

# Obsah

<b>1</b>	<b>Ladislav Svante Rieger</b>	<b>11</b>
1.1	Úvod . . . . .	11
1.2	Rodina otce . . . . .	13
1.3	Rodina matky . . . . .	15
1.4	Stručný běh Riegrova života . . . . .	18
1.5	Charakteristika Riegrova matematického díla . . . . .	19
1.6	Životní osudy Ladislava Svante Riegra . . . . .	22
1.6.1	Dětství a středoškolská studia . . . . .	22
1.6.2	Studentské aktivity a vysokoškolská studia . . . . .	25
1.6.3	Studium matematiky na PřF UK . . . . .	29
1.6.4	Druhá světová válka . . . . .	31
1.6.5	Poválečné období, manželství . . . . .	35
1.6.6	Působení na ČVUT . . . . .	37
1.6.7	Činnost v ČSAV . . . . .	42
1.6.8	Aktivity na UK . . . . .	45
1.6.9	Profesní a vědecký život . . . . .	47
1.6.10	Soukromý život . . . . .	50
1.6.11	Další osudy Riegrovy rodiny . . . . .	52
1.6.12	Riegrův matematický odkaz . . . . .	53
1.7	Dotatky . . . . .	55
1.7.1	Citace ze vzpomínek Josefa Jareše . . . . .	55
1.7.2	Citace z Riegrových dopisů . . . . .	56
1.7.3	Přehled Riegrova studia na univerzitě . . . . .	59
1.7.4	Přehled korespondence Ladislava Svante Riegra s Vladimírem Kořínkem . . . . .	61
1.7.5	Dopis pro vedení Škodových závodů . . . . .	63
1.7.6	Riegrovy dopisy R. Carnapovi a P. Frankovi . . . . .	63
1.7.7	Riegrův dopis redakci <i>Rudého práva</i> . . . . .	67
1.7.8	Seznam dochovaných Riegrových spisů a fragmentů . . . . .	72
<b>2</b>	<b>Teorie grup</b>	<b>75</b>
2.1	Uspořádané a cyklicky uspořádané grupy . . . . .	75
2.1.1	O uspořádaných a cyklicky uspořádaných grupách, I . . . . .	76
2.1.2	O uspořádaných a cyklicky uspořádaných grupách, II . . . . .	81

2.1.3	O uspořádaných a cyklicky uspořádaných grupách, III . . . . .	84
2.1.4	Navazující práce a citace v monografiích . . . . .	88
2.1.5	Vznik a vývoj teorie uspořádaných grup . . . . .	89
2.2	Knižka O grupách a svazech . . . . .	91
2.2.1	Část 1.: Theorie grup . . . . .	92
2.2.2	Část 2.: Theorie svazů . . . . .	93
2.2.3	Situace v oblasti učebnic teorie grup a svazů . . . . .	94
<b>3</b>	<b>Teorie svazů a matematická logika</b>	<b>99</b>
3.1	Základní matematické pojmy . . . . .	99
3.1.1	Základní pojmy teorie svazů . . . . .	99
3.1.2	Základní topologické pojmy . . . . .	101
3.2	Práce z teorie svazů a Booleových algeber . . . . .	103
3.2.1	A note on topological representation of distributive lattices . . . . .	103
3.2.2	On the lattice theory of Brouwerian propositional logic . . . . .	105
3.2.3	Some remarks on automorphisms of Boolean algebras . . . . .	114
3.2.4	On free $\aleph_\xi$ -complete Boolean algebras . . . . .	115
3.3	Práce na rozhraní algebry a logiky . . . . .	120
3.3.1	On countable generalized $\sigma$ -algebras, with a new proof of Gödel's completeness theorem . . . . .	120
3.3.2	O jedné základní větě matematické logiky . . . . .	124
3.3.3	Ob algebrach Suslina ( $S$ -algebrach) i ich predstavlenii . . . . .	127
3.3.4	Zametka o t. naz. svobodnych algebrach s zamykanijami . . . . .	132
3.4	Citace v monografiích . . . . .	133
3.4.1	Odkazy ve sborníku Studies in the history of mathematical logic . . . . .	133
3.5	Vznik a vývoj teorie svazů . . . . .	134
3.5.1	Počátky teorie svazů v Československu . . . . .	135
<b>4</b>	<b>Axiomatická teorie množin</b>	<b>143</b>
4.1	Základní (meta)matematické pojmy . . . . .	143
4.1.1	Základní logické pojmy . . . . .	143
4.1.2	Základní pojmy teorie množin . . . . .	147
4.2	Práce z axiomatické teorie množin . . . . .	150
4.2.1	O některých základních otázkách matematické logiky . . . . .	150
4.2.2	A contribution to Gödel's axiomatic set theory, I . . . . .	152
4.2.3	A contribution to Gödel's axiomatic set theory, II . . . . .	155
4.2.4	A contribution to Gödel's axiomatic set theory, III . . . . .	160
4.2.5	Sur le problème des nombres naturels . . . . .	164
4.2.6	Problém tzv. absolutně nerozhodnutelných vět teorie čísel . . . . .	165
4.2.7	On the consistency of the generalized continuum hypothesis . . . . .	168
4.3	Citace v monografiích . . . . .	173
4.4	Vznik a vývoj teorie množin . . . . .	173

