

한국SCM학회 2024 추계학술대회

제23회 한국SCM산업대상 시상식

제8회 이영해 학술상 시상식

2024 한국 대학생 S&OP 경진대회

주제: 디지털전환과 SCM혁신

일시 2024년 11월 8일(금) 9:00 ~ 18:00

장소 고려대학교 서울캠퍼스

협찬

 **물류산업진흥재단**
Foundation of Korea Logistics Industry Promotion

 **BI MATRIX**
Intelligence Solution Provider

 **(주)영진공사**
YOUNGJIN ENTERPRISE CO., LTD.

coupang
eats services

coway



The Korean Society of
Supply Chain Management
(사)한국SCM학회

모시는 글

존경하는 한국SCM학회 회원 여러분, 안녕하십니까?

11월 8일(금), 고려대학교에서 개최되는 <2024 한국SCM학회 추계학술대회>에 여러분을 초대하게 되어 기쁘게 생각합니다. 이번 학술대회의 주제는 ‘디지털전환과 SCM혁신’입니다. 급변하는 디지털 시대에 발맞춰, 공급망 관리(SCM) 분야에서도 혁신의 필요성이 그 어느 때보다 강조되고 있습니다. 디지털 기술의 도입과 전환은 새로운 기회와 도전을 함께 가져오고 있으며, 이를 통해 공급망의 효율성을 극대화하고, 새로운 가치를 창출할 수 있는 방안을 모색하고자 합니다.

이번 학술대회에서는 ‘디지털전환과 SCM혁신’ 주제와 관련된 기초강연, 특별세션, 그리고 다양한 토론회가 마련되어 있습니다. SCM 분야의 최신 이론과 실제 사례를 발표하고, 제23회 한국SCM산업대상 시상과 2024 한국 대학생 S&OP 경진대회도 함께 진행됩니다. 또한, 우수한 논문은 한국SCM학회지에 Fast Track으로 게재될 기회가 주어질 예정입니다.

이번 추계학술대회는 한국 SCM 분야의 산학연 협력을 강화하고, 디지털 전환 시대의 혁신을 선도할 수 있는 중요한 학술 교류의 장이 될 것입니다. 회원 여러분, 연구자님들, 그리고 기업체 실무자 분들의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

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

감사합니다.

2024년 9월 9일

한국SCM학회장 연세대 **정봉주** 교수
학술대회 조직위원장 고려대 **이철웅** 교수
학술대회 조직위원 연세대 **정병도** 교수
동명대 **조규성** 교수
부경대 **정윤제** 교수
아주대 **신영철** 교수
연세대 **권순걸** 교수
인천대 **김병수** 교수
조선대 **김 광** 교수
단국대 **조성원** 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

- 고려대학교 서울캠퍼스 (공학관, 창의관, 신공학관)
- 서울 성북구 안암로 145
- ※ 등록: 공학관 대강당(566호) 앞

찾아오는 길

- 지하철 6호선 안암역 4번 출구(도보 9분)
- 버스정류장 안암오거리 하차(도보 9분)

공 학 관: 대강당(566호) - 등록, 개회식, 기조강연
564호 - 세션 A1, B1, C1
465호 - 세션 A2, B2, C3

창 의 관: 대강당(116호) - 세션 D1, D3, D4

신공학관: 224호 - 세션 D2





전체 프로그램

공학관		
시 간	내 용	장 소
9:00 ~	접수	공학관 대강당(566호) 앞
10:00~11:30	Session A A1. [특별세션] 디지털 SCM 솔루션	공학관 564호
	A2. 도심물류	공학관 465호
11:45~13:00	점심	
13:00~13:20	<p> >>> 개회식 개회사: 한국SCM학회 정봉주 회장 환영사: 한국SCM학회 2024 추계학술대회 이철웅 조직위원장 </p> <p> >>> 시상식 [제23회 한국SCM산업대상 시상식] 심사총평: 한국SCM학회 이철웅 수석부회장 시상: 한국SCM학회 정봉주 회장 한국SCM산업대상 및 산업통상자원부 장관 표창: - 로지스틱스 부문: 쿠팡이츠서비스 유한회사(대표이사 김명규) - 개인부문: (주)영진공사 이강신 대표이사 회장 </p> <p> [제8회 이영해SCM학술상 시상식] 심사총평: 한국SCM학회 이철웅 수석부회장 시상: 한국SCM학회 정봉주 회장 이영해SCM학술상 수상자: 인천대학교 김병수 교수 </p> <p> [2024 한국 대학생 S&OP 경진대회 시상식] 심사총평: 한국SCM학회 권순걸 학술이사 수상팀: 학술대회 당일 본선 결과에 따라 대상 1팀, 최우수상 1팀, 우수상 3팀 선정 </p> <p>>>> 총회</p>	공학관 대강당(566호)
13:20~14:20	<p>기조강연 코웨이의 SCM 전략과 미래 발전 방향 (코웨이 김태현 상무/SCM실장)</p> <p>특별강연 디지털전환과 인천공항 4.0 (인천국제공항공사 공항산업기술연구원)</p>	공학관 대강당(566호)
14:30~16:00	Session B B1. SCM과 인공지능	공학관 564호
	B2. SCM과 최적화	공학관 465호
16:10~17:40	Session C C1. 공급망 전략 및 설계	공학관 564호
	C2. 경로 및 배차계획	공학관 465호

