

Rakke Robotikapäev

Et kõik ausalt ära rääkida, tuleb alustada sellest, kui meie Rakke Robotikud käisid Laiusel võistlemas. Tookord naljaga õhku visatud lause, et järgmine kord kohtume siis Rakkes, hakkas laste peas vaikselt juuri ajama. Kui siis kooli huvijuht tuli ettepanekuga korraldada tutvustav robotikapäev Simuna kihelkonna koolide (Laekvere, Muuga, Simuna, Rakke ja erandkorras Roela) lastele, avanes meil võimalus teha teoks ka ammune unistus, kutsudes külla kõik lähedal pesitsevad robotikud ning korraldada neile taoline võistlus nagu Laiusel.

Päev sai paika pandud 4. märtsiks. Kooli ööbimisürituse tõttu eelmisel ööl oli küll kohalike laste osakaal suhteliselt väike, kuid siiski piisav, et olla päeva juhtideks ning tegevuste läbiviijateks. Tegevusi läbi viima olid meile appi tulnud ka Väike-Maarja robotikud, kellega meil on pikaajalised sõprussuhted.

Päev kujunes ajalises mõttes kaheosaliseks: hommik (10-12) oli siis Simuna kihelkonna koolide päralt nagu soovis Rakke Gümnaasiumi juhtkond ning õhtupoolik (13-17) meie sõprade päralt nagu me ise juba ammu unistanud olime. Kuigi me üritust otseselt ei reklaaminud, levis info suust-suhu ning meie tagasihoidlikuna planeeritud üritus paisus lumepallina päris suureks. Olime sunnitud appi paluma Hariduse ja Infotehnoloogia Sihtasutuse (HITSA), et kõige korraldamisega hakkama saada. Rahalist toetust lubas ka Virumaa Omavalitsuste Liit (VIROL). Kuna ka robotipark ei ole meil just hiigelsuur, siis oleme südamest tänulikud sõpradele Sõmeru Noortekeskusest, Väike-Maarja robotikaringist ning Koeru Keskkoolist, kes laenasid meile ürituse läbiviimiseks oma hetkel vabana seisvaid roboteid. Samuti tahame tunnustada kohalikke lapsi, kes usaldasid oma isiklike nutiseadmeid algajatele robotikutele esimeste näpuharjutuste tegemiseks.

Meie esimene päevapool oligi mõeldud eelkõige neile, kel robotitega siiani esmane kokkupuude puudus. Kuna ka Tamsalu kool sai üritusest „haisu ninna“, kuid ei mahtunud meie Simuna Kihelkonna koolide hulka saali, tellisime lisaks HITSALT ka uute WeDo 2.0 robotite töötoa. Töötuba toimus Rakke Nutilaboris (muusika-robotika klassis) ja seda tulid meile läbi viima Jaanika ja Jaanus Leoste. Tänu nende isiklikule robotipargile ning HITSA võimalustele oli lastel võimalus tutvuda ka teiste uudsete robotitega nagu BB8, VEX.IQ, LEGO Edison ning BeeBot. Töötubasid toimus päeva jooksul tervelt kolm ja kokku sai nendest osa üle kuuekümne lapse. Lisaks oli kõigil huvilistel võimalus uudistada ka näitusel osalenud roboteid.

Aga veidi ka sellest, mida sisaldas meie robotite tutvustus Simuna Kihelkonna koolidele. Esmalt jagati lapsed väikesteks meeskondadeks ning iga meeskond sai varustatud roboti ja nutiseadmega. Meil oli hea meel, et Roela kool oli tulnud oma robotitega. Hooilmata külapealt kokku laenatud varustusest oli meil vahendeid üsna napilt. Kui robotid said käivitatud, äpid alla laetud ning robotid nutiseadmetega ühendatud, siis algasid võistlused. Sai sõita robotiga linnaläbimise õppeväljakutel, slaalomirajal ning katsuda jõudu erinevas mõõdus sumoväljakutel. Kui kõik variandid said läbi proovitud ning paar korda isegi võistkonniti roboteid vahetatud, tutvustasid kohalikud robotikud ka enda tegemisi. Kuna juba nädal pärast robotikapäeva oli tulemas First LEGO League finaalvõistlus, siis keskenduti peamiselt oma teadusprojekti „PrügiBot“ esitlusele ning robotimängu tutvustusele. PrügiBotiga võib igaüks ka ise lähemalt tutvuda meie kodulehel <http://rakkerobotikud.eu/Pr%C3%BCgiBot/> .

Hommikupooliku lõpetuseks olid võiduvõistkondadele väikesed auhinnad ning kõigile osalejatele, keda oli üle 50, nimeline tänukiri.

Meie päeva teine pool oli mõeldud juba edasijõudnutele, kuid alguses võtsime kampa ka Tamsalu kooli. Kuna päev venis pikaks, siis lõunapausi ajal oli meil tänu HITSALE võimalik kõigile pikemalt

jääjatele koolisöökla süüa pakkuda. Varakult olid kohale jõudnud Tamsalu, Rakvere, Uhtna, Sõmeru, Koeru, Laiuse, Jõgeva, Rakke ja Väike-Maarja robotikud ning nende juhendajad.

