세미나실 11
I [International Session] International Workshop on Sustainable Systems 3 (IWSS 3) I		좌장 : Kotomichi Matsuno (Waseda University)
G11.1	ACO based Decision-Making Algorithm for Batch Processing in Job-Shop Scheduling	Kotomichi Matsuno, Shuqing Cui, Yoshitaka Tanimizu, Runko Watanabe (Waseda University)
G11.2	Proving an Approximation Ratio by Mathematical Programming	Insoo Park, Kyungduk Moon, Kangbok Lee (Department of Industrial and Management Engineering, POSTECH)
G11.3	Design and Development of a Scheduling System for Design Engineers in an Engineer-to-Order Production System	Nirmala Liyanarachchi, Shingo Akasaka, Jiahua Weng (Kanagawa University)
G11.4	A Framework Integrating Surrogate Models and Optimization Methods for Parameter Optimization	I-Hsuan Hong, Rudi Nurdiansyah, Yue-Hong Li, Jack C.P. Su (National Taiwan University, Universitas Negeri Malang, National Taiwan University, University of New Mexico)
G11.5	A Study on the Solution Method of Multi-Objective FJSP Considering Human Factors	Mingjun Zhao, Jing Sun, Koichi Nakade (Nagoya Institute of Technology)
G 12		세미나실 12
I 공실 I		
G 13		세미나실 13
I [기획_SCSC선도연구센터] 안전하고 친환경적인 스마트 해운항만 2 I		좌장 : 김기훈 (부산대학교)
G13.1	Block allocation problem for yard storage efficiency with streamline barge operations	Seunghee Song, Jeongheon Kim, Gawon Lee, Hyerim Bae, Dowon Kim (Department of Industrial Engineering, Pusan National University)
G13.2	Grad-CAM을 활용한 선박 간 충돌 위험에 대한 시공간적 분석 프레임워크	조수현, 김도희, 이재현, 이가원, 박세길, 심상현, 배혜림 (부산대학교 산업공학과, 부산대학교, 부산대학교 산업공학과, 부산대학교 산업공학과, 선박해양플랜트연구소, 동양대학교 산업경영사대마케팅학과, 부산대학교 산업공학과)
G13.3	AIS(Automatic Identification System) 데이터의 품질 향상을 위한 양방향 딥러닝 기반 보안 모델 개발	이재현, 조수현, 이가원, 김도희, 박세길, 심상현, 배혜림 (부산대학교 산업공학과, 부산대학교 산업공학과, 부산대학교 산업공학과, 부산대학교, 선박해양플랜트연구소, 동양대학교 산업경영사대마케팅학과, 부산대학교 산업공학과)
G13.4	A lower bound and a heuristic for cooperative twin-crane scheduling	Jeongheon Kim, Seunghee Song, Dowon Kim (Department of Industrial Engineering, Pusan National University, Department of Industrial Engineering, Pusan National University, Department of Industrial Engineering, Pusan National University)

