

# 한국SCM학회 2024 춘계학술대회

제14회 KSCM 대학(원)생 산업응용 프로젝트 경진대회  
2024 KSCM 신진학술·산업대상  
SCM 솔루션 페어

주제 : AI로 인해 급변하는 글로벌 공급망 - 위기와 기회

일시 ▶ 2024년 6월 7일(금) 9:00 ~ 17:20

장소 ▶ 대한상공회의소(서울 남대문)

공동주최 ▶ 사단법인 한국SCM학회, 대한상공회의소

협찬 ▶ CJ ▶ 대안통운 ▶ LG CNS ▶ BI MATRIX

neurocore ▶ GUROBI OPTIMIZATION ▶ DASSAULT SYSTEMES

(주)AW시스템즈



The Korean Society of  
Supply Chain Management  
(사)한국SCM학회



존경하는 한국SCM학회 회원 여러분, 그동안 안녕하십니까?

〈2024 한국SCM학회 춘계학술대회〉가 6월 7일(금) 대한상공회의소와 공동 개최됩니다. 이번 학술대회의 주제는 ‘AI로 인해 급변하는 글로벌 공급망 – 위기와 기회’입니다. AI 기술의 확산으로 글로벌 공급망이 급변하고 있으며 이로 인하여 다양한 위기와 기회가 발생하고 있습니다. 이번 학술대회에서는 본 주제와 관련하여 기조강연, 특별세션, 토론회 등을 준비하고 있습니다.

이번 춘계학술대회는 SCM 분야의 최신 이론 및 사례 발표와 함께 제14회 대학(원)생 산업응용 프로젝트 경진대회와 SCM Young Scholar 상, SCM Young Frontier 상 등의 시상도 함께 진행됩니다. 또한 SCM 분야 첨단 솔루션 전시회가 진행될 예정이며, 투고 논문 중 우수논문은 한국SCM학회지에 Fast Track으로 게재될 예정입니다. 한국 SCM 분야의 산학연 협력 학술 교류의 장이 될 이번 춘계학술대회에 여러 회원님, 연구자님, 기업체 실무자 분의 많은 참여를 바랍니다.

이번 학술대회를 통해서 SCM 최신 연구와 사례를 공유하며, 정겨운 동료, 선배 분, 후학 분과 함께하는 학술대회에 여러분을 초청합니다. 감사합니다.

2024년 6월

한국SCM학회장 연세대 **정 봉 주** 교수  
학술대회 조직위원장 연세대 **정 병 도** 교수  
학술대회 조직위원 동명대 **조 규 성** 교수  
부경대 **정 윤 제** 교수  
아주대 **신 영 철** 교수  
연세대 **권 순 결** 교수  
인천대 **김 병 수** 교수  
조선대 **김 광** 교수

## 등록비

### ■ 등록비 납부방법

- 계좌이체: 국민은행 031737-00-000482(예금주: 사단법인 한국SCM학회)
- 카드납부: 학회홈페이지 로그인 > 회원/결제 > 회비결제 > 등록비 > 해당 금액 선택 후 납부
- 당일 현장 카드결제 가능

## 등록비 안내

등록비 안내		사전등록비	현장등록비
회 원 (2024년도 연회비 납부자)	일 반	5만원	7만원
	전일제 학생	1만원	2만원
비 회 원	일 반	10만원	12만원
	전일제 학생	2만 5천원	3만 5천원

