

## Posudek na diplomovou práci

### COSIM – Simulace povlakování

Autor diplomové práce: Jan Jílek

Cílem diplomové práce bylo navrhnout a implementovat nástroj, který umožňuje simulaci nanášení vrstev a jejich analýzu. Hlavním úkolem je co nejpřesněji simulovat skutečnou podobu nanášené vrstvy, aby mohlo dojít k určení správných parametrů pro skutečný proces, který je pro účely ladění příliš pomalý a nákladný.

Autor v práci podrobně popisuje používané technologie povlakování i celý proces, a z hlediska návrhu a implementace se vymezuje k předchozí verzi programu, kteréžto je také autorem, a stručně rozebírá možnosti, které z hlediska návrhu a implementace měl. Zde bych uvítal podrobnější analýzu. Vzhledem k originalitě nicméně nebylo mnoho voleb a autor se snažil vybírat ty nejlepší dostupné cesty.

Implementace je v pořádku, je stabilní, dobře ovladatelná, jedná se o aplikaci s poměrně složitým ovládáním, proto vítám, že je součástí práce i nadstandardní uživatelská příručka.

Text práce je psán v češtině, styl i forma jsou v pořádku.

Aplikace byla vyvíjena ve spolupráci (testování, ověřování) s komerční firmou s pozitivním výsledkem.

Doporučuji, aby práce byla přijata jako diplomová a připuštěna k obhajobě.

V Praze, 10.1.2012

RNDr. Jan Kofroň, Ph.D.  
*vedoucí práce*