

# 한국SCM학회 2017 춘계컨퍼런스

## “4차 산업혁명과 스마트SCM”


제8회 한국 대학생 SCM경진대회  
제2회 이영해SCM학술상 시상



일시 2017년 6월 2일(금) 오전 9시

장소 aT센터(서울 양재동)

주최 사단법인 KSCM 한국SCM학회

후원  산업통상자원부

협찬 애트위스, CJ대한통운, 동부익스프레스, 삼성SDS, 삼영물류, SFA

## 모시는 글

안녕하십니까?

한국SCM학회의 2017년 춘계컨퍼런스에 여러분을 초대합니다.

기업들의 연결로 구성되는 공급망에 존재하는 불확실성과 낭비요소를 제거하여 최저의 비용으로 고객이 요구하는 최고의 서비스를 제공하여 사업 가치를 최대화함을 목적으로 하는 SCM(Supply Chain Management, 공급사슬경영)은 경영효율성 확보 및 경쟁 우위 선점을 위한 기업의 필수사항으로 인식되고 있습니다.

특히 이번 컨퍼런스에서는 4차 산업혁명 환경에서 글로벌 경쟁 우위를 점하기 위한 스마트 SCM 관련 연구논문 및 사례 발표를 통해 향후 우리나라 기업의 글로벌 경쟁력 강화에 기여하고자 '4차 산업혁명과 스마트SCM'이라는 주제로 개최됩니다.

미국 산호세 주립대학의 박태호 교수님의 스마트SCM 기초강연과 더불어 스마트SCM 연구회 주최 세션, 섬유패션 세션 및 콜드체인 세션 등 세 분야의 4개의 특별세션과 더불어 총 43편의 논문을 통하여 SCM의 전략, 사례, 모델링, 최신 동향 등이 상세히 소개됩니다. 아울러 제8회를 맞는 한국 대학생 SCM 경진대회 본선에 진출한 10개 팀의 열띤 발표를 통해 학생들의 창의적이고 도전적인 SCM 관련 연구 결과들이 소개될 것입니다.

알차게 준비한 이번 컨퍼런스에 꼭 참석하셔서 SCM 관련 최신동향 파악과 업종별 SCM 전문가들끼리의 네트워크 구축을 통해 유익하고 즐거운 시간이 되시기를 바랍니다. 본 대회 준비를 위해 수고해 주신 조직위원 및 SCM경진대회 심사위원, 그리고 많은 지원을 아끼지 않으신 후원기관 및 협찬업체에 진심으로 감사의 말씀을 드립니다.

2017년 6월



임석철 이사장  
아주대학교 교수



고창성 조직위원장  
경성대학교 교수



노재정 경진대회 운영위원장  
KAIST 교수



김승철 학술상 운영위원장  
한양대학교 교수

### 2017 춘계컨퍼런스 조직위원회

고창성(경성대, 조직위원장), 고영대(세종대), 김경현(TOC VISION), 김병수(인천대), 김승철(한양대), 김종성(동부익스프레스), 김준석(세종대), 김형태(삼성SDS), 문상원(한국방송통신대), 문일경(서울대), 박영석(에트위스), 송상화(인천대), 신상무(송실대), 양재환(서울시립대), 윤의식(한국물류연구원), 이명재(SFA), 이민수(한국통합물류협회), 이상근(삼영물류), 이상화(한서대), 이철웅(고려대), 장팔선(플로우비즈), 정기호(경성대), 정봉주(연세대), 정태수(고려대), 정호상(인하대), 지영호(세종해운그룹), 차동호(CJ대한통운), 하병현(부산대), 황태성(인하대)

### 제8회 한국 대학생 SCM경진대회 심사위원회

노재정(KAIST, 운영위원장), 양재환(서울시립대), 오형술(강원대), 한현수(한양대)

### 제2회 이영해SCM학술상 심사위원회

김승철(한양대, 운영위원장), 권오경(인하대), 김준석(세종대), 문일경(서울대), 송상화(인천대), 신상무(송실대), 양재환(서울시립대), 이철웅(고려대), 장팔선(플로우비즈), 정봉주(연세대), 한현수(한양대)