## 문의처

사단법인 한국SCM학회 사무국


Tel. 010-7151-0269 Fax. 02-2282-5268 E-mail. kscm@kscm.org

## 발표장 안내도

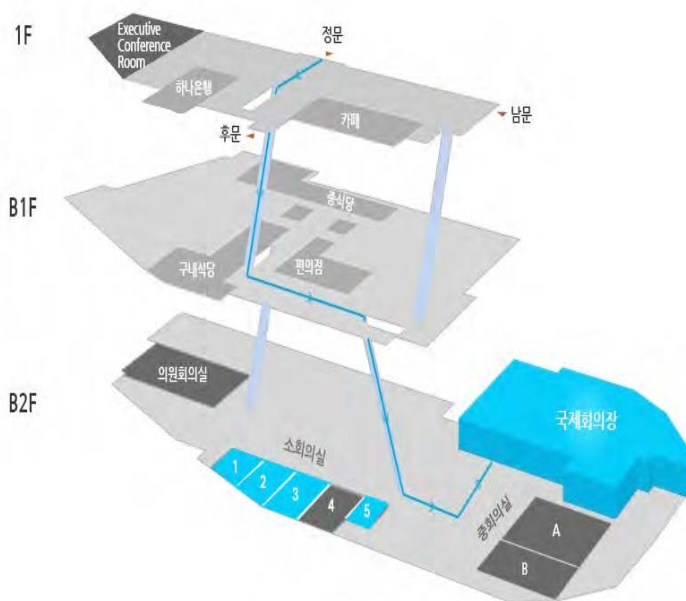
### ■ 학술대회장

- 대한상공회의소  
서울특별시 중구 세종대로 39, 상공회의소 회관
- 지하 2층 국제회의장, 소회의실 1/2/3/5

## 찾아오시는 길

 지하철 2호선 : 시청역 9번 출구 5분 거리

 지하철 1호선 : 서울역 3번 출구 5분 거리





→ 주요일정

사회: 송상화 교수(인천대학교 동북아물류대학원)

시 간			장 소
9:00 ~	접수		대한상공회의소 지하2층
9:20 ~ 10:50	Session A	A1. [특별세션] 인공지능과 지식재산	소회의실 1
		A2. [AWS 특별세션] 인공지능과 디지털 덴티스트리	소회의실 2
		A3. [대한상공회의소 특별세션] 크로스보더 이커머스 물류의 도전과 기회	소회의실 3
		A4. [특별세션] K-VMI	소회의실 5
11:00 ~ 12:30	<b>2024 한국SCM학회 춘계학술대회 개회식</b> <b>&lt;시상식&gt;</b> <b>KSCM 2024 신진학술·산업대상</b> - <b>KSCM Young Scholar 상</b> 수상자: <b>고영대</b> 교수(세종대학교) <b>송보미</b> 교수(한국항공대학교) - <b>KSCM Young Frontier 상</b> 수상자: <b>박지원</b> 시니어 디렉터((주)쿠팡) <b>감사패</b> 수상자: <b>한현수</b> 교수(한양대학교, 한국SCM학회장 역임) <b>노승중</b> 교수(명지대학교, 한국SCM학회 감사 역임) <b>&lt;기조강연&gt;</b> - 로봇과 AI가 이끄는 물류현장의 디지털 전환 (CI대한통운 <b>김경훈</b> 연구소장) - 스마트물류혁신- 로봇과 AI (LG CNS <b>명창국</b> 담당)		국제회의실
12:30 ~ 14:00	점심		
14:00 ~ 17:00	SCM Solution Fair		국제회의실
14:00 ~ 15:30	Session B	B1. [특별세션] 신진학술·산업대상	소회의실 1
		B2. 전자상거래, 플랫폼 비즈니스	소회의실 2
		B3. 운송 및 수배송	소회의실 3
		B4. 산업응용 프로젝트 경진대회 I	소회의실 5
15:30 ~ 15:50	Coffee Break		
15:50 ~ 17:20	Session C	C1. [특별세션] 디지털 군수	소회의실 1
		C2. 공급망 관리	소회의실 2
		C3. 생산 및 물류	소회의실 3
		C4. 산업응용 프로젝트 경진대회 II	소회의실 5



## → 한국SCM학회 2024 춘계학술대회 프로그램

### 세션발표와 경진대회

#### Session A (09:20~10:50)

##### A1. [특별세션] 인공지능과 지식재산 (장소: 소회의실 1)

좌장: 신 영 철 교수 (아주대학교 산업공학과)

제목	발표자
스마트 물류 기술 융합 및 신흥 기술 분석을 통한 기술 로드맵 수립	전성찬, 이철웅 (고려대학교 산업경영공학과)
특허 기반 RAG - Semantic Search	박채연, 이지웅, 이철웅 (고려대학교 산업경영공학과)
미래 유망 물류 기술 식별을 위한 특허 데이터 분석 접근 방식	손동균, 이창우, 이철웅 (고려대학교 산업경영공학과)
기술 기회 파악을 위한 지하 물류 시스템 특허 토픽 모델링 및 포트폴리오 분석	한하은, 윤석진, 이철웅 (고려대학교 산업경영공학과)

##### A2. [AWS 특별세션] 인공지능과 디지털 덴티스트리 (장소: 소회의실 2)

좌장: 양 창 희 대표 (AWS시스템즈)

