

ZASTOSOWANIE ZAAWANSOWANYCH
ALGORYTMÓW PRZETWARZANIA OBRAZU
W KOMPUTEROWYM STANOWISKU WZORCOWANIA
CYFROWYCH PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Andrzej SIKORA, Paweł DOROFIEJCZYK

STRESZCZENIE *Cyfrowe przyrządy pomiarowe są wciąż rosnącą frakcją dużej grupy narzędzi pomiarowych wykorzystywanych różnych dziedzinach nauki i techniki. Pomimo obecności w konstrukcjach tych urządzeń zaawansowanych cyfrowych układów elektronicznych, w niektórych przypadkach nie są one wyposażone w interfejs cyfrowy. Dlatego też przeprowadzenie zautomatyzowanego procesu wzorcowania jest niemożliwe, co wymusza wykonanie całej procedury przez personel laboratorium, przez co czynność ta jest czasochłonna i kosztowna. Problem ten można rozwiązać poprzez zastosowanie zautomatyzowanego stanowiska wzorcującego wyposażonego w moduł optycznego rozpoznawania tekstu, które umożliwia dokonywanie odczytu wskazań przyrządu bez zaangażowania człowieka. W niniejszej pracy prezentujemy komputerowy system rozpoznawania tekstu dedykowany do cyfrowych przyrządów pomiarowych. Przeprowadzone testy pozwoliły na zweryfikowanie jakości procesu rozpoznawania i potwierdzenie skuteczności opracowanego rozwiązania jako alternatywy dla wzorcowania wykonywanego przez personel laboratoriów.*