

## HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: **Bc. Martin Novák**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Richard Matas, Ph.D.**

Hodnocení vyznačte  v příslušném políčku

Hlediska hodnocení diplomové práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	X			
Odborná úroveň práce	X			
Aplikovatelnost v praxi		X		
Využití studií získaných znalostí	X			
Iniciativa při řešení problémů	X			
Koncepčnost v přístupu k řešení		X		
Formální uspořádání a úprava		X		
Posouzení podobnosti <sup>*)</sup>	0 %			


<sup>\*)</sup> v případě určitého procenta podobnosti (nad 5 %) se vyjádří vedoucí diplomové práce ve slovním hodnocení DP.

Výsledná klasifikace je dána celkovým subjektivním (nikoliv matematickým) průměrem hodnocení, uvedeného v tabulce.

Hodnocení DP doplňte slovním vyjádřením. Hodnocení by mělo vyjadřovat iniciativu, soustavnost práce, pravidelnost konzultací a reakce studenta na připomínky vedoucího práce. Nejedná se o odborný posudek.

Navrhovaná výsledná klasifikace:   výborně  
(nehodící škrtněte)                   ~~velmi dobře~~  
  dobře  
  ~~nevyhově~~

V Plzni dne: 12. 6. 2017

  
.....  
podpis

Předložená diplomová práce Bc. Martina Nováka se zabývá numerickými simulacemi jednostupňové turbíny pro ORC cyklus. Práce byla připravena a vypracována ve spolupráci s OTH Amberg – Weiden (prof. Weiss).

Diplomant přistoupil k práci zodpovědně, práci průběžně konzultoval a reagoval na připomínky. Přestože CFD simulace turbín jsou dnes již běžné, řešená turbína se poněkud vymyká, protože pracuje s nestandardním médiem a zpracovává velký spád. Z toho vyplývá obtížnost řešení, nutnost používat nestandardní přístupy a proto čas věnovaný simulacím byl u diplomanta opravdu velký.

Práce splnila požadované zadání a jeho záměr, je trochu škoda, že se nepodařilo provést simulace v plném rozsahu i pro složitější modely turbíny. To bylo ovšem limitováno nestabilním chováním těchto modelů pro některé okrajové podmínky a velkým rozsahem výpočtů nad rámec plánovaného rozsahu práce.

Po formální stránce je práce pečlivě provedená, přehledná a obsahuje vše, co je požadováno. Diplomant se nevyhnul drobným překlepům a také několika nepřesnostem, což nijak nesnižuje kvalitu práce. Je ovšem škoda, že v části věnované výsledkům není zajímavému a složitému proudění v turbíně věnováno více prostoru.

Práci diplomanta hodnotím známkou výborně.