

Elektronika w autom

Tematyka strony: Wiadomość "Student zbudował skaner przestrzenny" opublikowana w serwisach branżowych xtech.pl

WIADOMOŚCI

tytuł **Student zbudował skaner przestrzenny**

zobacz w serwisie



źródło PAP

wygląd strony



Student Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT w Warszawie zaprojektował i zbudował przestrzenny skaner 3D.

Tym młodym wynalazcą jest Michał Siemiński, który zaprojektował i zbudował skaner w ramach pracy inżynierskiej. Joanna Józefiak z Agencji Reklamowej Heureka podkreśliła fakt, iż perspektywy rozwoju i wykorzystania tego urządzenia są już teraz niezwykle szerokie.

W swoim projekcie Michał wykorzystał 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. Cały projekt kosztował go zaledwie 50 zł.

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

Tymczasowo 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.

Władze uczelni obiecują wsparcie w dalszym rozwoju skanera

(1z)

data wpisu: 2006-09-22 09:55

data ostatniej modyfikacji:

Branże xtech.pl

xtech.pl to rodzina serwisów branżowych kierowanych do specjalistów z branż:

- **automatyka.pl** - automatyki przemysłowej i branż pokrewnych
- **energetyka.xtech.pl** - energetyki
- **wodkaneko.pl** - wodociągowo-kanalizacyjnej

Funkcje xtech.pl

- **Katalogi branżowe**
 - Dostawców
 - Produktów
 - Szkoleń
 - Aplikacji
- **Zapytania ofertowe**
- **Wiadomości branżowe**
- **Kalendarium wydarzeń**
- **Indeksy**
 - Dostawców
 - Produktów
 - Szkoleń
 - Aplikacji
 - Wydawnictw
- **Forum dyskusyjne**

Zasoby xtech.pl

firmy: **2 654**
 produkty: **11 960**
 wydarzenia: **745**
 aplikacje: **360**
 publikacje: **197**
 wiadomości: **2 889**
 zapytania ofertowe: **12 692**