Thursday, October 11th, 2012, 4:00 P.M.
Room No. 109, DASAN bldg. 1st Floor

(Host: Prof. Sohee Kim / Language: Korean)

인공와우 및 신경모델링

Prof. 우지환

울산대학교 전기공학부

인공와우는 소리를 듣지 못하는 난청환자에게 전극을 달팽이관에 삽입하여, 전기자극을 함으로써 청력을 회복하는 장치이다. 이러한 인공와우 시스템은 신경의 전기적 자극에 따른 반응의 한계로 시스템 향상을 위하여 자극기법 등 많은 연구가 진행되고 있다. 최근에는 컴퓨터 신경모델을 이용하여 전기자극에 따른 청각신경의 반응을 측정 분석하여 인공와우 시스템의 기능을 향상시키고자 하는 연구가 진행되고 있다.

본 세미나에서는 인공와우 시스템을 소개하고, 전기자극에 따른 신경반응 측정 및 컴퓨터 신경모델을 이용한 연구에 대해서 소개하고자 한다.