

Posudek školitele na disertační práci

“Diskriminativní model pro porozumění mluvené řeči”

ing. Jana Švece

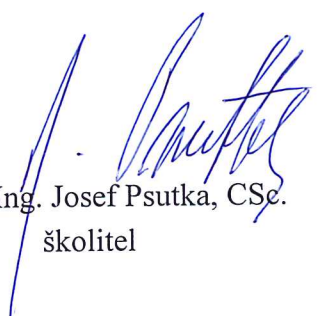
Disertační práce ing. Jana Švece “Diskriminativní model pro porozumění mluvené řeči” řeší aktuální a velmi důležitou problematiku hlasových dialogových systémů, a tou je efektivní práce s neurčitostí, která je vždy přítomna při automatickém rozpoznávání řeči. Disertant navrhl a úspěšně implementoval nový přístup, který je založen na využití fonémového rozpoznávače pro získání významového popisu bez znalosti konkrétních slov. Úspěšně se zabýval i dalším klíčovým problémem konstrukce hlasových dialogových systémů, jímž je obvyklý nedostatek dat pro trénování. Výsledkem je navržená metoda pro kombinaci statistického a znalostního přístupu, která umožňuje integrovat expertní znalost do plně pravděpodobnostního diskriminativního modelu.

Ing. Jan Švec nastoupil do řádné formy doktorského studia v r.2007. Během studia se zapojil do řešení několika projektů, kde je mimořádně platným členem řešitelského týmu. Jde o projekty TAČR “Centrum aplikované kybernetiky” a “Inteligentní technologie pro zvýšení bezpečnosti letového provozu” a projektu Ministerstva kultury “Zpřístupnění rozsáhlého video archivu kulturního dědictví pomocí metod automatického rozpoznávání mluvené řeči a strojového překladu”.

Od roku 2009 se Ing. Švec zapojil do výuky studentů v bakalářském i magisterském programu studia. Zavedl a přednáší nový předmět “Internetové technologie” a zároveň participuje na výuce předmětů “Algoritmy a programování v kybernetice” a “Úvod do bezpečnosti a ochrany informací”.

Ing. Jan Švec je spoluautorem 23 publikací prezentovaných na mezinárodních konferencích a 1 časopiseckého článku. V RIV lze nalézt též jeho spoluautorství k 10 softwarům a 4 technologiím. Disertant má výborné schopnosti svoje teoreticky získané poznatky aplikovat v praxi.

Jako školitel plně podporuji, aby ing. Janu Švecovi byl po úspěšné obhajobě disertační práce udělen akademický titul “Doktor”.



Prof. Ing. Josef Psutka, CSc.
školitel