

KOUZELNÝ KOBEREC

ke startu připraven

Čidla pro lepší život směřují i do našich postelí a bot

Na konci tříleté práce týmu ing. Jaromíra Volfa (45) z pražského ČVUT leží unikátní zařízení: kobereček o ploše 30 x 40 cm se 7,5 milionu tlakových čidel. K čemu je taková věc dobrá?

„Koberec přesně změří rozložení tlaků na obou chodidlech, z čehož pak počítač diagnostikuje řadu věcí: stav kosterné svalového systému, ploché nohy, zakřivení páteře, vybočené koleno, poruchy rovnováhy a podobně,“ říká ing. Volf. „Sjeho pomocí lze zachytit časná stadia cukrovky – ta se totiž mimo jiné projevují plochou nohou a nenormálním rozložením tlaků na chodidle. Užitečné je toto zařízení i pro sportovní lékaře.“

Kobereček původně

chtěl ing. Volf vestavět do váhy; to se však ukázalo být příliš složité. Proto je připraven k výrobě jako samostatné zařízení do lékařských ordinací. Zatímco obdobné zahraniční koberce stojí 0,75 až 1,25 milionu korun, nás přijde na 0,3 až 0,5 milionu: navíc je 2,5x rychlejší.

Tým ing. Volfa už nyní chystá další využití svých supercitlivých čidel. „Mohou například sloužit v inteligentní posteli proti prolezeninám. Měří tlaky, a když se člověk dlouho nepohně, dají motorům postele pokyn k pohybu. Čidla v pásu přes hrudník by zase poskytovala neocenitelné údaje astmatikům a připravujeme i jejich zabudování do bot.“

Úspěch týmu ing. Vol-

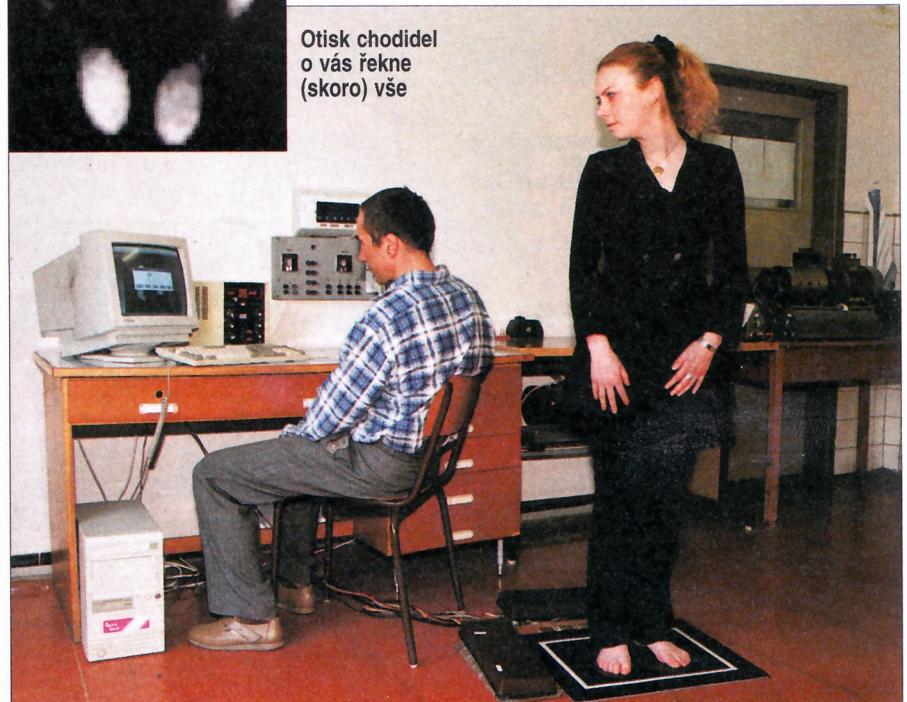


fa ukazuje, že naše věda a výzkum nejsou tak impotentní, jak často slycháme. Oněch 3,7 milionu, které do projektu vložila Grantová agen-

tura, rozhodně nejsou vyhozené peníze.

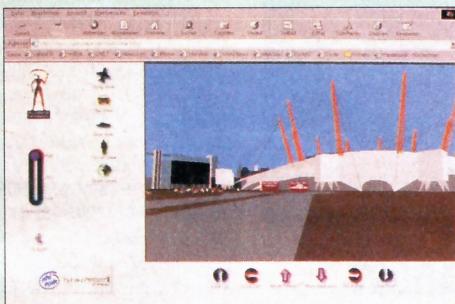


Připravil ib
Snímky
TOMÁŠ PÁNEK



Brzy už bude u lékaře takový obrázek běžný: v rámci vyšetření pacient půjde „na koberec“

Nic nového pod sluncem?



MILLENIUM DOME
Londýně vyrůstá Millenium Dome – obrovská hala, v níž proběhnou oslavy začátku příštího tisíciletí. Postup stavby mohou zájemci sledovat na internetu.



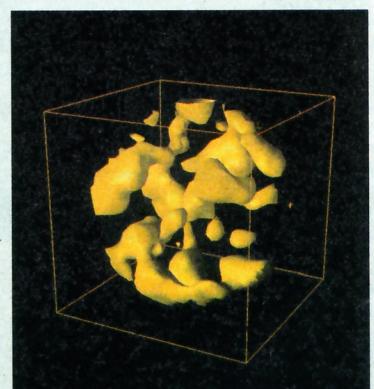
PROJÍŽDKA SVĚTEM VIDIN
Na průmyslovém veletrhu v Hannoveru několik vystavovatelů odvrhlo tradiční stánky s hosteskami, odznáčky a prospekty. Místo nich instalovali zařízení pro „virtuální jízdy“. Díky němu se návštěvníci v pohodlí „projeli“ expozicemi.



KOBYLKA V KAPCE
Kouzla superrychlé fotografie ukazuje i tento záběr neštastné kobylky, „chycené“ kapkou vody. Přestože se uvězněný hmyz zmital, zachytily ho objektiv tak zřetelně, jako by snímek pocházel z portrétního salónu.

GLÓBUS VESMÍRU

Třírozměrný „glóbus vesmíru“ připravil profesor Carlos Frenk z univerzity v britském Durhamu. Přestože má v průměru 1,4 miliardy světelných let, zahrnuje jen asi 1/5 000 pozorovatelného vesmíru. (Žluté jsou shluky galaxií, černý prostor mezi nimi, Země je ve středu globu.)



Snímky ISIFA (3) a ČTK

