

# 한국SCM학회 2022 춘계학술대회

대학(원)생 프로젝트 경진대회와 CSCO포럼, KSCM 대상 시상식

주제 : 스마트 SCM과 지능형 의사결정기술  
(Smart SCM and Intelligent Decision Technologies)



일시 : 2022년 04월 29일(금)  
09:00 ~ 17:00

장소 : 대한상공회의소(서울 남대문)  
& 온라인 개최

주최 : 사단법인 한국SCM학회

후원 : 대한상공회의소




협찬 : Dongwon  동원로엑스

**SAMSUNG**

**coupang**

**posco**  
FLOW

**SAMYOUNG**  
삼영물류(주)

 천일정기화물자동차(주)

**o9**

**kakaoenterprise**

## 모시는 글

존경하는 한국SCM학회 회원 여러분, 그동안 안녕하십니까?

〈2022 한국SCM학회 춘계학술대회〉가 4월 29일(금) 대한상공회의소에서 개최됩니다. 이번 학술대회는 한국SCM학회의 미션으로 지향하는 SCM 이론의 산업응용을 통한 기업 경쟁력 향상과 이를 통한 실무적 인력 양성을 목표로 구성하였습니다.

‘스마트 SCM과 지능형 의사결정기술(Smart SCM and Intelligent Decision Technologies) 주제로 카카오펀터프라이즈에서 ‘kakao i LaaS가 바라본 물류생태계’를 주제로 기조연설을 준비하였으며, 명실공히 국내 최고의 산학연 물류/SCM 전문가로 구성된 패널들이 발표와 토론으로 진행하는 ‘스마트SCM과 지능형 물류 시대의 산학 역할과 방향’ 세션이 진행됩니다. 한편 SCM 혁신 실무자들을 위한 특별 초청 talk로 ‘흔히 저지르기 쉬운 S&OP의 7대 실수’ 주제 강연이 개회식 이전에 진행됩니다.

이번 춘계학술대회는 SCM/물류 분야의 첨단 이론 및 사례 발표와 함께 제13차 대학(원)생 산업응용 프로젝트 경진대회와 KSCM Fellow Committee가 선정한 KSCM Young Scholar 상, KSCM Young Frontier 상, 그리고 KSCM 산업응용 대상 등 시상식이 진행됩니다. 예선을 통과한 대학원 4개팀, 대학 12개팀이 그동안 열과 성을 다하여 준비한 SCM/물류 산업 연계 프로젝트 발표를 통하여 우리는 역동적 에너지를 공유할 수 있을 것입니다.

또한 엄정한 심사를 거쳐 선정된 SCM Young Scholar 상, KSCM Young Frontier 상 등 수상자 3인의 주요 공적 발표 특별 세션에서는 4차산업혁명 시대의 첨단 SCM/물류 분야의 최우수 학문적 성과와, 실무현장에서 제조SCM 혁신을 통하여 탁월한 경영성과를 달성한 모범 사례를 같이 공유할 수 있습니다. 아울러 SCM/물류 혁신방향 패널 토론회에 이어서 별도로 진행되는 제 11차 CSCO 포럼에서는 ‘포스코플로워의 물류 신 비즈니스 모델’과 ‘빅데이터/인공지능과 스마트 물류/SCM’ 주제의 Plenary 강연과 토론이 진행됩니다.

지난 2년간의 코로나 팬데믹이 지나가는 4월의 마지막 금요일에 SCM 분야의 산학연 협력 학술 교류의 최고의 장이 될 이번 춘계학술대회에 여러 회원님, 연구자님, 기업체 실무자 분의 많은 참여를 바랍니다. 아무쪼록 SCM/물류 최신 연구와 사례를 공유하며 배우고 또한 정겨운 동료, 선배 분, 후학 분과 함께하는 본 행사에 여러분을 초청합니다. 많은 참석 부탁드립니다. 감사합니다.

