

Projekta zinātniskais pārskats

8.atskaites periods

8.atskaites periodā no 01.10.2013.-31.12.2013. mēs pabeidzām pildīt ERAF projekta „Skolas vecuma bērnu redzes un redzes uztveres traucējumu pētīšana un diagnostikas metodikas izstrāde” Nr.2011/0004/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/027 1.7., 2.1., 2.2., 2.3. un 2.4. aktivitātēs iesāktos uzdevumus.

Veicām izstrādātās **redzes skrīninga programmas testēšanu** trīs skolās (Rīga International Meridian school, Rīgas Igauņu pamatskola un Rīgas Kristīgā vidusskola). Pavisam kopā šajā atskaites periodā redzi pārbaudījām 241 skolēnam. Visiem skolēnu vecākiem nosūtījām arī slēdzienus par redzes pārbaudē konstatētajiem rezultātiem.

Projekta ietvaros esam **pabeiguši darbus pie prototipa izveides**. Prototipa izveidei esam izmēģinājuši dažādus mehānismus (lai varētu nodrošināt bez-asistenta moduli) un materiālus (pēc to mehāniskās izturības un dizaina). Esam veikuši visus nepieciešamos darbus patenta dokumentu pieteikumam. Decembrī esam to iesnieguši Latvijas Republikas Patentu valdē.

Šajā atskaites posmā piedalījāmies projekta **rezultātu prezentēšanā** gan starptautiskā konferencē, gan arī sarīkojot 2013.gada 19.decembrī projekta noslēguma zinātnisko konferenci, kurā atspoguļojām nozīmīgākos rezultātus un demonstrējot gan izstrādāto redzes skrīninga metodi, gan izveidoto prototipu. Konferenci bija iespējams vērot arī tiešraidē (<http://www.lu.lv/par/mediji/video/konferences/2013/redze/>).

Esam sagatavojuši **skolas redzes skrīninga komplektus**, kurā ir testa programma (disks ar redzes skrīninga programmu), lēcu un filtru brilles atsevišķu redzes testu veikšanai, „Veselības mācībai” sagatavotu nodarbību par redzi un to profilaksi, brošūru par redzes slodzi skolēniem, kuru ievietojam projekta mājas lapā.

Projekta ietvaros publicējam divas grāmatas, kurās atspoguļota gan izstrādātā metode par redzes skrīningu skolēniem un tuvuma redzes funkcionālo traucējumu diagnostiku, gan redzes uztveres novērtēšanas metode un pētījumā iegūtie rezultāti. Kā arī papildinājām metodi par krāsu filtru un oponento krāsu stimulu pielietošanas iespēju redzes skrīningā.

Kopsavilkums

1.7.aktivitātes ietvaros paveiktais (aktivitāte noslēdzas):

- Pabeidzām redzes funkcionālo un redzes uztveres novērtēšanas programmatūru ar algoritmiem un izveidojām dizainu skolas redzes skrīninga programmai.
- Veicām redzes skrīninga metodikas testēšanu trīs skolās (Rīga International Meridian school (41skolēniem), Rīgas Igauņu pamatskola (104 skolēniem), Rīgas Kristīgā vidusskola (96 skolēniem)), salīdzinot iegūtos rezultātus ar redzes novērtēšanas standarta metodēm.
- Izveidojām prototipu, kuru demonstrējam 2013.gada 19.decembra projekta noslēguma zinātniskajā konferencē.

Skolas vecuma bērnu redzes un redzes uztveres traucējumu pētīšana un diagnostikas metodiku izstrāde

- Publicējām projekta izstrādātās un notestētās metodes par redzes skrīningu, tuvuma redzes novērtēšanas diagnostiku un redzes uztveres novērtēšanu skolas vecuma bērniem.

2.1.aktivitātes ietvaros paveiktais (aktivitāte noslēdzas):

- Esam sagatavojuši skolas redzes skrīninga komplektus skolām, kuras atbalstīja pētījumam. Redzes skrīninga komplekts sastāv no testa programmas un lēcu-filtru brillēm, kuru varēs skolā lietot uz datora un redzes profilaktisko pārbaudi varēs veikt gan skolēns pats, gan mazāko klašu skolēniem piepalīdzot medmāsiņai, skolotājai vai vecāko klašu skolēnam. Esam sagatavojuši bukletus skolēniem, iepazīstinot ar projekta mājas lapu un demo versijas pieeju mājas apstākļos.
- Izveidojām skolas „Veselības mācībai” nodarbību par redzi un redzes profilaksi, kā arī sagatavojām brošūru, kurā atspoguļota svarīgākā informācija par redzi un redzes slodzi.

2.2.aktivitātes ietvaros paveiktais (aktivitāte noslēdzas):

- Projekta rezultātus esam atspoguļojām projekta noslēguma zinātniskajā konferencē, kuras tiešraidi nodrošināja LU Sabiedrisko attiecību departaments. Ierakstu iespējams noskatīties vietnē <http://www.lu.lv/par/mediji/video/konferences/2013/redze/>.
- Par redzes skrīninga rezultātiem izrādīta interese gan no Latvijas Radio 4 (2013.gada 19.decembrī), gan arī būs atsevišķs raidījums 2014.gada 14.janvārī Latvijas Radio 1.

2.3.aktivitātes ietvaros paveiktais (aktivitāte noslēdzas):

- Apkopojām datus par vairāk kā 11000 skolēnu redzi un tās problēmām. Esam izveidojuši sadarbību ar Centrālai statistikas pārvaldi dažādu datu publiskošanā par skolēnu redzes problēmām.

2.4.aktivitātes ietvaros paveiktais (aktivitāte noslēdzas):

- Projekta rezultāti atspoguļoti 5 starptautiski citējamās publikācijās, 10 starptautiski citējamo žurnālu tēzēs un izdotas 2 grāmatas latviešu valodā (skat Pielikumu Nr.9 un 10). Viena publikācija sagatavota un iesniegta zinātniski citējamā žurnālā „Scientific studies of reading”.

3.1.aktivitātes ietvaros paveiktais (aktivitāte noslēdzas):

- Esam sagatavojuši un iesnieguši visus nepieciešamos dokumentus Latvijas Republikas Patentu valdei par projektā izstrādāto prototipu.

2014.gada 22.janvārī

Gunta Krūmiņa

asoc.prof., projekta zinātniskā vadītāja