

## OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název práce:** Návrh pohonu kyvných trysek dešťového simulátoru I

**Autor práce:** Radek Wasserbauer

### Obsah práce:

Autor bakalářské práce Návrh pohonu kyvných trysek dešťového simulátoru se zabývá alternativním návrhem efektivnějšího pohonu kyvných trysek. Autor navrhuje pohon složený z čelní dvoustupňové převodovky a řetězového převodu. Převodovka je podrobně navržena včetně kontrol ozubení, pevnostních kontrol a bezpečností. Práce je řešena s využitím výpočetní techniky a SW. Tato práce svým obsahem a rozsahem, technickou úrovní a výsledky splňuje úroveň bakalářské práce.

### Formální připomínky k práci:

Autor nemá v práci uvedeno konkrétní zadání a také chybí schéma pohonu, které navrhuje. Práce neobsahuje závažné formální chyby.

### Věcné připomínky k práci:

Tato bakalářská práce neobsahuje vážné věcné chyby.

### Připomínky k výkresové dokumentaci:

Na výkresu převodovky S-P-01 chybí kolíky pro středění vany a víka převodovky.  
Na výkresu sestavy pohonu S-P-2 autor nemá vyznačeno napínání řetězového převodu.

### Otázky k obhajobě:

1. Jak budete řešit ustavení polohy vany a víka převodovky?
2. Jakým způsobem bude vyráběna skříň převodovky?
3. Uveďte prosím porovnání původního pohonu a vámi navrženého pohonu z hlediska účinností, nákladů na pořízení (výrobu) a provozní nákladů?

### Závěrečné zhodnocení:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

**Klasifikace:** B (velmi dobře)

**Datum:** 24.6.2015

**Oponent:** .....  
Ing. Pavel Syrovátka