

## POSUDEK ŠKOLITELE DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Eliška Zugarová

**Název práce:** Přenosové učení v úlohách sekvenčního rozhodování

Předložená práce se zabývá přenosem znalosti v dynamickém rozhodování. Konkrétně jde o učení přibližně optimální rozhodovací strategie pro stávající rozhodovací úlohu z dostupných dat popisujících předchozí rozhodování. Základní myšlenka je založena na i) použití plně pravděpodobnostního návrhu<sup>1</sup> rozhodovací strategie; ii) podobnosti stávající a minulé rozhodovací úlohy. Pak se lze z dostupných dat naučit přibližnou optimální strategii, která komprimuje nejlepší zkušenost dosaženou v minulosti. Výsledná metoda je výpočetně méně náročná a v případě informativních dat zajišťuje velmi dobrou kvalitu rozhodování. Pro případ málo informativních dat autorka přidala možnost prozkoumávání.

Práce je rozdělena na čtyři kapitoly, úvod a závěr. V úvodu je popsána aktualita tematiky a současný stav poznání. První kapitola je věnována krátkému shrnutí poznatků potřebných pro popis metody. Vlastní původní výsledky Bc. E. Zugarové jsou prezentované zejména v kapitolách 2 a 3: druhá kapitola popisuje navrženou metodu a třetí kapitola se zabývá případem neinformativních dat, konkrétně návrhem jednoduché techniky průzkumu. Čtvrtá kapitola popisuje provedené experimenty, porovnání dosažených výsledků s již známými metodami a krátkou analýzou výpočetní náročnosti. Závěr shrnuje dosažené výsledky a nastiňuje další směr pokračování.

Předložená práce splňuje podmínku samostatné tvůrčí práce a obsahuje kvalitní a původní autorské výsledky. Ráda bych podotkla, že metoda navržená Bc. E. Zugarovou podstatně přispívá k řešení celé třídy úloh vznikajících v rozhodování, kromě zmíněného přenosu znalosti i velmi aktuálního a složitého problému učení preferencí z minulých dat.

Práce je sepsána dobře, kromě pár drobných význam neměnicích překlepů. Při řešení diplomového projektu Bc. E. Zugarová prokázala nadstandardní píli, schopnost kritického myšlení a týmového ducha, je s ní opravdu radost spolupracovat.

Je zřejmé, že Bc. E. Zugarová zadání své diplomové práce splnila, předloženou práci navrhuji hodnotit známkou A (výborně).

V Praze dne 12. 7. 2020

Dipl.-Eng. Tatiana V. Guy, PhD

---

<sup>1</sup> založen na pravděpodobnostním popisu *stávající* uzavřené smyčky 'agent-okolí' a *cílové* uzavřené smyčky 'agent-okolí'.