

Przegląd wydawnictw

Andrzej Pawluczuk
SZTUKA PROGRAMOWANIA
MIKROKONTROLERÓW AVR. Podstawy
 Wydawnictwo BTC, Warszawa 2006, str. 349

Na rynku krajowym jest niewiele książek na temat programowania mikrokontrolerów, a praktycznie wcale nie ma literatury dotyczącej programowania w asemblerze popularnej rodziny mikrokontrolerów AVR produkowanych przez firmę Atmel. Omawiana książka uzupełnia więc istniejącą lukę. Autor postawił sobie za cel przedstawienie programowania mikrokontrolerów w taki sposób, aby stało się przystępne dla szerokiego grona Czytelników.

W książce zawarto informacje o budowie mikrokontrolerów AVR, opisano m. in. rdzeń, pamięci programu i danych, rejestry wejścia-wyjścia. Podano podstawy języka asembler oraz szczegółowo omówiono kompletną listę instrukcji mikrokontrolera. Zaprezentowano narzędzia do tworzenia i symulacji oprogramowania oraz wybrane zagadnienia z arytmetyki mającej zastosowanie w programowaniu. Duża liczba przykładowych programów ze szczegółowym wyjaśnieniem sposobu ich działania znacznie ułatwi naukę pisania własnych programów. W omawianych przykładach zastosowano głównie mikrokontroler Atmega-8515, ale rozwiązania programowe są prawdziwe także dla innych mikrokontrolerów, zarówno bardziej rozbudowanych, jak i okrojonych w stosunku do Atmega8515. Książka jest adresowana zwłaszcza do szerokiego kręgu hobbystów i pasjonatów techniki mikroprocesorowej, ale z pewnością będą z niej korzystać także studenci oraz specjaliści zawodowo zajmujący się projektowaniem systemów mikroprocesorowych i ich oprogramowaniem. (mn)

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