# Poster Session G | [포스터] 공공/산업체 응용, 모델링 및 시뮬레이션 분야

5. 3. <sup>FRI</sup> 장소 로비

PG		
PG1	소셜미디어 데이터분석을 통한 국방 이슈 트렌드 분석 연구	손창호 (육군사관학교 국방시스템학과)
PG2	이미지-텍스트 멀티모달을 통한 피부암 분류모델 인종적 공정성 제고	박지원, 이영훈 (서울과학기술대학교 미디어사이언스학과)
PG3	노상주차가 아파트 주차부하에 미치는 영향도 분석 사례연구	이종성 (한국교통대학교 산업경영공학과)
PG4	AI 기반 군중 밀집 예방 및 관리 시스템 연구	정명은, 이상희, 배장원 (한국기술교육대학교)
PG5	인구 생활이동 데이터를 고려한 공공자전거 신규 이용자 분석 : 서울특별시 공공자전거 따릉이 사례 중심으로	김규리, 배장원 (한국기술교육대학교)
PG6	공간화귀분석을 통한 공공자전거와 대중교통 간 관계 분석 : 세종시 공공자전거 '어울링'을 중심으로	김재현, 배장원 (한국기술교육대학교)
PG7	모델링 및 시뮬레이션을 활용한 쿼드콥터 안정화 시스템의 설계 및 구현	임현규, 양현창, 이용선, 최창범, 노진성 (국립한남대학교)
PG8	Matlab/Simulink를 활용한 권위성의 반작용 휠 제어 모델링 및 해석	성영모, 김용도, 이효창, 최창범, 노진성 (국립한남대학교)
PG9	낙하산의 다양한 형태에 대한 항력과 안정성 시뮬레이션	이용선, 임현규, 양현창, 최창범, 노진성 (국립한남대학교)
PG10	벨트 제조 공정 테스트 지그의 성능 분석을 위한 시뮬레이션 모델링 및 분석	이승빈, 김준우 (동아대학교)
PG11	시뮬레이션 로고를 활용한 이산사건시스템 모델링 방법론	한보연, 김현기, 김진우, 함규서, 장수영, 최창범 (국립한남대학교)
PG12	유니티 3D 환경에서 메타버스를 위한 데이터 통신 방법론	최준혁, 박준서, 이해원, 허유정, 김창인, 김진우, 장수영, 최창범 (국립한남대학교)
PG13	사용자 생성 콘텐츠 기반의 3D 가상세계 자료구조 및 알고리즘 제안	박준서, 이해원, 최준혁, 허유정, 김창인, 김진우, 장수영, 최창범 (국립한남대학교)
PG14	마이크로 서비스 아키텍처 기반 빅데이터-인공지능-시뮬레이션 파이프라인 구축 방법론	김현기, 김진우, 한보연, 함규서, 장수영, 최창범 (국립한남대학교)
PG15	프라이빗 블록체인을 활용한 이산사건 시스템 형식론 기반 시뮬레이션 데이터 관리 프레임 워크	함규서, 김진우, 김현기, 한보연, 장수영, 최창범 (국립한남대학교)
PG16	디지털 트윈 환경에서 시뮬레이터와 Physical System 간 통신을 위한 데이터 모델링	정상현, 권보승, 이종서, 한영신 (한양대학교)
PG17	디지털 트윈과 시뮬레이션의 통합을 위한 듀얼 모드 시뮬레이션 모형	김준우 (동아대학교)
PG18	버퍼 용량 제한 및 배터리 충전 하에서의 다수 AGV 스케줄링 수행 방식 비교	박진성, 김준우 (동아대학교)
PG19	재고관리 방식의 중요성과 효율적인 운용 방안	박창현 (한국항공대학교 경영학부)
PG20	부동산 Project Financing 대출을 고려한 저축은행의 자산건전성 평가	신현경, 류도현 (인천대학교 산업경영공학과)

