



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
ANNO 1919

Pārskats par projektu

proj.zin.vadītāja-vad.pētniece, asoc.prof.

GUNTA KRŪMIŅA

Projekta zinātniskā konference
19.12.2013.

2011.gada 1.aprīlis – 2013.gada 31.decembris

MŪSU SASNIEGTIE REZULTĀTI

1.1. aktivitāte

Redzes skrīninga metode

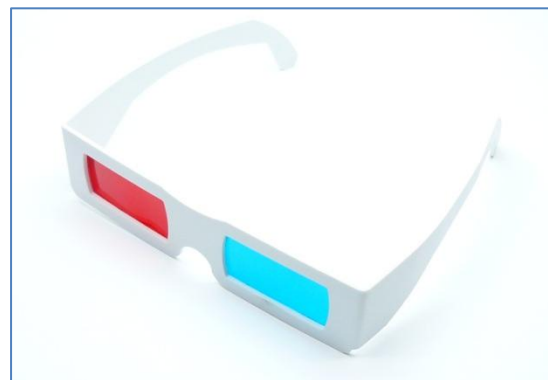
- Izstrādājām, aprobējām un publicējām redzes skrīninga metodi
- Pielāgojām skolēnu redzes skrīninga metodi veikšanai skolas apstākļos
- Izstrādājām, pielāgojām un publicējām tuvuma redzes traucējumu diagnostikas metodi
- Redzes speciālistiem labi padomi par redzes terapiju prakses vietās un mājās apstākļos



1.2. un 1.3. aktivitātes

Stimuli un krāsu redzes metode

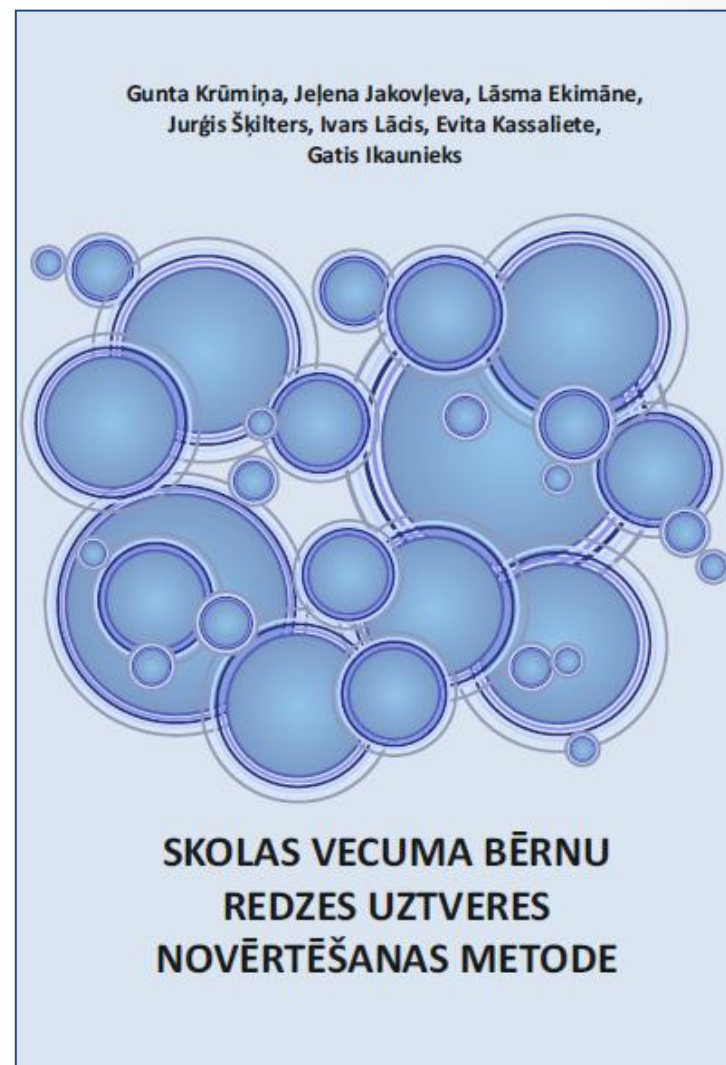
- Izveidojām metodi krāsu filtru pielāgošanai redzes pētījumiem
- Izstrādājām krāsu kalibrācijas metodi pirms redzes skrīninga metodes uzsākšanas – ekrāna specifika un filtru brilles
- Uzgenerējām vairākas testa programmas redzes uztveres novērtēšanai
- Izstrādājām krāsu redzes novērtēšanas testu skrīninga apstākļiem



1.4. aktivitāte

Redzes uztveres metode

- Izstrādājām, aprobējām un publicējām redzes uztveres novērtēšanas metodiku
- Metodi pielāgojām latviešu valodas specifikai
- Apkopojām datus par skolēniem ar un bez mācīšanās traucējumiem



