

පටුන

පිටු අංක

මාතෘකා පිටු	i
ප්‍රකාශය	iii
පිළිගැන්වීම	iv
ස්තූතිය	v
පටුන	vi
වගු	xi
සිතියම්	xv
සටහන්	xviii
හැඳින්වීම	xx

පළමුවන පරිච්ඡේදය: ශ්‍රී ලංකාවේ මහාමාර්ග ජාලයෙහි ව්‍යුහාත්මක සහ

01

කෙහිදී ලක්ෂණ

- 1.1: පරිවහන අයදේ කාර්යභාරය සහ
මහාමාර්ගවලට හිමිවන වැදගත්කම 01
- 1.2: මහාමාර්ග වර්ගීකරණ සහ ධුරාවලිය 03
 - 1.2.1: මහාමාර්ග වර්ගීකරණ 03
 - 1.2.2: මහාමාර්ග ධුරාවලිය 08

1.3:	මහාමාර්ග ජාලයෙහි වර්ධනය සහ ක්ෂේත්‍රීය ප්‍රසාරණය	09
1.4:	ස්ථානගතවීමේ රටා	15
1.4.1:	මාර්ග ශ්‍රේණිවල ක්ෂේත්‍රීය සංසචකතාව	17
1.4.2:	ස්ථානගතවීමේ අපේක්ෂිත සහ නිරීක්ෂිත රටා; පිහිටීමේ ලබ්ධි	23
1.5:	මහාමාර්ග ව්‍යාප්තිය සහ ජන ව්‍යාප්තිය	28
1.5.1:	මහාමාර්ග දිග ප්‍රමාණය සහ ජන සංඛ්‍යාව අතර සම්බන්ධතාව	34
1.5.2:	මහාමාර්ග සත්ත්වය සහ ජන සත්ත්වය අතර සම්බන්ධතාව	38
1.6:	සුගමතාව; භරය සහ පර්යන්තය	42

දෙවන පරිච්ඡේදය: ජාල විශ්ලේෂණය; ඉම+වේදය පිළිබඳ විමසුමක්

54

2.1:	ජාල විශ්ලේෂණයේ අරමුණු සහ එහි ස්වභාවය	54
2.2:	ජාල විශ්ලේෂණය විකාසනය වූ ආකාරය	56
2.3:	ස්ඵලක විද්‍යාත්මක ප්‍රවේශය	59
2.3.1:	ප්‍රස්තාර න්‍යාය	60
2.3.1.1:	ප්‍රස්තාරවල මූලික ගුණාංග	61
2.3.1.2:	ශීර්ෂ	62
2.3.1.3:	පඵ	63
2.3.1.4:	ප්‍රස්තාර වර්ග	64
2.3.2:	න්‍යාස භාවිතය	72
2.3.2.1:	ද්විමය සමැලුම් න්‍යාසය	73
2.3.2.2:	ඔහු අවස්ථා සමැලුම් න්‍යාසය	76
2.3.2.3:	තෙවිම පඵ න්‍යාසය	79
2.3.2.4:	භරිත සමැලුම් න්‍යාසය	83

2.4:	ප්‍රකෘති දුර ත්‍යාසය සහ සෘජු දුර ත්‍යාසය	85
2.5:	පරමාදර්ශීය ජාල රටා විග්‍රහය	88
2.5.1:	පරිවහන ජාලයක විකාසනය පිළිබඳ විග්‍රහය	89
2.5.1.1:	වර්ධන අවධි ආදර්ශකය	89
2.5.1.2:	අනුකරණ ආදර්ශකය	93
2.5.2:	පරිවහන ජාලයක ප්‍රශස්ත ස්ථානගතවීම පිළිබඳ විග්‍රහය	93

තෙවන පරිච්ඡේදය: අධ්‍යයන ප්‍රදේශය පිළිබඳ හැඳින්වීම සහ ජාල විශ්ලේෂණ රාමුව.

