

한국물류과학기술학회

한국SCM학회

한국로지스틱스학회

2023 추계 공동학술대회

주제 | 초연결시대의 물류

2023. 11. 9(목) ~ 11. 10(금)

익산 웨스턴라이프호텔

주최

LOGIST

한국물류과학기술학회
The Society of Logistics Science and Technology

KSCM

The Korean Society of
Supply Chain Management
(대한SCM학회)

KLS

사단법인
한국로지스틱스학회
Korea Logistics Society

주관

LOGIST

한국물류과학기술학회
The Society of Logistics Science and Technology

후원

국토교통부

하림

하림그룹

EX

한국도로공사

KAIA

국토교통과학기술진흥원

KRI

한국철도기술연구원

KMI

한국해양수산개발원

KCL

한국건설생활환경시험연구원
Korea Conformity Laboratories

한국물류과학기술학회
창립 10주년 기념



모시는 글

21세기는 기술의 급속한 발전과 디지털 혁명이 우리의 일상을 크게 바꾸고 있습니다. “초연결시대의 물류”라는 주제로 개최되는 이번 학술대회는 현대 사회의 중요한 이슈인 초연결화와 물류에 대한 다양한 관점과 연구를 공유하고 토론하는 소중한 기회입니다. 초연결사회라는 개념은 우리가 살아가는 세상이 급속하게 혁신되고, 인간, 기계, 사물이 긴밀하게 연결된 새로운 시대를 의미합니다. 이러한 연결은 물류 분야에도 혁명적인 변화를 불러왔습니다.

물류는 제품의 생산부터 소비자에게 전달되기까지의 전 과정을 포괄하며, 효율적인 물류시스템은 경제 발전과 지속 가능한 발전을 위해 중요한 역할을 수행합니다. 따라서, 물류의 변화와 발전은 초연결사회를 구현하는데 핵심적이며 미래 사회의 모습을 결정짓는 중요한 주제입니다.

이번 학술대회에서는 초연결사회의 도래로 인해 물류시스템이 변화 현황과 어떻게 변화하고 발전해야 하는지에 대한 다양한 의견과 연구결과를 나누고, 현장에서의 경험과 지식을 공유하고자 합니다. 우리는 이 자리에서 함께 미래의 물류시스템과 물류산업의 발전 방향을 고민하고 협력할 기회를 마련하게 되어 기쁘게 생각합니다. 본 학술대회가 많은 시사점을 제공하는 뜻깊은 시간이 될 수 있도록 회원 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.

한국물류과학기술학회 회장 권용장

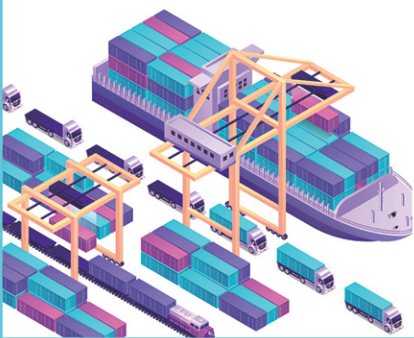
존경하는 한국SCM학회 회원 여러분, 한국물류과학기술학회 주관으로 한국SCM학회와 한국로지스틱스학회가 공동 주최하는 2023년 추계 공동학술대회를 같이 개최할 수 있게 되어 매우 기쁘고 또한 영광스럽게 생각합니다. 우선 창립 10주년을 맞아 명실공히 국내물류과학기술의 대표적 학회로 성장한 한국물류과학기술학회 권용장 회장님께 축하인사 드리오며, 3개 학회에 조직 위원장님, 사무국장님, 조직위원분께 KSCM학회 회원 전체를 대신하여 감사드립니다. 지난 8월 제 17차 ICLS 국제학술대회가 성대히 개최되도록 노력하고 봉사하여 주신 물류 SCM 관련 여러 교수님과 산업계 여러 임원들을 오늘 익산에서 또 뵈 수 있게 되어 개인적으로 또한 매우 고맙습니다. 아울러 이번 공동학술대회에서 산자부 표창 포함 한국 SCM대상을 수상하시는 FSK L&S와 쿠팡이츠 임직원 여러분, 그리고 개인 수상자이신 고려대학교 이철웅 교수님께 학회 회원을 대신하여 축하와 함께 산업발전에 기여하심에 경의를 표합니다. 모처럼 익산에서 다시 모이게 된 물류 SCM 분야 전문가 여러분의 건승과 평안을 기원 드리며, 가을의 정취를 한껏 느끼며 최신 연구와 사례를 공유하는 귀중한 학술대회 경험을 같이 공유하였으면 합니다. 감사합니다.

한국SCM학회 회장 한현수

존경하는 한국로지스틱스학회, 물류과학기술학회, 한국SCM학회 회원 여러분, 그리고 물류/SCM 전문가 여러분 안녕하십니까? 로지스틱스는 판매자와 구매자를 연결하는 중요한 역할을 담당하고 있습니다. 물류 네트워크를 통한 물품의 유통 연결, 정보 시스템을 활용한 데이터 연결, 글로벌 무역을 통한 국가 간 경제적 연결 등 다양한 연결의 형태들이 있으며, 이러한 연결을 통해 우리의 사회가 원활하게 동작합니다. 이러한 연결의 중요성과 가치를 고려하여 2023년 공동학술발표대회는 연구논문 발표, 학생 논문경진대회 등을 준비하였으며, 이를 통해 학계와 산업계 사람들의 연결을 도모하고자 합니다.

