

Abstrakt

Disertační práce se zaměřuje na variabilitu široké škály akustických parametrů řečového signálu v češtině. Shrnuje metodologické postupy aplikované v dosavadních studiích při zkoumání akustických charakteristik řeči a předkládá také souhrnnou analýzu intraindividuální a interindividuální variability obsáhlého souboru vybraných parametrů prostřednictvím vlastních experimentů provedených s využitím jednotného řečového materiálu. V rámci dílčích experimentů jsou parametrizovány základní frekvence, vokální formanty, krátkodobé a dlouhodobé frekvenční spektrum a temporální rovina řeči, a to pomocí celkem 61 metrik. U všech parametrů byla sledována proměnlivost v řeči mluvčích v rámci jednoho typu projevu a také v závislosti na mluvním stylu; sledovány byly nahrávky čteného a spontánního projevu třiceti mluvčích. Na základě výsledků experimentů byly rovněž získány informace o distribuci hodnot sledovaných parametrů v obou mluvních stylech u dané populace. V rámci závěrečného experimentu byla provedena souhrnná analýza všech zkoumaných parametrů zaměřená na jejich vzájemné souvislosti a jejich podíl na celkové variabilitě řečového signálu. Výsledky této souhrnné analýzy ukazují, že pro akustickou variabilitu řečového signálu jsou určující zejména parametry krátkodobého i dlouhodobého spektrálního sklonu a vokálních formantů, zatímco ukazatele základní frekvence, charakteristiky frekvenčního spektra konsonantů či temporální parametry se na této variabilitě podílejí spíše v nižší míře.

Klíčová slova

akustická analýza, variabilita řečového signálu, intraindividuální variabilita, interindividuální variabilita, základní frekvence, vokální formanty, frekvenční spektrum, spektrální sklon, spektrální momenty, LTAS, tempo řeči, globální temporální ukazatele