

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** fyziky

**Datum odevzdání posudku:** 6.5.2011

**Diplomant:** Adam Bartl

**Aprobace:** ITV

**Vedoucí bakalářské práce:**

PaedDr. Bedřich Veselý, Ph.D.

## **Posudek bakalářské práce**

### **Tvorba sestav vybraných CAD systémů s aplikací zaměřenou na základní architekturu PC**

(téma)

Úvodní část práce má teoretický charakter a je v souladu s citovanou literaturou, ve které se autor dobře orientoval. Velmi výstižně je charakterizována metodika práce v CAD systémech SolidWorks a Autodesk Inventor.

Jádro práce tvoří popis nejvhodnějších postupů při vytváření složitějších sestav, přiřazování stupňů volnosti a vazeb mezi součástmi sestavy. V návaznosti na vymezení vlastností kinematické soustavy je popsána i technika přidělování pohonů jednotlivým skupinám sestavy pro vytvoření pohybové animace a zjišťování kinematických kolizí. Dále jsou v práci uvedeny faktory ovlivňující dynamiku simulace a ukázka napěťové analýzy součástí v integrovaném ANSYS. V praktické části práce jsou vybrané techniky popsány na konkrétní sestavě architektury PC. Podrobně jsou popsány především složitější postupy jako např. technika tvorby ventilátorku, jehož lopatky se vytvářely obtížněji.

Při hodnocení práce kladně hodnotím především část zabývající se porovnáním technik užívaných v jednotlivých CAD systémech při tvorbě sestav. Zvláště oceňuji, že práce má vlastní zcela konkrétní výstup.

Autor pracoval samostatně a prokázal, že má v uvedené oblasti již hlubší a dlouhodobější zkušenosti. Po formální stránce odpovídá text požadavkům kladeným na bakalářské práce.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **v ý b o r n ě**

PaedDr. Bedřich Veselý, Ph.D., v.r.  
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 6.5.2011

Stupeň klasifikace:	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------------	-------------	-------	-----------