Názov výsledku: Rozsiahle nasadenie systému na automatický prepis diktátu (APD) na súdoch v SR
Anglický názov výsledku: Widespread deployment of the system for automatic transcription of dictation on courts of Slovak Republic
Číslo projektu: APD.Boli využité aj výsledky projektovCRISIS, RPKOM,VEGA 2/0034/12
Autor: Milan Rusko, Marian Trnka, Sakhia Darjaa, Róbert Sabo, Marian Ritomský, Juraj Pálfy, Martin Dravecký
Objednávateľ/Odberateľ: Ministerstvo spravodlivosti SR
Cena úlohy: 10 000 €

Oddelenie Analýzy a syntézy reči UI SAV v spolupráci s Katedrou elektroniky a multimediálnych telekomuinikácií TU Košice pracovalo v roku 2013 na finalizácii softvérového systému „APD – Automatický prepis diktátu“ pre sudcov, ako aj na jeho efektívnom zavedení do každodennej praxe slovenských súdov. Bola navrhnutá a realizovaná vylepšená architektúra jazykového modelu a vykonané množstvo experimentov s adaptáciou rozpoznávača reči na hovoriaceho a na vlastnosti komunikačného kanála.
V súlade so zmluvou UI SAV s MS SR uzavretou v roku 2013 rozvoj APD zahŕňal aj prípravu novej verzie APD, vytvorenie postupu pre hromadnú inštaláciu na nové počítače dodávané na súdy v roku 2013, test nového hardvéru a jeho vhodnosti pre APD. Testovanie vlastností zvukovej karty a jej obslužného softvéru, správania CPU a RAM pri behu aplikácie APD, ako aj zabezpečenie kompatibility s ostatnými programami. Bol navrhnutý spôsob na zabezpečenie automatickej aktivácie APD pri prvom spustení (bez potrebnej účasti súdnych informatikov).
Na základe tejto novej automatickej akceptačnej procedúry bolo ku dňu odovzdávacieho konania vykonaných 551 automatických registrácií inštalácií na nových počítačoch a na 900 kusoch iných počítačov. Zostávajúce počítače boli aktivované jednotlivo, štandardnou procedúrou. Spolu bolo koncom roka 2013 registrovaných 1900 aktivácií programového systému APD zamestnancami MS SR.
V roku 2013 boli vykonané dve prednášky pre súdnych informatikov a šesť školení vybraných koncových používateľov na krajských súdoch, ktoré boli tiež predmetom zmluvy. Súčasný stav systému, jeho akceptovanie používateľmi a skúsenosti z doterajšieho zavádzania do súdnej praxe boli zhrnuté vo vedeckej práci [1] a publikované na medzinárodnej konferencii LTC v Poznani.
Odovzdávacie konania úlohy prebehli dňa 8. novembra a 18. decembra 2013 v priestoroch MS SR. Výsledky boli v plnej miere akceptované a cena bola uhradená.

Hlavné scientometrické výstupy:
[1] RUSKO, M. - JUHÁR, J. - TRNKA, M. - STAŠ, J. - DARJAA, S. - HLÁDEK, D. - SABO, R. - PLEVA, M. - RITOMSKÝ, M. - LOJKA, M. Slovak Automatic Dictation System for Judicial Domain, In: Language and Technology, Springer Verlag LNAI (in press), **AEC, WoS, SCOPUS**
[2] DRAVECKÝ, M. - PÁLFY, J - RUSKO, M. K problematike automatického rozpoznávania reči viacerých osôb v akusticky náročnom prostredí. In: Fyzikálne faktory prostredia, roč. III, č. 2, 2013, s. 87-90. ISSN 1338-3922, **ADFB**
[3] RUSKO, M. - JUHÁR, J. - TRNKA, M. - STAŠ, J. - DARJAA, S. – HLÁDEK, D. - SABO, R. - PLEVA, M. - RITOMSKÝ, M. - ONDÁŠ, S. Recent Advances in the Slovak Dictation System for Judicial Domain, LTC'13, **AEC**