## 등록 안내

### ▶ 등록비

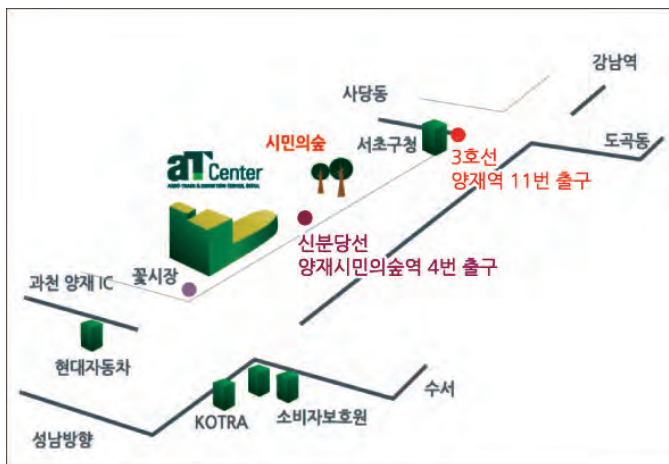
구 분		사전등록비	현장등록비
회 원	일반	50,000	70,000
	학생(대학원생 포함)	10,000	20,000
비회원	일반	100,000	120,000
	학생(대학원생 포함)	25,000	35,000

▶ 제 공 — 한국SCM학회 2017 춘계컨퍼런스 팸플렛, 한국SCM학회지 17권 1호, 중식 제공  
\*발표 자료는 학회 홈페이지(www.kscm.org)에 게재됩니다.

▶ 문 의 — 한국SCM학회 사무국

16499 경기도 수원시 영통구 월드컵로206 아주대학교 팔달관 812호  
전 화 : 031-211-5269 팩 스 : 031-214-5269  
전자메일 : kscm@kscm.org 홈페이지 : http://www.kscm.org

## 장소 안내 [aT센터(서울 양재동)]



### 오시는 길

전철 : 신분당선 '양재시민의 숲' 역에서 지하로 연결(4번 출구 쪽에서 지하연결통로로 연결)  
간선버스(파랑) : 140, 405, 407, 408, 421, 440, 441, 462, 470, 471  
간선버스(초록) : 4432  
광역버스(빨강) : 9404, 9408, 9409, 9503  
※무로 주차권은 제공되지 않습니다. 기금적 대중교통을 이용하여 주시기 바랍니다.

## 발표장 안내도 [Room 1~4 : 3층 / 대회의실 : 5층]



행사일정

[2017년 6월 2일(금)/ aT센터]