제목	저 자
치과 재고관리 플랫폼을 위한 최적 재고관리 방법론 조합 도출	신용혁, 이철웅 (고려대학교 산업경영공학과)
임의 수명과 두 가지 고객 클래스를 가진 재고 배급 정책	유가예, 신용혁, 이철웅 (고려대학교 산업경영공학과)
NSGA-III 및 GRA-TOPSIS 기반의 다중 목적 의료 공급자 선택 의사결정 최적화	공 리, 신용혁, 이철웅 (고려대학교 산업경영공학과)
특허분석을 통한 물류 상하역 기술 분야의 유망기술 도출 및 기술 로드맵 구축	이용진, 이철웅 (고려대학교 산업경영공학과)

##### A3. [대한상공회의소 특별세션] 크로스보더 이커머스 물류의 도전과 기회 (장소: 소회의실 3)

좌장: 송 상 화 교수 (인천대학교 동북아물류대학원)

제목	저 자
크로스보더 이커머스 현황과 전망	마중수 (한국유통연구원)
크로스보더 이커머스 물류: 디지털 플랫폼 관점	이중원 (셀러노트)
크로스보더 이커머스 물류: 프로세스 관점	박찬재 (품고)
크로스보더 이커머스 - 대표 토론	정연승 (단국대학교)

##### A4. [특별세션] K-VMI (장소: 소회의실 5)

좌장: 조 규 성 교수 (동명대학교 항만물류시스템학과)

제목	저 자
CPFR 관리구조 협업형 공급사슬관리에 의한 자재 구매관리 자동화 실현	김덕한 (로지텍코리아)
토론	



Session B (14:00~15:30)

B1. [특별세션] 신진학술·산업대상 (장소: 소회의실 1)

좌장: 정 병 도 교수 (연세대학교 산업공학과)

제목	발표자
쿠팡의 도전과 혁신이 새로운 SCM을 만든다.	박지원 (쿠팡)
호텔관광산업에서의 물류체계	고영대 (세종대학교 호텔관광외식경영학부)
텍스트 분석을 활용한 물류/SCM 분석 연구	송보미 (한국항공대학교 항공교통물류학부)

B2. 전자상거래, 플랫폼 비즈니스 (장소: 소회의실 2)

좌장: 조 규 성 교수 (동명대학교 항만물류시스템학과)

제목	저 자
전자상거래 물류 서비스에서의 협력적 계약 방식에 관한 연구	양희정, 박석훈, 송상화 (인천대학교 동북아물류대학원)
전자상거래 플랫폼 가격 결정 전략에 관한 연구 (쿠팡 전략과 네이버 스마트스토어 전략 비교를 중심으로)	조희연 (인천대학교 융합물류시스템학과) 민윤홍 (인천대학교 동북아물류대학원)
이질성 지수를 사용한 계절성 수요 예측모형	권순철, 임석철 (아주대학교 물류SCM학과)
데이터 기반 분포 강건 최적화 방법론을 활용한 온라인 플랫폼 참고 용량 할당 계획	이준섭, 정병도 (연세대학교 산업공학과)

B3. 운송 및 수배송 (장소: 소회의실 3)

좌장: 정 윤 제 교수 (부경대학교 시스템경영·안전공학부)

제목	저 자
Sustainable Urban Logistics Planning with Integration of Risk Management and Predictive Analytics	Xu Tianyuan, 정봉주 (연세대학교 산업공학과)
Multi-Objective Optimization of Mobile Charging Vehicles Dispatching Considering Customer Satisfaction	LI HUA, 정봉주 (연세대학교 산업공학과)
안전하고 지속가능한 도심 배달 서비스를 위한 배터리 교환형 전기 이륜차 주행 패턴 분석	고광중, 최무선 (고려대학교 산업경영공학과) 주승돈, 강지훈 (젠트로피 주식회사) 정태수 (고려대학교 산업경영공학과)
도심 지하철 기반 당일배송 네트워크 설계에 관한 연구	강유현, 한지수, 송상화 (인천대학교 동북아물류대학원)
드론을 활용한 음식 배달 최적 운영 알고리즘 개발	고영관, 고영대 (세종대학교 호텔관광경영학전공) 오용희 (대진대학교 산업경영공학전공)

B4. 산업응용 프로젝트 경진대회 I (장소: 소회의실 5)

