

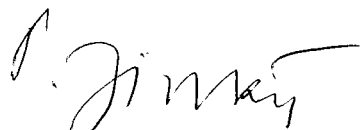
Posudek bakalářské práce pana: Petra Švarného  
Pojem malfunkce v komplexních systémech."  
**The malfunction concept in complex systems.**

Diplomant Petr Švarný zvolil zajímavé téma pro svou bakalářskou práci v širším kontextu logiky ne právě tradiční, ale vyrovnal se s ním relativně úspěšně. Záměrem bylo pochopit z pohledu komplexních systémů nesnadný pojem malfunkce. Co se malfunkcí rozumí či obvykle rozumí, je uvedeno hned na začátku druhé kapitoly a to z různých pramenů a různých pohledů pohledu (jmenovitě: en.wikipedia.org, Oxford English dictionary, www.meriam-webster.co). V odstavci 2.1 autor pojednává o samotném pojmu malfunkce; odstavec 2.2 o různých typech, původu a důsledcích malfunkcí; odstavec 2.3 o detekci malfunkce či malfungování zejména složitých systémů. Důležitý je konečně odstavec 2.4 o vztahu konceptu malfunkce a nemoci (illness).

Z hlediska logiky je důležitá pak především 3. kapitola nazvaná **The man-machine problem**, která je korektně zpracovaná a autor v ní prokázal, že nejen že prostudoval dostatečně velký objem relevantní literatury, ale že mu i dostatečně porozuměl. Na začátku podává stručnou historii vývoje a rozvoje výzkumu umělé inteligence, rozlišuje to co, se už tradičně nazývá stará a nová forma umělé inteligence. Zde bych chtěl vyzvednout především odstavec 3.3 uvedený pod názvem Marvinian leap. Jde mj. o diskusi o silné tezi, podle které „*intelligent systems are susceptible to malfunctions*“. Je to též jistý odrazový můstek ke zkoumání živých (biologických) a umělých (technických) systémů. Samozřejmě, že podrobné zkoumání tématu by vyžadovalo poněkud větší rozsah práce, alespoň v rámci diplomové nebo spíš budoucí práce doktorské. Věřím, že pokud se bude pan Švarný tématu i v budoucnu věnovat, lze očekávat kvalitní výsledky.

Práce je napsána v jazyce anglickém, což lze jen uvítat, zejména proto, že je to text, jako v tomto případě, napsaný korektně dobrou angličtinou (nakolik jsem oprávněn posoudit). Je třeba také vyzvednout, že autor prostudoval značný objem relevantní literatury včetně relevantních web-stránek.

Na základě výše uvedených skutečností předloženou diplomovou práci pana Švarného proto navrhuji k přijetí a hodnotím ji jako výbornou, tedy stupněm 1



Doc. PhDr. Petr Jirků, CSc.  
vedoucí diplomové práce

3. 6. 1009