창의관 · 신공학관			
시 간	내 용		장 소
9:00~11:40	Session D	D1. [튜토리얼] 리스크 관리와 SCM 최적화	창의관 116호
9:30~11:45		D2. [특별세션] S&OP 경진대회	신공학관 224호
11:45~13:00	점심		
14:00~16:40	Session D	D3. [튜토리얼] 데이터 기반의 디지털 혁신	창의관 116호
16:40~18:00		D4. [특별세션] SCM를 위한 빅데이터 및 최적화 활용 전략	창의관 116호



세부일정

Session A (공학관, 10:00~11:30)

A1. [특별세션] 디지털 SCM 솔루션

공학관 564호

좌장: 송상화교수 (인천대 동북아물류대학원)

제 목	발표자
제조업의 버추얼트윈 솔루션 적용 방안	다쏘시스템코리아 김상준 기술대표
생성형AI로 지능화되는 SCM 솔루션	비아이매트릭스 전규화 이사

A2. 도심물류

공학관 465호

좌장: 김병수교수 (인천대학교 산업경영공학과)

제 목	발표자
Optimizing Urban Logistics with Predictive Analytics and Risk Management: A Case Study of Seoul's Logistics Network	XU TIANYUAN, 정봉주 (연세대학교 산업공학과)
Integration of Wireless Charging Infrastructure in Heterogeneous Fleet Distribution Route Optimization for Urban Cold Chain Logistics	서신연, 정해영 (인하대학교 물류전문대학원)
지속가능한 도심 배달 서비스를 위한 전기 이륜차 배터리 교환소 위치 선정 연구	최무선, 고광중, 김태영, 유선호 (고려대학교 산업경영공학과), 주승돈(주식회사 젠트로피), 정태수(고려대학교 산업경영공학과)
Optimal Policies for Decentralized Multi-EchelonInventory Problems with Markovian Retailer Demand	이병권, 임정욱, 박건수 (서울대학교 산업공학과)

Session B (공학관, 14:30~16:00)

B1. SCM과 인공지능

공학관 564호

좌장: 조규성교수 (동명대학교 항만물류시스템공학과)

제 목	발표자
금융 도메인 특화 LLM을 위한 PEFT와 RAG의 비교 연구	박채연, 이철웅(고려대학교 산업경영공학과)
LLM Embedding을 활용한 기술의 유망성 판단 연구	이지웅, 이철웅(고려대학교 산업경영공학과)
머신러닝 기반의 선박 전안 시간 예측 알고리즘	김성한(부산대학교 수학과), 한민기, 김민섭(부산대학교 산업공학과), 배혜림(부산대학교 데이터사이언스전문대학원)
클러스터링 결합 모델 기반 물류 거점 선정 연구	염지윤(고려대학교 SW · AI 융합대학원)
동형암호를 활용한 물류데이터 활용방안에 대한 연구	박석훈, 송상화(인천대학교 동북아물류대학원)

B2. SCM과 최적화

공학관 465호

좌장: 임성묵교수 (동국대 경영학과)

제 목	발표자
AGV 풀필먼트 시스템 랜덤스토우에 따른 랙 재배치 최적화 설계	주원정, 정재희, 신성우, 양거봉 (인천대학교 융합물류시스템학과)
다품종 수명 종료 전기차 배터리 분해를 위한 작업 일정 계획	김태경, 정봉주(연세대학교 산업공학과)
수요예측 및 수리최적화 기법을 활용한 공유 자전거 일일 재배치 의사 결정모형에 관한 연구	이양요가, 라월, 임성묵(동국대학교 경영학과)
전자상거래 플랫폼의 이윤 극대화를 위한 최적 수수료 및 무료배송 임계값 최적화	정재희, 이철웅(고려대학교 산업경영공학과)
복수 호텔 간 직원 공유 상황하에서의 근무 스케줄링 연구	류대영, 고영대 (세종대학교 호텔관광경영학전공)



Session C (공학관, 16:10~17:40)

C1. 공급망 전략 및 설계

공학관 564호

좌장: 신광섭교수 (인천대학교 동북아물류대학원)

