

## **Stanovisko školitele k disertaci Ing. Jana Pečivy**

Jan Pečiva začal na disertační práci pracovat v roce 2002. Téma a zaměření jeho práce je motivováno účastí pracoviště (ÚPGM FIT) v projektech IST EU „M4“ a „AMI“ a spoluprací s firmou CadWork Informatik a.g. (Basilej, Švýcarsko) a je to sdílení 3D dat v distribuovaných systémech v prostředí počítačových sítí.

Vlastní práce Jana Pečivy při disertaci byla zaměřena na zpracování 3D modelů v prostředí OpenInventor v distribuované síti, zpracování nadstavby pro uvedenou knihovnu pro zjednodušení zpracování aplikací využívajících sdílení 3D dat, ale zejména nové metody synchronizace 3D dat v prostředí počítačových sítí tak, aby byla zachována konzistence dat a přitom měl systém rychlou odezvu, což jsou požadavky, které jsou obvykle „proti sobě“. Jde o velmi náročnou oblast spojující problematiku počítačové grafiky, počítačových sítí, databází atd. Samotná práce je napsána v anglickém jazyce, což oceňuji, protože to bylo pro Jana Pečivu velmi náročné.

Jan Pečiva během své práce publikoval několik prací na tuzemských i zahraničních konferencích a aktivně se zapojil do výzkumu na projektech a absolvoval i stáž na University of Twente v Holandsku. V současnosti ukončuje studium na FIT VUT v Brně a do budoucna se hodlá věnovat církevní práci. Během celého svého působení na fakultě se projevoval jako velmi samostatný, pracovitý a pečlivý člověk.

Jako školitel Jana Pečivy mám zato, že jeho práce splňuje požadavky a doporučuji ji k obhajobě.

V Brně dne 1.11.2007



Doc. Dr. Ing. Pavel Zemčík  
ÚPGM FIT VUT v Brně  
Božetěchova 1/2  
612 66 Brno