

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.

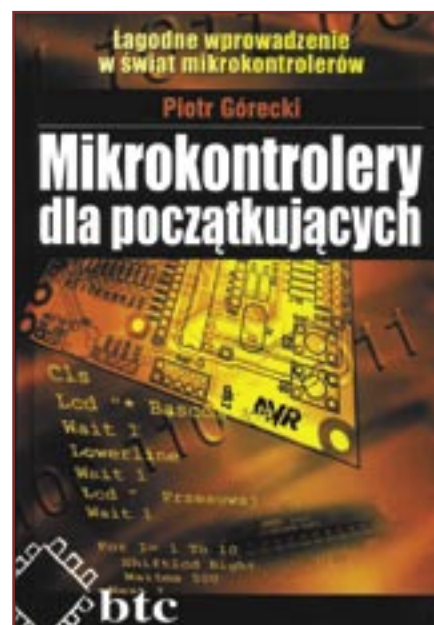
Publikowane w EP recenzje książek można znaleźć w Internecie pod adresem: <http://biblioteka.ep.com.pl>.

Uwaga! Większość prezentowanych książek można zamówić w Dziale Handlowym AVT. Chcemy w ten sposób udostępnić je Czytelnikom EP. Pozycje zagraniczne znaleźć można pod adresem: <http://www.abe.pl>.

Piotr Górecki, *Mikrokontrolery dla początkujących. BTC, Warszawa 2006*

Są dwa rodzaje wykładowców. Jedni mówią „patrzcie, jaki jestem mądry”, a drudzy „patrzcie, jakie to łatwe”. Piotra Góreckiego bez najmniejszych wątpliwości zaliczymy do tego drugiego rodzaju. Kolejny raz przekonałem się o tym, gdy tylko wziąłem do ręki jego najnowszą książkę *Mikrokontrolery dla początkujących*. Jestem pewien, że do tego samego wniosku dojdą również wszyscy inni czytelnicy tej pozycji. Książka nosi podtytuł *Łagodne wprowadzenie w świat mikrokontrolerów*. Od razu zatem wskazuje, kto jest jej właściwym odbiorcą – nowicjusz, człowiek nie posiadający jeszcze doświadczenia w użytkowaniu mikrokontrolerów, ale za to pełen zapału i zdeterminowany, by to doświadczenie możliwie szybko zdobyć. W podobny sposób można zresztą opisać czytelników również innych książek Piotra Góreckiego, jak również czytelników redagowanej przez niego *Elektroniki dla Wszystkich*. Piotr Górecki ma bowiem szczególną umiejętność rozmawiania ze swoimi czytelnikami, wprowadzania ich w obszerną (ale wcale nie taką niedostępną) dziedzinę elektroniki, przyciągania młodych ludzi do tego co również jego samego fascynuje. Nie jest on bowiem nauczycielem przekazującym wiedzę książkową, ale wszechstronnym praktykiem, który dokładnie wie o realnych problemach uprawiania elektroniki. I doskonale to widać w jego książkach. Przejdźmy jednak do książki. Jest ona tak opracowana, że zdobytą wiedzę natychmiast można wykorzystać w praktyce. Wydawca książki – wydawnictwo BTC – przygotował bowiem również zestaw uruchomieniowy (który niestety trzeba zamówić osobno) pozwalający wykonać ćwiczenia praktyczne opracowane przez autora. Ćwiczenia te są napisane za pomocą bezpłatnej wersji pakietu BASCOM AVR DEMO, tak więc zakup książki i zestawu uruchomieniowego stanowi wszystkie koszty

niezbędne do przystąpienia do nauki stosowania mikrokontrolerów (zakładając milcząco, że czytelnik dysponuje już dostępem do komputera PC). Książka zaczyna się od ustalenia spraw podstawowych – w pierwszych czterech rozdziałach autor przedstawia: opis języka QBASIC, opis budowy mikrokontrolera, informacje o zestawie uruchomieniowym i zasadach posługiwania się nim oraz opis instalacji i zasady posługiwania się programem BASCOM AVR. Wszystkie te informacje podane są w sposób jasny i przejrzysty tak, że uważne przeczytanie tekstu rozwieje wszystkie wątpliwości, jakie mogą pojawić się u czytelnika już na samym początku. Począwszy od rozdziału 5 rozpoczyna się właściwy kurs nauki programowania i wykorzystania mikrokontrolerów. Każdy rozdział jest dedykowany jednej grupie zagadnień. Jako przykład można tu podać rozdz. 5 – porty wejścia/wyjścia, rozdz. 9 – interfejs I²C, czy też rozdz. 11 – wyświetlacz LCD. Łącznie jest tych tematów – rozdziałów aż 11. Każdy z nich ma podobną strukturę. Na początku znajduje się ćwiczenie (lub ćwiczenia) praktyczne. Każde z tych ćwiczeń oprócz demonstracji pewnych funkcji mikrokontrolera stanowi jednocześnie ilustrację jego praktycznego zastosowania. Wszystkie ćwiczenia zawierają pełne listingi programów – zgodnie z deklaracją autora dokładnie sprawdzone i przetestowane. Ponieważ wszystkie te programy można ściągnąć z Internetu, więc szansa by stanowiły potencjalne źródło błędów (i frustracji) jest zredukowana do minimum. Druga część każdego rozdziału to ELEMENTarz, w którym autor uzupełnia podstawową wiedzę czytelnika na temat układów mikrokontrolera, ich funkcjonowania, a także pisania programów. Wreszcie końcowa część każdego rozdziału to tzw. Technikalnia, w których są podane bardziej szczegółowe informacje



dotyczące konstrukcji mikrokontrolera. W sumie jest to logiczny i przemyślany układ ułatwiający przyswajanie wiedzy. Książka kończy się rozdziałem omawiającym bardziej zaawansowane funkcje pakietu BASCOM. Łącznie książka zawiera 32 ćwiczenia praktyczne, których przerobienie zdecydowanie zmieni czytelnika z nowicjusza w już świadomego użytkownika mikrokontrolerów. Oczywiście – i mówi to sam autor – przestudiowanie książki nie wystarczy by zostać ekspertem. Ale stanowi znakomite wprowadzenie do techniki programowania mikrokontrolerów. Jest jakby trampoliną, która ułatwi wybiecie się od poziomu zerowego i pozwoli na w miarę swobodne poruszanie się po szeroko dostępnej i obszernej literaturze dotyczącej zarówno różnych mikro-

kontrolerów, jak i rozmaitych językach programowania. Już tylko od samego czytelnika będzie zależało jak głęboko chce wniknąć w poszczególne zagadnienia szczegółowe – podstawy będzie bo-

wiem miał całkiem solidne. Ze swojej strony gorąco zachęcam do zapoznania się z omawianą książką. I to nie tylko nowicjuszy, ale również użytkowników już nieco doświadczonych – jako, że

spojrzenie na znany im temat z nieco innej perspektywy również może być bardzo cenne. Przyznaję książce 5 lutownic.

Mieczysław Kręciejewski