



## KCS 2024 기업소개서



	대 표 자	조현보
	홈페이지	<a href="https://www.alsemy.com/">https://www.alsemy.com/</a>
	이 메 일	<a href="mailto:contacts@alsemy.com">contacts@alsemy.com</a>
	전화번호	02-3288-1906
	주 소	서울특별시 강남구 봉은사로 78길 16, 주식회사 알세미
	주요물품	Alsis 인공지능 기술 기반의 반도체 소자 모델링 소프트웨어

### 회사소개

※ 국문으로 작성해 주시기 바랍니다.

추후, 프로그램 북에 게재될 예정입니다.

알세미는 neural network 기반의 신개념 소자 모델링 및 회로 시뮬레이션 기술을 보유한 AI 융합형 반도체 설계 자동화(Electronic Design Automation, EDA) 소프트웨어 개발 기업입니다.

반도체 회로 시뮬레이션을 위해서는, 회로를 이루고 있는 다양한 소자의 동작 특성을 정확하게 표현하는 compact model이 필요합니다. 지금까지 사용되어 왔던 compact model은 복잡한 수식으로 표현되며, 정확한 모델을 얻기 위해서는 반도체 전문가들의 지식과 노하우를 바탕으로 한 막대한 개발 기간이 소요됩니다.

알세미는 자사에서 개발한 알시스(Alsis) 소프트웨어를 통해 neural network 기반의 소자 model(neural compact model)을 생성함으로써 기존의 수식 모델 대비 더욱 정확한 모델을 조기에 확보하여 회로 시뮬레이션을 수행할 수 있게 합니다. 또한 neural compact model에 최적화된 회로 시뮬레이터 알스파이스(Alspice)를 통해 설계자는 원하는 회로 및 칩 성능 검증을 원활하게 수행할 수 있습니다.

알세미는 인공지능 기반 반도체 소자 모델링 소프트웨어 "알시스" 및 회로 시뮬레이터 "알스파이스"를 기반으로 공정-소자-회로의 반도체 제조 과정을 상호 유기적으로 연결하는 DTCO(Design Technology Co-Optimization) 플랫폼을 구축하여 반도체 제조 혁신을 이루어내고자 합니다.