

EIROPAS LIDOSTU EFEKTIVITĀTES PĒTĪJUMS, PAMATOJOTIES UZ TĒLPISKO STOHAŠTISKĀS ROBEŽAS ANALĪZI

Dmitry Pavlyuk

Atslēgvārdi: efektivitātes novērtēšana, lidostu efektivitāte, stohastiskā robeža, telpiskie efekti, telpiskā statistika

ANOTĀCIJA

Dmitrija Pavļuka (Dmitry Pavlyuk) promocijas darbs „Eiropas lidostu efektivitātes pētījums, pamatojoties uz telpisko stohastiskās robežas analīzi”. Zinātniskais konsultants Dr.sc.ing., profesors Aleksandrs Andronovs.

Pētījuma pamatmērķis ir efektivitātes novērtēšanas metodoloģijas izstrāde, ņemot vērā telpisko efektu ietekmi, un šīs metodoloģijas pielietojumu Eiropas lidostu efektivitātes praktiskajā analīzē.

Darbā sniegts esošo lidostu efektivitātes pētījumu apskats un aplūkoti mūsdienu efektivitātes novērtēšanas metožu pielietojumi lidostu analīzē, ņemot vērā telpisko efektu esamību.

Autors piedāvā stohastiskās ražošanas iespēju robežas telpisko modeli, kas ietver dažādus telpisko efektu tipus. Darbā sniegts piedāvātā modeļa kopskats, kā arī daži tā praktiski nozīmīgie īpaši gadījumi.

Disertācija ietver piedāvātā ražošanas iespēju robežas telpiskā modeļa autora piedāvātās koeficientu novērtēšanas metodes detalizētu aprakstu, kas balstīta uz maksimālo ticamības principu. Metode balstīta uz sadalījuma likuma iegūto modeļa salikto nejaušo locekli, kas ir daudzdimensiju noslēgtā sašķiebtā normālā sadalījuma īpašs gadījums.

Novērtēšanas procedūras realizētas kā pakotne *spfrontier* programmatūrai R. Modulis pieejams publiski oficiālajā arhīvā CRAN. Izstrādāto procedūru validācija tika īstenota, pamatojoties uz statistisko eksperimentu sēriju un reālām datu kopām.

Darbā veikts praktisks telpisko efektu pētījums četrās datu kopās: Eiropas lidostu apvienotā izlase un atsevišķas Spānijas, Lielbritānijas un Grieķijas lidostu izlases. Pētījums ietver telpiskās autokorelācijas statistisko testēšanu starp lidostu privātās veiktspējas rādītājiem, kā arī telpisko efektu esamības analīzi, novērtējot piedāvātā stohastiskās ražošanas iespēju robežas telpiskā modeļa dažādas specifiskācijas.

Pētījuma pamatrezultāti ir prezentēti 8 starptautiskajās un pētnieciskajās konferencēs un atspoguļoti 15 publikācijās.

Promocijas darbs ir uzrakstīts angļu valodā, sastāv no ievada, 4 nodaļām un nobeiguma, iekļauj 23 attēlus, 27 tabulas un 18 pielikumus, 156 lappuses. Izmantotās literatūras sarakstā ir 271 avoti.