

Souhrnná zpráva o smluvním výzkumu se společností Racom

Zmluvný výskum s Racom, s.r.o. prebiehal na základe postupne stanovovaných požiadavok, z ktorých boli definované samostatné dielčie úlohy. Na počiatku každej takejto úlohy sme sa v tíme na FIT VUT oboznámili s aktuálnym stavom a podrobnosťami 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 fáza implementácie a testovania, prípadne i re-implementácia či len 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 postupom bolo riešených niekoľko samostatných úloh. Prvou bola analýza a rozbor požiadavkov a konzultácia technického riešenia ohľadom správy siet'ových front v FPGA/procesore na čipoch Altera Cyclone V SoC. Ďalej sme pristúpili k návrhu a vývoji dohodnutého technického riešenia, ktorým bolo oddelenie úloh na procesore do formy AMP. Na záver prebiehalo testovanie a tvorba testovacích scenárov.

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 nasadené do produkčného prostredia. Tým došlo k úspešnému naplneniu stanovených cieľov zmluvného výskumu.