2022년 4월 25일

한국SCM학회장 한양대 한 현 수 교수  
학술조직위원장 한양대 이 동 호 교수  
산학조직위원장 고려대 이 철 응 교수  
운영위원장 서울시립대 양 재 환 교수  
학술·산업대상위원장 연세대 정 봉 주 교수  
대학생경진대회위원장 한양대 최 성 용 교수  
대학원생경진대회위원장 서강대 김 민 균 교수

한국SCM학회 2022 춘계학술대회 조직위원회

구평희(부경대) 김기형(포스코플로워) 김민균(서강대) 김병수(인천대) 박진우(서울대학교) 박찬석(미래물류건설링) 박찬익(한진물류연구원)  
송보미(한국항공대) 송상화(인천대) 심창섭(아이하임컨설팅) 양재환(서울시립대) 이동호(한양대) 이성우(한국해양수산개발원) 이철웅(고려대)  
임현우(인하대) 장윤석(한국항공대학교) 정봉주(연세대) 최성용(한양대) 한현수(한양대)

## 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

### ■ 학술대회 등록비 안내

등록비 안내		사전등록비	현장등록비
회 원 (2022년도 연회비 납부자)	일 반	5만원	7만원
	전일제 학생	1만원	2만원
비 회 원	일 반	10만원	12만원
	전일제 학생	2만 5천원	3만 5천원

### ■ CSCO포럼 등록비 안내

구 분	Forum only	Forum & Dinner
사전 등록	5만원	8만원
현장 등록	6만원	9만원

## 문의처

사단법인 한국SCM학회 사무국

04763 서울특별시 성동구 왕십리로 222, 한양대학교 경영관 603호

Tel. 02-2282-5269 Fax. 02-2282-5268 E-mail. kscm@kscm.org

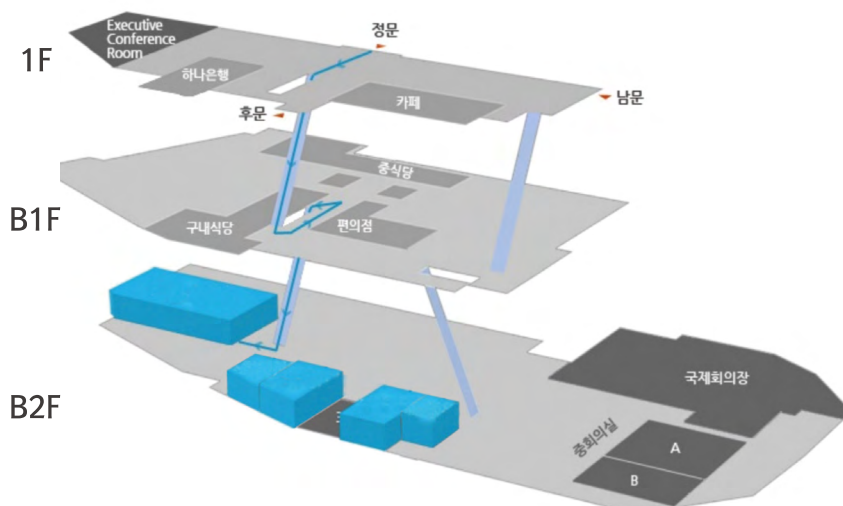
## 발표장 안내도(지하2층)

### 학술대회장

- 대한상공회의소  
서울특별시 중구 세종대로 39 상공회의소 회관
- 지하2층 의원회의실, 소회의실 2,3,4,5

### 찾아오시는 길

- 지하철 2호선 : 시청역 9번출구 5분거리
- 지하철 1호선 : 서울역 3번출구 5분거리



## 한국SCM학회 춘계학술대회

### ◎ 기초강연

대한상공회의소 지하2층 회의실 + & **zoom**



- 주 제 : 'kakao i LaaS가 바라본 물류생태계'
- 연 사 : 김원태 전무 (카카오엔터프라이즈)
- 시 간 : 11:20 ~ 11:50

**약력** : 김원태 전무는 물류혁신 전문가로서 삼성SDS 물류사업부, EY Advisory SC&O 이사, IBM GBS 물류팀 리더를 거쳐 카카오엔터프라이즈의 AI 기반 물류 생태계 플랫폼, Kakao i LaaS 사업을 총괄하고 있다.

