

## ACU KUSTĪBU NOVĒRTĒSANA MEKLĒŠANAS VEIDA UZDEVUMAM PIE ATŠKIRĪGA PERIFĒRĀ TROKŠŅA LĪMEŅĀ

Tatjana Pladere, Ieva Timrote,  
Agnese Reinvalde, Gunta Krūmiņa

## Metodes

- 3 indivīdi vecumā no 20 līdz 22 gadiem
- Meklēšanas veida uzdevums
- Trīs perifērās informācijas veidi
- Laiks, precizitāte, acu kustības

B



+



```

X X X X X X X X X X
Z O F F X S G H S F
E F P N S K N G R E
G S H P E P S F N X
E G S X H F P E Z P
P Z B K P K R G R F
X R P E F E H K F N
Z N K H S G F O R P
F E H P G S K X N H
P O P R F S G H K E
S H E X G K H Z K P
G P F S B H B S H B
S X F O F S X P Z K
P G P F E G G B S K
E S F B G Z X E H B
S E B H R X H F E P
N R P Z X E P R H G
X E F B F G P H R F
B E B S G E P H G X
O F X E H P D G E Z
Z O E B X S G H S X
O S G N S X N G R E
W O I X H B G O Z H
E Z R K N H R G S G
X R S N B P E K M N
S O G R B S O H K Z
G S H P R X H B N X
N B E G P S H R Z R
Z N K H S G K P R S
S N H R G S K X N H
    
```

## Stimulu veidi

|                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| N A R O F S H F Z P | N B R O F S H R Z P | S K S N B P Z K X N |
| Z G F F R S G H S F | Z G F P X S G H S F | N B E R S P N X Z E |
| E F P N S K N G R E | O F P N S R N O R P | G S N Z R R S B N X |
| G S H P E P S F N X | G S H P R P S F N X | N F S X F B R S Z N |
| E G S X H F P E Z P | N G S X H F P S Z P | Z N K P S R K P F S |
| P Z B K P K R G R F | P Z R K P H R G S F | S N R F B S K X N R |
| X R P E F E H K F N | X R P E F G H K F N | E Z S K N K H P S F |
| Z N K H S G F O R P | Z N K H S G F O R P | Z S F B X S R P S P |
| F E H P G S K X N H | F N H P G S K X N H | E B R N S B N S E   |
| P O P R F S G H K E | P G P R F S G H K Z | S P X K B S B E K Z |

1. trokšņa līmenis.

2. trokšņa līmenis.  
50% bold

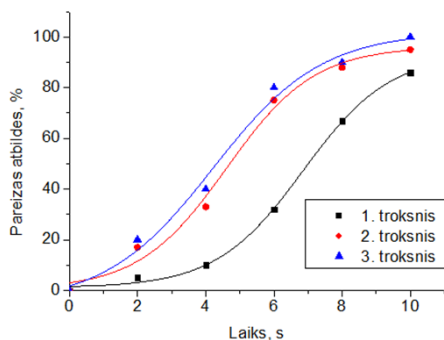
3. trokšņa līmenis.  
50% bold  
50% zils

## Rezultāti. Skenēšanas algoritmi.

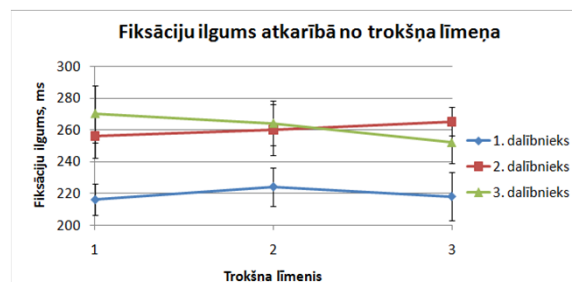
|                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| R O F B X S G H S F | S H E X G K H Z K P | Z O E B X S G H S X |
| G P F S B H B S H B | G P F S B H B S H B | O S G N S X N G R E |
| S X F O F S X P Z K | S X F O F S X P Z K | W O I X H B G O Z H |
| P G P F E G G B S K | P G P F E G G B S K | E Z R K N H R G S G |
| E S F B G Z X E H B | E S F B G Z X E H B | X R S N B P E K M N |
| S E B H R X H F E P | S E B H R X H F E P | S O G R B S O H K Z |
| N R P Z X E P R H G | N R P Z X E P R H G | G S H P R X H B N X |
| X E F B F G P H R F | X E F B F G P H R F | N B E G P S H R Z R |
| B E B S G E P H G X | B E B S G E P H G X | Z N K H S G K P R S |
| O F X E H P D G E Z | O F X E H P D G E Z | S N H R G S K X N H |

- Sākums
- Beigas

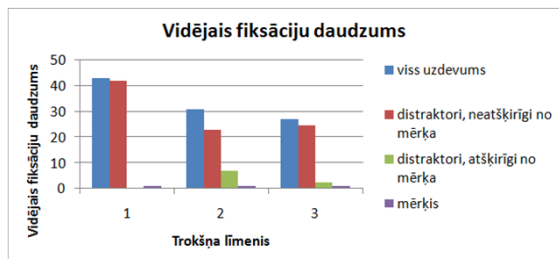
## Rezultāti. Uzdevuma izpildīšanas efektivitāte.



## Rezultāti. Skata fiksāciju ilgums.



## Rezultāti. Skata fiksāciju sadalījums.



## Turpmākais darbs

- Acu kustību parametri meklēšanas veida uzdevumā
- Efektīvākā perifērās redzes ietekmes iesaistīšana, izstrādājot metodes redzes traucējumu diagnostikai un treniņiem.

Paldies par uzmanību!