

ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav procesní a zpracovatelské techniky

Hodnocení diplomové práce

Studijní program: (N2301) Strojní inženýrství

Studijní obor: (3909T012) Procesní technika

Autor: **Jaroslav Hanák**

Název: **CFD simulace proudění v nádrži pro chov ryb**

Diplomová práce splnila stanovené cíle, diplomant velmi dobře zvládnul problematiku výpočtu proudění v programu ANSYS CFD, a velmi pozitivně hodnotím i provedená měření a vyhodnocení experimentálních dat na reálném systému ve Výzkumném ústavu rybářském a hydrobiologickém ve Vodňanech. Diplomant dobře provedl analýzu vlivu počtu elementů sítě na přesnost numerického řešení a porovnal výsledky simulací s experimentálními daty pro různé modely turbulence. Diplomant prokázal schopnost samostatné a tvůrčí činnosti na odpovídající úrovni.

Hodnocení: **velmi dobře (B)**.

V Praze 22. 8. 2016

Ing. Karel PETERA, Ph.D.