

Hodnocení studenta doktorského studia školitelem

Doktorand: Ing. Vratislav Žabka
Školitel: doc. Ing. Jan Šembera, Ph.D.
Studijní program: P 3901 Aplikované vědy v inženýrství
Obor: 3901V055 Aplikované vědy v inženýrství
Tématický okruh: Modelování transportně-reakčních procesů
Zahájení studia: 30. 6. 2009

Ing. Vratislav Žabka nastoupil do doktorského studia na FM TUL 30. 6. 2009 bezprostředně po absolvování navazujícího magisterského oboru Přírodovědné inženýrství na téže fakultě. V rámci tématického okruhu jeho dizertační práce Modelování transportně-chemických procesů se soustředil na problematiku současného vývoje experimentu a jeho modelu pro porozumění významu dílčích procesů.

V roce 2011 absolvoval studijní stáž na Ústavu geologických věd Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Státní doktorskou zkoušku úspěšně složil 24. 2. 2012.

V průběhu svého doktorského studia Ing. Vratislav Žabka sestavil základní experiment a jeho model, k jehož návrhu a ověření provedl řadu dalších experimentů. Parametry modelu mají vesměs fyzikální význam a jejich hodnoty jsou věrohodné. Za hlavní výsledek jeho práce považují kromě ukázky úspěšného současného provedení experimentů a jejich modelů také ověření, resp. vyvrácení hypotéz navržených k vysvětlení odchylek původního modelu od měřených výsledků. Dílčí výsledky své práce publikoval v několika příspěvcích na národních a mezinárodních konferencích a v rámci řešení dizertace vytvořil několik softwarových prostředků. Tím naplnil požadavky vyhlášky děkana o podmínkách k přihlášení k obhajobě dizertační práce. K řešení odborných problémů přistupoval po celou dobu studia aktivně a s invencí. Během studia dle mého názoru prokázal schopnost samostatné systematické vědecké práce.

3. 12. 2015



doc. Ing. Jan Šembera, Ph.D.
školitel