# H Session | 5. 3.<sup>FRI</sup> / 15:30 - 17:00

H 1		세미나실 1
I 최적화 분야 (7) I		좌장 : 이현수 (국립금오공과대학교)
H1.1	전력시장 제주 시범사업 수익 극대화를 위한 가상발전소 운영 전략 도출	이종혁, 김상원, 최영두, 전형규, 최동구 (포항공과대학교 산업경영공학과)
H1.2	수소 수요와 재생에너지 공급의 단계적 불확실성을 고려한 수소 공급망 네트워크 운영 계획	정재욱, 이현수 (국립금오공과대학교 산업공학과)
H1.3	A two-stage approach for scheduling tandem quay crane operations	Dongyun Kim, Hideki Hashimoto, Yannan Hu, Yunhong Min (Incheon National University, Graduate School of Logistics, Tokyo University of Marine Science & Technology, Department of Logistics & Information Engineering, Tokyo University of Science, Department of Applied Mathematics, Incheon National University, Graduate School of Logistics)
H1.4	Capacity Planning in On-demand Delivery Platform with Strategic Couriers	김석우, 박준오, 최동구 (포항공과대학교 산업경영공학과)
H1.5	Gaussian process-based yard template planning under vehicle congestion and container rehandling: A case study of Busan Port Terminal	김정권, Permata Valentino Eko Joatikob, Zhou Sun, 홍순도 (부산대학교 산업공학과 산업데이터공학융합전공, Big Data Advanced Analytics, Bank Rakyat Indonesia Tbk, Department of Logistics, Dalian Maritime University, 부산대학교 산업공학과)
H 2		세미나실 2
I 산업인공지능 응용 분야 (11) I		좌장 : 김영훈 (경희대학교)
H2.1	심층 이상 점수 융합 프레임워크를 활용한 회전 장비 결함 검출 및 분류	이규철, 김영훈 (경희대학교 인공지능학과, 경희대학교 산업경영공학과)
H2.2	현업 조직병리 환경을 고려한 효율적인 신규 패치 능동 학습 구조 제안	김현구, 정만규, 고영선, 황유리, 박형민, 이나현, 이문용 (KAIST 데이터사이언스 대학원, KAIST 데이터사이언스 대학원, 4I 센터/로제단, 서울의료재단, KAIST 데이터사이언스 대학원, KAIST 데이터사이언스 대학원, KAIST 데이터사이언스 대학원)
H2.3	Multiple Knowledge Component를 활용한 학습자 지식 상태 추적 모델 개발	최재영, 권순기, 진대근, 진소연, 황정민, 이성수, 유명상, 이학연 (H2O-이 AI기술파트, H2O-이 AI기술파트, H2O-이 AI기술 파트, 서울과학기술대학교 데이터사이언스학과, 서울과학기술대학교 데이터사이언스학과, 서울과학기술대학교 데이터사이언스학과, 서울과학기술대학교 데이터사이언스학과, 서울과학기술대학교 산업공학과)
H2.4	반응 표면 방법론을 통한 서비스 아키텍처 구성 최적화 방법	엄수상, 이종석 (성균관대학교 데이터사이언스융합학과, 성균관대학교 산업공학과)
H2.5	언어모델을 사용한 다단계 제조 공정 경로 증강 및 최적 공정 경로 탐색	김주현, 이창현, 이동희 (성균관대학교 산업공학과, 성균관대학교 산업공학과, 성균관대학교 시스템경영공학과)
H2.6	Comparative Exploration of User-triggered and Condition-triggered AI Tasks: Implications for Human-AI Collaboration	박태영, 임종욱, 홍유석 (서울대학교 산업공학과)
H 3		세미나실 3
I 공실 I		

# H Session

H 4		세미나실 4
I 산업인공지능 응용 분야 (12) I		좌장 : 김도원 (부산대학교)
H4.1	심층강화학습 기반 산업 근로자 교대근무 스케줄링 최적화 모델설계 기초연구	강희윤, 박재은, 김영근 (한동대학교 기계제어공학과)
H4.2	제강 연속주조공정 반제품 단위중량 예측모델 개발 연구	강희윤, 박재은, 김영근 (한동대학교 기계제어공학과)
H4.3	Dynamic Elevator Dispatching via Deep Reinforcement Learning with Multi-Head Attention	민간송, 임성연, 신하용 (한국과학기술원 산업및시스템공학과)
H4.4	제조환경에서 LSTM을 활용한 파섹 구간 재공 추적	김유민, 김해중, 김서현, 서윤호, 이현경 (경기대학교 산업경영정보공학과)
H4.5	제조업의 생성형AI 적용을 위한 핵심성공요인 도출에 관한 연구	김일중, 채희수, 김진영, 김미경, 이만영, 김홍남 (한국과학기술원 제조사적데이터센터)
H 5		세미나실 5
I 생산/물류 분야 (7) I		좌장 : 한준희 (부산대학교)
H5.1	그래프 기반 멀티 스트림 딥러닝과 인과 네트워크를 사용한 공급망 회복력 강화	박상민, 이현수 (국립중앙대학교 공과대학 산업공학과)
H5.2	Integrating Learning Effects into Coordinated Revenue-sharing Contracts for Two-Echelon Supply Chains	타오저진, 구평희 (부경대학교 산업및데이터공학과)
H5.3	전략적 고객이 있는 상황에서 부패성 제품의 재고 결정	Hasan Arslan, 김석진 (Suffolk University)
H5.4	A Supply Chain Optimization Model for Mature Products of Oligopoly Markets	Joochang Kang, Byoungil Choi, Chaehong Lim, Joonyup Eun (Graduate School of Management of Technology, Korea University)
H 6		세미나실 6
I 공실 I		
H 7		세미나실 7
I 확률/통계/품질 분야 (3) I		좌장 : 김성일 (UNIST)
H7.1	시간 가변형 무선 센서 네트워크에서의 중첩 근사치 추정	손민규, 고영명 (포항공과대학교 산업경영공학과)
H7.2	살아있는 생명체의 물성 분석을 위한 생존모델 기반 확률 모델링 연구	김종원, 조성윤, 권기원, 박정현, 고영명 (포항공과대학교 산업경영공학과, 한국전자기술연구원 스마트네트 트위크연구센터, 한국전자기술연구원 스마트네트 워크연구센터, 국립부경대학교 수산생명과학부 양식응용생명과학전공, 포항공 과대학교 산업경영공학과)
H7.3	Personalized Initial Dosage Recommender System for Hyperthyroidism Patients Using Deep Survival Analysis	조재훈, 김승수, 신규보, 문재훈, 김성일 (Artificial Intelligence Graduate School, UNIST, Department of Industrial Engineering, UNIST, R&D Division, Thyroscope, Department of Internal Medicine, Seoul National University Bundang Hospital, Department of Industrial Engineering, UNIST)
H7.4	생존성 분석을 이용한 아웃소싱 효과 조사	Rodrigo Silva de Moura, 주성중, 광동현 (Brazilian Air Force, Air Force Institute of Technology, Kent State University)

