

**Posudek vedoucího diplomové práce**  
**posluchače Bc. Marka Škorpila**  
**ve studijním programu: Aplikované vědy ve strojním inženýrství**  
**studijní specializaci: Aplikovaná mechanika**  
**na téma: Kalibrovatelnost mechanismů pro kalibraci s modely chyb čidel**

Pan Bc. Marek Škorpil se ve své diplomové práci věnoval výzkumu optimalizace mechanismů s ohledem na dosažitelné přesnosti kalibrace. Zabýval se dvěma metodami kalibrace, a to s uvažováním modelů nepřesností čidel a bez uvažování. Jedním z cílů bylo prověřit použití veličiny známé jako kalibrovatelnost ve spojení s pokročilejší kalibrací obsahující modely nepřesností. Vše provedl pro rovinný mechanismus a pro prostorový mechanismus.

Postup práce z počátku nebyl příliš rychlý, nicméně následně došlo k velkému zlepšení a podařilo se práci dovést k velmi zajímavým výsledkům reálně posunujícím poznání v oblasti výzkumu kalibrací. Časový stres a jistý chvat se však do jisté míry projevil na technické kvalitě textu práce.

Oceňuji, že kolega Škorpil ke své práci musel načerpat mnoho nových vědomostí a vytvořil práci, která je vkladem do výzkumu dané problematiky na školícím pracovišti. Diplomant v tomto směru nakonec velmi dobře splnil původní očekávání se zadáním spojená.

Celkově pak konstatuji, že práce kolegy Bc. Marka Škorpila přes výše zmíněné menší slabiny splňuje požadavky kladené na diplomovou práci v daném programu a specializaci a pokrývá stanovené zadání. Práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji její hodnocení známkou **B (velmi dobře)**.

V Praze dne 1. 2. 2023

Vedoucí diplomové práce  
prof. Ing. Zbyněk Šika, Ph.D.