

*prototypowanie układów, zestaw uruchomieniowy,
mikrokontroler 32-bitowy, mikrokontroler ARM*

Krzysztof P. DYRCZ*, Marcin SKÓRA**

SZYBKIE PROTOTYPOWANIE UKŁADÓW STEROWANIA Z WYKORZYSTANIEM NOWOCZESNYCH MIKROPROCESOROWYCH ZESTAWÓW URUCHOMIENIOWYCH

W artykule przedstawiono możliwości wykorzystania nowoczesnych zestawów uruchomieniowych z 32-bitowymi, wydajnymi mikrokontrolerami z rdzeniem ARM w procesach szybkiego prototypowania układów sterowania. W sposób zwięzły opisano nowoczesne narzędzia programistyczne, dedykowane do zastosowań z wymienionymi zestawami, umożliwiające szybkie napisanie kodu programu oraz uruchomienie i przetestowanie aplikacji w układzie docelowym. Zaprezentowano przykładową aplikację generatora PWM, napisaną z wykorzystaniem jednej z omawianych technik programowania.

RAPID PROTOTYPING OF CONTROL SYSTEMS USING MODERN EVALUATION TOOLS

The paper presents the possibilities of using modern kits with high-performance 32-bit ARM microcontrollers in the process of rapid prototyping control systems. Compactly describes the modern development tools, dedicated for use with these sets, enabling fast writing program code and run and test applications on the target system. PWM generator sample application, written using one of these programming techniques was presented.

* Politechnika Wroclawska, Instytut Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych, ul. Smoluchowskiego 19, 50-372 Wrocław, e-mail: krzysztof.dyrcz@pwr.wroc.pl

** Politechnika Wroclawska, Instytut Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych, ul. Smoluchowskiego 19, 50-372 Wrocław, e-mail: marcin.skora@pwr.wroc.pl