

Przegląd wydawnictw

Piotr Górecki
MIKROKONTROLERY
DLA POCZĄTKUJĄCYCH
 Wydawnictwo BTC.
 Warszawa 2006, str. 408



Znany popularyzator wiedzy elektronicznej tym razem wprowadza czytelników w świat mikrokontrolerów. Materiał merytoryczny książki jest prezentowany w czterech wątkach, w prosty sposób identyfikowanych dzięki oznaczeniom na boku stronic. Wprowadzenie umożliwia łatwe zapoznanie się z podstawami oprogramowania oraz z mikrokontrolerem i płytką testową. Ćwiczenia można bez trudności realizować, gdyż zawierają gotowe listy programów. W *Elementarzu* podano najważniejsze informacje o mikrokontrolerze i jego oprogramowaniu. Trudniejsze szczegóły, które mogą być pominięte przez początkujących, wydzielono w wątku o niezbyt fortunnej nazwie *Technikalia* (lepsze byłyby np. *Szczegóły techniczne*). Wprowadzenie obejmuje pierwsze cztery rozdziały mające przygotować czytelnika do realizacji ćwiczeń zawartych w dalszych częściach książki. Rozdział 1 poświęcono podstawom oprogramowania w języku BASIC, na bazie bezpłatnego interpretera firmy Microsoft. Po opanowaniu podstaw tego języka czytelnik, w rozdziale 2, zapoznaje się z budową mikrokontrolera AT90S2313 (Atiny2313) ze znanej rodziny AVR firmy Atmel, na przykładzie którego jest prezentowany dalszy materiał książki. W rozdziale 3 opisano przykładowy zestaw uruchomieniowy z tym mikrokontrolerem, umożliwiającą samodzielne wykonanie wszystkich ćwiczeń. Rozdział 4 zawiera informacje o instalacji i pracy z kompilatorem BASCOM. Dopiero po takim wprowadzeniu czytelnik może zacząć ćwiczenia z programowania mikrokontrolerów z wykorzystaniem pakietu BASCOM AVR. Dalsza część książki to bardzo przystępny kurs programowania mikrokontrolerów obejmujący 32 ćwiczenia. Autor rozpoczyna od ćwiczeń najprostszyc, związanych z wykorzystaniem portów we/wy mikrokontrolera. Są to m. in. przerzutniki i sterownik węża świetlnego. Później następują przykłady trudniejsze — np. różnego rodzaju zegary, programowany zasilacz i woltomierz, centralka alarmowa, częstotściomierz. Opisom ćwiczeń towarzyszą podstawowe informacje o mikrokontrolerach i ich oprogramowaniu w ramach wątków *Elementarz* i *Technikalia*. Taki sposób podania materiału powoduje, że czytelnik „prowadzony za rękę” przez autora może, bez większych trudności, opanować podstawy zastosowania i programowania mikrokontrolerów.

Walory tej bardzo pożytecznej książki najlepiej wyraża jej podtytuł: *Łagodne wprowadzenie w świat mikrokontrolerów*. Myślę, że książka będzie miała wielu czytelników. Przeznaczona jest zwłaszcza dla początkujących projektantów i użytkowników systemów mikroprocesorowych, ale elektrycy bardziej zaawansowani też mogą wiele się z niej dowiedzieć. (mn)

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