이 소중한 학술대회에서 우리의 로지스틱스 커뮤니티에 참여하시어 새로운 아이디어와 동료들과의 소중한 연결을 만들어보시기 바랍니다. 이를 통해 초연결의 기회를 잡으실 수 있을 것입니다. 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

한국로지스틱스학회 회장 문성암



2023 추계 공동학술대회



한국물류과학기술학회 | 한국SCM학회 | 한국로지스틱스학회

조직위원회

대회장	· 권용장 회장 (한국물류과학기술학회) · 한현수 회장 (한국SCM학회) · 문성암 회장 (한국로지스틱스학회)
총괄조직위원장	· 문상영 교수 (한경국립대학교)
공동조직위원장	· 장윤석 교수 (한국항공대학교) · 윤봉규 교수 (국방대학교)
조직위원	· 김영훈 실장 (한국철도기술연구원) · 김영준 부대표 (써머스플랫폼㈜) · 김채수 교수 (동아대학교) · 박병인 교수 (전남대학교) · 정호상 교수 (인하대학교) · 최경환 박사 (방위사업청)

등록안내

구 분	일반	학생 (대학원생, 학부생)
회원	150,000원	50,000원
비회원	200,000원	(만찬 제외)

* 회원 : 3개 학회 중 1개 이상 소속 회원

* 학생 : 1일차(11/9) 만찬 비용(50,000원) 추가가능

행사장 안내

지하2층 그랜드볼룸

2층 사파이어, 루비

3층 선화, 서동, 쓰담, 도담

한국물류과학기술학회 | 한국SCM학회 | 한국로지스틱스학회 2023 추계 공동학술대회

문의 | 한국물류과학기술학회 사무국

카카오톡채널: "한국물류과학기술학회"

이메일: office@klst.or.kr

전화: 031-460-5921

2023 추계 공동학술대회

한국물류과학기술학회 | 한국SCM학회 | 한국로지스틱스학회



프로그램 안내

1일차 - 11/09(목)

시간	프로그램		장소
09:30~10:00	등록 및 접수		그랜드볼룸 (B2)
10:00~12:00	S1	ICT 기반 물품보관시스템	루비 (2F)
	S2	융복합물류사업단 성과발표회	사파이어 (2F)
14:00~14:30	개 회 식		사회 서정용 (한국해양 수산개발원)
	개회사	· 권용장 회장 (한국물류과학기술학회)	
	환영사	· 한현수 회장 (한국SCM학회) · 문성암 회장 (한국로지스틱스학회)	
	축사	· 정현율 시장 (익산시)	
	경과보고	· 문상영 총괄조직위원장 (한경국립대학교)	
14:30~15:40	기조강연		
	· 초연결시대, 쿠팡이츠의 혁신과 도전		

2023 추계 공동학술대회



한국물류과학기술학회 | 한국SCM학회 | 한국로지스틱스학회

프로그램 안내

2일차 - 11/10(금)

시간	프로그램		진행/좌장	장소
08:30~09:00	등록 및 접수			2층
09:00~10:20	A1	[논문] 물류 전략	고창성 (경성대학교)	루비(2F)
	A2	[논문] 글로벌 물류	강무홍 (한국해양수산개발원)	선화(3F)
	A3	[논문] 물류 경영1	서정용 (한국해양수산개발원)	서동(3F)
	A4	[논문] 물류 사례1	최재성 (국토연구원)	쓰담(3F)
09:00~12:00	A5	정온물류 운송 및 물류센터 에너지 효율화 기술	오재영 (한국건설생활환경시험연구원) 서상욱 (한국건설생활환경시험연구원) 김영주 (한국철도기술연구원)	도담(3F)
09:00~10:00	한국로지스틱스학회 이사회·총회			사파이어(2F)
10:20~10:30	휴 식			
10:30~12:00	B1	[논문] 물류 산업	최호 (공군사관학교)	루비(2F)
	B2	[논문] 물류 자동화	강무홍 (한국해양수산개발원)	선화(3F)
	B3	[논문] 최적화 모델링1	조성우 (군산대학교)	서동(3F)
	B4	[논문] 항공 물류	남대식 (인하대학교)	쓰담(3F)
10:00~12:00	B5	한국로지스틱스학회 대학생 논문발표 경진대회	좌장: 정호상 (위원장, 인하대), 최경환 (방위사업청) 시상: 윤봉규 (국방대학교)	사파이어(2F)
12:00~13:00	중 식			연화홀(2F)
13:00~14:20	C1	[논문] 물류 사례2	김미례 (아주대학교)	루비(2F)
	C2	[논문] 물류 인프라	남현정 (덕성여자대학교)	선화(3F)
	C3	[논문] 물류 정책	성홍모 (한국교통연구원)	서동(3F)
	C4	[논문] 수요 모델링	허성호 (서울대학교)	쓰담(3F)
	C5	국산 밀 산업 경쟁력 강화방안	김영주 (한국철도기술연구원)	도담(3F)
	C6	로지스틱스 Application 소개/공유	최동현 (중앙대학교)	사파이어(2F)
13:00~16:00	비즈니스투어			하림본사 /하림산업공장
14:20~14:30	휴 식			
14:30~15:50	D1	[논문] 응용 물류	조성우 (군산대학교)	루비(2F)
	D2	[논문] 최적화 모델링2	김용진 (인하대학교)	선화(3F)
	D3	[논문] 최적화 모델링3	최경환 (방위사업청)	서동(3F)
	D4	[논문] 최적화 모델링4	김미례 (아주대학교)	쓰담(3F)
	D5	철도물류 혁신 특별세미나	장준석 (국가철도공단)	도담(3F)
	D6	한국물류과학기술학회 2023 물류분야 논문경진대회	문상영 (한경국립대학교)	사파이어(2F)
15:50~16:00	휴 식			
16:00~17:30	E1	[논문] 최적화 모델링5	김우중 (인천대학교)	루비(2F)
	E2	[논문] 물류 경영2	남대식 (인하대학교)	선화(3F)
	E3	[논문] 최적화 모델링6	최진우 (대한민국 해군)	서동(3F)
	E4	정온물류(Temperature Controlled Logistics System)의 Tech & Biz	김용진 (인하대학교)	쓰담(3F)
	E5	도시물류기술과 표준	김종경 (한국건설생활환경시험연구원)	도담(3F)
Closing				