## H Session

H 8		세미나실 8
I 항공경영 I		좌장 : 송운경 (한국항공대학교)
H8.1	김포국제공항 항공기 지상이동시간 예측 연구	조현수, 오수원, 한세환 (한국공항공사, 한서대학교, 한국공항공사)
H8.2	공항별 특성을 고려한 수요예측 영향 요인분석 연구	조현수, 최승현 (한국공항공사, 서울과학기술대학교)
H8.3	항공사 승무원 유니폼의 집단간 인식차이와 기내안전관련업무의 영향요인	이원진, 김진기 (대한항공, 한국항공대학교 경영학부)
H8.4	데이터 기반 항공교통관리의 필요성과 전략: 국내 및 국제 연구 동향 분석	남승주, 김상우, 이영리사, 주태현, 김주현 (항공안전기술원)
H 9		세미나실 9
I 인간/안전공학 분야 (4) I		좌장 : 안홍조 (국립금오공과대학교)
H9.1	안전한 UAM(Urban Air Mobility) 운용을 위한 시스템안전 측면의 요구사항 도출	김원진, 이아란, 최시영, 오호근, 오현지, 이경선 (김원대학교 산업공학과, 김원대학교 산업공학과, 김원대학교 산업공학과, 김원대학교 수소안전융합학과, 김원대학교 산업공학과, 김원대학교 산업공학과)
H9.2	상지 외골격 로봇의 사용안전성 연구동향 및 방향 제언	최시영, 김원진, 이아란, 오호근, 오현지, 이경선 (김원대학교 산업공학과, 김원대학교 산업공학과, 김원대학교 산업공학과, 김원대학교 수소안전융합학과, 김원대학교 산업공학과, 김원대학교 산업공학과)
H9.3	안전탄력성공학(Resilience Engineering) 기법을 활용한 팀 의사소통 프로세스 모델링 방법 개발	염선영, 살림 셸리, 황동한 (연남대학교 산업공학과)
H9.4	그래프 신경망을 활용한 중량물 취급 작업에서의 근전도 신호 분류 예측	문재경, 김종현, 대한철 (한국생산기술연구원 산업안전기술부)
H 10		세미나실 10
I 경영공학 분야 (6) I		좌장 : 광기호 (국립한밭대학교)
H10.1	거래비용, 투자비용 한도와 투자국면전환을 고려한 목표기반자산배분	김도연, 정봉규 (모형공과대학교 산업경영공학과)
H10.2	개념 병목 자산 가치 평가 모형을 활용한 재무분석가 경향 분석	김형은, 정봉규 (모형공과대학교 산업경영공학과)
H10.3	인물레이션 리스크 하에 최적의 부채연계투자 전략	김명준, 정봉규, 조현태 (모형공과대학교 산업경영공학과)
H10.4	보건산업 기술가치평가모형을 활용한 국가연구개발사업 기술가치평가	전용용, 오현정 (한국보건산업진흥원 연구개발혁신본부)
H 11		세미나실 11
I KIIE/JIMA&KIIE/CIIE MOU (17:00~) I		
H 12		세미나실 12
I 공실 I		

