



### **Zoya Ghanem:**

**"The application of plasma treated polyethylene and glass fibers in composites and sandwiches prepare via rotational molding."**

### **Vyjádření školitele**

Cílem disertační Ing. Zoyi Ghaanem je studium a vývoj kompozitních materiálů se skelnými vlákny a termoplastickou maticí připravených technologií rotačního spékání. Jedná se o aktuální problematiku, která doposavad byla velm zřídka zkoumána..

Doktorandka přistupovala ke studiu velmi zodpovědně a v prvním bloku studia zvládl bez problémů všechny předepsané zkoušky. Ve výzkumné práci nejdříve provedla důkladnou rešerši problematiky. Provedla řadu experimentů, které samostatně vyhodnotila a na základě této analýzy navrhla jejich modifikaci. Dosáhla velmi cenných výsledků, které publikovala ve třech časopisech registrovaných v celosvětových databázích WOS a SCOPUS. Uskutečnila tříměsíční stáž ve Francii ve firmě Olivo kde provedla testy jí vyvinutého postupu v průmyslovém měřítku.

Na základě výše uvedeného konstatuji, že Ing. Zoya Ghanem je kvalitním odborným pracovníkem a přeji jí úspěch při obhajobě její disertační práce.

V Praze dne 4.11.2022

Prof. RNDr. Petr Špatenka, CSc.,