

Obsah

Předmluva	9
1. Úvod – přístup k tématu a jeho cíl	11
1.1 Evoluční přístup k abstrakci a nekonečnu	14
1.2 Zobecnění falzifikace	17
1.3 Jednota abstrakce a reality	23
1.4 Kritika Humeova rozboru indukce a dedukce	28
1.5 Obecné chápání Gödelových teorémů o neúplnosti a relativnost	34
2. Empirické příklady neexistence nekonečna v realitě	36
2.1 Hmotnost fotonů	40
2.2 Zákony zachování jako perpetuum mobile	44
2.3 Neodstranitelnost pohybu	47
2.4 Další perpetua mobile	50
2.5 Technologie „výroby“ axiomů	54
3. Argumenty pro empirickou netestovatelnost nekonečna v realitě	57
3.1 Přehled špatných nekonečen	59
3.2 Potenciální energie a nekonečno	65
3.3 Nekonečný a nulový čas, nekonečná a nulová rychlost	68
3.4 Nemožnost absolutně přesného měření	77
3.5 Další špatná nekonečna	81
3.6 Kdy matematika nic nedokazuje	85
3.7 Axiom o měření aneb Znova proč neexistuje přesnost	88
3.8 Hledání času	93
3.9 Spojité a diskrétní, náhoda a kauzalita	98
4. Závěr k (ne)existenci nekonečna v realitě	102
5. Pokrok ve fyzice jako odstraňování či nalézání nekonečně velkého či nekonečně malého	107
6. Nekonečno v abstrakci	119
6.1 Jednota světa	125
7. Nekonečno a jazyk	131
8. Evoluce písma jako osvobozování abstrakce	140
9. Peníze jako abstrakce	156

10. Vývoj abstraktního myšlení a podstata Abstrakcí	160
10.1 Stupně vývoje lidského myšlení	165
10.2 Co je to realita, realita a abstrakce	167
10.3 Noetická relace neurčitosti	169
10.4 Technologie „výroby“ reality a odpoutávání abstrakce od ní . .	172
10.5 Technologie „výroby“ prostoru a času	178
10.6 Pojmy a obecniny	181
10.7 Russellův stůl aneb Může být abstrakce absolutní?	185
10.8 Další osvobozování abstrakce	192
10.9 Osvobozování nelidských abstrakcí	200
10.10 Shrnutí	204
11. Vztah reálného a abstraktního světa, realita jako objektivní abstrakce	209
11.1 Abstrakce a objekt jako model	211
11.2 Realita jako model	216
11.3 Kde se bere objektivita jevu zvaného skutečnost	220
11.4 Jaké jsou vlastnosti matematiky	226
11.5 Problémy „absolutní“ fenomenologie	228
12. Nekonečno v matematice.	239
12.1 Nekonečno v pojetí Bolzana a Cantora	240
12.2 Nekonečno a přirozená čísla	246
12.3 Fenomenologie čísla jedna	254
12.4 Druhé pochybnosti o nekonečnosti množiny přirozených čísel	258
12.5 Paradoxy teorie množin	260
12.6 Jednotné řešení všech paradoxů v teorii množin	266
12.7 Evoluce efektivnosti abstrakce	273
12.8 Noetický pohled na nekonečno	277
12.9 Potenciálně iracionální čísla	282
13. Gödelovy teorémy o neúplnosti, absolutno a nekonečno	285
14. Nekonečně malé v infinitezimálním počtu a v geometrii.	296
14.1 Limita	301
14.2 Je praktický úspěch metody důkazem bezchybnosti jejích pojmů?	305
14.3 Znova k bodům s nulovými rozměry	311
14.4 Je matematika „špinavá“?	314
15. Božská historie nekonečna	317
15.1 Dokazuje pojetí Boha Tomáše Akvinského, že Bůh neexistuje?	318
15.2 Galileův důkaz neexistence nekonečna	320

15.3	Bernard Bolzano a nekonečno	324
15.4	Nekonečno jako božský omyl	328
15.5	Cantor a nekonečno	334
16.	Negativní metafyzika aneb Negativní Absolutno	339
16.1	Absolutno kontra noetická perspektiva	344
16.2	Absolutno a jeho smrt	348
17.	Technické poznámky aneb Technologie vzniku této knihy. . .	357
	Literatura	362
	Rejstřík jmenný	365
	Rejstřík věcný	369