# H Session

## H 13

## 세미나실 13

### I 모델링 및 시뮬레이션 분야 (4) I

### 좌장 : 김형중 (서울여자대학교)

H13.1	디지털트윈과 메타버스 환경에서의 개인정보보호 교육 콘텐츠 연구	김형중, 박수연 (서울여자대학교, 성균관대학교)
H13.2	실험 계획법을 활용한 규칙 기반 무인 항공기 고도화	김지민, 전우성, 남건우, 박상철 (아주대학교 산업공학과)
H13.3	몬테카를로 시뮬레이션의 불완전 추정치를 활용한 수리계획법 기반 의사결정	정윤영, 임희주 (육군사관학교, 연세대학교, 아현CT연구소)
H13.4	드론 생존성 향상을 위한 기안드론 운용 전투효과 분석 : 행위자 기반 모델링 접근	구정석, 윤봉규 (국방대학교, 연세대학교)

## Poster Session H | [포스터] 인간/안전공학, CIM/제조공학, 정보시스템 분야

### 5.3. <sup>PM</sup> 장소 로비

## PH

PH1	화장품 종류와 기능성에 따른 사용자경험 평가체계 개발 연구	이기현, 김민선, 윤정민 (한국생산기술연구원 국가산업융합센터, 한국생산기술연구원 인 간중심생산기술연구소, 한국생산기술연구원 국가산업융합센터)
PH2	XR디바이스의 사용성 검증을 위한 실증 평가	차영우, 이기현, 이창기, 권오홍, 이주연, 윤정민 (한국생산기술연구원, 한국생산기술연구원, 한국생산기술연구원, 한국생산기술연구원, 아주대학교 산업공학과, 한국생산기술연구원)
PH3	화이트바이오 마이크로바이옴 소재 활용 슬리핑 마스크의 사용성 평가 연구	김지혜, 이기현, 윤정민 (한국생산기술연구원 국가산업융합센터, 한국생산기술연구원 국가산업융합센터, 한국생산기술연구원 국가산업융합센터)
PH4	중량물 바닥 끌기 작업방법의 비교	정홍인, 동준걸 (경성대학교 산업경영공학과)
PH5	농업용 상지 외골격 로봇의 팔 보조 각도 설계	최경규, 전진현, 이찬형, 박재현 (인천대학교 산업경영공학과)
PH6	상지 외골격 로봇 착용 시 팔변기 자세 안정성 분석	이찬형, 최경규, 박재현, 김홍열 (인천대학교 산업경영공학과, 인천대학교 산업경영공학과, 인천대학교 산업경영공학과, 난전대학교 체육교육센터)
PH7	러닝 운동을 위한 증강현실 인터페이스 디자인	최경규, 문시아, 안유빈, 박재현 (인천대학교 산업경영공학과)
PH8	스마트폰 중독과 노출이 인지기능에 미치는 영향 분석	전진현, 박재현, 안유빈, 최경규, 성수진, 문시아 (인천대학교 산업경영공학과)
PH9	HMD 기반 가상현실 환경에서 조작 과업에 대한 사용성 평가 연구	유일선 (동여자대학교 HCI사이언스전공)
PH10	동작분석기와 힘판을 이용한 목발 사용 시의 상지 관절 각도와 신체동요 변화 분석	김도이, 이창빈, 안종빈, 허민진, 윤지희, 박재희 (한양대학교, 사천연시스템공학부)