100

3.1:	අධ්‍යයන ප්‍රදේශය හැඳින්වීම සහ එහි පිහිටීම	100
3.2:	භෞතික හා සමාජ-ආර්ථික පසුබිම සහ මාර්ග සංරචකය	101
3.2.1:	භෞතික පදනම	103
3.2.1.1:	භූ ව්‍යුහය සහ පස	103
3.2.1.2:	උත්තරාශ්‍රය සහ භූ විෂමතාව	105
3.2.1.3:	වර්ෂාපතනය සහ ජලවහන රටාව	106
3.2.2:	සමාජ-ආර්ථික පසුබිම	108
3.2.2.1:	ජන ව්‍යාප්තිය	108
3.2.2.2:	ජනාවාස රටාව	108
3.2.2.3:	භූමි පරිභෝගය	109
3.2.3:	මාර්ග සංරචකය	109
3.3:	ජාල විශ්ලේෂණ රාමුව	112
3.3.1:	මහාමාර්ග ජාලය තෝරා ගැනීම	112
3.3.2:	ශීර්ෂ සහ පට	120

3.3.2.1: ශීර්ෂ හැඳින්වීම සහ වර්ගීකරණය 120

3.3.2.2: පථ වර්ගීකරණය 122

3.3.3: ප්‍රස්ථාරය සහ ත්‍යාස ගොඩනැගීම 125

3.3.3.1: ශීර්ෂ සහ පථ අකතය 126

3.3.3.2: සඵලක සිතියම සහ ප්‍රස්ථාරය 127

3.3.3.3: ත්‍යාස 128

සිව්වන පරිච්ඡේදය: සබැඳුම සහ සුගමතාව පිළිබඳ ප්‍රස්ථාර ත්‍යාසාත්මක විශ්ලේෂණය

132

4.1: සබැඳුම සහ සුගමතාව 132

4.2: දළ ලක්ෂණ මත පදනම් වූ අනුපාතික මිණුම් 134

4.2.1: ඕටා දර්ශකය 134

4.2.2: ගැමා දර්ශකය 137

4.2.3: පරිපථ සංඛ්‍යාව 140

4.2.4: ඇල්ෆා දර්ශකය 143

4.2.5: ස්ඵලක විද්‍යාත්මක අරය 144

4.3: ත්‍යාස ලක්ෂණ මත පදනම් වූ මිණුම් 148

4.3.1: සෘජු ශීර්ෂ සබැඳුම් දර්ශක 148

4.3.2: කේන්ද්‍රීයතා දර්ශකය 152

4.3.3: සංසථක සංඛ්‍යා දර්ශක 157

4.3.4: ඩෙල්ටා දර්ශකය: විෂ්කම්භය 167

4.3.5: සුගමතා දර්ශක I 169

4.3.6: අපකිරණ දර්ශකය 177

4.3.7: ෂීම්බල්-කාර්ට්ස් දර්ශක 180

4.3.8: මධ්‍යන්‍ය පථ දුර දර්ශක 186

4.3.9: සංශෝධිත සුගමතා දර්ශක I 191

4.3.10: ෂීම්බල්-කාර්ට්ස් දර්ශක II 195

පස්වන පරිච්ඡේදය: ප්‍රකෘති දුර මත පදනම් වූ ජාල විශ්ලේෂණය

200

5.1: ප්‍රකෘති දුරෙහි බලපෑම 200

5.2: සරල අනුපාතික මිණුම් 202

5.2.1: ජයි දර්ශකය 203

5.2.2: ඊටා දර්ශකය 207

5.2.3: මාර්ග සත්ව දර්ශකය 208

5.2.4: අක්තර් මාර්ග අක්තරය 211

5.2.5: අක්තර් ශීර්ෂ අක්තරය 212

5.3: සංඛ්‍යාතමය විග්‍රහය 213

5.3.1: සුගමතා දර්ශක II 213

5.3.2: සුගමතා දර්ශක III 219

5.3.3: මධ්‍යන්‍ය දුර දර්ශක 223

5.3.4: දුර අපගමන දර්ශක 227

5.3.5: දුර විචලතා දර්ශක 231

5.3.6: දුර විචලතා සංගුණක 236

5.4: ක්ෂේත්‍රය ලක්ෂණ පිළිබඳ සංකීර්ණ මිණුම් 241

5.4.1: පටි හැඩ දර්ශක 241

5.4.2: ශීර්ෂ විභවතා දර්ශක 249

5.4.3: මාර්ග සාධක දර්ශක 254

5.4.4: පරිච්ඡේද මාර්ග සත්වය 256

සයවන පරිච්ඡේදය: ශීර්ෂ සහ පට්ටල ක්ෂේත්‍රය රටා සහ ජාලයෙහි

264

විකාසනය

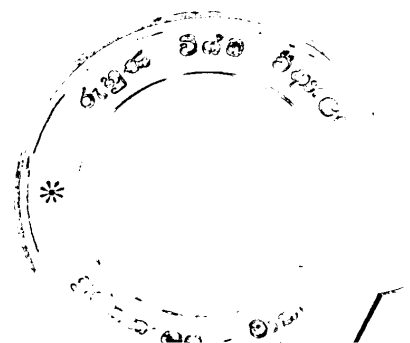
6.1: ශීර්ෂවල ක්ෂේත්‍රය රටාව 265

6.1.1:	ආසන්න-අසල්වැසි විශ්ලේෂණය	266
6.1.2:	සිවිල්ස් විශ්ලේෂණය	271
6.1.3:	ශීර්ෂ සතත්ව රටාව	274
6.2:	පඵචල කෙත්‍රය රටාව	279
6.2.1:	ප්‍රාදේශීය අසමානතා දර්ශකය	281
6.2.2:	ලක්ෂ්‍ය ද්විශ්‍රේණි සහසම්බන්ධතා සංගුණකය	284
6.3:	මහාමාර්ග ජාලයෙහි කේන්ද්‍රීයතාව	286
6.3.1:	ගුරුත්ව කේන්ද්‍රය, මධ්‍යන්‍ය කේන්ද්‍රය, මධ්‍යස්ථ කේන්ද්‍රය සහ ප්‍රධාන කේන්ද්‍රය	286
6.3.2:	සම්මත දුර, මධ්‍යන්‍ය දුර අපගමනය සහ විසිරීමේ දර්ශකය	293
6.3.3:	අන්තර්ක්‍රියා ආදර්ශකය	301
6.4:	ජාලයෙහි විකාසනය	308
6.4.1:	වර්ධන අවධි හඳුනා ගැනීම	310
6.4.2:	අනුකරණ ආදර්ශකය	315

සත්වන පරිච්ඡේදය: නිගමන සහ සමාලෝචනය 325

උපග්‍රන්ථ 337

ආශ්‍රිත ග්‍රන්ථ 373



වගු

අංකය		පිටු අංක
1.1	පළාත් පාලන දෙපාර්තමේන්තුවේ මාර්ග වර්ගීකරණය, 1978	05
1.2	මහාමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුවේ මාර්ග වර්ගීකරණය, 1980	07
1.3	මහාමාර්ග ජාලයෙහි වර්ධනය (මහාමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුවේ වර්ගීකරණයට අයත් මාර්ග)	10
1.4	මාර්ග සංයුතිය (මාර්ග ශ්‍රේණි සහ දිස්ත්‍රික්ක අනුව), 1980	18
1.5	A, B සහ C ශ්‍රේණිවල මාර්ග සංයුතිය අනුව දිස්ත්‍රික්ක වර්ගීකරණය	20
1.6	පිහිටීම් ලබ්ධි අගයයන්	25
1.7	පිහිටීම් ලබ්ධි අගයයන්, මාර්ග ශ්‍රේණිය, තෙත් සහ වියළි කලාප අනුව, දිස්ත්‍රික්ක ව්‍යාප්තිය.	26
1.8	තෝරාගත් දිස්ත්‍රික්කවල ජන සත්වය (ව: ක්‍රි: වී: ටු පුද්ගලයින්)	30
1.9	සහසම්බන්ධතා සහ ප්‍රතිපායන්: විශ්ලේෂණවලට යොදාගත් Y_1 සහ Y_2 හි උප විචල්‍ය හෙවත් මාර්ග ශ්‍රේණි සංයෝජන	33
1.10.	E මාර්ග ශ්‍රේණිය රහිත මාර්ග ශ්‍රේණි සංයෝජන	35
1.11.	F පියයට 99 වෙසෙසියාවකින් යුක්ත මාර්ග ශ්‍රේණි සම්බන්ධතා	35
1.12.	මාර්ග ශ්‍රේණි සංයෝජන අනුව මාර්ග දිග ප්‍රමාණ පුරෝකථනය	37
1.13	මාර්ග ශ්‍රේණි සංයෝජනවල සහසම්බන්ධතා සංගුණක	39
1.14	දිස්ත්‍රික්ක අගතගර අතර ප්‍රකෘති දුර (කිලෝ මීටර්)	44
1.15	දිස්ත්‍රික්ක අතර සුගමතාවෙහි වෙනස්කම්	46 - 47
3.1.	මහාමාර්ග: මාතර දිස්ත්‍රික්කය (මහාමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුවට අයත්)	111
3.2.	මහාමාර්ග: මාතර දිස්ත්‍රික්කය (පළාත් පාලන ආයතනවලට අයත්)	111
3.3.	A, B සහ C ශ්‍රේණිවලට අයත් මාර්ග දිග ප්‍රමාණය සහ අධ්‍යයනයට පදනම් කරගත් මෙහි දිග ප්‍රමාණ	115

3.4	ශීර්ෂවල පිහිටීම, යථාතීය නාමය/අනුව සහ ශීර්ෂ ශ්‍රේණිය	118
3.5	ශීර්ෂ වර්ගීකරණය	
3.6	පට වර්ගීකරණය, තෝරාගත් මහාමාර්ග ජාලය.	125
4.1	දර්ශක අගයයන් අතර සම්බන්ධතාව	146
4.2	සෘජු ශීර්ෂ සබැඳුම් දර්ශක	150
4.3	කේන්ද්‍රීයතා දර්ශකය ගණනය කිරීම	154
4.4	රටවල් කිහිපයක දුම්රිය මාර්ග ජාලයෙහි කේන්ද්‍රීයතා දර්ශකය	156
4.5	සංඝටක සංඛ්‍යා දර්ශක	159
4.6	සුගමනා දර්ශක I	172
4.7	මිමිබ්ලේ-තාවිස් දර්ශක සහ උත්තරාශ්‍රය	183
4.8	මධ්‍යතන පට දුර දර්ශක	189
4.9	සංරෝධිත සුගමනා දර්ශක	193
5.1	සුගමනා දර්ශක II	216
5.2	සුගමනා දර්ශක III	220
5.3	මධ්‍යතන දුර දර්ශක	224
5.4	දුර අපගමන දර්ශක	229
5.5	දුර විචලනා දර්ශක	234
5.6	දුර විචලන සංගුණක	238
5.7	පට හැඩ දර්ශක	246
5.8	ශීර්ෂ විභවනා දර්ශක	251
6.1	ආසන්න-අසල්වැසි විශ්ලේෂණය, ආසන්න ශීර්ෂ අතර දුර	269
6.2	ප්‍රාදේශීය අසමානතා දර්ශකය ගණනය කිරීම	283
6.3	සෘජු දුර ගුරුත්ව කේන්ද්‍රයේ සීම	295
6.4	සෘජු දුර ප්‍රධාන කේන්ද්‍රයේ (අංක: I ශීර්ෂය) සීම	296
6.5	අන්තර් ක්‍රියා ආදර්ශකය, එකිනෙක ප්‍රධාන ශීර්ෂ අතර (අංක: II ශීර්ෂය) ප්‍රකෘති දුර (සැතපුම්)	305

අංකය		පිටු අංක
6.6	ප්‍රධාන ශීර්ෂවල අන්තර්ක්‍රියා දර්ශක අගයයන්	306
7.1	අධ්‍යයනය කළ මාර්ග ජාලය සහ සමස්ත මාර්ග ජාලය අතර වෙනස: තෝරාගත් ලීනුම් කිහිපයක් ඇසුරෙන්	328

සිතියම්

අකය		පිටු අංක
1.1	මහාමාර්ග ජාලයෙහි වර්ධනය සහ ක්‍ෂේත්‍රය ප්‍රසාරණය (1850-1970)	12
1.2	ශ්‍රී ලංකාවේ මහාමාර්ග ජාලයෙහි ශීර්ෂවල වර්ධනය සහ ප්‍රසාරණය	14
1.3	මහාමාර්ග ව්‍යාප්තිය (මාර්ග ශ්‍රේණිය අනුව)	16
1.4	මහාමාර්ග ස්ථානගතවීමේ රටාව, පිහිටීමේ ලබ්ධි (දිස්ත්‍රික්ක අනුව)	27
1.5	මහාමාර්ග සන්නිවේදන දිස්ත්‍රික්ක අනුව (හි:මී: / ව: කි: මී: 100ට)	31
1.6	ග්‍රාමීය සහ කාගරික ජන ව්‍යාප්තිය , 1981	31
1.7	දිස්ත්‍රික්ක අගනගර සම්බන්ධීකරණය වූ මාර්ග ජාලය	43
1.8	මධ්‍යන්‍ය දුර අගයයන්ගේ ව්‍යාප්තිය	48
1.9	මහාමාර්ග ජාලයෙහි සුගමතාව අනුව, භරය සහ පර්යන්තය	48
3.1	මාතර දිස්ත්‍රික්කයෙහි පිහිටීම සහ පරිපාලනමය බෙදීම	102
3.2	භෞතික පසුබිම සහ සමාජ-ආර්ථික පරිසරය අතර සම්බන්ධතාව - එම -	104 107
3.3	මාර්ග ජාලය, මාතර දිස්ත්‍රික්කය, මහාමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුවේ වර්ගීකරණය.	113
3.4	මාර්ග ජාලය, මාතර දිස්ත්‍රික්කය, ශ්‍රී ලංකා මිනුම් දෙපාර්තමේන්තුවේ වර්ගීකරණය.	116
3.5	අධ්‍යයනයට භාජනය කළ මාර්ග ජාලය , මාතර දිස්ත්‍රික්කය	117
3.6	ශීර්ෂ වර්ගීකරණය, මහාමාර්ග ජාලය, මාතර දිස්ත්‍රික්කය	123
3.7	පටු වර්ගීකරණය, මාර්ග ජාලය, මාතර දිස්ත්‍රික්කය	124
3.8	මහාමාර්ග ජාලයෙහි ස්ඵලක සිතියම	129