2023 추계 공동학술대회

한국물류과학기술학회 | 한국SCM학회 | 한국로지스틱스학회



시상식 세부 내용

1

2023 제22회 한국SCM산업대상 및 산업통상자원부 장관 표창 시상

심사총평 : 한국SCM학회 정봉주 수석부회장 시상 : 한국SCM학회 한현수 회장

- 한국SCM산업대상 및 산업통상자원부 장관 표창
 - 로지스틱스 부문 : FSK L&S 주식회사 (대표이사 고재범)
 - 개인부문 : 고려대학교 이철웅 교수
- 한국SCM산업대상
 - 로지스틱스 부문 : 쿠팡이츠서비스 유한회사 (대표이사 김명규)

2

한국물류과학기술학회 시상식

- 한국물류과학기술학회 2023 물류기술혁신상 시상

시상 : 한국물류과학기술학회 권용장 회장

- 물류기술혁신상 : 한국도로공사

- 한국물류과학기술학회 창립10주년 기념 특별공로패 시상

시상 : 한국물류과학기술학회 권용장 회장

- 특별공로패 : 양수정 대표(㈜엔로지스), 채준재 교수(한국항공대학교), 김예은(한국물류과학기술학회)

- 한국물류과학기술학회 2023 우수심사위원상 시상

시상 : 한국물류과학기술학회 권용장 회장

- 최우수심사위원상 : 송보미 교수(한국항공대학교)
- 우수심사위원상 : 황재민 선임연구원(한국철도기술연구원), 이병권 선임연구원(한국철도기술연구원)

- 한국물류과학기술학회 2023 물류분야 논문경진대회 시상

심사총평 : 인하대학교 남대식 교수 시상 : 한국물류과학기술학회 권용장 회장

- 대상 1편, 최우수상 5편, 우수상 9편

3

최우수 논문상 및 우수논문상 시상

시상 : 총괄조직위원장 문상영 교수

- 최우수 논문상 3편, 우수 논문상 7편

2023 추계 공동학술대회



한국물류과학기술학회 | 한국SCM학회 | 한국로지스틱스학회

S1~S2 session

11. 09. THU | 10:00-12:00

S1		루비(2F)
ICT 기반 물품보관시스템		
S1-1	무인 디지털 택배물품 보관 장치 및 콜드체인 기술 개발 및 시제품 발표	유제선(주노바)
S1-2	언택트 물류시스템 SE 분석/평가	황선우(아주대학교)
S1-3	언택트 물류시스템 디자인 개발	고혁(본파트너스)

S2		사파이어(2F)
융복합물류사업단 성과발표회		
S2-1	도심 공동물류 택배터미널 구축/운영기술 개발	권용장(한국철도기술연구원)
S2-2	지하공간을 활용한 도시물류 기술개발	김주옥(한국철도기술연구원)
S2-3	온도민감성 화물의 안전과 생활폐기물 감축을 위한 신선물류 포장기술 및 시스템 개발	김종경(한국건설생활환경시험연구원)
S2-4	환경부하 저감을 위한 친환경 고효율 말단배송 기술 개발	김영주(한국철도기술연구원)
S2-5	고밀도 스마트 택배 말단 보관 인프라 및 관리·운영기술 개발	유시연(주스마트큐브)
S2-6	말단배송 로봇 및 운영기술 개발	김창현(한국기계연구원)
S2-7	배송기사 노동부하 저감 저장형 적재함 및 하역장비 개발	이석(한국철도기술연구원)
S2-8	물류정보 통합연계 플랫폼 및 융복합 물류시스템 실증·검증 인터페이스 기술 개발	조범철(한국교통연구원)
S2-9	육상화물 운송 디지털정보 표준 기반 거래 및 공유·관리 기술 개발	민연주(한국교통연구원)
S2-10	콜드체인 상태정보관리 및 실시간 모니터링 체계 구축 기술개발	김용진(인하대학교)