좌장: 권 순 결 교수 (연세대학교 산업공학과), 김 광 교수 (조선대학교 경영학부)

제목	저 자
인천광역시 내 화물자동차 밤샘주차 문제 해소를 위한 유휴 주차공간 매칭 플랫폼 사업 아이디어 제안	최지오, 김승현, 김윤수, 이규용, 정민기 조정우, 한성수 (인하대학교 야태물류학부)
로봇 AI 및 필드 테스트를 통한 D-SME MFC SYSTEM	김대환, 장귀원, 송규진 (인하대학교 야태물류학부)
로지트 (Logit): 신호등 체계 기반 객체 인식 활용 AGV를 이용한 물류센터 효율성 극대화 방안 제시	김윤지, 심재진, 김동현 (인하대학교 야태물류학부)
의약품 콜드체인에서 긴급 주문 처리를 위한 두 가지 운영 전략을 고려한 차량 경로 및 일정 계획	김현지, 김현주 (인천대학교 산업경영공학과)
대중교통과 트럭을 활용한 드론 배송 시스템	박찬영, 강승호, 구본우 (아주대학교 산업공학과)

## Session C (15:50~17:20)

## C1. [특별세션] 디지털 군수 (장소: 소회의실 1)

좌장: 심 승 배 단장 (한국국방연구원 국방데이터연구단)

제목	발표자
국방군수 분야의 디지털 융합 및 AI 적용 소요 발전 방향	이준호 (한국국방연구원 국방자원연구센터)
탄약 물류체계 개선방안	이계신 (LIG넥스원, PGM IPS연구소)
CBM+ 동향 및 적용을 위한 방법	황윤영, 손지성 (한국과학기술정보연구원)
AI기반 DX를 통한 군수혁신 추진	최선락, 김장순 (육군 군수사령부)

## C2. 공급망 관리 (장소: 소회의실 2)

좌장: 김 병 수 교수 (인천대학교 산업경영공학과)

제목	저 자
관리 및 규제 제도를 고려한 전기차 배터리 폐쇄 루프 공급망 제안	김두환, 권순걸 (연세대학교 산업공학과)
지속가능성 실현에 대한 시장 반응을 반영한 공급망 관리: 수리적 최적화 모델 제안	조익현, 권순걸 (연세대학교 산업공학과)
Agri-food supply chain network design with sustainability under uncertainty	강동인, 정병도 (연세대학교 산업공학과)
두 개의 서로 다른 공급망에서의 공급망 중단 전파를 고려한 비용 최소화 모형	오세원, 문일경 (서울대학교 산업공학과)
2단계 의약품 공급망에서 최종완료시간을 최소화하기 위해 의약품 연속/배치 생산 공정과 배치 직접 배송을 고려한 분산 이중 흐름 생산 일정 계획 문제	이승재, 김병수 (인천대학교 산업경영공학과)

## C3. 생산 및 물류 (장소: 소회의실 3)

좌장: 신 영 철 교수 (아주대학교 산업공학과)

제목	저 자
Two-echelon Vehicle Routing Problem considering Non-linear charging and Load-dependent discharging rates	이제리미, 정병도 (연세대학교 산업공학과)
충돌을 고려한 이종속도 AGV의 스케줄링에 대한 연구	이현신 (연세대학교 산업공학과) 조규성 (동명대학교 향만물류시스템학과) 정병도 (연세대학교 산업공학과)
반도체 Fab의 AMHS 물류운영 정책을 위한 시뮬레이션 최적화 연구: A dwelling policy example	강봉권 (부산대학교 산업공학과) 박치우 (University of Washington, Department of Industrial and Systems Engineering) 김해중 (경기대학교 산업경영정보공학과) 홍순도 (부산대학교 산업공학과)
강화 학습을 이용한 로봇 팔 용접 순서 결정 지원 시스템 개발	윤상준 (아주대학교 산업공학과) 박재형, 이현우 (엠에스오토텍) 신영철 (아주대학교 산업공학과)
항만 터미널의 혼잡도 차이를 고려한 컨테이너 트럭 일정 계획	송상우 (부경대학교 데이터공학과) 정윤제 (부경대학교 시스템경영안전공학부)

## C4. 산업응용 프로젝트 경진대회 II (장소: 소회의실 5)

좌장: 권 순 걸 교수 (연세대학교 산업공학과), 김 광 교수 (조선대학교 경영학부)

