

**Protokol**  
**o obhajobě disertační práce**  
(doktorský studijní program, § 47 zák.č.111/1998 Sb.)

Jméno a příjmení doktoranda: Ing. Radim Dvořák

Obor: Výpočetní technika a informatika

Školící pracoviště: Ústav inteligentních systémů, FIT VUT v Brně

Školitel: doc. Ing. František Zbořil, CSc.

Nástup do doktorského studia: 21.6.2007

Státní doktorská zkouška složena dne: 4.3.2009

Název disertační práce: Physically - Based Modeling and Simulation

Předseda komise: prof. Ing. Miroslav Švéda, CSc., FIT VUT v Brně

Členové komise:

doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc., FIT VUT v Brně

prof. Ing. Bořivoj Melichar, DrSc., FIT ČVUT v Praze

doc. Ing. Stanislav Racek, CSc., FAV ZČU v Plzni – oponent

doc. Ing. Milan Šujanský, CSc., FEI TU v Košiciach - oponent

Stručné zhodnocení přínosu, případně nedostatků disertační práce:

Téma disertační práce je původní a aktuální, věnuje se problematice modelování fyzikálních procesů probíhajících ve spodních částech zemské atmosféry v souvislosti se šířením znečištění ovzduší.

Obsah a zpracování tématu prokazuje schopnost disertanta řešit tyto problémy na vědecké úrovni. Uchazeč osvědčil způsobilost k samostatné tvůrčí a vědecké práci a jeho disertační práce přináší originální myšlenky a poznatky jak v oblasti aplikovaných numerických metod, tak v efektivní realizaci paralelních výpočtů. Téma a předložené výsledky jsou původní a jádro práce bylo publikováno.

V rozpravě doktorand odpověděl na otázky komise a připomínky oponentů.

Diskuse je zaznamenána na dotazových lístcích, které se archivují, počet lístků: 4

Průběh hlasování*: počet členů komise	5
počet členů přítomných	5
počet členů oprávněných hlasovat	5
počet hlasů kladných	5
počet hlasů záporných	0
počet hlasů neplatných	0

Výsledek obhajoby disertační práce: prospěl

V Brně dne: 19. 11. 2014

Podpisy:

předseda komise

členové komise

---

\*Hlasování je tajné formou hlasovacích lístků, které se archivují

## Prezenční listina

Hlasující členové komise: prof. Ing. Miroslav Švéda, CSc. ....

doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc. ....

prof. Ing. Bořivoj Melichar, DrSc. ....

doc. Ing. Stanislav Racek, CSc. ....

doc. Ing. Milan Šujanský, CSc. ....

---

Doktorand: Ing. Radim Dvořák .....

Školitel: doc. Ing. František Zbořil, CSc. ....

Za odd. vědy a výzkumu: Mgr. Sylva Sadovská .....

Hosté (jméno, příjmení, podpis):

Hosté (jméno, příjmení, podpis):