

Interaktīvās tāfeles – iespēja skolēniem saistošā veidā pasniegt mācību vielu

Līga NESTERE, tālr. 67886840

Mūsdienu skolēni ir tehnoloģijas pārzinoša paaudze, un viņus ir grūti motivēt mācīties, ja skola nepiedāvā viņiem tik ierasto moderno tehnoloģiju vidi, kurā viņiem ir interesanti atrasties, un tādus rīkus, ar kuriem viņi vēlētos darboties. Laiks, kad skolēni mācījās uzdots mācību vielu tikai no grāmatām un no skolotāju stāstītā, ir beidzies.

«Jāteic, ka labāk ar jaunajām tehnoloģijām ir aprīkotas mācību iestādes ārpus galvaspilsētas. Var teikt, ka gandrīz katrā skolā ir vismaz viena interaktīvā tāfele, citur pat vairākas, piemēram, Pļaviņu novada ģimnāzijā šāda veida tāfeles ir gandrīz visās klasēs,» uzsver SIA *Baltijas Biroju tehnoloģijas* projektu vadītājs Valdis Linde. Uzņēmums Latvijas tirgū darbojas kopš 2000. gada. Tā darbības pamatvirzieni ir multimediju aprīkojuma sistēmu projektēšana un ieviešana, piedāvājot klientiem, tostarp mācību iestādēm, pilnu sistēmas ieviešanas ciklu, sākot no pirmreizējās funkcionālo prasību noteikšanas, līdz pat apmācībai darbam ar uzstādīto sistēmu un iekārtām.

Skolēns līdzdarbojas, ne tikai klausās

«Patlaban skolu vidū vispieprasītākās ir interaktīvās tāfeles, kas ir labs instruments pedagogiem, lai interesantākā un skolēniem saistošākā veidā pasniegtu mācību saturu,» stāsta V. Linde. *Baltijas Biroju tehnoloģijas* pārstāv Latvijas tirgū vairākus multimediju iekārtu ražotājus, tomēr interaktīvo tāfeļu vairumtirdzniecībā un mazumtirdzniecībā priekšroka tiek dota *SMART Technologies UMC* produkcijai.

Tieši šī kompānija 1991. gadā prezentēja pasaulē pirmo interaktīvo tāfeļu un līdz šim brīdim saglabā līdera lomu šajā tirgus segmentā, piedāvājot viegli lietojamus, savstarpēji integrētus produktus un risinājumus, kas uzlabo mācīšanas procesu un mācību kvalitāti visā pasaulē. Šobrīd pasaulē vairāk nekā 40 miljonu lietotāju savās klasēs telpās un birojos izmanto vairāk nekā divus miljonus *SMART* interaktīvo tāfeļu. *SMART* produkti ir pieprasīti vairāk nekā 175 valstīs.

«Tāfeles komplektācijā ietilpst arī izglītības iestā-



SAISTOŠĀ AUDZĒKŅIEM. Labāk ar jaunajām tehnoloģijām ir aprīkotas mācību iestādes ārpus galvaspilsētas. Var teikt, ka gandrīz katrā skolā ir vismaz viena interaktīvā tāfele

Skolotāji, kuri ar datoru ir uz tu, interaktīvo tāfeļu izmantošanas iespējas apgūst ļoti ātri

dēm paredzētā programmatūra *SMART Notebook*, kas ir platforma, lai padarītu mācību stundas audzēkņiem interesantas, ļaujot skolēniem vairāk izprast pasniedzamo vielu, jo skolotāja stāstītais var tikt papildināts ar neskaitāmajiem piemēriem interaktīvā vidē, proti, programmatūra piedāvā veidot interaktīvos materiālus, prezentācijas, kuru laikā skolnieks nevis tikai noklausās skolotāja stāstīto, bet līdzdarbojas, piemēram, nobalso par, viņaprāt, pareizo atbildi, dodas pie tāfeles, kuru iespējams vadīt ar rokas pieskārienu, un veic savus papildinājumus. Iestrādātā pieskāriena atpazīšana nosaka, kāda veida darbību vēlas veikt – rakstīt, dzēst vai pārvietot objektu,» teic V. Linde. Turklāt *SMART*

regulāri atjauno un uzlabo interaktīvās tāfeles programmatūru, nodrošinot to ar visaktuālākajiem jaunumiem un funkcionālajām iespējām. Visus programmatūras atjauninājumus klienti var veikt bez maksas no ražotāja mājaslapas www.smarttechnologies.com.