## Poster Session H

PH11	수면용 허리베개의 사용에 따른 체압분포 분석	윤지희, 허민진, 김중형, 박효정, 신정현, 박재희 (한양대학교 사계동전산시스템공학부)
PH12	WiFi 신호 기반 허 움직임 인식을 위한 데이터 전처리 기법 비교 연구	김주현, 김호준, 심현, 황규인, 손재성, 박재성, 박규동 (공운대학교 인공지능융합학과, 공운대학교 인공지능융합학과, 공운대학교 인공지능융합학과, 공운대학교 인공지능융합학과, 공운대학교 정보융합학부, 공운대학교 정보융합학부, 공운대학교 정보융합학부)
PH13	고성능 풀리머 적응제조의 최적 운영을 위한 NSGA-II 기반 적응제조 공정변수 탐색 프레임워크	문정윤, 임진규, 정승현, 홍동욱, 박기정 (연세대학교 산업경영공학과)
PH14	적응제조를 위한 설계 및 프로세스 복잡성 기반 적응제조 운영성과 분석	임진규, 김준우, 김명준, 황준형, 박기정 (연세대학교 산업경영공학과)
PH15	베이지안 최적화 기반 FDM 공정 불량 검출을 위한 CNN 전이학습 모델 하이퍼파라미터 선정 연구	우종현, 김형중 (연세대학교 산업공학과)
PH16	핵심 패치 샘플링 기반 분해선 이상 탐지 모델 연구	김준원, 정우균, 김형중 (연세대학교 산업공학과, ㈜영희씨, 연세대학교 산업공학과)
PH17	건설기술정보시스템의 클라우드 네이티브 전환에 관한 연구	정성윤, 김진욱 (한국건설기술연구원 미래스마트건설연구본부)
PH18	웹 기반 실시간 원격 교육 환경에서 학습자 시선 추적을 통한 집중도 분석 시스템 개발	이건희, 고석환, 이종민, 박규동 (공운대학교 정보융합학부)
PH19	모바일 기반 음성, 눈 깜박임, 손가락 운동 분석을 통한 파킨슨병 환자 상태 모니터링 시스템 개발	민희원, 부형진, 곽소정, 박규동 (공운대학교 정보융합학부, 공운대학교 산업경영학과, 공운대학교 인공지능융합학과, 공운대학교 정보융합학부)
PH20	숏폼 비디오와 타 플랫폼의 고객리뷰 효과분석: 소비자의 제품 관여도를 중심으로	이예은, 김진기 (한국항공대학교)
PH21	AI 통합 지능형 컨테이너 오케스트레이션 방법론: IoT 서비스 최적화 설계	김창인, 허유정, 이해림, 박준서, 최준혁, 김현기, 장수영, 최창범 (국립한남대학교)
PH22	AI 사용 시 발생하는 전력소비가 기업 ESG에 미치는 부정적 영향	지윤진, 최지우, 김수현, 최지영, 최윤희 (한국항공대학교)
PH23	A Deep Learning Approach to Channel Selection for Reliable Maritime Communications	Shrutika Sinha, G. Pradeep Reddy, Soo-Hyun Park (Kookmin University)

## 각 학회 워킹그룹/ 연구회 모임

### ■ 각 학회 워킹그룹/연구회 모임

5. 4. SAT

## 오시는 길

### 여수 엑스포컨벤션센터(전남 여수시 박람회길 1 국제관)

- 주차는 국제관 A동, B동 지하주차장 이용, 주차요금은 등록대에서 QR코드 안내 참조



### KTX

- 여수엑스포역 하차 → 역 앞 횡단보도 건너 직진 (도보 약 5분 거리)

### 버스

- 여수 시외버스터미널에서 시내버스 이용 → 666, 28, 89, 73, 53번(릿길행) 버스 승차 → 동초초등학교 버스정류장 하차 → 도보 이동 (10분)

### 항공

- 여수 공항 건너편 상곡정류장 시내버스 이용 → 32, 33, 34, 35번 버스 승차 → 동초초등학교 버스정류장 하차 → 도보 이동 (10분)

## 숙박안내

호텔명	주소	전화번호
신라스테이 여수*	전남 여수시 수정3길 8	061-924-5300
여수 베네치아 호텔앤리조트*	전남 여수시 오동도로 61-13	061-664-0001
여수 엑스포 유답 마리나 호텔&리조트*	전남 여수시 오동도로 61-15	061-690-8000
소노캄 여수*	전남 여수시 오동도로 111	061-660-5800
다락휴(컴팩트호텔)	전남 여수시 박람회길 1 여수세계박람회장 국제관 D동 3층	061-661-5400
호텔 마미유	전남 여수시 오동도로 20	061-662-3131
오동재 (한옥호텔)	전남 여수시 박람회길 99	061-650-0300
히든베이호텔	전남 여수시 산월로 496-25	061-680-3000
세이지우드 골프&리조트 여수 경도	전남 여수시 대경도길 111 세이지우드CC 여수경도	061-660-1000
디오션 호텔&리조트	전남 여수시 소호로 295	1588-0377
더호텔 수	전남 여수시 돌산읍 엑스포대로 71	061-681-1111

