

# Hodnocení bakalářské práce – vedoucí

<b>Autor hodnocení:</b>	prof. Dr. Ing. Vladimír Mostýn
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	prof. Dr. Ing. Vladimír Mostýn
<b>Oponenti:</b>	Ing. Václav Krys, Ph.D.
<b>Téma:</b>	Konstrukční řešení dvouprstého paralelního chapadla
<b>Verze ZP:</b>	1
<b>Student:</b>	Bc. Lukáš Podešva

## 1. *Dosažené výsledky*

Hlavní cíl práce - konstrukce dvouprstého chapadla s paralelním pohybem čelistí a s bezpečným uchopením válcových objektů byl beze zbytku splněn. Konstrukční řešení chapadla, řešení pohonu čelistí, kontrolní výpočty a dimenzování jednotlivých součástí je na velmi dobré úrovni a dá se předpokládat praktické využití výsledků této bakalářské práce.

## 2. *Problematika práce*

Bakalářská práce řeší aktuální problematiku bezpečného uchopování různých typů objektů. Práce je ve své povaze velmi komplexní, obsahuje návrh a řešení relativně složitých pákových převodů pro vytvoření požadované funkce - paralelní pohyb čelistí, kombinovaný s angulárním pohybem při uchopování válcových objektů. Návrh řešení student vhodně doplnil kontrolními strukturálními analýzami ve spolupráci se studentem aplikované mechaniky, což prokazuje jeho organizační i komunikační dovednosti. Jedná se o relativně náročné zadání, které bakalář úspěšně splnil.

## 3. *Přístup studenta k řešení práce*

Bakalář od počátku velmi odpovědně přistupoval k řešení bakalářské práce, velmi samostatně pracoval na možných řešeních vzniklých problémů, které pravidelně konzultoval s vedoucím práce.

## 4. *Formální náležitosti práce*

Textová část práce je přehledná, s kvalitními obrázky, a je na velmi dobré formální úrovni. Také výkresová dokumentace a ostatní přílohy jsou na velmi dobré úrovni.

## 5. *Dotazy na studenta*

1. Jak je zařízení zabezpečeno proti vypadnutí objektu manipulace při ztrátě energie?

## 6. *Celkové zhodnocení práce*

Student plně prokázal schopnosti řešení technických problémů na bakalářské úrovni, práci doporučuji k obhajobě.

**Celkové hodnocení:      výborně**