

Souhrnná zpráva ke smluvnímu výzkumu

Camea 2017 - Příprava algoritmů a software zpracování datových přenosů a VoIP přenosů pro FPGA, embedded procesory a PC

V rámci smluvního výzkumu pro firmu Camea byly v roce 2017 provedeny výzkumné a vývojové práce na zařízení GEN-ECC1/10, EPack192 2.0, ECC_1G a TAP_ECC_1G. Tyto zařízení slouží k generování, filtrování, transformaci a zachycení datových a VoIP přenosů používaných v telekomunikacích.

Přehled provedených výzkumných a vývojových prací:

- EPack192 2.0
 - experimentální ověření možností přijímání datových rámců pomocí UDP a TCP
 - implementace přijímání datových rámců pomocí UDP a TCP, testování pomocí syntetických testů
 - řešení obnovení spojení při výpadku linky
 - řešení kompatibility s jinými síťovými prvky, testování
 - úpravy webového GUI
- GEN-ECC1/10
 - přidána nová funkcionality umožňující odesílání dat zapouzdřených protokolem UDP
 - přidání podpory odesílání binárních souborů a datových patternů
 - testování zařízení
 - úpravy webového GUI
- ECC_1G
 - updatem stávajícího softwaru a webového rozhraní
 - portování na novou hardwarovou platformu
 - testování zařízení
 - úpravy webového GUI
- TAP_ECC_1G
 - portování na novou hardwarovou platformu