

Töö- ja tehnoloogiaõpetuse õpetajate rahvusvaheline suvekonverents 2010

Peale õppetöö lõppu toimus 6.06.-09.06.2010 järjekordne töö- ja tehnoloogiaõpetuse õpetajate suvekonverents Soomes Ylivieskas Raudaskylän õppekeskuses, mis asus linnast 12 km kaugusel.

Pühapäeva hommikul kogunesid 24 õpetajat üle Eesti Tallinna sadamasse ning suundusid laevaga Helsingisse. Sadamas ootas buss. 542 kilomeetrine sõit algas läbi Soomemaa Põhja-Soome Ylivieskasse. Paljudele oli see marsruut uudne ja seega ka huvitav seitsme tunni pikkusel sõidul. Kohale saabudes ootas ees õhtusöök ja majutus.

Esmaspäev algas hommikusöögiga, järgnes konverentsile registreerimine, saabusid kohale Soome kolleegid. Konverentsi avasid Eesti poolt Eesti Tehnoloogiakasvatuse Liidu (ETKL) juhatuse esimees Mart Soobik, Soome poolt Step Systems Oy juhataja Timo Tiusanen ja Oulu ülikooli pedagoogikadoktor Esa-Matti Järvinen. Tervitused vahetatud ja päevakord ette loetud, algasid loengud.

Esimesena astus auditooriumi ette teemaga „Loovuse ja innovatsiooni allikad“ Ristomatti Ratia (Ratia Brand Co Oy). Tema etteaste käsitles loovuslikku mõtteviisi, ja selle arendamist maast madalast, lasteaiast alates ja koolis jätkudes. Millegi avastamine ja selle täiustamine võib osutuda teinekord väga tähtsaks leiutiseks. Ristomatti ütles, et avastamise hirm ongi kõige suurem takistus loovuse teel. See on tarvis julgelt ületada. Loovus on ka mõne eseme disainimine, funktsioonide juurde hankimine. Loovuslik mõtlemine on seegi, kuidas paremini ja tulusamalt müüa.

Järgmiseks esinejaks oli Brigitta Ruuti Tehnolomiteollisuus RY teemaga „Tehnoloogiatööstus ja töötajate ettevalmistus“. Peale tasemel lõunasööki, jätkusid loengud. Kolmanda etteaste tegi õpetajatele juba tuntud Oulu Ülikooli uurimisjuht Esa-Matti Järvinen teemal „Tehnokas edendab leiutamist ja tehnilist osavust“. Tehnokas on Soomes tehnoloogiakasvatuse keskus, asub Ylivieskas ja on kasutatav kõigile Soome koolidele. Eesti õpetajatele toimus ka õppekursioon Tehnokasse. Tehnokas annab vastuse Soome innovatsiooni- ja oskusteabepotentsiaali kindlustamise ja arendamise vajadusele. Keskne tegevusvorm on üldharidusliku tehnoloogiakasvatuse sisu, meetodite, õppematerjalide ja – vahendite arendamine ning levitamine. Tehnoka sisuvaldkond on konstruktsioonid, mehhanismid, masinad, elekter ja elektroonika, robotika ning energia tootmise ja kasutamisega seotud põhiküsimused.

Eelviimasena esines Timo Tiusanen tehnoloogiakasvatuse arendamise missioonist. Päeva teine osa lõppes ühiskülastusega elektroonika komponente tootvasse tehasesse, Scanfil Oyj Sievi, mille üks tsehh asub ka Pärnus.

Kuna Soome on saunade maa, võis iga soovija õhtul saunas käia. Järgnes ühine õhtusöök.

Teisipäev algas hommikusöögiga, järgnes tegevus töötubades. Töötubasid juhtisid Eesti ja Soome õpetajad. Osalemise võimalus oli kõigil osavõtjail vigurisaagimise-, energia-, klaasitööde-, elektroonika-, CO- ja robotitöötoas. Vigurisaagimise töötoas oli mitu kõige uuemat mudelit võnksaagidest, mudelid EX- 21CE ja EX-30CE. Olen seda meelt, et haridusministeerium võiks igale põhikoolile ühe neist markidest muretseda, saadaval on need Step Systems Oy-s (Timo Tiusanen). Energiatoas sai valmistada liikuvaid sõidukeid, mille energia allikaks on kondensaator, mida laetakse päikesepatarei abil. See teema pakub praegu koolis poistele suurt huvi. Klaasituba juhendas Geenart Nagel, valmistati klaasist ehteid. Elektroonika töötuba andis ülevaate mitmesuguste elektroonikaskeemide kokku panekust. CO töötoas valmistati kõigepealt automudel, mille mootoriks on väike CO gaasi balloon. Ballooniga automudel ühendatakse stardiseadmega ja sõit võib alata. Robotika töötuba andis võimaluse valmistada lihtsamaid roboteid, mida on võimalik ka koolis teha. Päeva lõpul toimus töötubade esitlus, kus kõigile osalejatele esitles iga töötuba valminud töid.

Viimane konverentsipäev algas päevakava tutvustamisega, järgnes ühine töötuba, kus tuli valmistada otsmikul kasutatavat lampi, kasutades LEDi.

Järgnes ETKLi juhatuse esimehe Mart Soobiku ettekanne uuest tehnoloogiaõpetuse ainekavast, mis äratas soome õpetajate suurt huvi.

Iga ühise konverentsi lõpul toimub Soome- Eesti maavõistlus, seekord võitsid soome poole õpetajad.

Konverents lõppes tunnistuste jagamisega ja teatisega Soome poole õpetajatele kohtumisest 2011. aasta kevadel Pärnumaal.

Konverentsi korraldus oli väga hea, õpetlikku nii teooria kui praktika alalt sai palju ja jääme ootama kohtumist Pärnumaal.

Tori Põhikooli vanemõpetaja Vilmar Olviste