S3 session

11. 09. THU | 17:00-17:30

S3 [논문발표]		그랜드볼룸(B2)
한국SCM학회 특별논문세션		
S3-1	머신러닝을 활용한 공항 수하물 처리 시스템 재고관리 고도화	신용혁(고려대학교), 이철웅(고려대학교)
S3-2	스태킹 양상별 모형을 활용한 치과 재고 수요예측 고도화	전성천(고려대학교), 이철웅(고려대학교)

A1~A4 session

11. 10. FRI | 9:00-10:20

A1 [논문발표]		루비(2F)
물류전략		좌장: 고창성(경성대학교)
A1-1	공급망 위험관리 연구 이슈 및 전망	고창성(경성대학교), 김광(조선대학교), 김병수(인천대학교), 문일경(서울대학교), 신영철(아주대학교), 이준혁(서울대학교), 정병도(연세대학교)
A1-2	기하-브라운운동을 이용한 기후변화에 따른 북극항로의 경제적 타당성 분석	김민규(인하대학교), 김용진(인하대학교)
A1-3	공급을 위한 포괄적인 개념을 향 해 정보 기술의 혁신 체인 관리	Zhang Yuxin(인하대학교), 권오경(인하대학교)
A1-4	소상공인 배송경쟁력 향상을 위한 물류 공동화 기반 물류 네트워크 구축전략에 관한 연구	류한별(인하대학교), 남대식(인하대학교)

2023 추계 공동학술대회



한국물류과학기술학회 | 한국SCM학회 | 한국로지스틱스학회

A2 [논문발표]		선화(3F)
글로벌 물류		좌장: 강무홍(한국해양수산개발원)
A2-1	통합다기준 의사결정모형을 활용한 동남아 국가의 물류성과 분석	PHAN TRAN VIET KHAI(인하대학교), 하한구(인하대학교)
A2-2	몽골 드라이 포트 일시장치능력 분석	Ariunjargal Altangere(인하대학교), Tsendkhuu Nyamjav(인하대학교), Ariuna Aiusheeva(인하대학교)
A2-3	중국 스마트 물류 도입 현황과 시사점 - 징둥닷컴을 중심으로	언지(인하대학교), 이상윤(인하대학교)
A2-4	아프리카 항공사의 실적평가	Nana Justin Dimanche(인하대학교), 권오경(인하대학교)

A3 [논문발표]		서동(3F)
물류 경영1		좌장: 서정용(한국해양수산개발원)
A3-1	택배 서브터미널 위치 변화에 따른 영향 분석	김양훈(인하대학교), 김용진(인하대학교)
A3-2	국내 물류부동산 공급의 시공간 패턴 및 공급요인 분석	이경현(인하대학교), 임현우(인하대학교)
A3-3	수입수산물물의 유통체계와 유통구조 분석	정진호(청백에프에스), 성준덕(수림기업)
A3-4	온라인 식품 구매 소비자 세분화 및 다채널 소매업체 선택 요인 분석	류약빙(인하대학교), 임현우(인하대학교)

A4 [논문발표]		쓰담(3F)
물류 사례1		좌장: 최재성(국토연구원)
A4-1	수해자 관점에서의 재해구호물류 개선에 관한 연구	고지영(부산대학교, 경남연구원), 김진주(부산대학교)
A4-2	CA CONTAINER 활용한 신선 농산물 해외 수출 실증연구	한명수(세종해운(주)), 김용진(인하대학교)
A4-3	직원경험이 기업의 ESG활동에 대한 직원의 인식과 직무성과에 미치는 영향	이성현(연세대학교), 민순홍(연세대학교)

A5 session

11. 10. FRI | 9:00-12:00

A5		도담(2F)
정온물류 운송 및 물류센터에너지 효율화 기술		좌장: 오재영(한국건설생활환경시험연구원), 서상욱(한국건설생활환경시험연구원), 김영주(한국철도기술연구원)
A5-1	정온물류센터 에너지절감 및 효율성 증진을 위한 에너지성능평가시스템 개발	최성은, 장경훈, 김기현, 서상욱, 오재영(한국건설생활환경시험연구원)
A5-2	정온물류센터 설계 가이드라인 및 BIM 기반 설계지원 TOOL 개발	서강진, 김기현(에다종합설계감리사무소)
A5-3	2.5톤 고단열 냉동냉장 적재함 기술개발	이영호, 김영주(한국철도기술연구원)
A5-4	고효율 횡형 스크롤 압축기 기술 개발	서삼원(에이텍엘씨모(주))
A5-5	인공지능 학습을 통한 스마트 냉동창고 제어 알고리즘 개발	정석훈, 박중휘, 주영민, 전나현, 김학성(한양대학교)
A5-6	냉동창고 열교환기 착제상 성능 향상 연구	이현호, 이홍준, 김동립(한양대학교)
A5-7	저온 환경에서 센서의 민감도/내구성 향상을 위한 기능성 표면과 센서 네트워크	김준호, 최영우, 방주형, 백근대, 소홍윤(한양대학교)
A5-8	디지털 트윈을 활용한 에너지관리시스템	한소영, 권상협, 임용서, 배성우(한양대학교)

