



LATVIJAS UNIVERSITĀTE

 ANNO 1919



 ERAS REĢIONĀLĀS ATĪSTĪBAS FONDS



 EIROPAS SAVIENĪBA

IEGULDĀM SAVĀ NĀKOTNĒ

RADNER LASĪŠANAS TESTA IZSTRĀDE LATVIEŠU VALODĀ

Evita Kassaliete, Alise Strode
 LU Optometrijas un redzes zinātnes nodaļas un
 LOOA kopīga kīnišķi praktiskā konference
 2013.gada 17.februārī



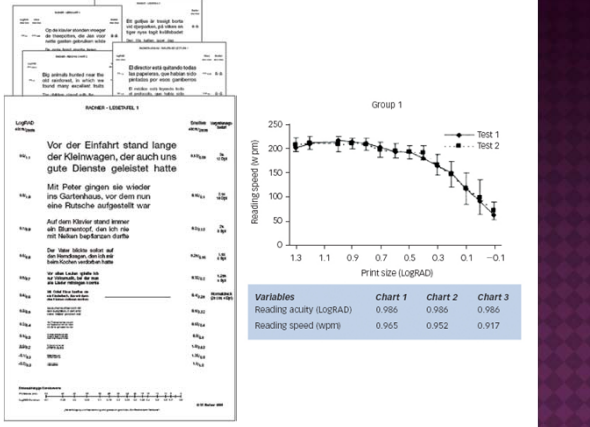
Prof. Dr. Wolfgang Radner – speciālists oftalmoloģijā un kontaktlēcu speciālists Vīnē.
 Ir slavens un atzīts ar savām "lasīšanas tabulām." Ir sarakstījis vairāk kā 70 zinātniskās publikācijas un devis nozīmīgu ieguldījumu daudzu oftalmoloģijas grāmatu tapšanā.

Testa būtība

Starptautiski standartizēts vācu, dāņu, angļu, zviedru, turku, ungāru, spāņu un izstrādē franču valodās lasīšanas tests, ar ko var ātrāk un ērtāk novērtēt:

- Lasītā teksta redzes asumu
- Lasīšanas ātrumu, aprēķinot vārdus minūtē

Pielietojams oftalmoloģijā, optometrijā un arī pedagogijā.



Group 1

Variables	Chart 1	Chart 2	Chart 3
Reading acuity (LogRAD)	0.965	0.956	0.956
Reading speed (wpm)	0.965	0.952	0.917

TEKSTA ALGORITMS

14 vārdi

1.rinda → Št (1) nedēļa (3) bija (2) labākā (3) šogad (2)
 2.rinda → jo (1) pavasaris (4), kas (1) vēl (1) nebeidzas (3)
 3.rinda → iedvesmo (3) dzīvot (2) arvien (2) priecīgāk (3)

Teksta vārdu skaita struktūra pa rindām 5-5-4. Burtu skaits, ieskaitot atstarpes, rindā sastāda 27-29 zīmes.

Testa veidošanas principi

Trīsriindu pamatā ir sava veidošanas struktūra kurā tiek ņemts vērā:

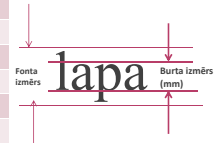
- vārdu garums
- noteikts zilbju skaits vārdos
- leksikas un sintakses sarežģītība
- katra burta atbilstība savai skaņai

Testa veidošanas principi

- Katram redzes asumam logMAR tika aprēķināts burta lielums milimetros.
- Atstarpe starp rindām ir nākamā labākā redzes asuma burta lieluma izmērs milimetros
- Burtu fonts **Time New Roman**

BURTU IZMĒRI

Log MAR	DEC	Izmērs (mm)
0.9	0.13	4.37
0.8	0.16	3.64
0.7	0.2	2.91
0.6	0.25	2.33
0.5	0.32	1.82
0.4	0.4	1.45
0.3	0.5	1.16
0.2	0.63	0.92
0.1	0.8	0.73
0.0	1.0	0.58
-0.1	1.26	0.46
-0.2	1.6	0.36



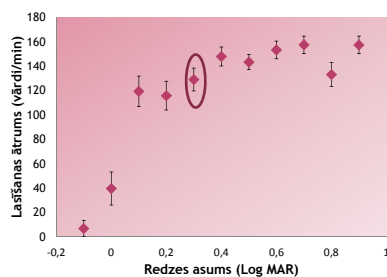
Radner lasīšanas karte – latviešu valodas versijā

logMAR	
0.9	Ko padarīt tavam mazajam sunim kurš spēlējoties, it kā sāgrauza vecmāmmas zilo plecu fākatu
0.8	Es nevelos rāvēt zemeses šodien jo pamanāju, ka tu nēpīnēsi vēfētos kopā zīmēt mākoņus
0.7	Vini aizgāja uz veikalu tikko es izsmēdīju, ka tu parakāji nopēvēst atkal lēdā saldumu
0.6	Es parasti krāju dažādas lietas tā kādēvēju, ka tu arakāsi mānu vīdēt, fākāt, atņēvēt
0.5	Tu atņēvē, ka tu atņēvēvēt gēvēt, kādēvēvēt, ka tu atņēvēvēt
0.4	Es atņēvēvēt, ka tu atņēvēvēt, ka tu atņēvēvēt
0.3	Es atņēvēvēt, ka tu atņēvēvēt, ka tu atņēvēvēt
0.2	Es atņēvēvēt, ka tu atņēvēvēt, ka tu atņēvēvēt
0.1	Es atņēvēvēt, ka tu atņēvēvēt, ka tu atņēvēvēt
0.0	Es atņēvēvēt, ka tu atņēvēvēt, ka tu atņēvēvēt
-0.1	Es atņēvēvēt, ka tu atņēvēvēt, ka tu atņēvēvēt
-0.2	Es atņēvēvēt, ka tu atņēvēvēt, ka tu atņēvēvēt

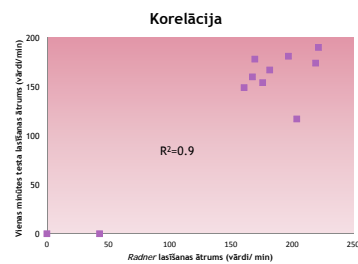
Metodika

- N=10, skolēni 15 gadu vecumā
- Fiksēts lasīšanas attālums - 40 cm
- Elektroniskais hronometrs – precizitāte ±0,1sek
- Datu statistiskā apstrāde – MS Excel, Graph Pad Prism 5 programmas

Lasīšanas ātruma atkarība no redzes asuma (n=10, 15 gadus veci)



Korelācijas salīdzinājums ar Vienas minūtes lasīšanas testu un Radner lasīšanas testu



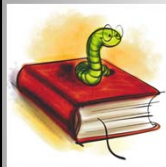
Secinājumi

• Lasīšanas ātruma un redzes asuma datu analizē tika izmantota eksponenciālā aproksimācija, iegūstot:

✓ plateau - Δ 153 (vārdi/min) ar 95% ticamības intervālu 143 to 164 (vārdi/min), kas atbilst lasītā teksta redzes asumam 0,4-0,9 logMAR. Šie redzes asumi būtiski neietekmē lasīšanas ātrumu.

✓ half life – lasītā teksta redzes asuma kritiskā vērtība Δ 0,14 ar 95% ticamības intervālu 0,11-0,2 logMAR.

• Korelācija starp izveidoto testu un Vienas minūtes testu sastāda 0,9.



Paldies par uzmanību

Pateicības:
Evita Kassaliete tiek atbalstīta no ERAF projekta
No.2011/0004/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/027