

dr Jan Chorowski
Uniwersytet Wrocławski, Instytut Informatyki

„Głębokie sieci neuronowe: ostatnia rewolucja w rozpoznawaniu mowy”

Głębokie rekurencyjne sieci neuronowe są obecnie najlepszymi modelami rozpoznawania mowy i niemal zupełnie wyparły klasyczne techniki oparte na mieszkach Gaussowskich i ukrytych łańcuchach Markowa. Choć próby stosowania sieci neuronowych w rozpoznawaniu mowy były prowadzone niemal od początku badań nad sztucznymi sieciami neuronowymi, przełom w ich zastosowaniu nastąpił dopiero po użyciu technik uczenia bez nadzoru, a następnie zamianie prostych sieci na sieci rekurencyjne. Podczas prelekcji przedstawię jakie czynniki okazały się kluczowe dla wprowadzenia sieci neuronowych do powszechnego użytku w rozpoznawaniu mowy oraz pokaże nowe kierunki badań.