### ◎ 수상자 소개



- 성명 : 정병도 교수(연세대)
- 수상 : KSCM Young Scholar 상

**약력** : 정병도교수는 현재 연세대학교 산업공학과 부교수로 재직하고 있으며, 시팩토리 융합연구센터장과 창업지원단의 창업센터장을 담당하고 있다. SCM 및 최적화 관련 과목을 강의하며, SCM의 불확실성 이슈, 스마트 SCM, SCM을 통한 사회 문제 해결 등에 관한 연구를 활발하게 수행하고 있다. 연세대학교 산업시스템공학과에서 학사 및 석사, Pennsylvania State University 산업공학과에서 공학박사 학위를 받았다.



- 성명 : 정태수 교수(고려대)
- 수상 : KSCM Young Scholar 상

**약력** : 정태수 교수는 싱가포르국립대학(NUS) 산업시스템공학과 조교수와 The Logistics Institute-Asia Pacific (TLI-AP) 자문교수를 거쳐 현재 고려대학교 산업경영공학부 교수로 재직 중이며, 공학대학원 스마트제조학과 주임교수도 겸직하고 있다. 물류, SCM 및 스마트 제조 분야에서 머신러닝, 시뮬레이션 및 수리최적화 등을 기반으로 운영최적화를 연구 중에 있다. 주요 연구 분야로는 스마트 제조환경에서의 생산계획 및 SCM 최적화, 라스트마일 물류 운영 효율화 및 머신러닝/강화학습 기반 수리최적화 기법 연구 등이 있다.



- 성명 : 정우진 이사 ((주)흥일전장)
- 수상 : KSCM Young Frontier 상

**약력** : 정우진 이사는 자동차 부품을 생산 공급하는 (주)흥일전장의 2세 경영인으로 활동 중이다 경영2세 전문과정을 통해 익힌 지식을 경영현장에 접하여 성과를 이루고 있다. 한양대 MBA를 졸업하였다.



- 성명 : 임재국 연구위원(대한상공회의소)
- 수상 : KSCM 공로상

**약력** : 임재국 박사는 일본 와세다대학에서 물류시스템을 전공하고 동 대학에서 전임교수를 겸하였다. 귀국 후 한국무역협회와 동부건설 상무이사를 거쳐 2008년부터 대한상공회의소 연구위원으로 재직하며 유통/물류 업무를 총괄하고 있으며, 마루와운수의 사외이사로 활동 중이다.

### ◎ 정책토론회



- 주 제 : '스마트SCM과 지능형 물류혁신 시대의 관산학 역할과 방향'
- 작 장 : 이철웅 교수 (고려대)

**약력** : 이철웅 교수는 현재 고려대학교 산업경영공학부 교수이며 학부장으로 재직중이다. 과거 싱가포르국립대학교 산업공학과 교수와 캐나다 University of British Columbia 경영대 방문교수를 역임하였다. 정석물류학술재단 이사로 재임하고 있으며, 국토교통부, 인천국제공항공사, 한국무역진흥공사 등 여러 기관과 기업을 자문하고 있다. 스마트SCM연구회 회장이며, 대한산업공학회 총괄부회장/감사, 한국로지스틱스학회 부회장, 한국물류과학기술학회 부회장, 한국지식재산교육연구학회 부회장 등 다양한 분야에서 물류분야 발전을 위해 공헌해왔다.

### ◎ CSCO Forum



- 주 제 : 포스코 플로우 물류 신 비즈니스 모델
- 연 사 : 김기형 박사 (포스코 플로우)

**약력** : 김기형박사는 현재 포스코플로우 기획그룹 리더로 재직하고 있다. 과거 포스코 물류통합TF의 담당 리더로서, 포스코그룹의 물류 미래전략 수립 및 물류혁신을 추진하였으며, 포스코인터내셔널 스마트물류 PJT리더와 포스코차이나 중국물류팀장을 역임하였다. 주요 논문은 공급사슬의 동반성장에 관해 연구하였으며, 물류경영학 박사과 국제물류 석사 학위를 받았다.

