

Drewniany kalkulator i kuriozalny dziennik lekcyjny...

Autor: Administrator
03.10.2007.
Zmieniony 05.10.2007.

- m.in. o tym można było się dowiedzieć na III Konferencji Administratorów Sieci w Ożarowicach. Profesor Maciej Sys³o przywióz³ swój nowy nabytek - model pierwszej drewnianej maszyny liczącej Schickarda. Inna ciekawostka: nauczyciele w jednej ze szkół w Łorach prowadzą elektroniczne dzienniki. Dzięki temu rodzice z po¶lizgiem zaledwie 45 minut wiedzą wszystko o stopniach i ewentualnych nieobecno¶ciach swoich pociech.

Ca³y system jest jednak bardzo skomplikowany - bazuje on na wype³nianiu tysiêcy specjalnych arkuszy, które wêdrują do skanera i ten zapisuje wszystkie dane na stronie internetowej. Rodzice s± zadowoleni, bo bêd±c w pracy mog± dowiedzieć się o postêpach swych dzieci. Mo¿e nieco mniej zadowoleni s± nauczyciele, którzy musz± wype³niaæ masê kartek i na ka¿dej przerwie przynosiæ je do skanera w sekretariacie. Nam to na razie jeszcze nie grozi, choæ dziennik elektroniczny - w nieco innej, bardziej przyjaznej formie - to najbli¿sza przyszlo¶æ nowoczesnej szko³y.

Najpierw o historii ciekawego wynalazku z XVII w., jaki zaprezentowa³ profesor Sys³o. Poni¿ej notatka z Wikipedii i fotografie profesora.

Wilhelm Schickard (ur. 22 kwietnia 1592 w Herrenbergu, zm. 23 pa¶dziernika 1635 w Tybindze) - niemiecki matematyk, orientalista i konstruktor, profesor uniwersytetu w Tybindze, pastor luterañski. W 1623 skonstruowa³ na zamówienie Jana Keplera jedn± z pierwszych na ¶wiecie maszyn liczących, wykonuj±c± dodawanie, odejmowanie, mno¿enie i dzielenie liczb ca³kowitych; maszyna ta, z³o¿ona z elementów drewnianych, sp³onê³a w roku 1624 w czasie wojny trzydziestoletniej, zosta³a jednak zrekonstruowana w 1960 roku przez barona Bruno von Freytag - Löringhoffa na podstawie opisów i szkiców zawartych w odnalezionych listach Schickarda do Keplera. Maszyna by³a nieco podobna w konstrukcji do suwaka logarytmicznego, mia³a równie¿ u³atwiaj±ce liczenie ko³a zêbate.

Profesor Sys³o prezentuje jeden z nielicznych modeli maszyny liczącej Schickarda.

Zasada dzia³ania maszyny jest podobna do suwaka logarytmicznego, lecz z obracaj±cymi się walcami.

Wystarczy pokrêciæ ga³kami, i wynik ukazuje się w dolnej czê¶ci maszyny liczącej

Tak wygl±da kalkulator sprzed prawie 400 lat

A to wynalazek jedyny w ¶wiecie, zaimplementowany tylko w Polsce - dziennik elektroniczny z odczytem wpisanych danych poprzez skaner. Tak± kartkê trzeba wype³niaæ na ka¿dej lekcji, a nastêpnie oddaæ do sekretariatu do zeskanowania i wys³ania na serwer.

Wynalazca tego typu dziennika t³umaczy jego zasadê dzia³ania.

Wszyscy s³uchaj± w napiêciu.

Dziennik ma jednak jedn± zaletê: oprogramowanie jest bezp³atne, p³aci się jedynie za miejsce na serwerze 200 z³otych rocznie, no i za papier, je¶li kto¶ stosuje metodê skanowania kartek. Oceny i obecno¶æ mo¿na wpisywaæ tak¿e bezpo¶rednio poprzez internet.

Leszek Jab³oñski
{moscomment}