

# REDZES UZMANĪBAS PAPĪRA UN DIGITĀLĀS VERSIJAS TESTU REZULTĀTU KORELĀCIJA

L.Ārente, A.Kazāka, G.Krūmiņa

*Latvijas Universitātes Optometrijas un redzes zinātnes nodaļa, Rīga, Latvija*

## **Aktualitāte**

Mūsdienās ar vien vairāk ikdienā tiek lietots dators, kas ir spējīgs aizstāt daudzas lietas, ko agrāk darījām ar roku uz papīra. Šīs inovācijas padara darbu ātrāku un vienkāršāku, kā arī spēj aizstāt cilvēku darbu. Tādēļ tiek veikts šis pētījums, lai noskaidrotu, vai testa papīra versiju ir iespējams aizvietot ar datorizēto versiju. Aizstājot TMT papīra versiju ar datorizēto versiju tiks samazināta testa vadītāja loma.

## **Mērķis**

Noskaidrot vai TMT papīra versiju ir iespējams aizvietot ar TMT datorizēto versiju.

## **Uzdevumi**

Noskaidrot, vai pastāv korelācija starp TMT papīra versijas izpildes laika datiem un TMT datorizētās versijas izpildes laika datiem.

Izveidot izpildes laika normas TMT datorizētajai versijai.

## **Metodes**

Pētījuma dalībnieki ir skolas vecuma bērni no 1. klases līdz 12. klasei, tas ir robežās no septiņiem līdz deviņpadsmit gadiem. Tests tiek veikts skolās, kur bērni mācās un ir pieraduši pie apkārtējās vides.

Tests sastāv no divām daļām – A, B. A daļā dalībniekam ir jāsavieno cipari no viens līdz divdesmit pieci augošā secībā. B daļā dalībniekiem ir jāsavieno cipari no viens līdz trīspadsmit un burti no A līdz L. Cipari un burti ir jāsavieno jauktā secībā (1-A-2-B).

## **Rezultāti**

No iegūtajiem datiem tika izveidotas izpildes laika normas redzes uztveres papīra versijas un datorizētās versijas datiem. Normas tika veidotas katrai vecuma grupai, aprēķinot vidējo vērtību un standartnovirzi. Saskaitot šos lielumus tiek iegūta norma, ar kuru tiek salīdzināti dati.

Pēc iegūtajiem rezultātiem varam secināt, ka papīra versiju varētu aizvietot ar datorizēto redzes uztveres versiju, jo pastāv korelācija starp datiem. Sekmīgākai testa izpildei būtu nepieciešams programmu uzlabot ar savienojošajām līnijām, lai testa dalībnieks redzētu iepriekšējo lietoto simbolu.

### **Tabula nr.1.**

Redzes uztveres datorizētās versijas un papīra versijas laika normas A un B daļā.

	Redzes uztveres papīra versija	Redzes uztveres datorizētā versija
A daļa	68	62
B daļa	164	131

Tabulā ievietotās normas ir vidējā vērtība no visu vecumu laika normām A un B daļā.

## **Pateicība**

Darbs tiek īstenots ar ERAF atbalstu (Nr.2011/0004/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/027).