\* 학술대회 지정호텔

## 여수 관광 안내

· <https://www.yeosu.go.kr/tour> 참조



# KORMS/KIIE/KSS SPRING JOINT CONFERENCE

# International Workshop on Sustainable Systems (IWSS)

as part of Annual Spring Conference of KIIE and KORMS, May 2-4, 2024

You are cordially invited to participate in the International Workshop on Sustainable Systems (IWSS) as a part of the Annual Spring Conference co-hosted by the Korean Institute of Industrial Engineers (KIIE), the Korean Operations Research and Management Science Society (KORMS), and the Korean Society for Simulation.

The Workshop is to be held in Yeosu Expo Convention Center (<https://www.expo2012.kr/web/>) in the City of Yeosu (<https://www.yeosu.go.kr/ysjp>) on May 2-4, 2024. The subject of the Workshop is the 'Sustainable Production & Operation', of which program is consisted of three sessions as follows:

## [IWSS 1] International Workshop on Sustainable Systems 1

**5.3.**<sup>FR</sup> 09:00 - 10:30 **Venue** Seminar Room 11

**Session** E11

Session Chair: Young Jin Kim (Pukyong National University)

1. Economic medical waste disposal quantity with carbon emissions model under fuzzy environment.  
Hsing-Chin Chien, Ching-Ting Tseng, Ting-Yu Lin, Kuo-Ping Lin (Tunghai University)
2. Evaluating the Overall Equipment Energy Effectiveness (OEEE) of Electroplating Machines through Time Series Analysis: A Case Study of Taiwan Company.  
Meng-Hua Li, Qi-Yi Du (National Formosa University)
3. A Study on Analysis Using Japanese Real Estate Registration Data.  
Ayako Yamagiwa, Masayuki Goto (Waseda University)
4. Optimizing a Low-Nickel Diet: Accounting for Cumulative Nickel Effects Across Multiple Time Periods and User Food Preferences.  
Pegah Ziyaei, In-Chan Choi (Korea University)

# International Workshop on Sustainable Systems (IWSS)

## [IWSS 2] International Workshop on Sustainable Systems 2

5.3.<sup>FRI</sup> 10:50 – 12:20 **Venue** Seminar Room 11

**Session** F11

Session Chair: Chia-Yu Hsu (National Taiwan University of Science and Technology)

1. Self-Assured Deep Learning with Minimum Pre-Labeled Data for Wafer Pattern Classification.  
Shu-Kai Fan (National Taipei University of Technology), Du-Ming Tsai (Yuan Ze University),  
Ya-Fang Shih (National Taipei University of Technology)
2. Demand Forecasting for Bento with Sales Cycles Using Machine Learning.  
Kaito Okabe, Kazuki Ota, Hideki Katagiri (Kanagawa University)
3. Object Detection and Transfer Learning for Defect Recognition and Empirical Study in Surface Mount Technology.  
Chia-Yu Hsu (National Taiwan University of Science and Technology), Yung-Yi Chen (National Taipei University of Technology)
4. Electric Vehicle Battery Performance Analysis and Enhancement Framework using Physics-Informed Neural Network.  
Noureddin Raghda Mansour Kamel, Hyunsoo Lee (Kumoh National Institute of Technology, School of Industrial Engineering)
5. Processing Time Prediction using Machine Learning Techniques: A Case Study of a Gear Manufacturer.  
Meng-Hua Li, Chao-Wei Lu (National Formosa University)

## [IWSS 3] International Workshop on Sustainable Systems 3

5.3.<sup>FRI</sup> 13:40 – 15:10 **Venue** Seminar Room 11

**Session** G11

Session Chair: Kotomichi Matsuno (Waseda University)