Uzstāda un apmāca

«Papildus interaktīvo tāfeļu uzstādīšanai veicam arī pedagogu apmācības. Izglītošanas process ilgst trīs četras stundas, kuru laikā tiek izskaidrots, kādi ir tāfeles pieejamie rīki un ko ar tiem var reāli izdarīt. Tie skolotāji, kuri ar datoru ir uz tu, interaktīvo tāfeļu izmantošanas iespējas apgūst ļoti ātri. Principā tāfeles ir līdzīgas milzīgam planšetdatoram vai *iPad*. Nedaudz

sarežģītāk ir pedagogiem, kuri ikdienā nelieto datoru, tomēr viss ir apgūstams, ja vien ir motivācija. Sākotnēji var izmantot elementārākās tāfeles pielietošanas funkcijas. Ja nepieciešamas, rīkojam arī papildus apmācības, tāpat nodrošinām beztermiņa klientu palīdzības sniegšanu. Ikvienam, kam ir jautājumi par multimediju risinājumiem, tajā skaitā interaktīvās tāfeles komplektiem, pēc palīdzības droši var griezties pie mūsu darbiniekiem. *Baltijas Biroju tehnoloģijas* kā *SMART Technologies* oficiālais produkcijas izplatītājs Latvijas teritorijā nodrošina garantijas saistību izpildi *SMART* interaktīvajiem risinājumiem,» norāda V. Linde.

Tūkstošiem interaktīvo materiālu

Uzņēmuma piedāvājuma klāstā ir ne tikai interaktīvās tāfeles, bet arī citi *SMART* interaktīvo risinājumu piedāvājumi saistoša mācību procesa nodrošināšanai, piemēram, interaktīvie displeji, interaktīvie galdi, interaktīvie monitori, skolēnu atbilžu/balsošanas sistēmas, bez-

vadu planšetes, audio sistēmas, datu dokumentu kameras, konferences vadības programmatūras. «Piemēram, skolēnu atbilžu/balsošanas sistēmas var izmantot kontroldarbos, turklāt sistēmai klāt nāk programmatūra, ar kuras palīdzību iespējams analizēt katra skolēna sekmes, piemēram, viena mācību gada griezumā,» skaidro *Baltijas Biroju tehnoloģiju* projektu vadītājs.

Lai atvieglotu skolotāju darbu soli, *Baltijas Biroju tehnoloģijas* ir izveidojuši specializētu interneta lapu www.smartboard.lv. Šā gada sākumā tā tika papildināta ar sadaļu *Mācību materiāli*, kur šobrīd ir publicēti un pieejami daudzveidīgi pedagogu veidoti interaktīvie materiāli, kurus stundās var izmantot citi skolotāji. Arī *SMART* izveidotajā interneta lapā exchange.smarttech.com bez maksas pieejami vairāk nekā 85 000 interaktīvo materiālu paraugi (tie lasāmi dažādās valodās). Tāpat šobrīd vairāki izdevēji nodarbojas ar Latvijas Izglītības ministrijas standartiem atbilstošu interaktīvo mācību materiālu sagatavošanu. ■

UZZIŅAI

- **SMART Board** interaktīvās tāfeles atšķiras no citiem ražotājiem ar šādām īpašībām:
- Izmanto rezistīvo tehnoloģiju. Šī tehnoloģija ir patentēta un ļauj lietotājam vadīt interaktīvo tāfeļu ar rokas pieskārienu.
- *SMART Board* ir visaugstākās kvalitātes produkts, ko apstiprina tas, ka garantija tiek dota pilnīgi visām interaktīvās tāfeles sastāvdaļām piecu gadu garumā.
- Lietošanas ērtums un vienkāršība. *SMART Board* veidots, atceroties par lietotāju, tādējādi *SMART* ir rīku plaukts, no kura atlikt tikai paņemt rīku, lai rakstītu vai dzēstu. Programmatūra veidota funkcionāli bagāta, taču vienkārši izmantojama, atceroties labākos programmatūras standartus, visas galvenās izvēlnes padarot pieejamas viena klikšķa attālumā.
- Uzturēšanas un izmantošanas izmaksas. *SMART Board* nav viegli lūstošu sastāvdaļu, tāpēc bojāto iekārtu skaits no kopējā skaita ir mazāks nekā 0,2%. *SMART Board* nav nepieciešamas sarežģītas servisa apkopes. Ikdienu apkopi var veikt jebkurš lokālais iestādes tehniskais speciālists. Programmatūras licenču nav ierobežojuma, kā arī jaunākās programmatūras versijas ir pieejamas bez maksas. Tādējādi *SMART Board* ir vienmēr ar visjaunākajām funkcijām aprīkota interaktīvā tāfele, bez papildus izmaksām uz licenču atjaunošanu.