2023 추계 공동학술대회



한국물류과학기술학회 | 한국SCM학회 | 한국로지스틱스학회

A5		도담(2F)
A5-9	정온물류창고 도킹 시 이상 냉기 유출 감지위한 AI기반 열화상 인식알고리즘 개발	김영범(한양대학교), 정은주(서강대학교), 윤지성(한양대학교), 박우성(서강대학교)
A5-10	저온 IR-Vision 항온하우징 설계 및 다중 열상 제어 모니터링 소프트웨어 개발	강응식, 곽용석(주식회사 주원)
A5-11	3D온도 맵핑을 위한 다중 센서 취득에 관한 연구	안승후(주식회사 대단)
A5-12	AC/DC 하이브리드 배전시스템 및 보호협조체계	권완성, 김용수, 서상원, 이성준, 김동진(선광엘티아이㈜)
A5-13	정온물류 에너지 자립을 위한 PV+ESS+UPS 올인원 시스템과 냉동탑차용 에너지 저장장치 개발	반충환, 임승범(㈜이온)
A5-14	인공지능 융복합 EMS용 플랫폼 개발	옥현호, 주은진, 임철(네오피스㈜)
A5-15	지능형 HVAC 제어 및 에너지 관리 시스템을 위한 인공지능 서버 구축	차길환, 유재현, 최경수, 유재홍(㈜알고리코)

B1~B4 session

11. 10. FRI | 10:30-12:00

B1 [논문발표]		루비(2F)
물류 산업		좌장: 최호(공군사관학교)
B1-1	코로나19 전후 국내외 물류기업의 재무 효율성 변화 비교 분석	노연호(인하대학교), 전용훈(인하대학교), 하현구(인하대학교)
B1-2	국내 물류기업의 Scope 2, 3 온실가스 배출량 산정 요구사항 분석	조한나(서울대학교), 허성호(서울대학교)
B1-3	우주물류의 이해와 산업방향	최호(공군사관학교)
B1-4	글로벌 물류기업의 M&A동향 및 재무적 성과 비교 분석	서진성(인하대학교), 하현구(인하대학교)

B2 [논문발표]		선화(3F)
물류 자동화		좌장: 강무홍(한국해양수산개발원)
B2-1	중소 규모 서브터미널 화물 상차 로봇 시스템 기술 개발 및 운영 안전성 확보를 위한 예지정비 플랫폼 연계 연구	황선우(아주대학교), 박상원(㈜노바), 김영민(아주대학교)
B2-2	경제성을 고려한 안전설계 분석에 관한 연구: 지하물류시스템 AGV의 사례를 통해	이정빈(한국철도기술연구원), 황재민(한국철도기술연구원), 채우리(한국철도기술연구원), 김영민(아주대학교), 김주욱(한국철도기술연구원)
B2-3	Fuzzy-IPA를 활용한 물류자동화 설비도입 성공요인에 대한 연구	차영두(인천대학교), 홍한울(인천대학교), 김도영(인천대학교), 이승진(인천대학교), 신광섭(인천대학교)

B3 [논문발표]		서동(3F)
최적화 모델링1		좌장: 조성우(군산대학교)
B3-1	빅데이터 기반의 서울시 생활물류 원단위 산정 및 적정조업주차면수 산정	김진재(한국교통연구원), 정용우(서울특별시), 남대식(인하대학교)
B3-2	컨테이너 야드 보관시스템의 성능 비교 분석에 관한 연구	린웨이(군산대학교), 이언경(한국해양수산개발원), 원승환(군산대학교)
B3-3	무선충전을 고려한 전기자동차의 콜드체인 배전경로 최적화 문제	Xu Xinran(인하대학교), 정해영(인하대학교)

2023 추계 공동학술대회

한국물류과학기술학회 | 한국SCM학회 | 한국로지스틱스학회



B4 [논문발표]		쓰담(3F)
항공 물류		좌장: 남대식(인하대학교)
B4-1	무인항공기(UAV)를 이용한 군수보급 현황 및 개선방안	주명희(인하대학교), 손대권(인하대학교), 하한구(인하대학교)
B4-2	도심항공교통(UAM) 관련 법제도 현황 및 주요 이슈	김은주(인하대학교), 송제혁(인하대학교), 송희라(법무법인 한원)
B4-3	드론 물류의 활용과 제도의 현황 및 전망	나하람(한국항공대학교), 장윤석(한국항공대학교)
B4-4	코로나19에 따른 항공 여객수요의 변화에 대한 연구 - 인천국제공항을 중심으로	조유진(인천대학교), 고세은(인천대학교)

