



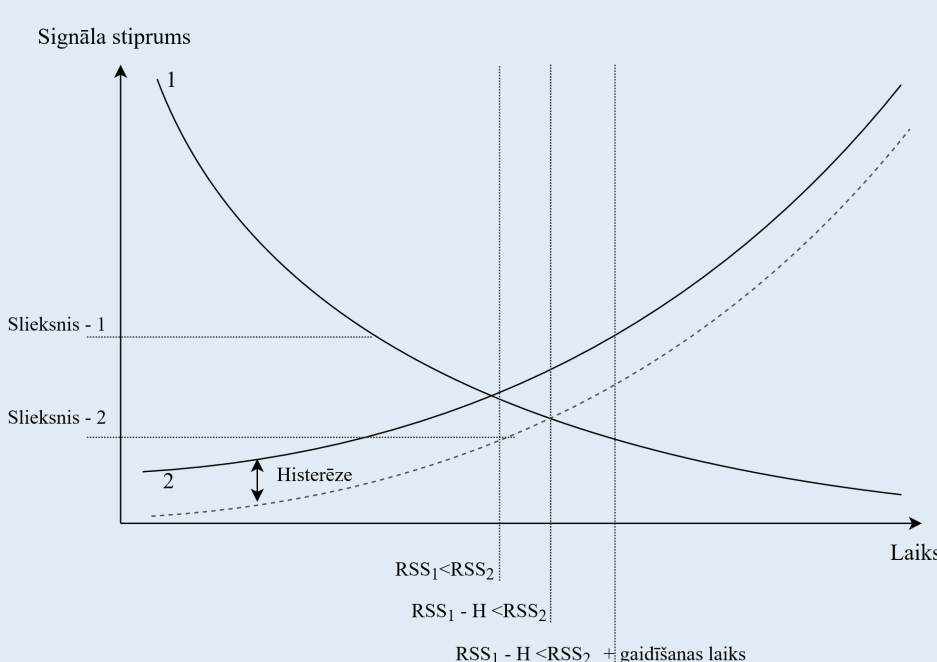
MĒRĶIS UN UZDEVUMI

Izpētīt un analizēt metodes, kas var tikt lietotas, lai salīdzinātu dažādus iekārtai pieejamus savienojumus, kuri var lietot atšķirīgas tīkla tehnoloģijas.

Problēma ir aktuāla situācijās, kad mobilā iekārta aktīvi pārvietojas vidē, kurā vienlaicīgi ir pieejama izvēle starp vairākiem savienojumiem.

TEORIJAS IZPĒTE

TRADICIONĀLA VIENA PARAMETRA METODE



Izvēlas savienojumu ar augstāko mērījumu kādā kritērijā, piemēram, RSS. Kā papildus parametri tiek izmantoti šādi

paņēmienu: sliekšņa pārsniegšanas metode, histerēze un gaidīšanas taimeris.

IZMAKSU FUNKCIJAS METODE

Katram pieejamajam tīklam, tiek aprēķināts tā izmaksu lielums, kas rodas lietojot atbilstošo tīklu.

$$f_n = \sum_s \sum_i w_{s,i} \times p_{s,i}^n$$

$p_{s,i}^n$ - izmaksas, lai i-tais parametrs spētu veikt servisu s tīklā n.
 $w_{s,i}$ - piešķirtais svars, lai i-tais parametrs spētu veikt servisu s.

