

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Název práce:** Automatizace navrhování některých prvků ocelových konstrukcí

**Autor práce:** Josef Kopeček  
**Vedoucí práce:** Ing. Rostislav Zídek, Ph.D.

### Popis práce:

Bakalářská práce Josefa Kopečka se zabývá automatizací výpočtu šroubových a svarových spojů v ocelových konstrukcích. Práce je rozčleněna na část s teoretickým základem řešení a část s popisem vlastního programu v MS Excel. V teoretické části jsou popsány šroubové a svarové spoje; požadavky na ně kladené – materiály, rozměry, geometrické uspořádání a výpočet únosnosti jednotlivých šroubů či svarů.

V praktické části práce jsou popsány jednotlivé vytvořené programy – přípoj s jednou řadou šroubů, víceřadý přípoj, táhlo s L profily, připojené koutovými svary a konzola připojená koutovými svary. Kromě táhla je možno všechny typy zatížit v rovině libovolnou kombinací normálové, posouvající síly a ohybového momentu. V rámci každého podprogramu je popsána teorie, podle které se vypočítávají síly na jednotlivé šrouby nebo svary a výpočet konkrétního přípoje v autorově softwaru. Ten je porovnán s „ručním“ výpočtem. Vytvořený software se ovládá intuitivně a celkově je uživatelsky příjemný.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

Student Josef Kopeček ve volném čase pracuje jako projektant ocelových konstrukcí, proto je mu zvolené téma blízké a vytvořený software je pro něj užitečný a okamžitě prakticky použitelný.