### ◎ 특별초청강연

대한상공회의소 의원회의실 + & **zoom**



- 주 제 : 흔히 저지르기 쉬운 S&OP의 7대 실수
- 연 사 : 심창섭 대표 (아이하임컨설팅)
- 시 간 : 09:30 ~ 10:20

**약력** : 심창섭 대표는 지난 30여년동안 HP, SAP, MRO Software, IBM 등 글로벌 기업에서, 실무자, 컨설턴트, 경영자로 종사해온 SCM(Supply Chain Management) 및 Operations Management 전문가이다. 현재 아이하임컨설팅 대표를 역임하고 있으며, IAU(International American University) SCM MBA 및 한양대학교 경영전문대학원 겸임교수로 재직하고 있다. <제조혁신 전문가>, <수요관리 모범사례>, <공급사슬 설계 전문가>, <제조운영 전략 전문가>, <공급사슬 위험관리와 개선>등의 저서를 출간하였으며, 공급사슬관리와 운영관리 분야의 혁신과 발전을 위해 매진해오고 있다.



## 주요 프로그램

시간	장소	프로그래밍				
		A1	A2	A3	A4	A5
09:00-10:20		대학(원)생 경진대회				
		[특별초청강연] 흔히 저지르기 쉬운 S&OP의 7대 실수 - 아이하임컨설팅 심창섭 대표				
10:30-12:00		[2022 한국SCM학회 춘계학술대회 개최식] [시상식] KSCM Young Scholar 상 : 정병도 교수(연세대), 정태수 교수(고려대) KSCM Young Frontier 상 : 정우진 이사((주)흥일전장) KSCM 공로상 : 임재국 연구위원(대한상공회의소) 최우수 논문상 : 다중 경로 상황에서의 무선 충전 전기차량의 경로 확장에 대한 연구 / 손종환, 정봉주(연세대학교) 우수 논문상 : 전동 무인 항공기 전력의 모션 의존성을 고려한 배송 최적화 문제 / 차형주, 김동균, 은준엽, 정태수(고려대학교) [기조강연] 'kakao i LaaS가 바라본 물류생태계' - 김원태 전무(카카오엔터프라이즈)				
12:00-13:00		중식				
		B1	B2	B3	B4	B5
13:00-14:50		정책토론회	SCM 최적화①	KSCM Young Scholar/Frontier 업적발표	대학(원)생 산업응용 프로젝트 경진대회	대학(원)생
		C1	C2	C3	C4	C5
15:00-16:50		CSCO Forum *산업응용대상 시상식	SCM 최적화②	SCM 응용	SCM 유통 및 위험 관리	스마트 SCM
17:00-19:00		CSCO Forum 종합토론과 식사				

### ➔ 정책토론회

주제: 스마트SCM과 지능형 물류혁신 시대의 관산학 역할과 방향

좌장: 이철웅 고려대학교 교수

패널: 박진우 서울대학교 명예교수

박찬석 미래물류컨설팅 대표

박찬익 한진물류연구원 수석

이성우 한국해양수산개발원 본부장

장윤석 한국항공대학교 교수

### ➔ CSCO Forum

15:00 ~ 15:50 포스코 플로우 물류 신비즈니스 모델

김기형 박사 (포스코 플로우)

16:00 ~ 16:50 빅데이터/인공지능과 스마트 물류/SCM

이철웅 교수 (고려대학교)

