

Souhrnná výzkumná zpráva k projektu Spolupráce při vývoji
routeru Turris Omnia

Zmluvný výskum so združením NIC, z.s.p.o. prebiehal na základe postupne stanovovaných požiadavok, z ktorých boli definované samostatné dielče úlohy. Na počiatku každej takejto úlohy sme sa v tíme na FIT VUT oboznámili s aktuálnym stavom a detailmi potrebnými pre jej riešenie. Po dôkladnej analýze či už softvérovej alebo hardvérovej stránky problému sme navrhli riešenie alebo i opatrenie potrebné pre vyriešenie danej úlohy. Následne prebiehala implementačná fáza a fáza testovania, prípadne i re-implementácia či drobné úpravy práve na základe výsledkov testovania. Po dôkladnom finálnom otestovaní bol výsledok odovzdaný zadávateľovi, ktorý ho akceptoval alebo pripomienkoval pre ďalšie úpravy. Výsledok bol už následne vo vlastnej réžii zadávateľa nasadený do produktových rad spoločnosti.

Uvedeným spôsobom bola riešená úloha prepínania WAN rozhraní na routeru Turis Omnia v samotných nízko-úrovňových ovládačov softvérového vybavenia. Iným typom činností vykonaných pre združenie NIC, z.s.p.o. bola analýza hardvérového návrhu z dodaných schém zariadenia s cieľom zistiť potencióálne problémy u schémy uvedeného routeru. Napokon sme sa vrámci zmluvného výskumu venovali taktiež meraním analýzou na zbernici (mini) PCI Express a to za účelom zistenia alebo vylúčenia možných problémov routeru alebo externých kariet pripojených cez uvedenú zbernicu.

Všetky vyššie uvedené činnosti boli vykonané, ako definuje zmluva o spolupráci, na základe požiadaviek zadávateľa a boli postupne v priebehu riešenia zadávateľom všetky prevzaté a podľa potrieb a možností niektoré i nasadené. Tým došlo k úspešnému naplneniu stanovených cieľov zmluvného výskumu.