

Student zaprojektował i zbudował skaner przestrzenny

xMichał Siemiński, student Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT w Warszawie, zaprojektował i zbudował przestrzenny skaner 3D.

Perspektywy rozwoju i wykorzystania tego urządzenia są już teraz niezwykle szerokie. Co ciekawe, koszt całego przedsięwzięcia nie przekroczył 50 złotych - informuje Joanna Józefiak z Agencji Reklamowej Heureka.

Skaner powstał w ramach pracy inżynierskiej Michała Siemińskiego. "Wszystko zrobiłem sam. Koszt projektu nie przekroczył natomiast 50 złotych, nie licząc aparatu i kilku części ze starej drukarki - silniczki krokowe, przekładnie. Najwięcej wydałem chyba na super glue" - podkreśla Michał.

W projekcie 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. 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.

Skaner znajduje zastosowanie przede wszystkim w grafice. Trwają jednak 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 czy sterowania obrabiarkami cyfrowymi.

"Skaner wzbudził duże zainteresowanie na uczelni, gdzie studiuje Michał. Władze Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT już zapowiedziały, że dołożą wszelkich starań, aby pomóc swojemu studentowi w rozwoju jego projektu i realizowaniu nowych pomysłów z nim związanych" - informuje Joanna Józefiak.

[« powrot](#)

Drukuj