17:00 ~ 19:00 종합토론과 식사

## 한국SCM학회 2022 춘계학술대회 주요 프로그램

» 세션발표, 정책토론회, CSCO포럼, 경진대회

시 간	프 로 그 램			저자(* 발표자)	장 소	
09:00 ~ 10:20	<b>A1</b> 특별초청세션 좌장: 오용희 교수 (대전대)	흔히 저지르기 쉬운 S&OP 7대 실수 (09:30~10:15)		심창섭*(아이하임컨설팅(주))	의원 회의실	
	<b>A2</b> 대학(원)생 경진대회 좌장: 김민균 교수 (서강대)	대학원생 산업응용 프로젝트 경진대회		발표자 별첨	소회의실 3	
	<b>A3</b> 대학(원)생 경진대회 좌장: 최성용 교수 (한양대)	대학생 산업응용 프로젝트 경진대회		발표자 별첨	소회의실 4	
10:30 ~ 12:00	개회식 및 시상식				의원 회의실	
12:00 ~ 13:00	중 식				구내식당 하루정찬	
13:00 ~ 14:40	<b>B1</b> 정책토론회 좌장: 이철웅 교수 (고려대)	스마트SCM과 지능형 물류혁신 시대의 관산학 역할과 방향			패널 - 박진우 서울대 명예교수 - 박찬석 미래물류컨설팅 대표 - 박찬익 한진물류연구원 수석 - 이성우 한국해양수산개발원 본부장 - 장윤석 한국항공대 교수	의원 회의실
	<b>B2</b> SCM최적화 ① 좌장: 김병수 교수 (인천대)	B2-1	효율적인 폐기물 수거를 위한 군집 차량 경로 문제		김정민*(서울대 산업공학과) 문일경 (서울대 산업공학과) 고창성 (경성대 산업경영공학과)	소회의실 2
		B2-2	다중 경로 상황에서의 무선 충전 전기차량의 경로 확장에 대한 연구		손종환*(연세대 산업공학과) 정봉주(연세대 산업공학과)	
		B2-3	이동식 전기차 충전소를 이용한 전기차 충전 일정계획에 관한 연구		LI HUA*(연세대 산업공학과) 정봉주 (연세대 산업공학과)	
		B2-4	의약품물류에서의 온도조절 특수차량의 주문 선택과 경로 및 일정계획문제		이승재*(인천대 산업경영공학과) 김병수(인천대 산업경영공학과)	
	<b>B3</b> KSCM Young Scholar/Frontier 업적발표	B3-1	Industry 4.0과 사회문제 해결을 위한 공급망관리		정병도*(연세대 산업공학과)	소회의실 3
		B3-2	물류 4.0 시대의 온디맨드 라스트마일 배송 운영 최적화 연구		정태수*(고려대 산업경영공학부)	
		B3-3	부품 공급망내 점유율 확보와 의사결정		정우진*(㈜홍일전장)	
	<b>B4</b> 대학(원)생 경진대회 좌장: 최성용 교수 (한양대)	대학생 산업응용 프로젝트 경진대회			발표자 별첨	소회의실 4
15:00 ~ 16:40	<b>C1</b> CSCO FORUM 좌장: 송보미 교수 (한국항공대)	C1-1	제11차 CSCO Forum * 대학(원)생 산업응용 프로젝트 경진대회 시상식 포스코 플로우 물류 신 비즈니스 모델	김기형*(포스코 플로우)	의원 회의실	
		C1-2	빅데이터/인공지능과 스마트 물류/SCM			이철웅*(고려대 산업경영공학부)

