

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". Przyjeliśmy szeroką skalę ocen, aby ułatwić Czytelnikom orientację w potencjalnej przydatności książki.

Publikowane w EP recenzje książek można znaleźć w Internecie pod adresem [biblioteka.ep.com.pl](http://biblioteka.ep.com.pl).

**Uwaga!** Większość prezentowanych książek można zamówić w Dziale Handlowym AVT (patrz str. 17). Chcemy w ten sposób udostępnić je Czytelnikom EP.

## Paweł Hadam, „Projektowanie systemów mikroprocesorowych”, BTC 2004

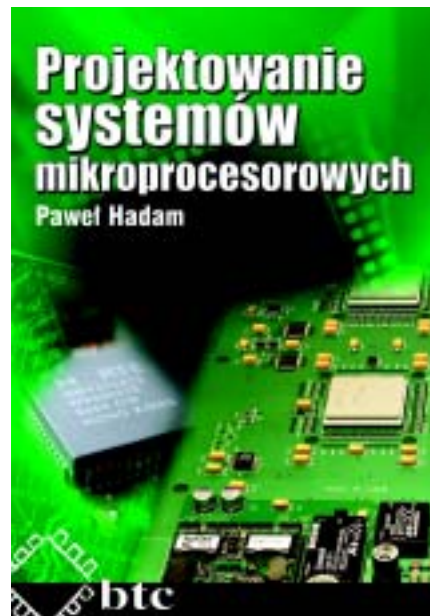


Wbrew obiegowym opiniom, poprawne zaprojektowanie urządzenia cyfrowego nie jest zadaniem łatwym. Początkującym (choć nie tylko) elektronikom kłopoty sprawiają m.in. obwody zerujące i zasilania, klawiatury i czujniki stykowe dołączone do portów mikrokontrolerów, poprawne dobranie wartości elementów „podciągających” w magistralach I<sup>2</sup>C i 1-Wire, nie zawsze prawidłowo (i bezpiecznie) jest wysterowywane obciążenie, którego pracą steruje mikrokontroler. Praktycy wiedzą o tym, że nie zawsze wzbudzają się generatory kwarcowe, a źle zaprojektowany interfejs RS232 może znacząco zmniejszyć stabilność systemu mikroprocesorowego.

Dotychczas nie była dostępna żadna publikacja książkowa w języku polskim, w której tak kompleksowo przedstawiono podstawowe zagadnienia związane zarówno z projektowaniem jak i doбором elementów stosowanych w systemach cyfrowych, ze szczególnym uwzględnieniem systemów mikroprocesorowych.

Prezentowana książka powstała na bazie cyklu artykułów opublikowanych w EP, przy czym zawiera ona więcej przykładów (wszystkie zapisano w języku C, dzięki czemu ich uniwersalność jest bardzo duża), na co pozwoliła duża (choć nie przesadnie) objętość książki - blisko 220 stron.

Dzięki dużemu doświadczeniu autora, a także wielu przykładowym schematom i projektom, a także procedurom programowym, przeprowadzony



w książce kurs projektowania jest łatwy w przyswojeniu, a poruszane zagadnienia opisane w sposób łatwy do zaakceptowania zarówno przez początkujących, jak i bardziej zaawansowanych elektroników.

Treść książki wzbogacają dodatki (jest ich 5), z których jeden spełnia rolę mini katalogu - zawiera bowiem wyprowadzenia układów wykorzystywanych w aplikacjach ilustrujących zagadnienia prezentowane w książce.

Książkę bez wahania polecamy wszystkim elektronikom, którzy mają niewielkie doświadczenie w projektowaniu wszelkiego rodzaju systemów cyfrowych lub - mając pewne doświadczenia - chcą poznać prawdopodobne przyczyny swoich niepowodzeń.

Andrzej Gawryluk

