



## Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2020/2021

**Jméno a příjmení studenta:** Mgr. Martin Schmid  
**Identifikační číslo studenta:** 28852123

**Typ studijního programu:** doktorský  
**Studijní program:** Informatika - teorie, diskrétní modely a optimalizace  
**Studijní obor:** Informatika - teorie, diskrétní modely a optimalizace  
**ID studia:** 423370

**Název práce:** Search in Imperfect Information Games  
**Pracoviště práce:** Katedra aplikované matematiky (202. • 32-KAM)  
**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Školitel:** doc. Mgr. Milan Hladík, Ph.D.  
**Oponent(i):** Csaba Szepesvari  
Mgr. Branislav Bošanský

**Datum obhajoby:** 25.08.2021      **Místo obhajoby:** zoom 926 9410 2514  
**Termín:** řádný

**Hlasování komise:** prospěl/a: 5      neprospěl/a: 0

**Průběh obhajoby:** Předseda komise (doc. Dvořák) a školitel (doc. Hladík) představili studenta a téma jeho disertační práce, založené mimo jiné na článku vyhlášeném v prestižním časopisu Science. Ke studentovi se dále vyjádřil prof. Bowling jakožto externí konzultant. Mgr. Schmid poté shrnul obsah své práce, která se zabývala hrami dvou hráčů s neúplnou informací. Oponenti prof. Szepesvari a doc. Bošanský (přítomni online) poté shrnuli své posudky. Doc. Bošanský požádal o upřesnění přínosu studenta k publikacím, na nichž je disertační práce založena, což student učinil k jeho spokojenosti. V rámci diskuse Mgr. Hubáček položil několik dotazů (zda se v uvažovaném kontextu vyskytuje problém "non-credible threats", převeditelnost na lineární programování pro malé hry v nově navrženém formalismu, reprezentace strategií pro velké hry). Prof. Sgall se dotázal na další pokrok po dokončení projektu DeepStack. Doc. Dvořák se zeptal na další velký cíl nyní, když počítače poráží lidské protivníky v Pokeru; Mgr. Schmid se domnívá, že jím jsou multiagentní hry. Prof. Loebel se zajímal o použití quantum computing v teorii her; doc. Bošanský upozornil na výsledky v tomto směru.

<b>Výsledek obhajoby:</b>	prospěl/a (P)	
<b>Předseda komise:</b>	doc. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.	.....
<b>Členové komise:</b>	prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.	.....
	Mgr. Pavel Hubáček, Ph.D.	.....
	prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc.	.....
	prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.	.....