제목	저 자
Employing object detection algorithms to identify container damage	Nguyen Thi Phuong Thanh (동명대학교 향만물류시스템학과)
Easy Find Check Application integrated into RFID system	Pham Quang Minh Le Pham Khanh Huyen Tran Minh Quan (동명대학교 향만물류시스템학과)
시상식	



→ 제14회 KSCM 대학(원)생 산업응용 프로젝트 경진대회

구분	번호	발표제목	팀원	지도교수	소속
대학원생	1	Employing object detection algorithms to identify container damage	응웬티프엉타인 (Nguyen Thi Phuong Thanh)	조규성	동명대학교 항만물류시스템학과
	2	Easy Find Check Application integrated into RFID system	팜광민 (Pham Quang Minh), 레팜카인후옌 (Le Pham Khanh Huyen), 쩐민꾸언 (Tran Minh Quan)	조규성	동명대학교 항만물류시스템학과
대학생	1	인천광역시 내 화물자동차 밤샘주차 문제 해소를 위한 유희 주차공간 매칭 플랫폼 사업 아이디어 제안	최지오, 김승현, 김윤수, 이규용, 정민기, 조정우, 한성수	박민영	인하대학교 아태물류학부
	2	로봇 AI 및 필드 테스트를 통한 D-SME MFC SYSTEM	김대환, 장귀원, 송규진	남대식	인하대학교 아태물류학부
	3	로짓 (Logit): 신호등 체계 기반 객체 인식 활용 AGV를 이용한 물류센터 효율성 극대화 방안 제시	김윤지, 심재진, 김동현	남대식	인하대학교 아태물류학부
	4	의약품 콜드체인에서 긴급 주문 처리를 위한 두 가지 운영 전략을 고려한 차량 경로 및 일정 계획	김현지, 김현주	김병수	인천대학교 산업경영공학과
	5	대중교통과 트럭을 활용한 드론 배송 시스템	박찬영, 강승호, 구분우	신영철	아주대학교 산업공학과



안녕하세요,  
**CJ대한통운 오네(O-NE)**입니다

언제든, 어디서든, 무엇이든 배송을 원하는  
모두를 위한 단 하나의 배송,  
**CJ대한통운 오네**



**오네(O-NE) 브랜드페이지 바로가기**

오네 스토리가 궁금하신가요?

QR 코드를 스캔하여 더 많은 정보를 확인하세요!