B5 session

11. 10. FRI | 10:00-12:00

B5		사파이어(2F)
한국로지스틱스학회 대학생 논문발표 경진대회		좌장: 정호상(위원장, 인하대), 최경환(방위사업청) 시상: 윤봉규(국방대학교)
B5-1	딥러닝 및 설명가능 인공지능 기반의 항만 수출입 및 환적 물동량 예측과 해석 연구	박근휘, 김우원
B5-2	Research on V2V Incidence Location Selection	권혁범, 박하민, 강동협, 홍수형
B5-3	국내 도심 환경 내 mobile access hub의 운영 전략에 관한 연구	이종후, 엄정민, 박원우
B5-4	물류 혁신을 위한 인공지능 기반 택배 적재 최적화 및 고층건물 배송 자동화 시스템 연구	김주혁, 최승우
B5-5	배송서비스에서 반품 회수를 위한 협업 기반 네트워크 설계	이준영, 정현욱, 문현지
B5-6	역물류 체계 내 목적기반차량(PBV) 및 로봇의 도입 제안	김어진, 유다연, 임다빈, 조민수, 최준우
B5-7	배달 지연을 감소를 위한 자체배달배달 대행 혼합 배송 모델 개발	김서현, 박재상, 손형준, 서윤호
B5-8	도심내 유휴공간을 활용한 MFC 최적 입지 분석 서울특별시 사례를 중심으로	이승연, 강지연, 조유진

C session

11. 10. FRI | 13:00-14:20

C1 [논문발표]		루비(2F)
물류 사례2		좌장: 김미례(아주대학교)
C1-1	AI를 활용한 도심 혁신을 향한 전진: 고층 건물 배달의 효율화를 실현하는 자동화 로봇과 'Cello Loading Optimizer'	김주혁(공군사관학교), 최승우(공군사관학교), 홍인섭(공군사관학교)
C1-2	서울시 도시지하물류체계 구축을 위한 역세권 유형화 분석 및 토지이용특성 연구	김미례(아주대학교), 정용우(서울시청), 김영민(아주대학교)
C1-3	시물레이션을 이용한 신선식품 물류센터 자동화 설비 도입에 관한 연구: A사를 중심으로	이지원(인천대학교), 이건호(인천대학교), 이정수(인천대학교), 조영진(인천대학교)
C1-4	디지털 물류 동향 및 사례, 공공물류 정보시스템 - 개요 및 데이터 연계	이범석(국토연구원)

2023 추계 공동학술대회



한국물류과학기술학회 | 한국SCM학회 | 한국로지스틱스학회

C2 [논문발표]		선화(3F)
물류 인프라		좌장: 남현정(덕성여자대학교)
C2-1	Fuzzy AHP와 TOPSIS 방법론을 이용한 물류센터 선정 분석	진가영(인천대학교), 방선호(인천대학교), 조삼훈(인천대학교), 류승범(인천대학교), 하민호(인천대학교)
C2-2	국내 물류센터 바닥 시공사례 분석 보고서	김덕(㈜대원건설), 하현구(인하대학교)
C2-3	스마트농업 채택 확산을 위한 위험, 개인적 특성, 정부지원 요인의 복합적 탐색	구자현(한양대학교), 한현수(한양대학교)
C2-4	항구의 이슈와 트렌드 계량서지적 접근법을 이용한 효율조사	Phan Tien Sy(인하대학교), 하현구(인하대학교)

C3 [논문발표]		서동(3F)
물류 정책		좌장: 성홍모(한국교통연구원)
C3-1	물류 분야 지능형 로봇 상용화에 관한 법, 제도의 현황 및 과제	송제혁(인하대학교), 김은주(서산시의회), 하현구(인하대학교), 송희라(법무법인 한원)
C3-2	물류센터 관련 법제도 현황과 주요 이슈 분석	송제혁(인하대학교), 송희라(인하대학교), 김은주(인하대학교), 하현구(인하대학교)
C3-3	사업용 화물자동차의 친환경 수단 전환을 위한 정책 방안 연구	김규승(한국교통연구원), 성홍모(한국교통연구원), 신민성(한국교통연구원)
C3-4	우리나라 화물자동차 안전 관련 법과 제도의 현황과 주요 이슈	김범준(인하대학교), 하현구(인하대학교)

C4 [논문발표]		쓰담(3F)
수요 모델링		좌장: 허성호(서울대학교)
C4-1	수요의 통합과 분리에 관한 연구 - 군 수리부속품을 대상으로	김수영(국방대학교), 남광식(국방대학교), 문성암(국방대학교)
C4-2	데이터 기반 인천항 LNG가스 수요예측 모형 개발: 시계열분석 및 인공지능경망 모형 비교연구	김범수(인천대학교), 신광섭(인천대학교)
C4-3	머신러닝을 활용한 식물성 건강음료 물동량 수요예측	조성일((주)자연과사람들), 하준수(롯데글로벌로지스), 하현구(인하대학교)
C4-4	지식 지도 방법을 통한 물류 수요 예측 연구 동향	TANG ZEHUI(인하대학교), 김종철(인하대학교), 하현구(인하대학교)

C5		도담(3F)
국산 밀 산업 경쟁력 강화방안		좌장: 김영주(한국철도기술연구원)
C5-1	국산 밀 산업 육성 계획	정은미 연구위원(한국농촌경제연구원)
C5-2	국산 밀 활성화를 위한 연구개발 추진현황	김경훈 연구관(농촌진흥청)
C5-3	국산 곡물 선도/이력 관리 기술	김영주 책임연구원(한국철도기술연구원)

