

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan VALNOHA**

Název práce: **Možnosti uplatnění principů cirkulární ekonomiky pro řízení životního cyklu výrobků z oblasti chytrých textilií**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Práce velmi kvalitně popisuje současný stav hospodářství a popisuje rozdíly mezi lineární a cirkulární ekonomikou. Dále je popsána problematika smart textilií, od technologií a materiálů pro jejich výrobu až po jejich recyklaci. V technické části je několik drobných nepřesností (např. velmi drobné trysky o velikosti menší jak 20 mm). Odborně má práce velmi vysokou úroveň. Velmi vysokou úroveň mají také zpracované obsáhlé případové studie. Dle mého názoru bylo zadání práce splněno ve všech bodech velmi kvalitně.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce obsahuje pouze několik drobných překlepů či nepřesností (např. konvexní vs. konvenční). Práce je zpracována velice čtivě, technicky i stylisticky kvalitně a její struktura velmi dobře uvede čtenáře do problematiky. Jedinou drobností by snad bylo přeformulování kapitoly 4.3 jako samostatné kapitoly 5. Každá kapitola by také měla obsahovat alespoň nějaký uvádějící text, tj. např. kapitola 2.1 obsahuje pouze další nadpis kapitoly 2.1.1. Nutno vyzdvihnout, že je využito velkého množství informačních zdrojů a jsou z nich čerpány relevantní informace.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

1. V práci zmiňujete označení Průmysl 4.0 a Průmysl 5.0. Můžete tyto dva trendy porovnat a vysvětlit rozdíly? Existuje již také koncept pro Průmysl 6.0?
2. Jakou ideální smart textilii byste si dovedl představit pro vaše vlastní použití? Co by měla umět?

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

-----  
Ing. Jiří Navrátil, Ph.D.