

---

# 2017 소프트웨어 컨버전스 심포지움

## Software Convergence Symposium 2017

<http://www.kiise.or.kr/conference/swcs/2017>

---

### 1. 개최 목적

- 최근 대한민국 사회전반에 걸쳐 소프트웨어의 중요성과 관련 고급 인력양성의 필요성이 드러나는 시점에, 주요 융합 분야에서 소프트웨어 기술의 현황과 미래 방향을 살펴보고자 함.
- 우리의 일상생활은 물론이고 산업전반에 걸쳐 커다란 영향을 주고 있는 여러 분야에 대해, 국내 최고의 연사들을 초빙하여 각 주제 별로 소프트웨어와의 컨버전스 관점에서 다루고자 함.
- 향후 소프트웨어 기반의 다양한 컨버전스 기술에 대한 구체적인 방향과 비전을 제시하는 국내 최고의 행사로 발전시켜 나가고자 함.

### 2. 행사 개요

- **행사명** : 2017 소프트웨어 컨버전스 심포지움(Software Convergence Symposium 2017)
- **일자 및 장소**
  - 일자 : 2017년 1월 19일(목) ~ 1월 20일(금)
  - 장소 : 엘타워 그레이스홀(6층), 엘가든홀(8층)
- **주최** : 한국정보과학회, 한국전자통신연구원, 전자부품연구원
- **조직**
  - 대회장 : 홍충선 회장(KIISE), 이상훈 원장(ETRI), 박청원 원장(KETI)
  - 조직위원장 : 엄영익 교수(성균관대), 한동원 소장(ETRI), 이형수 본부장(KETI)
  - 조직위원 : 강순주 교수(경북대), 김기천 교수(건국대), 김수형 교수(전남대), 김지희 상무(삼성전자), 문수복 교수(KAIST), 손진호 상무(LG전자), 유환조 교수(Postech), 윤명현 본부장(KETI), 이상원 교수(성균관대), 이창건 교수(서울대), 전인걸 실장(ETRI), 정희범 그룹장(ETRI), 한정현 교수(고려대), 허의남 교수(경희대)
  - 프로그램위원장 : 이상구 교수(서울대)
  - 프로그램부위원장 : 이상근 교수(고려대, DB분야), 한환수 교수(성균관대, CS분야), 최승진 교수(POSTECH, AI분야)
  - 프로그램위원 : 고재진 교수(KETI), 김영훈 교수(한양대), 노삼혁 교수(UNIST), 신현정 교수(아주대), 엄현상 교수(서울대), 원광호 센터장(KETI), 임채덕 책임(ETRI), 임태범 센터장(KETI), 장병태 실장(ETRI), 지수영 실장(ETRI), 최재식 교수(UNIST), 최희열 교수(한동대), 한옥신 교수(POSTECH)

### 3. 프로그램

- **기조연설(4)** : 이상훈 원장(ETRI), 민경오 부사장(LG전자), 박청원 원장(KETI), 이용덕 지사장(NVIDIA)
- **초청강연(2)** : 김은 부회장(한국ICT융합네트워크), 이형기 상무(IBM)
- **특별좌담회** : 김진형 원장(AIRI), 차상균 원장(서울대 빅데이터연구원), 이근배 전무(삼성전자),  
우병현 실장(조선일보) "4차산업 견인기술의 현황과 현안"
- **튜토리얼(3)** : 유환조 교수(POSTECH), 신현정 교수(아주대), 송용호 교수(한양대)
- **Short Talk(1)** : 최승진 교수(POSTECH)
- **병렬 세션(6, 20편 발표)**

| <b>SWCS 2017 Program Structure - Double/Triple Track</b> |                         |  |                           |                       |                         |                           |
|--|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1/19(목)  |                         |  | 1/20(금)                   |                       |                         |                           |
| 9:30   | Tutorial 1              |  |                           | Short Talk            |                         |                           |
| 10:00  |                         |  |                           | Keynote 3 / Keynote 4 |                         |                           |
| 11:00  | Keynote 1 / Keynote 2   |  |                           | 특별 좌담회                |                         |                           |
| 12:00  | 점 심                     |  |                           |                       |                         |                           |
| 13:00  |                         |  |                           | 초청강연                  |                         | Session 1<br>(Big Data 1) |
| 14:00  | Session 2<br>(AI 1)     |  | Session 5<br>(System 2)   |                       | Tutorial 2              |                           |
| 15:00  |                         |  | Session 3<br>(Big Data 2) |                       | Session 6<br>(AI 2)     |                           |
| 16:00  | Session 4<br>(System 1) |  |                           |                       |                         |                           |
| 17:00  | Session 2<br>(AI 1)     |  | Session 3<br>(Big Data 2) |                       | Session 4<br>(System 1) |                           |
| 18:00  |                         |  |                           |                       |                         |                           |

