

## Przegląd wydawnictw

Piotr Górecki

**UKŁADY CYFROWE – pierwsze kroki**  
Wydawnictwo BTC. Warszawa 2004,  
wydanie 1, str. 334

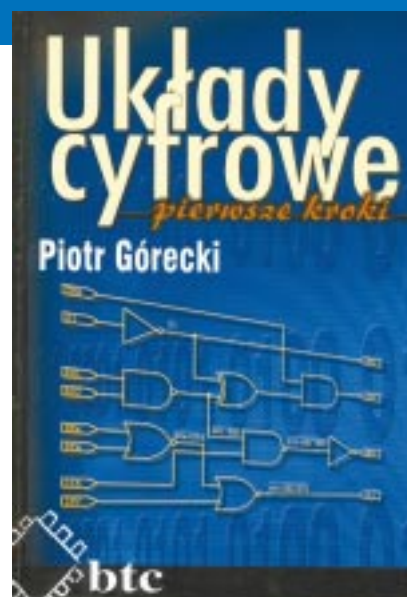
Autor książki jest znanym popularyzatorem mającym cenną umiejętność przedstawiania problemów elektroniki w sposób przystępny i zrozumiały, z podkreśleniem praktycznych aspektów przekazywanych informacji. W tej pracy podaje podstawowe informacje praktyczne o układach cyfrowych i zasadach ich stosowania. Książka, jak to wynika z jej podtytułu, jest adresowana przede wszystkim do elektroników średnio zaawansowanych, a zwłaszcza do stawiających dopiero pierwsze kroki w dziedzinie techniki cyfrowej.

Po wprowadzeniu w tematykę książki następuje omówienie podstawowych bramek, ich funkcji oraz symboli stosowanych w krajowej i zagranicznej literaturze fachowej. Dalsza część materiału obejmuje opis najważniejszych parametrów układów cyfrowych oraz przedstawienie praktycznych konsekwencji wynikających z budowy wewnętrznej cyfrowych układów scalonych w nawiązaniu do historii rozwoju tych układów. Kolejny rozdział zawiera wiele przykładów praktycznego wykorzystania bramek w różnych układach. Następnie są omówione różne rodzaje przerzutników i rejestrów, a także wybranych generatorów i układów czasowych CMOS. Ostatnie rozdziały obejmują opis różnych typów liczników - ich parametry i zastosowania oraz omówienie różnych innych, bardziej specjalizowanych scalonych ukła-

dów cyfrowych, takich jak dekodery, multipleksery i demultipleksery, kodery, a także klucze analogowe. Zaprezentowane w książce wprowadzenie do techniki cyfrowej oparto głównie na przykładzie układów CMOS 4000, gdyż układy tej rodziny są łatwo dostępne i, zdaniem Autora, szczególnie przydatne dla początkujących elektroników ze względu m.in. na szeroki zakres napięcia zasilania. W pożytecznym uzupełnieniu książki zawarto m.in. podstawowe informacje katalogowe układów CMOS 4000, co ułatwi Czytelnikom eksperymentowanie z tymi układami.

Mamy wprawdzie na naszym rynku wydawniczym kilka książek o układach cyfrowych, jak np. doskonała monografia pióra prof. Józefa Kalisza, brak było jednak w ostatnim okresie książki na poziomie podstawowym z której można by się nauczyć praktycznych podstaw. Niegdyś, w początkach zastosowań układów TTL, tę rolę świetnie spełniły znane prace Jana Pieńkosa i Janusza Turczyńskiego. Teraz można się spodziewać, że książka Piotra Góreckiego wypełni lukę na rynku.

W dziedzinie tak szybko się rozwijającej, jak elektronika, problemem jest polskie nazewnictwo, ciągle jeszcze nie całkiem ujednoczone. Autor omawianej książki też nie ustrzegł się uchybień w tym zakresie. Uważam na przykład, że *shift register* to raczej rejestr przesuwający, a nie przesuwany (jak w książce), bo przecież nie rejestr jest przesuwany, a sam powoduje przesuwanie zapisanych w nim danych. Angielski *encoder* to po polsku koder a nie enkoder.



Książka jest przeznaczona dla uczniów średnich szkół technicznych. Można ją też polecić wszystkim, którzy chcą opanować podstawy zastosowań układów cyfrowych. Podobnie jak wszystkie publikacje wydawnictwa BTC książka ma solidną, twardą okładkę, zwiększającą jej trwałość.

Książka jest dostępna w wielu księgarniach. Dodatkowe informacje o zakupie: Wydawnictwo BTC, <http://www.btc.pl>, e-mail [redakcja@btc.pl](mailto:redakcja@btc.pl)

(mn)