1.5. aktivitāte

Epidemioloģiskais pētījums

- Pētījumu atbalstīja 30 skolas
- Redze pārbaudījām 11033 skolēniem
- 28 standarta skolas
- 2 skolas «mācīšanās traucējumi»
- Secinājumi:
 - skrīnings spēj atlasīt visus, kuriem ir nopietnas redzes problēmas
 - no padziļinātām redzes pārbaudēm – **katram 3.skolēnam** ir nopietnas redzes problēmas
 - speciālās skolās ir vairāk skolēnu ar redzes traucējumiem



1.6. aktivitāte

Padziļinātā redzes pārbaude

- Redzes funkcijas nopietni izpētījām 1575 skolēniem
- Izveidojām sadarbību ar redzes speciālistiem
- Bēdīgais secinājums:

Skolēnu vecākiem nerūp savu bērnu redzes veselība (atsaucība **tikai 11%**)



1.7.aktivitāte

Prototips

- Datorizētais redzes skrīninga tests
 - 15 minūtes
 - skārienjutīgais ekrāns
- Iestrādātais akomodācijas tests, precīzāk atlasa skolēnus ar tuvuma redzes traucējumiem



Publicitāte (1)

- Publicētas starptautiski recenzējamos izdevumos:
 - 5 zinātniskās publikācijas
- Iesniedzām un recenzētas:
 - 3 zinātniskās publikācijas
- Publicētas starptautiski recenzējamos izdevumos tēzes:
 - 10 tēzes
- Rezultātus prezentējām:
 - 15 konferencēs 68 referāti

Publicitāte (2)

- Medijos atspoguļots (5 dažādos) + pēdējo dienu aktivitātes
- Dalība 2 LU rīkotajās ES struktūrfondu izstādēs ar demonstrējumiem
- Izdotas 2 grāmatas
- Sagatavoti 2 veidu bukleti skolēniem un viņu vecākiem
- Sagatavota brošūra un mācību lekcija (Veselības mācībai) par redzi skolēniem
- Izveidota projekta mājas lapa, kas paredzēta speciālistiem un skolēniem
 - www.lu.lv/redze/noderiga-informacija/

3.1.aktivitāte

Latvijas Republikas patenta pieteikums

(21) Pieteik. P-13-205

(22) Pieteik. dat. 06.12.2013

(72) izgudrotājs

Renārs TRUKŠA,
Gunta KRŪMIŅA,
Sergejs FOMINS,
Ivars LĀCIS,
Evita KASSALIETE,
Aiga ŠVEDE,
Gatis IKAUNIEKS,
LV

(71) pieteicējs

LATVIJAS UNIVERSITĀTE, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV

(74) patentpilnvarotais

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga,
LV-1050, LV

(54) Redzes funkciju novērtēšanas ierīce

LIELS PALDIES MANAI PROJEKTA KOMANDAI!

Maniem kolēģiem:

prof.Ivaram Lācim
asoc.prof.Jurģim Šķilteram
Aigai Švedei
Evitai Kassalietei
Gatim Ikauniekam
Sergejam Fominam
Jānim Valeinim
Renāram Trukšam

Lolītai Krokšai

Kristai Caunei-Bērziņai

Gunai Pūcei

Jeļenai Jakovļevai

Lāsmai Ekimānei

Inese Grabovskai

Anetei Paušus

Kaivai Juraševskai

Ievai Timrotei

Andai Juraševskai

Ilzei Laicānei

Maritai Lejietei

Aiga Ozoliņai-Saveljevai

Jeļenai Stūriškai

Lindai Šilovai

Inese Mednei

Andai Zariņai

Maniem čaklajiem studentiem:

Agitai Kazākai

Agnesei Kiršteinei

Agnesei Štolcerei

Aijai Livzānei

Aijai Muceniecei

Alinai Rahovai

Alisei Kalteniecei

Anetei Krastiņai

Annai Matjušenko

Annijai Frišenbrūderei

Dacei Kļaviņai

Daigai Čerānei

Dailai Dižpēterei

Elīnai Rižajai

Ievai Jēkabsonai

Ievai Smirnovai

Inesei Korotkovai

Intai Siliņai

Ivetai Biukšānei

Justīnei Blāķei

Karolai Pankei

Kristīnei Builei

Kristīnei Meļķei

Kristīnei Rjabcevai

Laumai Biķerniecei

Laurai Jurkai

Liānai Fiļimonovai

Lilijai Baranovskai

Līvai Ārentei

Līvai Podzigunai

Madarai Štrausai

Madara Zīlei

Martai Kalvītei

Mārai Skribei

Santai Raciborskai

Sarmītei Gžibovskai

Sarmītei Stepīnai

Tatjanai Pladerei

Zanei Juksei

Citi:

Lauretai Buševicai
Visvaldim Neimanim
Jānim Dzenim

Silvijai Goružai (VIAA)

Manai ģimenei:
Jānim & Tomiņam



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
ANNO 1919

LIELS PALDIES PAR ATSAUCĪBU UN IZTURĪBU!

Projekts realizēts ar ERAF un LU projekta «Skolas vecuma bērnu redzes un redzes uztveres traucējumu pētīšana un diagnostikas metodiku izstrāde» atbalstu

Nr.2011/0004/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/027