

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. Roman Polák**

Název práce: **Vývoj aplikací v otevřeném prostředí CAx systémů**

S Romanem Polákem spolupracuji již několik let při řešení výzkumných úkolů v rámci projektu Regionálního technologického institutu, kde působí jako IT podpora v laboratoři Virtuálního prototypingu. Téma diplomové práce bylo voleno tak aby vyhovovalo právě požadavkům výzkumných aktivit této laboratoře.

Zadanou práci řešil diplomant samostatně a velmi aktivně se dokázal vypořádat s nutností proniknout do problematiky práce konstruktéra výpočtáře. Během svého studia navštěvoval i některé předměty vyučované na KKS. Problematikou programování aplikací pro komerční CAx software se zabývají většinou pouze dodavatelské firmy nebo velké korporace. Získání potřebného know-how je tedy vcelku složité. I přes tyto obtíže se podařilo kvalitně zmapovat možnosti jednotlivých CAx systémů a navrhnout funkční program, který demonstruje možnosti využití prostředí NXOpen.

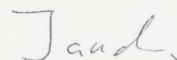
Zadání diplomové práce bylo splněno ve všech bodech. Práce je zpracována velmi pečlivě a poznatky získané při jejím řešení jsou využívány při tvorbě dalších komplexnějších aplikací, které slouží pracovníkům RTI při řešení komerčních zakázek.

Z mého pohledu se jedná o velmi zajímavý multioborový projekt spojující znalosti programátora a konstruktéra s reálným využitím v praxi.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni dne 26. srpna 2015

Ing. Petr Janda



Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky

②