Koos lisandunud külalistega Tapalt, Kadrinast ja Vaimastverest hakkas peale tõeline lust – võistlused, milleks oli varakult kodus ettevalmistusi tehtud. Esimene ülesanne oli küll kohapeal lahendamiseks ja täiesti segamini aetud meeskondadega, kuid pakkus lastele suurt lõbu. Kõigepealt jagati välja kõik olemasolevad sülearvutid ja otsiti nende juurde robotid ja juba edasijõudnud programmeerijad. Programmeerijate ehk kaptenite selja taha loositi meeskonnad kõigist neist, kes olid natuke roboteid ehitanud ning nendest, kes ei teadnud robotitest üldse mitte midagi. Igasse võistkonda jagus umbes 5 last, kes siis üksteiselt õppima asusid. Ülesandeks oli saadud robot programmeerida sõitma stardijoonest võimlemispingi vastu ja siis puuteanduri signaali peale tagurdama ettenähtud jooneni. Kõik meeskonnaliikmed said käia robotit startimas. Kuna Tamsalu kooli aeg sai enne lõplikku paremusjärjestuse selgumist otsa, siis seda võistlust eraldi ei autasustatud.

Järgmisteks võistlusteks olid meeskonnad kodus ettevalmistusi teinud. Palju pinget pakkus robotite kiirendusvõistlus, kus robotid pandi ühele joonele korraga startima ning igas voorus langesid välja viimastena finišijoont ületanud robotid.

Teine koduse ettevalmistusega võistlus oli vabaklassi sumo, kus robotid võisid olla tavalistest sumorobotitest palju suuremad ning kaalupiirang puudus. Sellised reeglite muudatused andsid laste fantaasiale hoogu ning tulemused on äärmiselt põnevad. Reeglite korrigeerimist võimaldas asjaolu, et saime Laiuselt laenata tavalisest suuremat robotite sumo platsi (läbimõõduga 150 cm).

Juba varem mainitud suurvõistluse – FLL finaali – ettevalmistamise eesmärgil said võistluste järel sõna kõik kohale tulnud ja soovi avaldanud FLL meeskonnad. Lisaks PrügiBotile saime kuulda ka Sõmeru meeskonna Triblox leiutatud prügikastist, mis annab prügiautole ise märku, millal ta täis saab ning tühjendamist vajab. Samuti saime kuulda Tapa meeskonnalt TG sõdalased põhjalikku ettekannet kohvitopside materjalidest ning uuemast lahendusest – seemnetega pikitud biolagunevast kohvitopsist, mis loodusesse jäetuna täielikult laguneb. Samuti said meeskonnad soovi korral näidata, mida nende robot platsil korda saata suudab.

Enne autasustamist oli lastel, juhendajatel ja abistajatel võimalus süüa veel tükike soolast ja magusat kringlit, taas tänu HITSA toetusele. Selle kõik tegi meie jaoks võimalikuks HITSA projektijuht Mari-Liis Peets.

Auhindade jagamisel võtsime taas eeskuju Laiuse võistlustest. Mulle tundub, et selline auhindade jagamise süsteem oligi peamiseks motivaatoriks lastele ise sarnast võistlust korraldada. Auhindade valikusse kuulusid akupangad, mälupulgad, kõrvaklapid, mälukaardid, buffid, kruvikeerajakomplektid ja palju muud. Saime sellist rikkalikku lauda lubada tänu HITSA ja VIROLI toetusele. Kuna auhinnad olid väga erinevast hinnaklassist, siis said ise laua juurde auhinda valida tulla kõigepealt võistluste võitjad, siis teise koha saanud ning seejärel kolmandale kohale platseerunud. Kui mõni meeskond sai diplomi mitmelt võistluselt, siis auhinda sai ta valida vaid esimesel korral. Edasi segasime kõik nimelised tänukirjad omavahel segamini ning loosiõnn otsustas edasise auhinnalaua juurde tulemise järjekorra. Kuna lapsi oli õhtupoolsel üritusel üle seitsmekümne (pluss Tamsalu 27) siis kartsime veidi auhindade jagamise ajal venimist. Õnneks sujus kõik üpris kiiresti. Kõigile jagus midagi ning lapsed tundusid koju minnes rahulolevad.

Oleme südamest tänulikud Rakke Gümnaasiumi poolsele toetusmeeskonnale, kes tagas päeva sujuva läbiviimise valmistades ette tänukirjad, aidates neile nimesid kirjutada, aitas registreerimisnimekirjade juures, kringli jagamisel, maja ettevalmistusel ja koristamisel. Samuti oli palju abi lastega kaasas olnud juhendajatest, kes aitasid meil kohtunike rasket tööd teha. Täname

kõiki, kes võtsid vaevaks oma õpilastega meie robotikapäevast osa võtta ning meile kõigile üks tore päev pakkuda.