



Serwis info - Biznes info - Bibliografia - Galeria - Encyklopedie i Leksykony - Forum dyskusyjne - Świat nauki - Nowe technologie - Linki - Vademecum info - Księgarnia - Jubileusze - Tradycje Górnicze - Z życia Żaka - Redakcja - Nasza nazwa - SEP - IMF

Z życia Żaka

Teberia > Z życia Żaka > Wiadomości

Wiadomości

07-09-2006 11:21

Wiadomości

Oferty pracy

## Student skonstruował pierwszy skaner przestrzenny

Szukaj pracy

Szukaj:




**Michał Siemiński, studiujący w warszawskiej Wyższej Szkole Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT w ramach pracy inżynierskiej zaprojektował i zbudował przestrzenny skaner 3D.**



„Wszystko zrobiłem sam. Koszt projektu nie przekroczył 50 złotych, nie licząc aparatu i kilku części ze starej drukarki, takich jak silniczki krokowe, przekładnie. Najwięcej wydałem chyba na super glue” - opowiada Michał

W swoim projekcie Michał wykorzystał także laser kupiony na warszawskim dworcu kolejowym za 5 złotych, mały procesor (8bit RISC, koszt - 10 złotych) oraz inne, drobne części, takie jak rezystory, tranzystory i kondensatory. Przydatne okazały się także elementy znalezione w przydomowym garażu – szklana, gruba rurka służąca za soczewkę walcową do rozszczepienia światła z lasera.

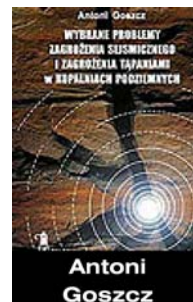
Działanie skanera polega na oświetlaniu obiektu promieniem lasera, rozszczepionym przez soczewkę walcową. Otrzymany obraz, przypominający czerwoną płaszczyznę znaną wszystkim z pokazów laserowych, fotografowany jest następnie zwykłym aparatem cyfrowym. W ten sposób udaje się uzyskać dobry jakościowo skan.

Na razie zaprojektowany przez Michała Siemińskiego skaner przyda się przede wszystkim w grafice, ale trwają prace nad jego dalszym rozwojem. Rozważane są możliwości jego wykorzystania m.in. do pozycjonowania osób przy badaniach rentgenowskich i tomografii oraz w przemyśle - do wykonywania kopii przedmiotów lub sterowania obrabiarkami cyfrowymi.

Więcej informacji na stronie [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

Źródło: Nauka w Polsce PAP

Serwis info - Biznes info - Bibliografia - Galeria - Encyklopedie i Leksykony - Forum dyskusyjne - Świat nauki - Nowe technologie - Linki - Vademecum info - Księgarnia - Jubileusze - Tradycje górnicze - Z życia Żaka - Redakcja - Nasza nazwa - PRACA - SEP - IMF



Antoni Goszcz