시 간	프로그램		장 소
09:00 ~ 10:30	<p><b>A1</b> SCM/ICT 좌장: 문상원 교수 (한국방송통신대)</p>	<p>A1-1 옴니채널 쇼핑 도입의도에 관한 연구 - 혁신확산이론과 TOE 프레임워크를 중심으로 - : 남경선*(쑤아이시글로벌), 김병철, 오재인, 남인영, 강신영(단국대), 허재준(피엔피케이)</p> <p>A1-2 온라인 픽업서비스 시설 유형별 특성 및 선정 방법 : 민춘기*(용인송담대), 장병윤(아주대)</p> <p>A1-3 물류환경변화에 적응하기 위한 최적의 물류시스템 구축방안 : 강희석*(엠프론티어)</p>	Room 1
	<p><b>A2</b> 공급사슬운영 : 재고관리 좌장: 김병수 교수 (인천대)</p>	<p>A2-1 대량맞춤생산환경에서 적층생산기법을 활용한 유연한 생산계획 : 김승이*, 정봉주(연세대)</p> <p>A2-2 물류처리 Lead Time 관리가 재고수준 감소에 미치는 영향에 대한 연구 : 최 호*(공군 군수사령부)</p> <p>A2-3 복합적인 제품생산경로가 고려되는 공급사슬 네트워크에서 다양한 제품들의 연속적 재고수준에 관한 연구 : 우영빈*, 김병수(인천대)</p>	Room 2
	<p><b>A3</b> 공급사슬 위험관리 좌장: 고영대 교수 (세종대)</p>	<p>A3-1 재난 물류를 위한 거점 선정에 대한 연구 : 한수민*(서울대), 정한일(대전대), 박진우(서울대)</p> <p>A3-2 재난대응물류에 대한 연구 동향 : 원성현*, 전동규, 정호상(인하대)</p> <p>A3-3 불명확 제품을 활용한 호텔 수익경영 서비스 디자인 연구 : 고영대*(세종대), 오용희(대전대)</p>	Room 3
	<p><b>A4</b> 공급사슬 네트워크 좌장: 송상화 교수 (인천대)</p>	<p>A4-1 신선한 농산물 공급사슬의 투자 및 협업 의사결정 : Subrata Saha*(Indian Institute of Management), 문일경, 정윤제(서울대)</p> <p>A4-2 재고풀링효과를 고려한 물류 네트워크 설계에 관한 연구: 소비재 제조업체 사례 중심으로 : 백승현*, 송상화, 김진휘(인천대)</p> <p>A4-3 화물운송사업자의 운송특성에 따른 핀테크 수용의도에 관한 연구 : 백승봉*, 김상훈, 민정웅(인하대)</p>	Room 4
	<p><b>A5</b> 스마트 SCM(I) 좌장: 이철용 교수 (고려대)</p>	<p>A5-1 스마트 SCM을 위한 라스트 마일 Intelligent Fulfillment 사례 : 이용호*(동진제어기술)</p> <p>A5-2 Sephora의 스마트 SCM 사례: Forecasting &amp; Replenishment : 이용호*(동진제어기술)</p> <p>A5-3 루이비통의 스마트 SCM 사례: Supply Chain Collaboration : 이용호*(동진제어기술)</p> <p>A5-4 Analysis of a Traceability System for Perishable Food Supply Chains : 이철용*(고려대), 주리징(북경석유대)</p>	5층 대회의실
10:30 ~ 10:40	휴 식		
10:40 ~ 11:10	<p>[한국SCM학회 2017 춘계컨퍼런스 개회식]</p> <p>사회: 양재환 교수(서울시립대)</p> <p>개회사: 임석철 이사장(한국SCM학회)</p> <p>인 사: 고창성 조직위원장(한국SCM학회 공동회장)</p>		5층 대회의실

\* Room1~4: 3층, 대회의실 : 5층  
\* 발표일정은 발표자의 사정에 의해 다소 변경될 수 있습니다.

시 간	프로그램		장 소
10:40 ~ 11:10	<p>〈최우수논문상 및 최우수사례상 시상식〉 〈제2회 이영해SCM학술상 시상식〉</p>  <p>시 상 : 김승철 운영위원장(한국SCM학회 공동회장)</p>		5층 대회의실
11:10 ~ 12:10	 <p>[초청강연] <b>4차 산업혁명에서의 스마트SCM</b> : 박태호 교수 (San Jose State University)</p>		
12:10 ~ 1:30	중 식		지하층
1:30 ~ 3:30	<p><b>B1</b> 제8회 한국 대학생 SCM 경진대회 좌장: 노재정 교수 (KAIST)</p>	<p>B1-1 O2O를 적용한 택배 프로세스 효율화 방안: SUB 터미널과 대리점을 활용한 택배 프로세스 개선 : 세종대학교 경영학과 B1-2 찾아가는 전기자동차 배터리 교체 시스템 설계 : 숭실대학교 산업정보시스템공학과 B1-3 주차자리 배치시스템 도입을 통한 대형마트 주차장 운영 효율성 제고 : 고려대학교 산업경영공학부 B1-4 Never Ending Shopping : 인천대학교 산업경영공학과 B1-5 응급실 프로세스 개선 및 새로운 중증도 분류체계 제안 : 서울대학교 산업공학과</p>	Room 1
	<p><b>B2</b> 콜드체인 좌장: 장팔선 교수 (한양대)</p>	<p>B2-1 유통업 신선물류 사례 : 양재훈*(홈플러스) B2-2 새벽배송 - 온라인 신선식품 커머스의 물류혁신 : 이성일*(더파머스) B2-3 슈퍼 예약배송 - Lastmile Delivery 운영 혁신 사례 : 박용석*(티켓몬스터 마트그룹) B2-4 스마트 콜드체인 물류시스템 구축방안 : 심동호*(엠프론티어)</p>	Room 2
	<p><b>B3</b> 스마트 SCM(2) 좌장: 정태수 교수 (고려대)</p>	<p>B3-1 개인화 제조를 지원하는 스마트 SCM: FaaS 사례 모델 연구 : 정병도*(연세대), 김성일(성균관대) B3-2 Hierarchical Decision-Making Model in Smart Supply Chain : 오지수*, 정봉주(연세대) B3-3 스마트 물류기술 동향 : 정태수*(고려대) B3-4 스마트 항공보안 : 조성원*, 임현우, Quan Jinxian, 김진주, 이철웅(고려대)</p>	Room 3
	<p><b>B4</b> 공급사슬 운송계획 좌장: 정기호 교수 (경성대)</p>	<p>B4-1 오보헤드 셔틀 시스템을 사용한 자동화 컨테이너 터미널에 대한 시뮬레이션 연구 : 김학봉*, 김갑환, 홍순도(부산대), 서정훈(리치엘) B4-2 배차주기를 고려한 MD-PRP 연구 : 박기웅*, 김현수(경기대) B4-3 실시간 요청 및 수요불균형을 고려한 차량 할당 및 재배치 온라인 알고리즘 : 권보배*(부산대), 우샤요룡(브이엠에스 솔루션스), 정세윤, 하병현(부산대) B4-4 해운산업 슬롯교환방식 전략적 제휴를 위한 수리적 모형 : 정기호*, 고창성(경성대)</p>	Room 4
3:30 ~ 3:50	휴 식		