C6		사파이어(2F)
로지스틱스 Application 소개/공유		좌장: 최동현(중앙대학교)
C6-1	아이투맥스	
C6-2	지멘스	
C6-3	LG CNS	

2023 추계 공동학술대회

한국물류과학기술학회 | 한국SCM학회 | 한국로지스틱스학회



D session

11. 10. FRI | 14:30-15:50

D1 [논문발표]		루비(2F)
응용 물류		좌장: 조성우(군산대학교)
D1-1	지하공간을 활용한 도시물류 기술개발의 물리적 특성의 사전검증을 위한 가상검증을 통한 운용성 확인에 관한 연구	김민중(아주대학교), 이동건(아주대학교), 김주욱(한국철도기술연구원), 김영민(아주대학교)
D1-2	교통안전 빅데이터 기반 Transformer-LSTM을 활용한 실시간 화물운송경로 위험도 평가 방법론 개발	박동혁(한양대학교), 김덕녕(한국도로공사), 박준영(한양대학교)
D1-3	4IR 시대의 우리나라 콜드체인 시스템 구축 수준이 성과에 미치는 영향에 관한 연구: 과잉재고 관리의 관점	정경옥(중앙대학교), 오유진(중앙대학교), 양혜정(중앙대학교)

D2 [논문발표]		선화(3F)
최적화 모델링2		좌장: 김용진(인하대학교)
D2-1	StyleGAN3을 활용한 택배 상자 파손 탐지 학습 데이터 증강	김설희(성균관대학교), 김도현(한국철도기술연구원), 이상덕(한국철도기술연구원)
D2-2	D2C (Direct-to-Consumer) 비즈니스 모델에서의 수요예측 및 초도 발주량 최적화 프로세스 설계에 관한 연구	한지수(인천대학교), 정윤재(깨끗한나라), 송상화(인천대학교)
D2-3	이동장치의 스케줄링을 통한 물류창고 최적화	양종석(인천대학교), 이강현(인천대학교), 이성주(인천대학교), 이강현(인천대학교), 조용준(인천대학교), 신광섭(인천대학교)
D2-4	코로나19 팬데믹 이후 이커머스 물량 변화에 대한 물류 최적화 방안 연구	신승윤(인천대학교), 한은혜(인천대학교), 양희정(인천대학교), 이철희(인천대학교), 이경환(인천대학교)

D3 [논문발표]		서동(3F)
최적화 모델링3		좌장: 최경환(방위사업청)
D3-1	공유·환승물류 도입을 통한 도심 내 물류효율화에 관한 연구	이혜인(인하대학교), 김진재(한국교통연구원), 강동준(인천연구원), 남대식(인하대학교)
D3-2	AGV 활용 극대화를 위한 오더클러스터링 연구	양거봉(인천대학교), 신성우(인천대학교), 정재희(인천대학교), 주원정(인천대학교)
D3-3	기계 학습 접근법을 활용한 항만 터미널 사고 분석	박준영(한양대학교), 김현서(한양대학교), 박누리(한양대학교), 박동혁(한양대학교), 박근휘(한양대학교)
D3-4	머신러닝을 이용한 풀필먼트센터의 실시간 box 추천에 관한 연구	차대욱(인천대학교), 정은비(인천대학교), 조희연(인천대학교), 이봉용(인천대학교), 한지수(인천대학교), 민윤홍(인천대학교)

D4 [논문발표]		쓰담(3F)
최적화 모델링4		좌장: 김미례(아주대학교)
D4-1	재난 이후, 전력 복구 향상을 위한 다기간 공급망 재구성 및 수리 일정계획 동시 최적화	김하늘(고려대학교), 윤명석(고려대학교), 차형주(고려대학교), 최승연(고려대학교), 정태수(고려대학교)

2023 추계 공동학술대회



한국물류과학기술학회 | 한국SCM학회 | 한국로지스틱스학회

D4 [논문발표]		쓰담(3F)
D4-2	택배터미널 내 작업구조 개선을 위한 업무 프로세스 연구	김승겸(우송대학교), 김도현(한국철도기술연구원), 김영훈(한국철도기술연구원), 권용장(한국철도기술연구원), 손승오(한국철도기술연구원)
D4-3	버스 배차 시스템을 활용한 낙후지역 택배 물류 최적화 연구-전라남도 진도군 중심으로	김성욱(공군사관학교), 장준원(공군사관학교), 홍인섭(공군사관학교)
D4-4	마코비안 모델링을 활용한 항공기 지상급유체계 적정대수 산정에 관한 연구	민희은(국방대학교), 윤봉규(국방대학교)

D5		도담(3F)
철도물류 혁신 특별세미나		좌장: 장준석(국가철도공단)
D5-1	철도물류 혁신 마스터플랜 (철도 복합스마트물류센터 및 고속열차화물 구성)	권용장, 이인목, 황재민(한국철도기술연구원)
D5-2	철도전환 영향요인별 수요탄력성 분석(철도전환교통보조금 제도 개선)	정해영, 백문현, 김대진(인하대학교)