1. ACO based Decision-Making Algorithm for Batch Processing in Job-Shop Scheduling.  
Kotomichi Matsuno, Shuqing Cui, Yoshitaka Tanimizu, and Ruriko Watanabe (Waseda University)
2. Proving an Approximation Ratio by Mathematical Programming.  
Insoo Park, Kyungduk Moon, and Kangbok Lee (POSTECH)
3. Design and Development of a Scheduling System for Design Engineers in an Engineer-to-Order Production System.  
Nirmala Liyanaarachchi, Shingo Akasaka, Jiahua Weng (Kanagawa University)
4. A Framework Integrating Surrogate Models and Optimization Methods for Parameter Optimization.  
I-Hsuan Hong (National Taiwan University), Rudi Nurdiansyah (Universitas Negeri Malang), Yue-Hong Li (National Taiwan University), Jack C.P. Su (University of New Mexico)
5. A Study on the Solution Method of Multi-Objective FJSP Considering Human Factors.  
Mingjuan Zhao, Jing Sun, Koichi Nakade (Nagoya Institute of Technology)

# SyncPlan APS

Advanced Planning & Scheduling System

## 스마트공장을 위한 첨단 생산계획 및 스케줄링 시스템

주문 납기를 충족하고 적정 재고를 유지하여 최적의 생산-재고-출하계획을 자동 수립

다양한 정책 및 상황을 위한 시나리오 시뮬레이션 기능, KPI 정의기능, 조기 경보 기능 제공



### 타이파이 TAIPY

AI 비즈니스 애플리케이션 빌더

Integrate Prescriptive-AI with Predictive-AI (Machine Learning)

#### GUI GENERATION

비즈니스 애플리케이션을 위한 직관적이면서도 강력한 GUI (ALL IN PYTHON)

#### DATA MODELING

시나리오 관리, 비즈니스 프로세스 모델링, 시계열 스마트 관리 등

#### BUSINESS PERFORMANCE

시간 경과에 따른 비즈니스 성과 맞춤형 KPI 등 강력한 모니터링

#### JOB/ PIPELINE MANAGEMENT

트레이닝에서 스코어링/ 실행으로 원활한 전환

#### SECURITY

강력한 보안 요구사항 기반 아키텍처 - 보안 API, 로그인/비밀번호 관리, 데이터 접근제어

#### AI PLATFORM SUPPORT

주요 모든 AI 플랫폼과 연결 - DATAIKU, GOOGLE GCP, AZURE, AMAZON, ETC.

smart solution  
**KSTEC**

KSTEC

Add | 경기도 성남시 분당구 판교로 255 판교이노밸리 E동 5층 503호

http://www.kstec.co.kr Tel | +82 31 8018 6777 Email | mktg@kstec.co.kr

Planning & Scheduling as a Service

**MOZART Cloud**



# 클라우드 기반 APS 솔루션으로 스마트 제조 혁신의 새로운 가치를 발견하세요.

브이엠에스 솔루션스와 함께할  
산업공학 출신 인재를 찾습니다.

- 모집분야: 데이터 분석 전문가, 솔루션 컨설턴트
- 채용문의: vms-solutions.career.greetinghr.com



## 검증된 계획 수립 엔진

20년 이상 글로벌 하이테크 기업들에 적용되고 있는 검증된 계획 수립 엔진 기반



## 통합 사용자 환경 제공

계획 수립부터 실행, 분석 및 지속적 개선 까지 계획 실행 운영 전반의 환경 제공



## AI 기반 의사결정 지원

플랫폼 기반 AI 및 What if 기능의 활용강화 & 확대가능

### 수요정보 확인 및 조정



### 계획 종합 지표 조회



### 제품별 생산계획



### 계획 시나리오 조정



### DEMAND 별 RTF



### 설비별 생산계획



· 기존정보 수정

· 재고 사용현황 확인  
· Short 사용 리포트

· 설비 가동률(주이) 확인  
· P&G 자재소요 계획

# 금융AI의 미래가 있는 곳 하나금융융합기술원

급변하는 금융 환경 속에서  
하나금융그룹의 디지털 혁신을 위한 신기술을 연구합니다.

기술 연구를 통한 그룹의 Digital Transformation 선도라는 비전과 함께,  
손님 개인별 맞춤 AI 금융 서비스, 그룹의 비대면 서비스 강화 등을 목표로  
Data Science, Computer Vision, Natural Language Processing, AI Quant, AI Platform, UX 등  
AI 기술을 금융에 접목하기 위한 다양한 연구를 진행하고 있습니다.

