

# Posudek diplomové práce

Diplomant: Bc. Vlastimil Fejkl  
Vedoucí diplomové práce: Dr. Ing. Petr Nowak  
Název: Fyzikální model Peltonovy turbíny

## 1. Úvod

Úkolem pana Vlastimila Fejkla bylo seznámení se s existujícími podklady, zprovoznění modelu a provedení zkušebních měření.

Cením si toho, že ačkoli je diplomant původně z oboru životní prostředí, ujal se tohoto neobvyklého tématu. Zadání vyžaduje základní orientaci v oblasti měření a regulace. Ačkoliv se musel s touto tematikou vzdálenou svému oboru nově seznamovat, nikdy si na náročnost a šíři zadání práce nestěžoval.

## 2. Charakteristika diplomové práce a jejích výsledků

Pan Vladislav Fejkl zpočátku prostudoval metodiku měření turbín a následně se věnoval možnosti algoritmizace daného problému v prostředí ControlWeb. Diplomant se během svého studia nesetkal s programováním, a proto si musel celou oblast nastudovat a postupně zkoušet funkčnost jednotlivých procedur a postupů.

Diplomant dále prokázal manuální zručnost při instalaci a oživování zařízení. Oblast písemného projevu není jeho silnou stránkou a je zde prostor pro zlepšení nejen formy ale i terminologie. Doporučit lze i podrobnější zpracování dokumentace např. ve formě vývojového diagramu, přesnějšího popisu přístrojového vybavení.

## 3. Závěrečné zhodnocení diplomové práce

Zkušební zařízení je zprovozněno, je plně funkční a již opakovaně posloužilo i pro demonstrační účely. Velmi si vážím odvahy diplomanta se ujmout zadaného úkolu, protože v sobě skrýval mnohá překvapení a zcela neznámé úlohy. Jistě lze práci vytknout formální chyby, některé nedostatky v dokumentaci postupu prací a naprogramovaných algoritmů.

Vzhledem k pozitivnímu a aktivnímu přístupu pana Fejkla hodnotím známkou **B (velmi dobře)**.

Petr Nowak

V Praze, dne 2. 2. 2017