

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Learning Strategies in Stochastic Zero-Sum Games
Jméno autora:	David Futschik
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra kybernetiky
Oponent práce:	Ondřej Hrstka
Pracoviště oponenta práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	mimořádně náročné
Student měl za úkol zpracovat téma, které je velmi náročné. Měl za	
Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	splněno s menšími výhradami
Student splnil velmi dobře první část zadání. V druhé části zadání, tedy v experimentálním porovnání navržených algoritmů mi chybí statistické porovnání naměřených dat (relativní porovnání jednotlivých algoritmů) a hlubší diskuze nad těmito výsledky. Naopak kladně hodnotím vytvoření generátoru her pro zadané navrhované algoritmy.	
Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	vynikající
Student vytvořil softwarovou knihovnu obsahující generátor her a několik implementací solverů těchto her za využití standardních optimalizačních knihoven.	
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	A - výborně
Student musel nastudovat a pochopit problematiku stochastických her a následně adaptovat tyto znalosti k vytvoření originálních algoritmů na řešení těchto her.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	B - velmi dobře
Práce je napsaná v anglickém jazyce bez výrazných gramatických a stylistických chyb. Z hlediska členění textu bych uvítal snížení počtu kapitol a větší využití hierarchie podkapitol.	
Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	B - velmi dobře
Student cituje literaturu korektně. Bohužel občas není úplně jasné, kde student popisuje state-of-the-art algoritmy a kde prezentuje vlastní řešení. Toto by mohlo být v textu výrazněji zmíněno, čímž by i více vynikl konkrétní přínos studenta.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Student zpracoval obtížné téma stochastický nekonečných her. Po nastudování literatury navrhl a implementoval algoritmy, které rychle řeší tyto hry. Bohužel vyhodnocení těchto algoritmů by mohlo jít více do hloubky a mohlo by být lépe diskutované.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 9.6.2015

Podpis: