

## Anotācija

Disertācijā izstrādāti vispārinātu topoloģisku telpu teorijas pamati, kur centrālā ideja ir veikt visas darbības ar precizitāti līdz mazām kopām. Vispārinātas telpas konceptuālā definīcija ir pamatota ar attiecīgajām režģu teorijas konstrukcijām. Darbā ir aplūkoti svarīgākie topoloģiskie jēdzieni (iekšienes un slēguma operatori, nepārtraukts attēlojums, telpas svars, blīvums, Lindelēfa un Suslina skaitļi, reizinājuma telpa) vispārinātas telpas kontekstā. Kā alternatīvs pierādījums izvēlētajai koncepcijai tiek attīstīts arī vispārinātas telpveida lokāles jēdziens, kas ļauj ne tikai aplūkot izomorfismu starp  $T_0$  vispārinātām telpām un vispārinātām telpveida lokālēm, bet arī attiecina klasiskās lokāļu teorijas dualitātes principu uz visām  $T_0$  topoloģiskām telpām, neierobežojoties tikai ar topoloģiski noteiktām telpām.