시 간	프 로 그 램		저자(* 발표자)	장 소	
15:00 ~ 16:40	<b>C2</b> <b>SCM 최적화 ②</b> 좌장: 정봉주 교수 (연세대)	C2-1	수요기반의 레트로 시뮬레이션을 사용한 정량발주 모형	임석철*(아주대 산업공학과) 박소연(아주대 산업공학과)	소회의실 2
		C2-2	현금흐름 재픽효과 감소를 위한 공급자재고관리 모형	서예린*(창원대 산업시스템공학과) 심재훈(창원대 산업시스템공학과)	
		C2-3	Electric vehicle charging schedule for a car sharing system considering real traffic condition	XU TIANYUAN*(연세대 산업공학과), 정봉주(연세대 산업공학과)	
		C2-4	디지털 어스토링 시스템에서 제품들의 분할 및 묶음 최적화에 관한 연구	이태훈*(부산대 산업공학과), 이정만(부산대 산업공학과), 홍순도(부산대 산업공학과)	
		C2-5	전동 무인 항공기 전력의 모션 의존성을 고려한 배송 최적화 문제	차형주*(고려대 산업경영공학과), 김동균(고려대 산업경영공학과), 은준엽(고려대 기술경영전문대학원), 정태수(고려대 산업경영공학과)	
	<b>C3</b> <b>SCM 응용</b> 좌장: 지영호 대표 (CJBHDI)	C3-1	스타트업들의 ESG 경영전략 수립 및 대응 방안	김종배*(인하대), 윤용(인하대) 최광선(더이노베이터스)	소회의실 3
		C3-2	A study on the difference in perception between manufacturers and distributors related to Retail Ready packaging	S.T. Jung*(Caroline University)	
		C3-3	신개념 친환경 화물운송시스템(AUTOCON III) 기술개발	계동민*(한국교통연구원)	
		C3-4	AutoStore 도심형 물류핵심 MFC 구축방안	강희석*(아세테크)	
		C3-5	신시장 진출을 위한 바이오헬스 물류서비스 구현 전략	지영호*(CJBHDI)	
	<b>C4</b> <b>SCM 유통 및 위험관리</b> 좌장: 구평희 교수 (부경대)	C4-1	AHP기법을 활용한 공급사슬 중단 파급효과 원인의 위험도 분석	신윤정*(한양대 경영학과), 오민정(연세대 글로벌엘리트학부) 최성용(한양대 경영대학)	소회의실 4
		C4-2	부품공급업체 생산능력 투자위험 공유를 통한 글로벌 최적 공급계약	구평희*(부경대 시스템경영안전공학부) 고시근(부경대 시스템경영안전공학부)	
		C4-3	Analyzing the role of logistics service providers' capabilities on logistics outsourcing success of food processing firms in Uganda	Christopher Alioni*(Makerere University), 박병인(전남대)	
		C4-4	Development of Machine Learning Model for Multi Criteria Inventory Classification on Airport BHS	Irena Yosephine*(고려대 산업경영공학부), 최희길(인천국제공항공사 공항산업기술연구원), 이철웅(고려대 산업경영공학부)	
		C4-5	텍스트마이닝 기법을 활용한 항공 물류 및 유통관리 트렌드 연구	최솔샘*(고려대 산업경영공학부), 이철웅(고려대 산업경영공학부)	
		C4-6	항만 사고위험 통합관리 플랫폼(SafePort 시스템) 기술개발과 향후 과제	박재현*(한국철도기술연구원) , 이순교(한국철도기술연구원), 김도현(한국철도기술연구원), 이유진(한국철도기술연구원) 이상덕(한국철도기술연구원)	
	<b>C5</b> <b>스마트 SCM</b> 좌장: 임현우 교수 (인하대)	C5-1	물류 산업에서 디지털 플랫폼 사용 의도에 관한 연구	장진열*(인천대 동북아물류대학원), 송상화(인천대 동북아물류대학원)	소회의실 5
		C5-2	특허 및 논문분석을 활용한 물류공급사슬 유망기술 예측 연구	상민규*(고려대 산업경영공학부), 전성찬(고려대 산업경영공학부), 이철웅(고려대 산업경영공학부)	
		C5-3	스마트팩토리의 핵심성공요인이 경영성과에 미치는 영향에 관한 연구	이정련*(한양대 경영대학), 이창원(한양대 경영대학)	
		C5-4	도로교통 위험도를 고려한 통합 군수물류 네트워크 구축에 관한 연구	이경한*(인하대 물류전문대학원), 하정우(인하대 물류전문대학원), 임현우(인하대 아태물류학부)	
		C5-5	4.0i 시대 스마트물류와 융합된 스마트공동물류센터 방향	박영태*(동의대 무역·유통학부)	

# 제13회 KSCM 대학(원)생 산업응용 프로젝트 경진대회 본선 진출팀

(대표학생 명 가나다순)

