

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. Ze względu na to, że w książkach wydawanych w Polsce pewne działy elektroniki są wyraźnie pomijane, w dziale Biblioteki EP omawiamy również pozycje książkowe pochodzące od wydawców światowych. Przy wyborze tych książek kierujemy się ich tematyką, wartością merytoryczną i subiektywnym odczuciem ich przydatności.

Publikowane w EP recenzje książek można znaleźć w Internecie pod adresem: <http://biblioteka.ep.com.pl>.

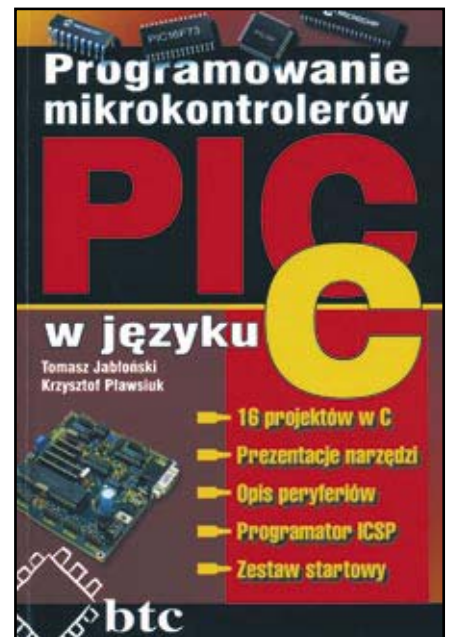
Uwaga! Większość prezentowanych książek można zamówić w Dziale Handlowym AVT (patrz str. 25). Chcemy w ten sposób udostępnić je Czytelnikom EP.

Tomasz Jabłoński, Krzysztof Pławiuk, Programowanie mikrokontrolerów PIC w języku C. BTC, Warszawa 2005



Kolejna książka dobrze już znanego na rynku wydawnictwa BTC kontynuuje tematykę mikrokontrolerową, ale jednocześnie porusza tematykę do tej pory pomijaną. Otóż zgodnie z tytułem jest poświęcona mikrokontrolerom PIC firmy Microchip. W pierwszym rozdziale autorzy omawiają kilka wybranych typów mikrokontrolerów. Są to PIC16F84, PIC16F76, PIC16F872, PIC16F628 oraz PIC12F629/675, a więc układy o różnym stopniu złożoności od bardzo prostego do bardzo rozbudowanego zawierającego rozmaite układy peryferyjne. Ten wybór nie jest przypadkowy, bowiem znaczna część książki to projekty (razem 16) zrealizowane na tych mikrokontrolerach. Dzięki swojemu dużemu doświadczeniu autorzy byli w stanie pokazać jak w sposób rozsądny dobrać mikrokontroler do zadania jakie ma zrealizować, przy czym mówiąc rozsądny mam tu na myśli dopasowanie zasobów i możliwości układu do potrzeb realizowanego zadania. Nie jest bowiem wielką sztuką wykorzystać najbardziej rozbudowany – i związku z tym najdroższy (w sensie pieniędzy, poboru mocy, zajmowanego miejsca) typ mi-

crokontrolera – do realizacji zadania, w którym wykorzysta się kilka procent jego możliwości. Prezentowane projekty cechują się właśnie zróżnicowanym stopniem złożoności, co jest decydującym czynnikiem wpływającym na wybór typu mikrokontrolera. Zgodnie z drugą częścią tytułu – i to jest właśnie ta nowość – wszystkie projekty są oprogramowane w języku C. Autorzy uznali, że ten język długo jeszcze będzie standardem dla elektroników pracujących z mikrokontrolerami i uznali za celowe pokazać jego przydatność do prostego i szybkiego tworzenia aplikacji. Do kompilowania programów napisanych w C użyto bezpłatnych kompilatorów CC5X i CCS C. Książki nie można w żaden sposób traktować jako podręcznika języka C, z całą jednak pewnością może służyć jako praktyczne uzupełnienie takiego podręcznika. Autorzy omówili również udostępniany bezpłatnie przez firmę Microchip pakiet MPLAB stanowiący zintegrowane środowisko projektowe. Jest to o tyle istotne, że kompilator C może zostać włączony do środowiska MPLAB. Po tych informacjach wprowadzających następuje główna część książki tj. rozdział zawierający prezentację projektów. Ważne jest przy tym, że wszystkie projekty mogą zostać wykorzystywane w życiu – nie są to jedynie akademickie przykłady bez żadnego związku z rzeczywistością. Takie podejście znakomicie zwiększa atrakcyjność książki. Nie będziemy tu wymieniać wszystkich projektów; zainteresowa-



ni Czytelnicy mogą zajrzeć na stronę <http://ww.btc.pl>, na której wydawca prezentuje szczegółowy spis treści oraz informacje dodatkowe dotyczące książki. Podamy jedynie, że dla wszystkich tych Czytelników, którym nie wystarcza suche przejście przez tekst, a sami nie dysponują możliwościami wykonania płytek drukowanych lub zdobyciem elementów, wydawnictwo przygotowało bardzo atrakcyjną ofertę w postaci zestawów uruchomieniowych pozwalających zrealizować wszystkie prezentowane projekty, a także eksperymentować z własnymi pomysłami. W ten sposób uzupełniona książka jak najbardziej zasługuje na pięć lutownic.

Mieczysław Kręciejewski