4.1	සප්‍ර ශීර්ෂ සබැඳුම් දර්ශක ව්‍යාප්තිය	151
4.2	සම සංඛ්‍යා සංඛ්‍යා දර්ශක ව්‍යාප්තිය	162
4.3	උත්තරාශ්‍ර ව්‍යාප්තිය	163
4.4	සමස්තමතා දර්ශක I ව්‍යාප්තිය	174
4.5	ජලවහන රටාව, මාතර දිස්ත්‍රික්කය	176
4.6	මිනිස්-කාට්ටු දර්ශක ව්‍යාප්තිය	185
4.7	මධ්‍යන්‍ය පට දුර දර්ශක ව්‍යාප්තිය	190
4.8	සංයෝජිත සුගමතා දර්ශක	194
5.1	මාර්ග ජාලයෙහි නිරීක්ෂිත ප්‍රකෘති දුර (සැතපුම්)	204
5.2	මාර්ග ජාලයෙහි අපේක්ෂිත ප්‍රකෘති දුර	205
5.3	' "ඊරා දර්ශකය": දර්ශක අගය තොරතුරුවලට පට පිහිටීම	209
5.4	සුගමතා දර්ශක II හි ක්‍ෂේත්‍රය ව්‍යාප්තිය	217
5.5	සුගමතා දර්ශක III හි ක්‍ෂේත්‍රය ව්‍යාප්තිය	221
5.6	මධ්‍යන්‍ය දුර දර්ශක ව්‍යාප්තිය	225
5.7	දුර අපගමන දර්ශක ව්‍යාප්තිය	230
5.8	දුර විචලනා දර්ශකවල ක්‍ෂේත්‍රය ව්‍යාප්තිය	235
5.9	දුර විචලනා සංගුණකවල ව්‍යාප්තිය	239
5.10	සම පට හැඩ දර්ශක ව්‍යාප්තිය	247
5.11	සම ශීර්ෂ විභවතා දර්ශක ව්‍යාප්තිය	252
5.12	මාර්ග ඝනත්වය (ව:සැ: I ට සැතපුම්)	257
6.1	ආසන්න-අසල්වැසි විශ්ලේෂණ ශීර්ෂ ප්‍රාදේශීකරණය	270
6.2	සිවිල්ස් විශ්ලේෂණය, ශීර්ෂ ව්‍යාප්තිය සිවිල්ස් අනුව	272
6.3	ශීර්ෂ ඝනත්වය, අරය $1/2$ ", වෘත්ත ව්‍යාප්තිය	275
6.4	සම ශීර්ෂ සංඛ්‍යා රේඛා (ශීර්ෂ ව්‍යාප්තිය)	276

