

Abstrakt: Diagnostika lidských hlasivek je i v dnešní době komplikovaným problémem. Důvodem jsou špatný přístup k orgánu samotnému a vysoké frekvence vibrací hlasivek. Jednou z klinicky dostupných zobrazovacích metod řešících tyto problémy je videokymografie – technika založená na snímání lidských hlasivek pomocí speciální řádkové CCD kamery. Jednotlivé řádky poskládány za sebe podle času pak tvoří videokymografický záznam. Videokymografické snímky jsou vhodné pro počítačovou extrakci základních charakteristik hlasivek napomáhající snížení pracovní zátěže vyšetřujícího laryngologa. Za tímto účelem jsou v oddělení Zpracování obrazové informace v UTIA AV ČR vyvíjeny metody automatické detekce charakteristik hlasivkových vibrací, jež lze extrahovat z videokymografického záznamu. Jednou z důležitých, ale obtížně detekovatelných charakteristik je průběh ventrikulární řasy. Cílem této práce je navržení metody automatické detekce ventrikulární řasy na videokymografickém záznamu za pomoci technik digitálního zpracování obrazové informace.