

Posudek oponenta bakalářské práce

Název: Propojení rychlokamery s dalšími měřicími systémy

Autor: Jan Průša

Vedoucí BP: RNDr. Daniel Jezbera

Oponent BP: Ing. Karol Radocha Ph.D.

Autor se ve své bakalářské práci zabývá možností propojení vysokorychlostní kamery s dalšími měřicími systémy jako je počítač či systémem MyDAQ, který se využívá při laboratorním měření. V prvních kapitolách podává krátký přehled o historii vysokorychlostních kamer a jejich využití v praxi. V teoretické části je také krátce zmíněna kapitola analýzy pohybu a vzniku možných zdrojů chyb při měření, které autor prováděl.

Experimentální část práce je zaměřena na sestavení dvou experimentů, kde se využívá vysokorychlostní kamera a je řízena pomocí externího spouštění (trigger) z počítače nebo systému MyDAQ. Autor zde ověřoval nastavení vnější synchronizace s kamerou. Následně je uvedena analýza naměřených dat. Tato část práce je na dobré technické úrovni. Nedílnou součástí práce jsou i přílohy, kde autor podrobněji popisuje nastavení synchronizace kamery před měřením formou návodů pro studenty.

Práce je napsána v experimentální části trochu moc rozvláčně. Uvítal bych část, jak se pracovalo se získanými daty při měření a po měření. Příslušné ilustrující obrázky jsou vyhovující. Doporučuji práci k obhajobě a vzhledem k připomínkám k experimentální části práce a navrhuji známku B.

Otázky k obhajobě:

1. Jak přesně se pracuje se získanými daty z měření?

V Hradci Králové 22.8.2016

Ing. Karol Radocha Ph.D.