

# Obsah

Předmluva.....	7
Úvod.....	9
<b>1 Model – úvod do problematiky.....</b>	<b>13</b>
1.1 Model – historie a význam.....	13
1.2 Model – jeho vlastnosti a funkce.....	13
1.3 Informačně finitní model gnozeologicky infinitní reality.....	16
1.4 Vágnost vnitropsyckého kognitivního modelu.....	18
1.5 Vnitropsycký a vnější model.....	19
1.6 Inference.....	20
Indukce.....	20
Dedukce.....	21
1.7 Deduktivní systém.....	21
Základní idea.....	22
Terminologie – teorém a důkaz.....	22
<i>Příklad dedukce v neinterpretovaném formálním</i>	
<i>jazykovém systému – získání nové znalosti v oblasti symbolů.....</i>	<i>23</i>
<i>Příklad dedukce v interpretovaném formálním</i>	
<i>jazykovém systému – získání nové znalosti v ontologické oblasti... 24</i>	
1.8 Vztah analogie.....	30
Intuitivní (heuristická) analogie.....	31
Syntaktická (formální) analogie.....	32
<i>Příklad užití isomorfismu pro transformaci jazyka modelu.....</i>	<i>35</i>
<b>2. Ontologická realita – lidské vědomí – symboly.....</b>	<b>38</b>
2.1 Přiřazení významu jazykové konstrukci.....	38
2.2 Dva principy redukce gnozeologické infinitnosti.....	39
2.3 Vágnost intenzionální a extenzionální.....	42
2.4 Pojem.....	45
2.5 Vágnost pojmu.....	48
2.6 Extenzionální přístup.....	49
<b>3. Několik ohlédnutí.....</b>	<b>52</b>
3.1 Lidský intelekt a počítač.....	52
Napodobení lidské inteligentní činnosti počítačem.....	54
Prostředí s intenzionální vágností a jeho model.....	57
3.2 Jazyková proměnná v novém pohledu.....	59
Proměnná obecně.....	60
Klasická proměnná.....	60
Fuzzy proměnná.....	60
Jazyková proměnná.....	61

---

3.3	Prodloužení uvažování do vnějšího prostředí.....	62
3.4	Operace s ontologickými objekty a operace s modely .....	64
<b>4.</b>	<b>Systém.....</b>	<b>66</b>
4.1	Systém ve 20. století a nyní.....	66
4.2	Co je systém .....	72
4.3	Souhrn poznatků o systému.....	74
4.4	Co systém není .....	74
4.5	Obecný systém se zavedenou strukturou.....	75
4.6	Ontologická oblast a systém na ní .....	79
	Systém pro ontologickou oblast nahlíženou jako soustava .....	79
	<i>Příklad interakce elektricky vodivého prstence</i>	
	<i>s časově proměnným magnetickým polem.....</i>	81
	<i>Příklad – skákající míček.....</i>	84
	Systém pro ontologickou oblast považovanou za černou skříňku.....	85
	<i>Černá skříňka ještě jinak .....</i>	86
	Literatura .....	87
	Rejstřík.....	91