

Henryk A. Kowalski  
<http://ii.pw.edu.pl/kowalski/>  
Instytut Informatyki  
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych  
Politechnika Warszawska  
Ul. Nowowiejska 15/19  
00-665 Warszawa



## PW Junior

rok akademicki 2014/15

Gmach Elektroniki, Nowowiejska 15/19

### „Energia dla zestawu startowego MSP430 LaunchPad Value Line”

Zestaw startowy MSP430 LaunchPad Value Line Development kit (MSP-EXP430G2) jest kompletną płytką do tworzenia i programowania systemów z procesorem typu MSP430G2553 z rodziny MSP430. Procesor jest mikrokontrolerem o bardzo małym poborze mocy. Zaprogramowany program wykonuje pomiar wewnętrznej temperatury układu procesorowego i wysyła te dane poprzez port szeregowy układu procesorowego typu UART do komputera PC.

Arduino – platforma programistyczna dla systemów wbudowanych oparta na prostym projekcie przeznaczonym dla mikrokontrolerów montowanych w pojedynczym obwodzie drukowanym, z wbudowaną obsługą wejścia/wyjścia oraz standaryzowanym językiem programowania.

- Zestaw startowy MSP430 LaunchPad Value Line firmy Texas Instruments
- Program demonstracyjny
- Jak zaświecić diodę LED?
- Środowisko programowe Energia (Arduino dla procesorów firmy Texas Instruments).
- Programowanie
- Pierwszy program w środowisku Energia: Blinking LED on MSP430 LaunchPad
- Inne projekty przykładowe
- Problemy debugowania

### Bibliografia

- [ 1] Energioszczędne MSP430, Nowa seria G2xxx, [Elektronika Praktyczna](#), 9/2010
- [ 2] Energia - "Arduino" dla Launchpada, [Elektronika Praktyczna](#), 12/2012
- [ 3] [MSP-EXP430G2 LaunchPad Evaluation Kit User's Guide \(Rev. E\)](#) 06 Mar 2014 SLAU318E
- [ 4] [MSP-EXP430G2 LaunchPad Quick Start Guide \(Rev. A\)](#) 19 Dec 2011 SLAC432A
- [ 5] [MSP-EXP430G2 Software Examples \(Rev. E\)](#) ZIP 20 Jun 2014 SLAC435E
- [ 6] <http://www.ti.com/tool/msp430ware> MSP430ware 1.95.00.32 Standalone
- [ 7] [MSP-EXP430G2 LaunchPad Driver](#) 23 May 2013 SLAC524
- [ 8] MSP-EXP430G2 LaunchPad Workshop, LaunchPadSimpleProject.pdf [link](#)
- [ 9] Energia <http://energia.nu/>
- [10] Guide to the MSP430 LaunchPad (MSP-EXP430G2) [http://energia.nu/pin-maps/guide\\_msp430g2launchpad/](http://energia.nu/pin-maps/guide_msp430g2launchpad/)
- [11] MSP Microcontrollers, Getting Started [http://www.ti.com/lscs/ti/microcontrollers\\_16-bit\\_32-bit/msp/getting-started.page](http://www.ti.com/lscs/ti/microcontrollers_16-bit_32-bit/msp/getting-started.page)
- [12] Terminal, com port development tool <https://sites.google.com/site/terminalbpp/>
- [13] Blinking LED on MSP430 LaunchPad- Just in Time for Halloween [http://e2e.ti.com/blogs\\_/b/designproject/archive/2012/10/12/blinking-led-on-msp430-launchpad-just-in-time-for-halloween.aspx](http://e2e.ti.com/blogs_/b/designproject/archive/2012/10/12/blinking-led-on-msp430-launchpad-just-in-time-for-halloween.aspx)