

Představení regionálního pracoviště inženýringového výzkumu

1) Charakterizujte Vaše pracoviště 5 klíčovými slovy.

Rychlý přenos výsledků VV do praxe; mladý, dynamický tým; pracoviště součástí Centra excelence NTIS (prioritní osa 1 - VaVpI) (Rychlý transfer výsledků, dynamika, Centrum excelence)

2) V čem je Vaše pracoviště jedinečné/nezastupitelné v České republice z hlediska inženýringového výzkumu světové úrovně?

Řečové technologie jsou řešeny na našem pracovišti v ČR v největší šíři, tj. od zpracování řeči, automatického rozpoznávání řeči, počítačové syntézy řeči až po hlasové dialogové systémy. Výzkum je též zaměřen do oblasti indexace audio archivů, rozpoznávání a syntézy znakové řeči atd. Výzkumný tým má zkušenosti z oblasti zpracování některých slovanských jazyků – řešení šestiletého mezinárodního projektu MALACH (podpora od National Science Foundation (USA)), kde bylo pracoviště zodpovědné za vývoj systémů automatického rozpoznávání výpovědí svědků holocaustu (výpovědi v češtině, slovenštině, ruštině a polštině).

3) Představte nejvýznamnější výsledek inženýringového výzkumu Vašeho pracoviště (vyřešení důležitého otevřeného teoretického problému, vývoj unikátního softwaru, úspěšná komerční aplikace vlastního badatelského výzkumu apod.) širší inženýringové veřejnosti (na úrovni studentů inženýringově zaměřeného gymnázia).

Ku příkladu lze prezentovat výsledky právě zakončeného projektu NPV II - ELJABR (Eliminace jazykových bariér handicapovaných diváků České televize) z oblasti automatického titulkování „živých“ TV pořadů, a to využitím systémů automatického rozpoznávání řeči. Titulky jsou generovány buď zpracováním přímo doprovodné zvukové stopy TV pořadu anebo nasazením tzv. „stínového“ řečníka, který přemlouvá sledovaný dialog do systému automatického rozpoznávání řeči (ten pak opět vytváří doprovodné titulky). Již v průběhu řešení pětiletého projektu byl nasazen vyvinutý systém pro titulkování přenosů České televize z Parlamentu ČR. S využitím stínového řečníka je systém dále využíván při titulkování pořadu „Otázky Václava Moravce“, „Hyde Park“ a připravuje se titulkování dalších „živých“ pořadů (titulky lze nalézt na teletextu, str.888). K dnešnímu dni bylo opatřeno titulky již téměř tisíc hodin vysílaných „živých“ pořadů České televize. Doprovodným výsledkem projektu byl návrh „trenažéru“ pro výuku stínových řečníků (udělen čs. patent), který umožňuje připravit budoucího stínového řečníka s vysokou efektivitou (a vyloučit ty kandidáty na stínové řečníky, kteří se pro tuto práci nehodí).

4) Jaké dosažitelné změny vnějších podmínek by pomohly ke zlepšení inženýringového výzkumu na Vašem pracovišti?

Větší příliv soukromých peněz do výzkumu.

5) Zformulujte otázku pro představitele regionálního pracoviště infromatického výzkumu, jejíž odpověď by pro Vás mohla být inspirující?

Jaké jsou důvody poměrně nízké kooperace regionálních IT firem s VV týmy na univerzitách.