

## INFO- JA KOMMUNIKATSIOONITEHNOLOOGIA TÖÖST

Õppeaasta jooksul ei suurendatud märkimisväärselt kooli riistvara. Juurde osteti üks kõvaketas (HDD) meediaserveri mahu suurendamiseks. Eelmisel aastal soetatud PC-d (monoblokid meediaarvutitena) said koha ruumis 314.

Juubeliaasta jäädvustati videos ja piltides, mis on nähtavad ka kooli kodulehe vastavas rubriigis.

Arutatud on kooli meilisüsteemi üleviimist Google Suite keskkonda. Hetkel on meie andmebaasist üle toodud kõik töötajad ja määratud grupid ehk listid. Augustis alustame uue süsteemi tutvustamist kogu kollektiivile.

Jätkuvalt on plaanis luua ressursipõhised töökohad õpetajatele – seetõttu oleks vaja keskset serverit, milles kasutajad saavad oma ressurssidele ligi domeenipõhiselt. See tähendab, et iga kasutaja saab näha ja kasutada neid ressursse, mis tema kasutajakonto jaoks on ette nähtud. Töö antud eesmärgi täitmiseks jätkub.

## ROBOOTIKA

Sügisel hankisime põhikooli robootikaringi jaoks LEGO MINDSTORMS Education EV3 põhikomplekti, FLL (First LEGO League) jaoks sai hangitud nii laud kui ka hetkelise hooaja, “Orbiidile”, komplekt. Sellel õppeaastal oli põhikooli robootikaringis ainult 2 inimest läbivalt kohal, kuid sellegipoolest sai osaletud KG-s esmakordselt toimunud poolfinaalis. Põhikooli robootikaringi juhendas Henrik Pihl.

Algklassidele sel õppeaastal robootikaringi ei toimunud, küll aga oli 2. a klassil robootikatund tunniplaanis. Tegutses põhiliselt Lego WeDo 1.0 ja 2.0 komplektidega. Õpetaja Irena Sink.

Osalesime ka neljandal üleeuroopalisel programmeerimisnädalal Code Week, mille raames toimus meie koolis 2 õpituba algklasside lastele. Õpitubade juhendaja oli Irena Sink ja rahastajaks HITSA.

Sel õppeaastal alustasid pikka robomatemaatikaalast koolitust Tallinna Ülikoolis läbima 3 õpetajat: Marit Kikas, Henrik Pihl ja Irena Sink. Koolituse käigus õpitakse erinevate robotite kaasamist matemaatikatundidesse.

Väidetavalt aitavad robotid matemaatikast paremini aru saada. Oleme katsetanud ka robotite kaudu matemaatika õppimist ja õpetamist valikaine matemaatikatundides. Elevust ja rõõmu oli palju, kasutegurist on ehk vara veel rääkida. Robomatemaatika kursus jätkub järgmisel õppeaastal ja eks meie katsetused samuti.

Sel aastal õpetas Irena Sink ka klassiõpetajatele BlueBottide kasutamist erinevates tundides ja tutvustas tegelusmatte ning uue õppeaasta sügiseks valmis plaan teha üheskoos matte juurde.

Esmakordselt oli sel aastal 10.c klassi matemaatikapraktikum väga praktiline – õpetaja Irena Singi juhendamisel valmistasid kümnendikud esimese klassi õpilastele tegelusmatte, mida järgmise aasta esimesed klassid saavad kasutama hakata.

Ka 11.c klassi matemaatikapraktikumis valmisid õpetaja Henrik Pihli juhendamisel mõned rajad Ozobottide tarbeks. Ka neid saavad kasutada algklasside lapsed.

Edaspidi võikski kas praktikumide või loovtööde raames valmida õppevahendeid väiksematele koolikaaslastele. Tagasiside 10.c klassi poolt oli väga positiivne – neile meeldis, et tehakse päris praktilisi asju, mis hiljem ka töösse lähevad.

Kirjutasime projekte, et saada juurde robotikavahendeid, aga seekord meie projekte ei rahastatud. Küll aga sai meie projekt rahastuse Saaremaa Vallavalitsuselt, mille raames saime kooli juurde 7 komplekti Lego WeDo 2.0; 15 mBot-i lisatarvikutega ja 8 Lenovo tahvelarvutit. Seega saame sügisest robotikaõpinguid laiendada.

Ülevaade robotikast – õpetaja Irena Sink.

Autor: Alari Vaino, IT spetsialist