අංකය		පිටු අංක
6.5	ජන සතත්වය (ව:සැ: 1 ට ජන සංඛ්‍යාව)	278
6.6	පට ව්‍යාප්තිය: පරිපාලන ඒකක (උප දිසාපති කොට්ඨාශ) අනුව	282
6.7	ගුරුත්ව කේන්ද්‍රය, මධ්‍යස්ථ කේන්ද්‍රය, මධ්‍යන්‍ය කේන්ද්‍රය සහ ප්‍රධාන කේන්ද්‍රය	288
6.8	මධ්‍යන්‍ය කේන්ද්‍රය ගණනය කිරීම සහ මධ්‍යස්ථ කේන්ද්‍රය	290
6.9	ගුරුත්ව කේන්ද්‍රය, ප්‍රධාන කේන්ද්‍රය සහ ඒව:යේ ඔලපැමි සහිත කේන්ද්‍ර	298
6.10	අන්තර්+ක්‍රියා දර්ශක ව්‍යාප්තිය	307
6.11	මහාමාර්ග ජාලයේ විකාසනය (1850-1970)	311
	-එම-	312
6.12	අනුකරණ ආදර්ශකය, මහාමාර්ග ජාලය	318
6.13	පවතින මාර්ග ජාලය සහ අනුකරණය කළ මාර්ග ජාලය	320



සටහන්

අකූය	පිටු අකූය
1.1 A,B සහ C ශ්‍රේණිවල මාර්ග සංයුතිය අනුව දිස්ත්‍රික්ක වර්ගීකරණය	21
1.2 ජන සත්වය සහ මහාමාර්ග සත්වය අතර සම්බන්ධතාව	40
2.1 කොන්ශිස්ටර්ස් සම්භාව්‍ය ගැටළුව	57
2.2 ශ්‍රී ලංකාවේ දුම්රිය මාර්ග ජාලය	57
2.3 ප්‍රස්තාර වර්ග	66
2.4 ප්‍රස්තාර වර්ග සහ ප්‍රස්තාර+වල ශුණුක	70
2.5 පරිවහන ජාලය, ප්‍රස්තාරය සහ ත්‍යාස අතර සම්බන්ධතාව	74
2.6 පට සබැඳුම් අවස්ථා, ත්‍යාස අනුව	80
2.7 උණ සංවර්ධිත වෙරළබඩ රටවල පරිවහන ජාලයේ විකාසනය	91
2.8 පරිවහන ජාලයක ස්ථානගතවීම Bunge(1963) අනුව	94
2.9 පරිවහන ජාලයක ස්ථානගතවීම Abler, Adams and Gould(1971) අනුව	96
3.1 ශීර්ෂ සහ පට අකූතය	127
3.2 මාර්ග ජාලයේ ශීර්ෂ සහ පටවල සම්බන්ධතාව දක්වන ස්වල්ප ප්‍රස්තාරය	130
4.1 ශ්‍රී ලංකාවේ මහාමාර්ග ජාලයෙහි සබැඳුම් වර්ධනය(1850-1970)	138
4.2 ශීර්ෂ සංඛ්‍යාව අනුව ඇතිවිය හැකි උපරිම පට සංඛ්‍යාව	138
4.3 සෘජු ශීර්ෂ සබැඳුම් දර්ශකය සහ ශීර්ෂ සංඛ්‍යාව	160
4.4 සංසටක සංඛ්‍යාව සහ ශීර්ෂ සංඛ්‍යාව	160
4.5 ශීර්ෂවල උන්නතාංශය සහ සංසටක සංඛ්‍යාව අතර සම්බන්ධතාව (ප්‍රතිපායන විශ්ලේෂණය)	164
4.6 සුගමතා දර්ශක I සහ ශීර්ෂ සංඛ්‍යාව	160

4.7	සුගමනා දර්ශන I සහ උත්තරාශ අතර සම්බන්ධතාව	175
4.8	මිමිමලි කාවිපී දර්ශනය සහ ශිරිම සංඛ්‍යාව අතර සම්බන්ධතාව	138
4.9	මධ්‍යන්‍ය පට දුර දර්ශනය සහ ශිරිම සංඛ්‍යාව	160
5.1	සුගමනා දර්ශන II සහ ශිරිම ව්‍යාප්තිය	218
5.2	සුගමනා දර්ශන III සහ ශිරිම ව්‍යාප්තිය	218
5.3	මධ්‍යන්‍ය දුර දර්ශන හා ශිරිම ව්‍යාප්තිය	218
5.4	අපගමන දර්ශන සහ ශිරිම ව්‍යාප්තිය	218
5.5	දුර විචලනා දර්ශන සහ ශිරිම ව්‍යාප්තිය	240
5.6	දුර විචලනා සංගුණක සහ ශිරිම ව්‍යාප්තිය	240
5.7	පට හැඩ දර්ශන සහ ශිරිම ව්‍යාප්තිය	240
5.8	ශිරිම විභවනා දර්ශන සහ ශිරිම ව්‍යාප්තිය	240