D6		사파이어(2F)
한국물류과학기술학회 2023 물류분야 논문경진대회		좌장: 문상영(한경국립대학교)
D6-1	식자재 콜드체인 배송차량 적재 변수별 적정온도 도달에 미치는 영향	류성호(인하대학교), 조상근(인하대학교), 박민영(인하대학교)
D6-2	공공 스마트 공동물류센터 조성 방안 연구 -경기도를 중심으로	공민선(경기연구원), 김병관(경기연구원)
D6-3	다중 야드 크레인의 효율적인 운영을 위한 점수기반 작업배정 로직	김도경(한국항공대학교), 이기주(한국항공대 학교), 정동진(한국항공대학교), 채준재(한국 항공대학교)
D6-4	라스트마일 네트워크에서 주유소의 collection point로의 활용 제안	양훈, 최석규(서울시립대학교)
D6-5	배송 차량 이동시간을 고려한 도심형 물류센터 최적 입지 선정	강명규(인하대학교), 이승봉(한국교통연구원), 남대식(인하대학교)
D6-6	택배 터미널의 출하 도크 작업 부하 분산을 위한 입하 트럭 운영 스케줄링	노영후(단국대학교), 박유나(단국대학교), 홍정윤(단국대학교), 조성원(단국대학교)

E session

11. 10. FRI | 16:00-17:30

E1 [논문발표]		루비(2F)
최적화 모델링5		좌장: 김우중(인천대학교)
E1-1	택배 송장 정형화를 위한 정보 취득 기술	나도영(한국교통대학교), 김설희(성균관대학교), 김도현(한국철도기술연구원), 이상덕(한국철도기술연구원)
E1-2	무게중심과 DBSCAN의 하이브리드 접근법을 통한 배송 업무량 균등화	임세혁(한국항공대학교), 권혁범(한국항공대 학교), 조연규(한국항공대학교), 채준재(한국 항공대학교), 송보미(한국항공대학교)
E1-3	엘 파울 모형을 활용한 자원 풀링 참여자의 전략적 행동이 풀링 효과에 미치는 영향 연구	정종웅(국방대학교), 윤봉규(국방대학교)
E1-4	화물자동차의 고속도로 휴게소 이용 지속시간 분석: 생존분석을 활용하여	김우중(인천대학교)

2023 추계 공동학술대회



한국물류과학기술학회 | 한국SCM학회 | 한국로지스틱스학회

E2 [논문발표]		선화(3F)
물류 경영2		좌장: 남대식(인하대학교)
E2-1	팔레트 렌탈서비스에 대한 비용분석	송주연(국방대학교), 서용기(로지스올), 문성암(국방대학교)
E2-2	고속도로 내 전기차 충전소 구축 전략 수립을 위한 전기자동차 수요 특성 분석	류한별(인하대학교), 오관용(인하대학교), 김대진(인하대학교), 남대식(인하대학교)
E2-3	교통시설 및 장비 투자가 물류산업에 미치는 경제적파급효과 변화분석	김도훈(인하대학교), 하현구(인하대학교)
E2-4	식자재 배송차량 매칭의 영향 요인 분석	류성호(인하대학교), 박민영(인하대학교)

E3 [논문발표]		서동(3F)
최적화 모델링6		좌장 : 최진우(대한민국 해군)
E3-1	디지털 트윈의 개발과 사용: 통신 기반의 총수명주기 관리	최진우(대한민국 해군)
E3-2	생수 전담 배송 수요예측 모델	최정완(인천대학교), 이재선(인천대학교), 신희철(인천대학교), 이윤석(인천대학교), 최예진(인천대학교), 신광섭(인천대학교)
E3-3	다중 에이전트 강화 학습을 이용한 트랜스포터 혼잡 회피 경로 계획 최적화	윤성재(한양대학교), 김태복(한양대학교)
E3-4	듀얼 스프레더 크레인 스케줄링 문제를 위한 새로운 모형과 분기절단법 알고리즘 연구	김동윤(인천대학교), 민윤홍(인천대학교)

E4		도담(3F)
정온물류(Temperature Controlled Logistics System)의 Tech & Biz		좌장: 김용진(인하대학교)
E4-1	온라인시대에 식품기업의 D2C비즈니스 활성화 방안	최인경 전무(하림지주)
E4-2	TCLS 전용 블록체인 플랫폼 운영 및 실증 결과	김성중 PM(컴퍼니위)
E4-3	디지털트윈 기반 냉동냉장창고 가상센서 구현 가이드라인	주영진 부장(엔로지스)
E4-4	정온물류 표준화 현황 및 온도 모니터링 단체표준 개발	류하영 연구원(인하대학교)

E5		사파이어(2F)
도시물류기술과 표준		좌장: 김종경(한국건설생활환경시험연구원)
E5-1	라스트마일 배송 표준화 추진 전략	권구포(영산대학교)
E5-2	글로벌 도심형물류 트렌드와 마이크로 풀필먼트센터(MFC) 구축전략	마중수(유통연구원)
E5-3	비대면 유통물류서비스 표준화 추진 현황과 전망(urban logistics를 중심으로)	김종경(한국건설생활환경시험연구원)

패널토론