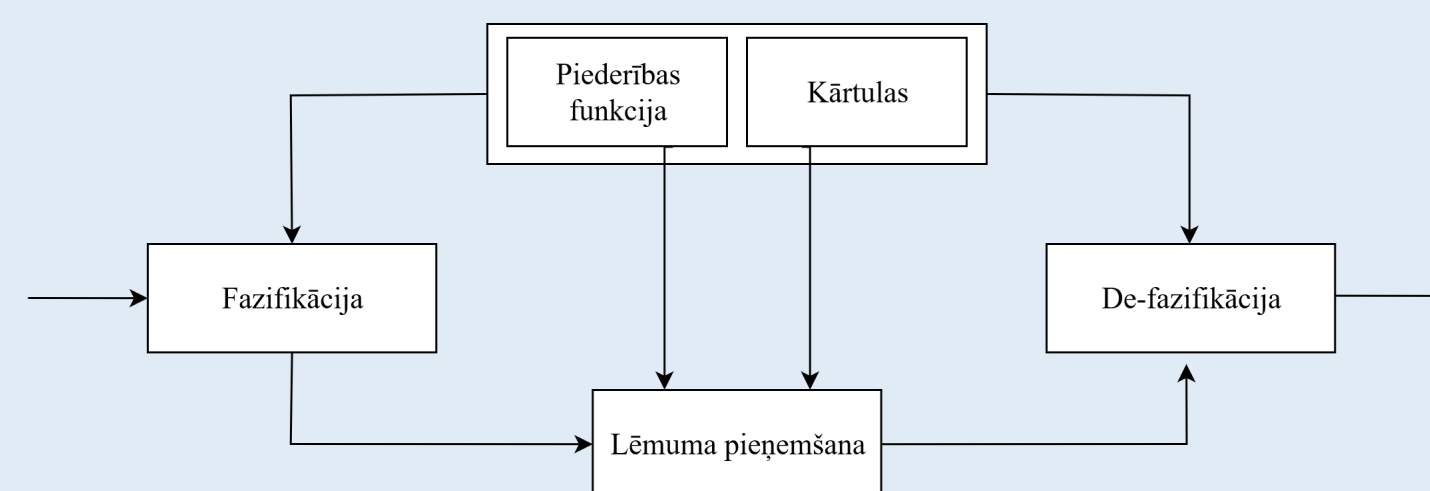
MULTIKRITĒRIJU METODES

Metodes, kuru galvenais mērķis ir salīdzināt virkni ar potenciāliem kandidātiem.

Populārākas metodes:

SAW, AHP, TOPSIS, ELCTRE, MEW, GRA.

FAZILOĢIKAS METODE



METOŽU SALĪDZINĀJUMS

Metode	Tradicionālā metode	Izmaksu funkcija	Multikritēriju metodes	Fazioloģikas metode
Kritēriji				
Vairāki kritēriji	Nav	Ir	Ir	Ir
Lietotāja vēlmes	Nav	Atkarībā no kritērijiem	Atkarībā no kritērijiem	Atkarībā no kritērijiem
Darbības konteksta apzināšanās	Nav	Zema	Vidēja - Augsta	Augsta
Ieviešanas sarežģītība	Zema	Zema	Vidēja - Augsta	Augsta
Pielāgojamība	Zema	Augsta	Augsta	Vidēja
Efektivitāte	Zema	Vidēja	Vidēja - Augsta	Augsta
Lietojamās tīkla tehnoloģijas	Bez modifikācijām, vienas tehnoloģijas ietvaros	Normalizējot datus var izmantot starp dažādām tehnoloģijām	Normalizējot datus var izmantot starp dažādām tehnoloģijām	Var lietot starp dažādiem savienojumu tiem

REZULTĀTI UN SECINĀJUMI

- Izvēles posma laikā, balstoties uz dažādiem parametriem kā tīkla raksturlielumiem, kvalitātes kritērijiem un lietotāja vēlmēm, potenciālie savienojumi tiek novērtēti, lai rezultātā varētu tikt atrasts atbilstošākais savienojums.
- Tika veikta apjomīga literatūras analīze, kuras galvenais mērķis bija izpētīt plašāk lietotās savienojumu izvēles metodes, to darbību, specifiku un iespējamus uzlabojumus.
- Savienojumu izvēlē efektīvi ir jāveic divas galvenās procedūras: labākā savienojuma izvēle noteiktā laika posmā un brīdis, kurā būtu vislabāk veikt pārslēgšanos uz jauno savienojumu.
- Katrai no metodēm ir savi specifiski aspekti un iespējas. Lietotā metode ir atkarīga no nepieciešamajām sistēmas prasībām.
- Darba rezultāti un secinājumi būs pamats tālākajam darbam, kura laikā tiks veikta praktiska apskatīto metožu analīze.