

## Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Andrea KOLÍNKOVÁ**

Název práce: **Simulace postupného ohýbání plechu v SW Deform**

### **Splnění rozsahu zadání**

Výborně

### **Odborná úroveň práce**

Výborně

### **Formální uspořádání a úprava**

Velmi dobře

### **Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce**

Autorka vypracovala odbornou práci na téma simulace postupného ohýbání plechu. Celá práce je koncepčně vhodně řešena na teoretický základ, rešeršní část a MKP výpočty. Práce vhodně využívá rozsah pro DP obvyklý. V rámci výpočtů je vhodně popsán MKP model, jeho možnosti, okrajové podmínky a definice materiálu. Je zřejmé, že autorka vhodně využila potenciál SW Deform a získala znalosti v tomto simulačním nástroji.

Doplňující otázka k práci:

S ohledem na anizotropii materiálu je využit 3D model úlohy a 3D síť. Je možné tuto úlohu transformovat do 2D sítě a tím výrazně urychlit výpočetní čas? Jaká byla výpočetní náročnost úlohy?

### **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

**Hodnocení: 1 - Výborně**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Karel Ráž, Ph.D.