# Total Logistics Solution Provider

# LG CNS 스마트물류

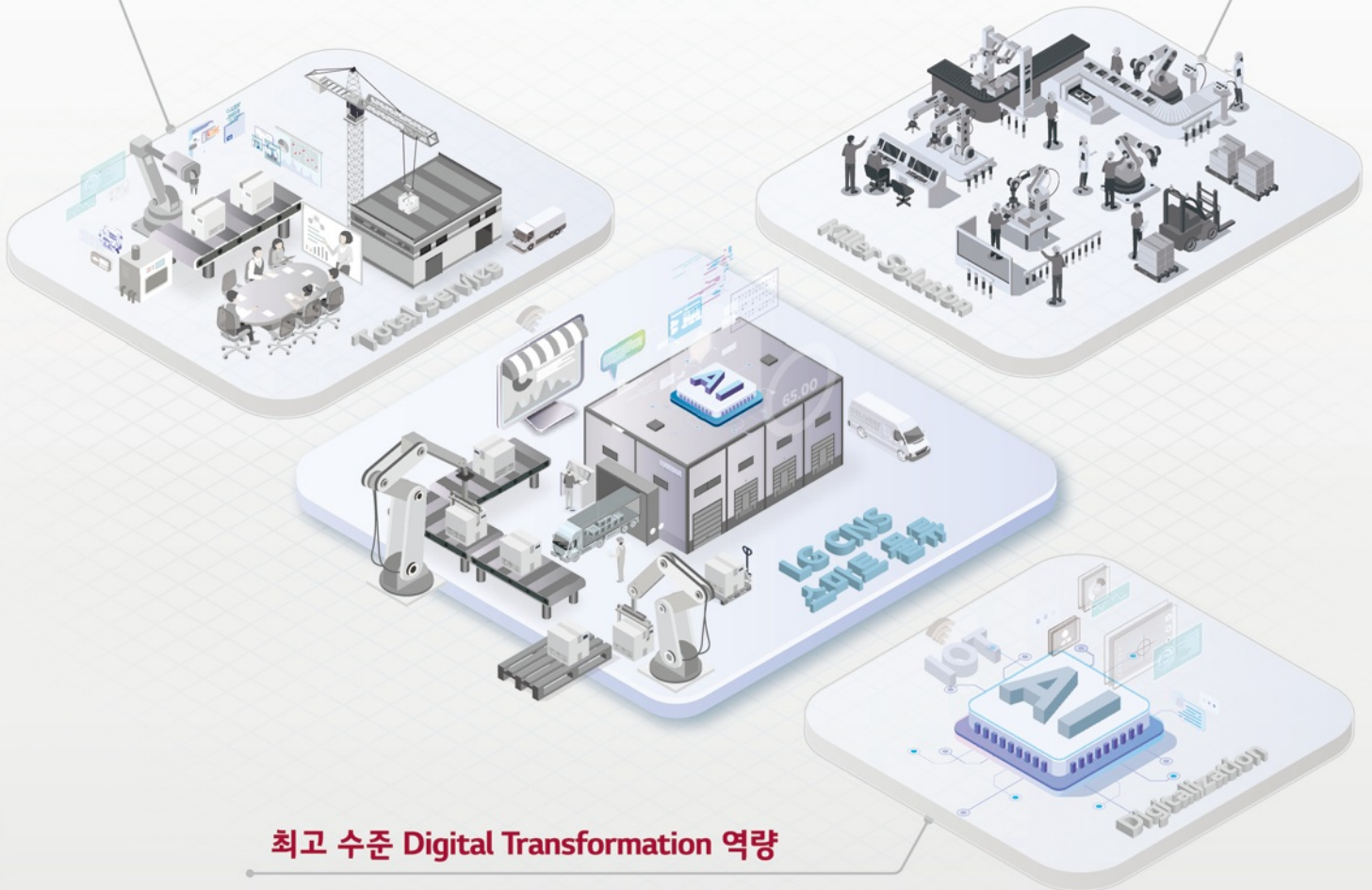
LG CNS는 IT업계를 선도하며 축적한 물류 DX노하우로 환경변화 대응을 넘어  
물류 현장의 혁신을 위한 스마트물류 솔루션을 제공합니다.

## 컨설팅, 설계, 구축, 운영까지 토털 서비스 제공

- 물류컨설팅: N/W(거점) 전략, 물류비 절감 등
- 센터 설계: Layout 설계, 설비 비교분석, 프로세스 등
- 센터 구축: 설비 설치, 운영/유지보수 서비스 등

## 국내·외 첨단 솔루션 Line-Up 보유

- 도심공간 내 최적 집약형, 지능형 설비
- 차별화된 최첨단 솔루션 - AutoStore, AGV, Picking Robot, Sorting Robot 등
- 이기종 로봇 통합운영 플랫폼



## 최고 수준 Digital Transformation 역량

- Big data/AI, 최적화 알고리즘 등 최신 IT 기술 접목
- 초기 투자비 최소화, 운영 효율성 제고, 원가절감 기여 등

LG CNS | (주)엘지씨엔에스

서울시 강서구 마곡중앙8로 71 LG사이언스파크 E13, E14

홈페이지 : <https://www.lgcns.com> 문의 : 홈페이지 > 비즈니스 > 스마트물류 > 사업소개 > 문의하기

LG CNS





# SUPPLY CHAIN PLAN DECISION INTELLIGENCE SOLUTION

## 최적의 의사결정 지원 및 생성형 AI 기술 기반의 S&OP 플랫폼

### 산업별 프로세스 템플릿

- 유통·제조 산업별 고유 시나리오 구성
- 데이터 마이닝 기반 패턴 분석 및 추출

### 최적화

- 최적화 기반의 Scenario Planning & Real Time Simulation
- 다양한 형태의 분석 데이터 제공

### M4PLAN Supply Chain Plan Decision Intelligence Solution

### AI 기반 예측

- 장단기 예측을 위한 다양한 예측분석 모델 알고리즘 제공
- Consensus Plan 기반의 수요 판매관리 체제로 전환

### 생성형 AI

- S&OP AI Co-Pilot
- 자연어 기반의 질의 응답을 통한 데이터 분석 및 예측 실행



최적 의사결정 지원 및 분석 서비스 플랫폼 M4PLAN!  
더 자세한 정보는 M4PLAN 홈페이지를 참조하세요.



