

W "Bibliotece EP" prezentujemy książki dotyczące zagadnień związanych z różnymi dziedzinami techniki, jednak zawsze przydatne w pracy elektronika lub pomocne w uprawianiu elektronicznego hobby. Nasza opinia jest oczywiście subiektywna, ale wynika z wieloletniego doświadczenia zawodowego i chyba jest zgodna z oczekiwaniami tych, którzy chcą z książek korzystać, a nie przyozdabiać nimi półki. Aby nie marnować miejsca w EP, nie będziemy publikować recenzji książek ocenianych na jedną lub dwie "lutownice". Przyjęliśmy szeroką skalę ocen, aby ułatwić Czytelnikom orientację w potencjalnej przydatności książki.

Publikowane w EP recenzje książek można znaleźć w Internecie pod adresem biblioteka.ep.com.pl.

Uwaga! Większość prezentowanych książek można zamówić w Dziale Handlowym AVT (patrz str. 133). Chcemy w ten sposób udostępnić je Czytelnikom EP.

Piotr Górecki, „Układy cyfrowe, pierwsze kroki”, BTC 2004

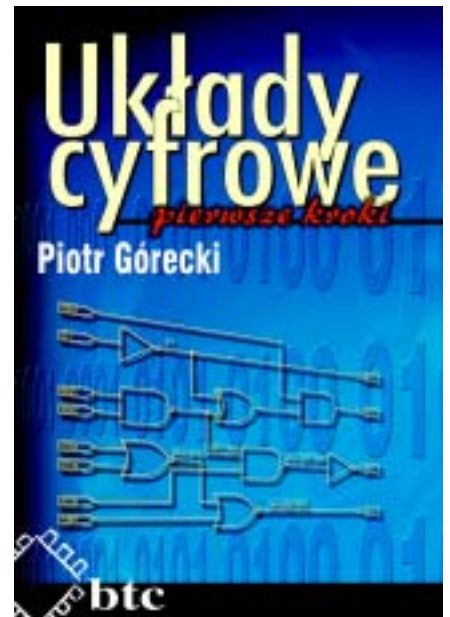


Technika cyfrowa z oczywistych dzisiaj przyczyn cieszy się ogromnym zainteresowaniem wśród początkujących elektroników. Nie oznacza to jednak, że jej poznanie jest łatwe, ponieważ cały czas brakuje w naszym kraju literatury poświęconej zagadnieniom podstawowym. W zasadzie, powinienem napisać, że brakowało, bo oto pojawiła się na rynku książka, która najprawdopodobniej zrobi furrorę i to nie tylko z powodu efektownej, twardej oprawy. Autora książki Czytelnicy EP z pewnością znają: wiele lat był on współpracownikiem EP, obecnie jest Redaktorem Naczelnym siostrzanego pisma EP - Elektroniki dla Wszystkich. To pewnie wystarczy części potencjalnych Czytelników za rekomendację, a nieprzekonanych postaram się przekonać prezentując zawartość książki.

Książkę rozpoczyna wprowadzenie, którego istotą jest przedstawienie historycznego podłoża powsta-

nia układów cyfrowych i sposobów ich fizycznej realizacji. Dalej autor omawia podstawowe bramki logiczne oraz parametry i najważniejsze właściwości układów cyfrowych. Kolejny rozdział jest przewodnikiem po różnych (produkowanych i już nie produkowanych) rodzinach układów cyfrowych i na tym kończą się rozważania „teoretyczne”. Rozdziały od 5 aż do 10 zawierają wiele praktycznych wiadomości, w tym przykładowe aplikacje prezentujące układy cyfrowe w działaniu. Jest to prawdziwa kopalnia wiedzy na temat ich możliwości i cech charakteryzujących różne sposoby ich działania. Tak więc, po przeczytaniu tych rozdziałów, odium „tajemnicy” spada z bramek, liczników, cyfrowych układów czasowych, pamięci, multiplekserów, demultiplekserów, enkoderów, buforów, układów arytmetycznych, dowiemy się też co to jest hazard, metastabilność, jak działa przerzutnik *master-slave*...

Wymienienie wszystkich haseł omówionych w książce zajęłoby mi kilka stron w EP i z przyczyn oczywistych rezygnuję z tego zamiaru zapewniając, że treść książki zaspokoi potrzeby zarówno początkujących, a nie wykluczone, że i bardziej zaawansowanych „cyfrowców”.



Zrobi to tym łatwiej, że autor wyposażył ją w skrócony katalog układów cyfrowych oraz skorowidz, który ułatwia poruszanie się po treści.

Książka z pewnością warta polecenia!

Mikołaj Andrus

