

OBSAH

Úvod	7
A. Má přesný popis empirické reality nepřekročitelné meze?	9
A.1. Cíle přesného popisu reality a přirozený jazyk	9
A.2. O možnostech matematického popisu empirické reality	12
A.3. Analytické a syntetické aspekty přesného popisu empirické reality	24
B. Sémantická stránka výstavby přesného jazyka k popisu empirické reality	32
B.1. Popis procesů pomocí klasifikačních, topologických a metrických termínů přesného jazyka s chronologickouází	32
B.2. Definice časových termínů v přesném jazyce a charakter časové struktury v jeho sémantice	44
B.3. Identifikace časově se měnících předmětů v jazyce chronologiky	56
C. O adekvátnosti přesného jazyka vzhledem k popisu reality	61
C.1. Otázka přesného popisu empirické reality pomocí přesných množin	61
C.2. Otázka přesného popisu empirické reality matematickým jazykem a pojmy spojitost a kontinuum	75
C.3. Výběr přesného jazyka k adekvátnímu popisu empirické reality	82
D. Deterministické předpoklady v přesném jazyce a otázka popisu reality na neklasické nebo na klasické logické bázi	88
D.1. O možnosti obsáhnout modální systémy v klasických jazykových systémech	88
D.2. O možnostech budovat jazyk kvantové mechaniky na klasické logické bázi	103
E. Filozofické předpoklady v přesném jazykovém systému vědy	118
Závěry	124
Literatura	127