

Cieľom tejto práce je implementovať firmvér pre Opticko meriacie a kalibračné zariadenie, ktoré bolo navrhnuté a vytvorené v CESNETu. Účelom tohto zariadenia je zjednodušiť kalibráciu pre rôzne opticko-vláknové sieťové zariadenia, používané v CESNET infraštruktúre. Práca obsahuje prehľad internej štruktúry a komunikačného rozhrania, ktoré je neskôr použité pre dizajn a implementáciu firmvéru. Výsledky sú predvedené na reálnom hardvéri spustením merania na existujúcich komponentách. Vyprodukovaný firmvér bude slúžiť ako podklad pre vývoj komplikovanejších zariadení v CESNETu.