\* Room1~4: 3층, 대회의실 : 5층

\* 발표일정은 발표자의 사정에 의해 다소 변경될 수 있습니다.

시 간	프로그램		장 소
3:50 ~ 5:50	<p><b>C1</b></p> <p>제8회 한국 대학생 SCM 경진대회</p> <p>좌장: 노재정 교수 (KAIST)</p>	<p>C1-1 대학교 연수원을 활용한 공유경제 : 경성대학교 산업경영공학과</p> <p>C1-2 시뮬레이션을 이용한 특정 지역의 상습정체구간 개선 방안 연구 — 인천 남구 주안동 석바위 사거리 : 인천대학교 물류학과</p> <p>C1-3 국제물류를 위한 복합일관운송시스템 최적화 : 공군사관학교 시스템공학과</p> <p>C1-4 IoT기술을 활용한 외식업체 음식 보충시점 및 공급량 예측 모델 : 인천대학교 산업경영공학과</p> <p>C1-5 지퍼백 생산공장의 납기지연 최소화를 위한 데이터 기반 생산 우선순위 결정 및 생산량 예측 기법 연구 : 경기대학교 산업경영공학과</p>	Room 1
	<p><b>C2</b></p> <p>섬유패션산업 SCM</p> <p>좌장: 신상무 교수 (숭실대)</p>	<p>C2-1 해외 의류 생산관리 : 박찬호*(주)SWT)</p> <p>C2-2 대한방직 니트영업부 납기관리 시스템 변경 사례 : 김인호*(대한방직주식회사)</p> <p>C2-3 국내 의류산업 프로세스 및 생산MD의 직무 : 전은지*(데상트)</p> <p>C2-4 동남아 약어가죽제품의 생산 및 유통 사례 : 김병건*(Willc)</p>	Room 2
	<p><b>C3</b></p> <p>공급사슬 전략</p> <p>좌장: 황태성 교수 (인하대)</p>	<p>C3-1 해상풍력단지 조성을 위한 물류전략 : 고현정*(군산대)</p> <p>C3-2 Global Supply Chain Barriers of Foreign Expatriate Companies in Cameroon : Emmanuel Divine Che Fube*, 박병인(전남대)</p> <p>C3-3 화학제품 공급사슬의 B2B 서비스품질 구조 분석 : 박병인*(전남대)</p> <p>C3-4 시설입지모형을 적용한 의료폐기물 처리업체 설립에 관한 연구 : 전선영*, 황태성(인하대)</p> <p>C3-5 Analysis of the factors to determine Customs Service with AHP : Nguyen, Trung Kien*, Vo, Minh Cuong, 하현구(인하대)</p>	Room 3
	<p><b>C4</b></p> <p>공급사슬운영 : 생산/물류계획</p> <p>좌장: 하병현 교수 (부산대)</p>	<p>C4-1 Simulated Annealing를 활용한 복수공장 신발생산계획 연구 : 정세윤*(부산대), 김동규((주)창신 INC), 송현호, 하병현(부산대)</p> <p>C4-2 Developing an order batching procedure in a pick-and-pass OPS with on-line order arrivals : Henokh Yernias Fibrianto*, 홍순도(부산대)</p> <p>C4-3 통로형 오퍼피킹 시스템에서 복수 포장대를 고려한 주문묶음 모델 연구 : 김정환*, NgUyen Thuy Mo, 홍순도(부산대)</p> <p>C4-4 판유리 운반 랙을 위한 제품 적재 및 차량 할당 모델 연구 : 김지현*, 이정만, Henokh Yernias Fibrianto, 김갑환, 홍순도(부산대)</p> <p>C4-5 통학차량 통합운영에 관한 연구 : 오용희*(대진대), 고영대(세종대)</p>	Room 4