M4PLAN



Intelligence Solution Provider



*We Simulate the world with Intelligent Decision-Making!*

클라우드 환경에서 제공되는  
초고속 공급망 시뮬레이터 + 강화학습 AI를 활용한  
국내 최초 특허기술 기반 Planning & Scheduling Solution

 **NEMO** APS365

nemoaps365.com



이미 수많은 생산현장에 적용된  
Scheduling & Planning 솔루션을 만나보세요.

공급망 및 팩토리 시뮬레이터를  
시뮬레이션 및 모델링 강의 & 강화학습 연구에 활용해보세요.

세계 최고수준의 공급망 시뮬레이터를  
합리적인 비용으로 구독할 수 있습니다.



**neurocore**

(주)뉴로코어  
contact@neurocore.ai  
neurocore.ai





**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



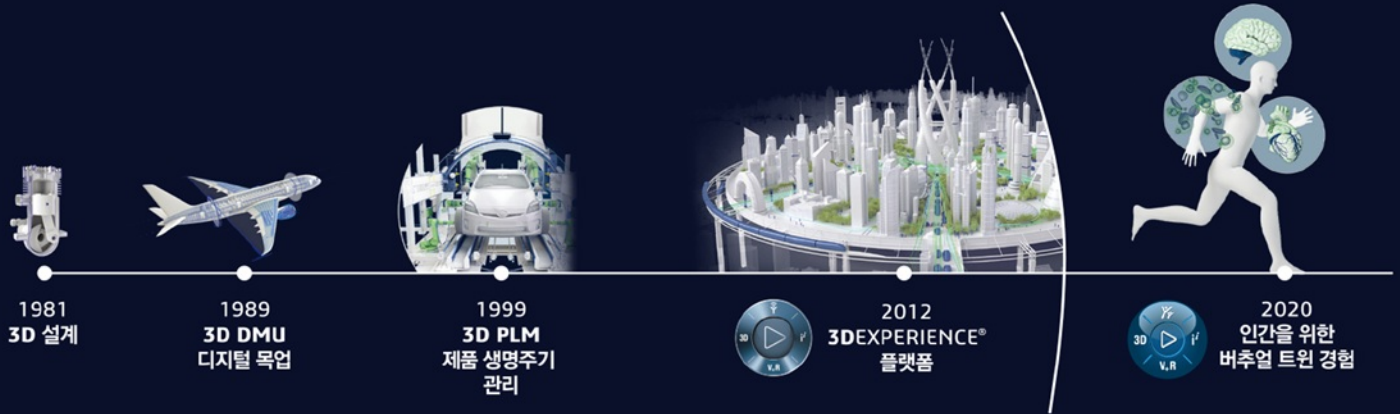
INTRODUCING A NEW, FREE EDUCATIONAL RESOURCE:



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

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

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



# 다쏘시스템은 디지털 매뉴팩처링 솔루션으로 SCM을 선도하는 버추얼 트윈 익스피리언스 기업입니다.

다쏘시스템은 1981년 설립되었으며 프랑스 파리에 본사를 두고 있는 세계적인 소프트웨어 선도 기업으로, 기업과 사람들에게 지속 가능한 혁신을 지원하는 가상 협업 환경을 제공합니다. 자동차, 항공 우주, 조선해양, 산업용 장비, 생명과학/헬스케어 등 다양한 산업에 솔루션을 제공하고 있으며, 국내 22,000여 유수 혁신 기업들을 고객사로 보유하고 있습니다.

생산 현장을 버추얼 트윈으로 구현하는 다쏘시스템의 디지털 매뉴팩처링 솔루션으로, 공급망과 생산 라인을 시뮬레이션하고 최적화 하여 생산성을 높이고 기업 성과를 향상시킬 수 있습니다.

다쏘시스템이 제공하는 세계적으로 검증된 디지털 매뉴팩처링 솔루션을 만나보세요.





The Korean Society of  
Supply Chain Management  
(사)한국SCM학회



**대한상공회의소**  
KOREA CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY





# 한국SCM학회 2024 춘계학술대회

제14회 KSCM 대학(원)생 산업응용 프로젝트 경진대회  
2024 KSCM 신진학술·산업대상  
SCM 솔루션 페어