구분	번호	발표제목	지도교수	소속	팀원
대학원생	1	보행자 상충을 고려한 라스트마일 배송 시스템	남대식	인하대학교 물류전문대학원	김진재, 권병찬, 강명구, 박성훈
	2	서비스 블루 프린트를 이용한 예약부도율(no-show)방지 및 대안	최성용	한양대학교 경영전문대학원 OSM전공	남은진, 이호경, 장은진, 윤영준, 신정현
	3	수소 수요자의 통행 패턴과 에너지 접근성을 고려한 수소 공급망 최적 설계	남대식	인하대학교 물류전문대학원	류한별, 이혜인, 이세린, 권수진
	4	Team Orienteering with Possible Multiple Visits: A Case Study on Military Operations	이동호	한양대학교 산업공학과	정현범
대학생	1	Digital Picking Cart 작업에서의 시뮬레이션을 이용한 Order Location Assignment 최적화 방안 연구	홍순도	부산대학교 산업공학과	강상일, 강병지, 강예정, 성민수
	2	초급속 충전기 설치를 위한 휴게소 거점의 위치 최적화	허영범	인하대학교 산업경영공학과	강재혁
	3	분산 물류 거점 구축을 통한 Last mile 개선 서비스 모델 제안	허영범	인하대학교 산업경영공학과	김남훈, 김예원, 양효준, 최지훈
	4	도심 지하철을 활용한 반쯤 시스템 구축	정명철	아주대학교 산업공학과	김동현, 최재윤, 박주형, 김정현, 김진영, 고병식
	5	소규모 배송거점 최적 입지 선정: 서울시 강동구를 중심으로	장태우	경기대학교 산업시스템공학과	김지호, 이효정, 김나현, 정범수
	6	역물류 활성화를 위한 딥러닝 폐기물 이미지 분류 모델	정인재	한양대학교 산업공학과	김태일, 김학래, 강연주
	7	범죄 위험지수를 고려한 최적 경로설정	이동호	한양대학교 산업공학과	박용호, 강진구, 김보성, 송수찬, 안다연
	8	자동화 전환으로의 첫 단계, RPA를 활용한 WMS 구현	전현우	경희대학교 산업경영공학과	박재민, 김수형, 김인섭, 한서현
	9	피킹 작업 효율화를 위한 물류센터 상품 배치 최적화	허영범	인하대학교 아태물류학과	서진호, 송영재, 양재혁, 최수빈
	10	전기차 충전 대행 서비스 구축 방안 연구 : 서울시 강남구를 중심으로	송보미	한국항공대학교 항공교통물류학부	심승연, 박세준
	11	재활용률 개선을 위한 수거차량의 최적경로 모델링 - 아파트 스마트 수거함과 경로 알고리즘을 활용하여	박민영	인하대학교 아태물류학부	최원석, 김수민, 김민경, 김성중, 황정운, 김소희
	12	공유 전동킥보드 충전 클라우드소싱 플랫폼을 위한 최적 경로 및 일정계획 알고리즘 개발	김병수	인천대학교 산업경영공학과	허 범, 이승재, 조동희, 박준형, 박건진



since 1956  
www.chunil.co.kr



세계일류 종합물류기업을 향한

# 천일의 感動物流

잘 어우러진 오케스트라의 화음에는  
청중을 사로잡는 감동이 있습니다.  
정성을 다한 최고의 서비스에도 마음을  
적시는 감동이 있습니다.  
고객의 입장에서 생각함으로써 끊임없는  
노력과 자기혁신을 통해 만족을 넘어서는  
감동서비스를 실현하겠습니다.

**천일의 목표는**  
**세계일류 종합물류기업입니다.**

- 택배사업
- 컨테이너운송사업
- 철강운송사업
- 철송사업
- 국제물류사업
- SCM사업



**천일정기화물자동차(주)**  
CHUNIL Cargo Transportation

본사 : 부산시 부산진구 전포대로 217(전포동) TEL : 051-647-1001 FAX : 051-642-5376  
서울지사 : 서울시 중구 칠패로 36 연세봉래빌딩 8층 TEL : 02-3461-1001 FAX : 02-3461-6003



Agile한 공급망, 매출 성장 및 최적의 재무  
성과 확보를 위한 진정한 "통합 비즈니스 계획  
(Integrated Business Planning)"을 구현하는  
AI/ML 및 지식 기반의 최적화 된 계획운영 및  
의사결정의 플랫폼입니다.

# **o9 Digital Brain**

The platform every  
business needs.



Learn more at [o9solutions.com](https://o9solutions.com)

Value, Connected.

posco  
포스코 플로우



포스코터미날이  
포스코플로우로  
새롭게 시작합니다.

Better Together, POSCO FLOW

posco  
FLOW





AI로 연결되는 물류 생태계 플랫폼

# kakao i LaaS



Kakao i LaaS에 관한 자세한 설명은  
QR코드로 확인해주세요.

kakaoenterprise