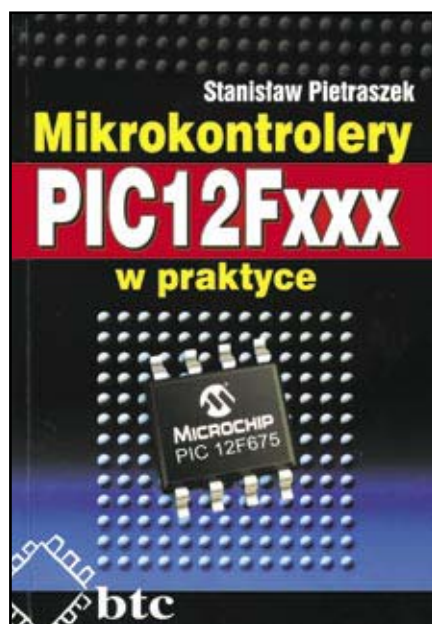


**Stanisław Pietraszek, *Mikrokontrolery PIC12Fxxx w praktyce*. BTC, Warszawa 2005.**



Mikrokontrolery PIC firmy Microchip cieszą się od dawna dużym zainteresowaniem użytkowników. Nic więc dziwnego, że w miarę pojawiania się coraz to nowych modeli tych układów nadążają za nimi publikacje książkowe. Tak jest właśnie w tym przypadku. Omawiana książka jest szerokim omówieniem budowy, oprogramowania i aplikacji mikrokontrolerów rodziny PIC12F. Są to mikrokontrolery „małe” z punktu widzenia obudowy – liczba nóżek obudowy wynosi od 6 do 14. Autor co prawda koncentruje się na wersjach 8-nóżkowych, ale wynika to z cyklu przygotowania książki; nowe mikrokontrolery pojawiły się już w trakcie pracy nad książką. Czytelnicy nie będą jednak rozczarowani nowymi modelami mikrokontrolerów – zostały opisane w dodatku uzupełniającym treść książki. Słowo małe w przypadku współczesnych mikrokontrolerów określa głównie wymiary układu – zastosowane do oceny ich możliwości może okazać się mylące. Dowodzi tego autor starając się właśnie pokazać, że powszechnie panująca opinia o małych możliwościach układów rodziny PIC12 jest nie do końca prawdziwa. Uzasadnia swoją tezę prezentując głównie dwa modele mikrokontrolerów PIC: PIC12F629 i PIC12F675. Ale za to przedstawia je bardzo solidnie, omawiając szcze-



gółowo ich budowę ze szczególnym uwzględnieniem architektury, która decyduje jak mikrokontroler jest widziany przez programistę, a więc jak można go efektywnie wykorzystywać. Po zapoznaniu Czytelnika z architekturą mikrokontrolerów PIC12, autor prezentuje bloki funkcjonalne dostępne w tych układach. Podaje sposoby ich konfiguracji wraz z przykładowymi listingami ilustrującymi ich wykorzystanie. W tej części książki są również opisane mikrokontrolery PIC16F676/630. Następnie Czytelnik jest zapoznawany z oprogramowaniem omawianych mikrokontrolerów. Po prezentacji listy rozkazów następuje opis oprogramowania narzędziowego, a w dalszym kroku metod programowania układów. Na końcu tej części są przedstawione sposoby urucha-

miania aplikacji. Wreszcie końcowa część książki to przykładowe projekty zrealizowane na prezentowanych mikrokontrolerach. Autor przygotował tu ok. 20 rozmaitych kompletnych aplikacji, tzn. zawierających zarówno schemat, jak i przetestowane oprogramowanie. Jest to szczególnie cenne, ponieważ pozwala zakończyć cykl poznawania nowych układów ćwiczeniami praktycznymi, które zawsze są ostateczną weryfikacją nabytej wiedzy. Czytelnicy mają przy tym bardzo ułatwione zadanie jak, że wydawnictwo BTC włączyło do swojej oferty zestawy uruchomieniowe do omawianych mikrokontrolerów, oraz udostępniło na swojej stronie listingi przykładowych programów. Podsumowując książka jest napisana bardzo solidnie, w przemyślany i logiczny sposób wprowadza Czytelnika w prezentowaną tematykę. Jest to zapewne zasługą dużego doświadczenia autora, który jako wykładowca wyższej uczelni w sposób praktyczny mógł się przekonać jaki sposób przekazu wiedzy jest najlepiej przyswajalny przez odbiorców. Bez wahania przyznaję książce pięć lutownic.

*Mieczysław Kręciejewski*