4.4.1	Počátky teorie množin . . . . .	173
4.4.2	Třetí krize matematiky . . . . .	176
4.4.3	Vývoj teorie množin v Československu . . . . .	179
4.4.4	Matematická logika a teorie množin po Riegrově smrti . . . . .	180
<b>5</b>	<b>Ostatní vědecké práce</b>	<b>187</b>
5.1	Práce na okraji matematické logiky . . . . .	187
5.1.1	O teorii neuronových sítí . . . . .	187
5.1.2	Ke Kleeneho normální formě strojově vyčíslitelných funkcí . . . . .	194
5.1.3	Ke kritice Churchovy teze o obecně rekursivních funkcích aritmetiky . . . . .	199
5.2	Monografie Algebraické metody matematické logiky . . . . .	201
5.2.1	Zu den Strukturen der klassischen Prädikatenlogik . . . . .	201
5.2.2	Algebraic methods of mathematical logic . . . . .	206
5.2.3	Navazující práce a citace v monografiích . . . . .	211
5.3	Vznik a vývoj logiky . . . . .	211
5.3.1	Logika v Řecku . . . . .	211
5.3.2	Středověká logika . . . . .	212
5.3.3	Tradiční logika . . . . .	213
5.3.4	Moderní logika . . . . .	213
5.3.5	Vývoj logiky v Československu v poválečných letech . . . . .	216
5.3.6	Knižka Moderní logika . . . . .	218
<b>6</b>	<b>Další práce</b>	<b>225</b>
6.1	Práce Ladislava Svante Riegra . . . . .	225
6.1.1	Teorie poznání, exaktní věda, dialektický materialismus . . . . .	226
6.1.2	Moderní pojetí základů deduktivních věd a jeho problémy . . . . .	229
6.1.3	Použití statistiky k odhadu nákazy ve vyšetřovaných včel . . . . .	232
6.1.4	O marxistickém pojetí matematiky . . . . .	234
6.1.5	Základy matematiky a matematická logika v SSSR . . . . .	238
6.1.6	Obosnovanie matematiki a matematičeskaja logika . . . . .	241
6.2	Matematická literatura v Československu v 50. letech . . . . .	242
6.2.1	Ideologické články v matematických časopisech . . . . .	243
6.2.2	Překlady článků sovětských matematiků . . . . .	247
6.2.3	Edice Cesta k vědě, Brána k vědě, Populární přednášky o matematice . . . . .	252
6.2.4	Překlady sovětských matematických učebnic . . . . .	254
<b>7</b>	<b>Závěr</b>	<b>257</b>
<b>8</b>	<b>Resumé</b>	<b>259</b>
8.1	Life of Ladislav Svante Rieger . . . . .	260
8.1.1	Family . . . . .	260
8.1.2	Childhood and studies . . . . .	260
8.1.3	Professional life . . . . .	261

8.2	Characteristics of Rieger's scientific work . . . . .	262
8.3	Group theory . . . . .	264
8.3.1	On ordered and cyclically ordered groups . . . . .	264
8.3.2	On groups and lattices . . . . .	265
8.4	Lattice theory and mathematical logic . . . . .	265
8.4.1	Lattice theory and theory of Boolean algebras . . . . .	265
8.4.2	Works on the boundary between algebra and logic . . . . .	268
8.5	Axiomatic set theory . . . . .	268
8.5.1	A contribution to Gödel's axiomatic set theory . . . . .	268
8.5.2	Other works . . . . .	270
8.6	Other scientific works . . . . .	270
8.6.1	Works on the margin of mathematical logic . . . . .	270
8.6.2	Algebraic methods of mathematical logic . . . . .	271
8.7	Conclusion . . . . .	272
<b>A</b>	<b>Faktografické přílohy</b>	<b>273</b>
A.1	Seznam publikací Ladislava Svante Riegra . . . . .	273
A.2	Referáty v časopise Mathematical Reviews . . . . .	280
A.3	Přehled pedagogické činnosti . . . . .	282
A.3.1	Na ČVUT . . . . .	282
A.3.2	Na UK . . . . .	284
A.4	Přednášky pro širší veřejnost . . . . .	285
<b>B</b>	<b>Obrazové přílohy</b>	<b>291</b>