제 목	발표자
친환경 선박의 투자 및 운영 통합 의사결정 모델	이지연, 문일경(서울대학교 산업공학과)
국내 디지털포워딩 시스템 경쟁력 분석에 대한 연구	김도영, 차영두, 홍한울, 이승진, 신광섭 (인천대학교 동북아물류대학원)
Optimal Design of Winter Road Network using Social Network Analysis: Case of the Republic of Sakha (Yakutia)	Efimova Aiavrina, Okhlopkova Sanaaia, Ariunjargal Altangerel, Nikitina Alina, 신광섭 (인천대학교 물류경영학과)
배송 및 반품 수요 변동성을 고려한 협업 배송서비스 네트워크 설계: Hybrid OPT/SIM 접근법 활용	사리 라트나(경성대학교 산업경영공학과), 박영태(동의대학교 무역학과), 조규성(동명대학교 항만물류시스템공학과), 고창성(경성대학교 산업경영공학과)
메타버스 비즈니스 마케팅 기획 및 운영 연구	조병주, 고영대 (세종대학교 호텔관광경영학전공)

C2. 경로 및 배차계획

공학관 465호

좌장: 정병도교수 (연세대학교 산업공학과)

제 목	발표자
마이크로 풀필먼트 센터를 이용한 지하 물류 및 차량경로문제	박중후, 고광중, 정태수 (고려대학교 산업경영공학과)
해상 수색 및 구조를 위한 다중 무인 항공기의 커버리지 경로 계획 알고리즘	이진명, 이철웅(고려대학교 산업경영공학과)
통과 불가능한 k개의 엣지를 고려한 온라인 호송대 이동 문제	주병준, 정병도(연세대학교 산업공학과)
심층 강화 학습을 활용한 이동식 충전 차량의 동적 배차 문제	HUA LI, 정봉주(연세대학교 산업공학과)

Session D (창의관 · 신공학관)

D1. [튜토리얼] 리스크 관리와 SCM 최적화 (9:00~11:40)

창의관 116호

좌장: 이철웅교수 (고려대학교 산업경영공학과), 한현수교수 (한양대학교 경영학부)

제 목	발표자
<p>Cost Effective SCM : 감가상각과 법인세를 고려한 공급망 경제성 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자재조달, 생산계획, 설비투자 등 효율적인 공급망 관리/운영을 위해 경제성 분석은 반드시 선행되어야 함 - 본 강의에서는 이러한 경제성 분석의 핵심 개념인 감가상각과 법인세를 중점적으로 학습하고 다양한 적용 사례와 예시에 대해 살펴보고자 함 	이철웅 (고려대학교 산업경영공학과)
<p>디지털 전환과 SCM 혁신 : 실시간 경제적 의사결정과 자동화의 융합</p> <ul style="list-style-type: none"> - 디지털 전환과 SCM 혁신에서 실시간 의사결정과 자동화의 중요성을 다루며, 데이터를 기반으로 한 지능형 모델 도입을 통해 공급사슬의 성과를 최적화하고, 자동화된 프로세스를 통해 더 빠르고 효율적인 의사결정에 대한 다양한 적용 사례와 예시를 토대로 학습함 	한현수 (한양대학교 경영학부)

D2. [특별세션] S&OP 경진대회 (9:30~11:45)

신공학관 224호

좌장: 권순걸교수 (연세대학교 산업공학과), 김광교수 (조선대학교 경영학부)

팀 명	소 속	지도교수	발표자
EMERGENCY	한국항공대학교	송보미	이현준, 김준영, 배준호, 정현호
Overall range	인하대학교	정해영	이승욱, 이민성, 정준희, 이연서
Even한과즙	한국외국어대학교	선지웅	이유빈, 이진우, 김찬영, 박기윤
아벤쥬스	아주대학교	신영철	신수연, 권기민, 박희훈, 안상민
현금비빔밥	고려대학교	이현석	반민찬, 박지현, 김휘윤, 박주현



D3. [튜토리얼] 데이터 기반의 디지털 혁신 (14:00~16:40)

창의관 116호

좌장: 이철웅교수 (고려대학교 산업경영공학과)

제 목	발표자
데이터 및 AI기반의 최적화	박건수 (서울대학교 산업공학과)
이영해 학술대상 수상기념 초청특강 : 로봇틱 모바일 풀필먼트 센터의 최적 운영계획	김병수 (인천대학교 산업경영공학과)

D4. [특별세션] SCM를위한빅데이터및최적화활용전략 (16:40~18:00)

창의관 116호

좌장: 이철웅교수 (고려대학교 산업경영공학과)

제 목	발표자
보안검색대 소요시간 예측 및 요인 분석	전성찬, 이철웅 (고려대학교 산업경영공학과)
시뮬레이션 기반 공항 보안검색 운영 최적화	상민규, 이철웅 (고려대학교 산업경영공학과)
해운-항만-운송 기업 간 연계 프로세스 최적화 활용방안	손동균, 이철웅 (고려대학교 산업경영공학과)
T 기간 내 배송 취소를 고려한 전자상거래 공급망 이윤 극대화를 위한 Shipment Consolidation과 차량 경로 문제(VRP)의 결합	이용진, 이철웅 (고려대학교 산업경영공학과)