

Pavlin.si -> same zanimive stvari

Šola, MTB, potepanja, elektronika, foto

Višinski diagram	Manjka GPX zapis.
------------------	-------------------

Mikrokontrolerska mikrovezja



Vsak razvoj nekega novega vezja, ki vsebuje mikrokontroler zahteva izdelavo prototipa s pomočjo protoboarda ali pa izdelavo lastne tiskanine s pomočjo [prototipnih metod izdelave tiskanih vezij](#). Lahko pa kombiniramo oboje. Ena od zanimivih opcij je tudi ta, da vse skupaj razbijemo na male kose, lahko bi rekli "mbedded" lego kocke, ki jih je zelo enostavno izdelati. Da bo vse skupaj res enostavno za uporabo in izdelavo, je prav, da se pri tem držimo naslednjih stvari:

- vezje naj bo enostransko
- dimenzije naj ne presegajo 50mm v eno smer
- prevezav naj bo čim manj
- čim več komponent naj bo za površinsko montažo (SMD)
- priključne blazinice naj bodo v ravni vrsti ob strani in v razmaku 2,54mm (100 mil)

V nadaljevanju so opisana taka mala, skoraj bi jih lahko poimenovali mikro-vezja:

- [USB z napetostnim regulatorjem](#)
- [JTAG](#)
- 16 bitni AD pretvornik
- mikro-SD kartica
- Avdio ojačevalnik
- Ethernet PHY s konektorjem
- [monokromatski grafični LCD 128×64](#)
- 16 bitni DAC

- 24 bitni ADC
- nastavljiv tokovni vir
- barvni grafični LCD 320×240