| 시 간                  | 프 로 그 램  |
|----------------------|--|
| 09:15~10:45          | <b>[튜토리얼1]</b> 좌장 : 이상근 프로그램부위원장(고려대) ▶상세보기<br>추천시스템 - 유환조 교수(POSTECH)   |
| 10:45~11:00          | 휴식   |
| 11:00~12:20          | <b>[기조연설]</b> 좌장 : 엄영익 조직위원장(성균관대)<br>IDX (Intelligent Digital Transformation) 시대의 도래 - 이상훈 원장(한국전자통신연구원)<br>4차 산업혁명 속의 가전산업과 소프트웨어 - 민경오 부사장(LG전자)  |
| 12:20~14:00          | 중식   |
| 14:00~15:40<br>(I)   | <b>[초청강연]</b> 좌장 : 이상근 프로그램부위원장(고려대) ▶상세보기<br>인더스트리 4.0 추진현황 - 김은 부회장(한국ICT융합네트워크)<br>IBM의 Cognitive Manufacturing 소개 - 이형기 상무(한국 IBM)   |
| 14:00~15:40<br>(II)  | <b>[Session 1] Big Data 1</b> 좌장 : 김영훈 교수(한양대) ▶상세보기<br>다차원 데이터 마이닝 - 강유 교수(서울대)<br>빅 그래프 데이터 처리 기술 - 한욱신 교수(POSTECH)<br>마이크로 시뮬레이션기반 인구동태 변화 예측 - 백의현 박사(ETRI)  |
| 15:40~16:00          | 휴식   |
| 16:00~18:00<br>(I)   | <b>[Session 2] AI 1</b> 좌장 : 최희열 교수(한동대) ▶상세보기<br>시계열 데이터를 위한 기계학습 - 최재식 교수(UNIST)<br>Neural Attention Models을 이용한 Video Captioning - 김건희 교수(서울대)<br>의료 인공지능을 위한 기계학습 - 황성주 교수(UNIST)<br>AI 헬스를 위한 개인 건강정보 기반 힐링 플랫폼 - 최재훈 실장(ETRI)                                |
| 16:00~18:00<br>(II)  | <b>[Session 3] Big Data 2</b> 좌장: 한욱신 교수(POSTECH) ▶상세보기<br>맵리듀스를 이용한 kNN 조인연산의 병렬화 - 김영훈 교수(한양대)<br>Dual Representation Topic Model - 오혜연 교수(KAIST)<br>데이터베이스와 플래시메모리 저장장치의 융합 - 이상원 교수(성균관대)<br>중소 제조산업의 4M 데이터 통합 분석을 활용한 프리딕티브 매뉴팩처링 시스템 개발 - 지수영 실장(ETRI)      |
| 16:00~18:00<br>(III) | <b>[Session 4] System 1</b> 좌장: 엄현상 교수(서울대) ▶상세보기<br>Scalable Heterogeneous Programming Models for Deep Learning Applications - 이재진 교수(서울대)<br>Intel Xeon Phi (Knights Landing) 및 머신러닝 적용 방안 - 이성호 상무(인텔코리아)<br>스마트팩토리를 위한 CPS기반 가상공장 구축 및 시뮬레이션 기술 - 전인걸 실장(ETRI) |

| 시 간                 | 프 로 그 램  |
|---------------------|--|
| 09:30~10:00         | <b>[Short Talk]</b> 좌장 : 심규석 교수(서울대)<br>딥러닝의 현재와 미래 - 최승진 교수(POSTECH)  |
| 10:00~11:20         | <b>[기조연설]</b> 좌장 : 한환수 프로그램부위원장(성균관대), 최승진 프로그램부위원장(POSTECH)<br>Keynote 3 - 박청원 원장(KETI)<br>Keynote 4 - 이용덕 지사장(NVIDIA)  |
| 11:20~11:30         | 휴식   |
| 11:30~13:00         | <b>[특별좌담회]</b> 좌장 : 이상구 프로그램위원장(서울대)<br>4차산업 견인기술의 현황과 현안 - 김진형 원장(AIRI), 차상균 원장(서울대빅데이터연구원), 이근배 전무(삼성전자), 우병현 실장(조선일보)   |
| 13:00~14:30         | 중식   |
| 14:30~16:10<br>(I)  | <b>[튜토리얼2]</b> 좌장 : 최승진 프로그램부위원장(POSTECH) ▶상세보기<br>Convex Optimization for Machine Learners - 신현정 교수(아주대)  |
| 14:30~16:10<br>(II) | <b>[Session 5] System 2</b> 좌장 : 노삼혁 교수(UNIST) ▶상세보기<br>클라우드에서의 분산 및 병렬 응용의 성능 간섭 - 허재혁 교수(KAIST)<br>In-memory Caching Orchestration for Hadoop - 최영리 교수(UNIST)<br>네이버의 오픈소스 APM, Pinpoint의 개발 및 대규모 운영 사례 - 김성관 리더(NAVER) |
| 16:10~16:30         | 휴식   |
| 16:30~18:00<br>(I)  | <b>[튜토리얼3]</b> 좌장 : 한환수 프로그램부위원장(성균관대) ▶상세보기<br>Open SSD - 송용호 교수(한양대)   |
| 16:30~18:00<br>(II) | <b>[Session 6] AI 2</b> 좌장 : 최재식 교수(UNIST) ▶상세보기<br>Introduction to Recurrent Neural Networks - 최희열 교수(한동대)<br>딥러닝 구현 최적화기술 - 유승주 교수(서울대)<br>GPU기반 딥러닝 가속 솔루션 소개 - 유현곤 부장(NVIDIA)  |

\* 상기일정은 사정에 따라 다소 변경될 수 있습니다.

#### 4. 최근행사 홈페이지

- SWCS 2016, <http://www.kiise.or.kr/conference/swcs/2016/> 리플렛 <http://kiise.or.kr/swcs/2016/leaflet.pdf>
- SWCS 2015, <http://www.kiise.or.kr/swcs/2015/> 리플렛 <http://kiise.or.kr/swcs/2015/leaflet.pdf>
- SWCS 2014, <http://www.kiise.or.kr/swcs/2014/> 리플렛 <http://kiise.or.kr/swcs/2014/leaflet.pdf>