

Tématem této práce je implementace výkonného rozpoznávače v open-source systému trénování ASR Kaldi (<http://kaldi.sourceforge.net/>) pro dialogové systémy. Kaldi již obsahuje ASR dekodéry, které však nejsou vhodné pro dialogové systémy.

Hlavními důvody jsou jejich malá optimalizace na rychlost a jejich velké zpoždění v generování výsledku po ukončení promluvy.

Cílem této práce je proto vyvinutí real-time rozpoznávače pro dialogové systémy optimalizovaného na rychlost a minimalizujícího zpoždění.

Zrychlení může být realizováno například pomocí multi-vláknového dekódování nebo s využitím grafických karet pro obecné výpočty.

Součástí práce je také příprava akustického modelu a testování ve vyvíjeném dialogovém systému "Vystadial".