\* Room1~4: 3층, 대회의실 : 5층

\* 발표일정은 발표자의 사정에 의해 다소 변경될 수 있습니다.



**SCM구축  
핵심 솔루션**  
**ATWORTH가  
제공합니다.**


고객의 **꿈**을 이루어주는 기업

**시뮬레이션** ARENA · AnyLogic · SIMIO

**적재/포장설계** TOPS Pro. · MaxLoad Pro.

**최적화(O.R)** LINDO API · LINGO · What's Best!

**작업관리** VITAMAX

 **(주)에트워스**

회 사 명: (주)에트워스 (ATWORTH CO., LTD)

주 소: 서울시 용산구 한강대로102길 11-24 (동자동, 2층) [우편번호: 04334]

(2F, Dongja-Dong) 11-24, 102Gill Hangangdae-Ro, Yongsan-Gu, Seoul, 04334 South Korea)

전화번호: (02) 318-2320 ~ 22 팩스번호: (02) 318-2319 홈페이지: [www.atworth.co.kr](http://www.atworth.co.kr) 메일주소: [atworth@atworth.co.kr](mailto:atworth@atworth.co.kr)

# 물류시스템의 혁신을 위한 최적 솔루션, **SFA** 에스에프에이

물류컨설팅 및 엔지니어링을 비롯한  
물류시스템의 설계, 제작, 설치, 시운전 및 A/S에 이르는  
최적 물류시스템의 토탈 솔루션 제공

물류컨설팅	물류센터	자동창고	물류·FA설비	클린물류설비	태양광설비
					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 물류·SCM 컨설팅</li> <li>- 물류사업성 컨설팅</li> <li>- 신공장 건립계획 컨설팅</li> <li>- 신물류센터 건립 계획 컨설팅</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transfer 물류센터</li> <li>- Stock 물류센터</li> <li>- Process 물류센터</li> <li>- 냉동/냉장 물류센터</li> <li>- 3PL 물류센터</li> <li>- 공장 내 물류센터</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기/전자 자동창고</li> <li>- 제약/화학 자동창고</li> <li>- 식음료/유업 자동창고</li> <li>- 도소매/유통 자동창고</li> <li>- 냉동/냉장 자동창고</li> <li>- 중량물/철강 자동창고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sorting System</li> <li>- Picking System</li> <li>- AGV, LGV, RTV</li> <li>- EMS</li> <li>- Lifter</li> <li>- Packing System</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AMHS System</li> <li>- Stocker</li> <li>- OHT, OHS</li> <li>- Clean Lifter</li> <li>- Clean Packing 설비</li> <li>- Loader/Unloader</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tabber &amp; Stringer</li> <li>- Laminator</li> <li>- Lay Up M/C</li> <li>- Trimmer</li> <li>- Framer</li> <li>- Module Sorter</li> </ul>

SFA는 지난 30여 년간 수많은 국내외 프로젝트 수행을 통해 물류시스템 및 자동화설비 분야에서 국내 최정상 선도기업으로 자리매김하고 있으며 기업 및 국가 물류·SCM 발전의 밑거름이 되고자 노력하고 있습니다.

(주)에스에프에이 물류시스템사업부 (031)379-7311~6, 7331~7, 7307