

# 기조 연설



## 기조 연설 #2

2020년 12월 16일 수요일 09:25~09:50

온라인개최 (진행: 그랜드홀, aT센터)



### Future of AI Semiconductors

#### 최창규

전무, AI&SW센터, 삼성종합기술원

#### 강연내용 요약

2000년대에 들어 이루어지고 있는 AI 알고리즘의 혁신으로 인해 AI 기술은 세 번째 부흥기를 맞고 있다. 영상 인식 과 음성 인식 분야 주요 Challenge에서 대폭의 성능 향상을 이룬 이후, 자연어 처리 분야에서 AI 모델의 크기가 폭발적으로 커지고 있다. 인간이 기록을 남기고 지식을 축적하는 자연어 처리 분야에서의 AI 성능 향상은 앞으로 더 많은 응용 분야에서의 혁신을 예고하고 있다. AI 기술의 혁신은 무어의 법칙 둔화로 성능 향상이 더디게 이루어 지고 있는 프로세서나 메모리를 생산하는 HW 업체에 큰 기회이다. 코로나 팬데믹으로 인한 대규모 컴퓨팅 자원의 급격한 수요 증가는 포스트 팬데믹 시대에도 여전히 큰 힘을 발휘할 전망이다. 본 강연을 통하여, Datacenter, Mobile 및 IoT 분야에서 AI 반도체에 어떠한 기회 요인이 있는지를 살펴볼 것이다. 각 분야에서의 도전 과제에 대하여 알아보고 해결의 실마리가 될 수 있는 사례들을 통하여 AI 반도체의 미래를 조망해 본다.

#### 주요 경력

- 1987. 3-1999. 2: KAIST, 전기및전자공학과 학사, 석사 및 박사
- 1998. 10: Best Paper Award (KACC 학회)
- 1999. 10-2014. 12: 삼성전자 종합기술원 전문연구원
- 2010. 5: Distinguished Paper Award (SID 학회)
- 2011. 3 -2014. 12: 삼성전자 종합기술원 Research Master
- 2012. 1: Best Oral Paper Award (IEEE ICCE 학회)
- 2013. 7-2014. 6: Visiting Scholar (Imperial College London)
- 2014. 12-2020. 12: 삼성전자 종합기술원 상무 (Computer Vision Lab長)
- 2020. 12현재: 삼성전자 종합기술원 전무 (AI&SW센터)
- 2018. 11: 대한민국 산업포장 수상 (제19회 SW산업인의 날 시상)