

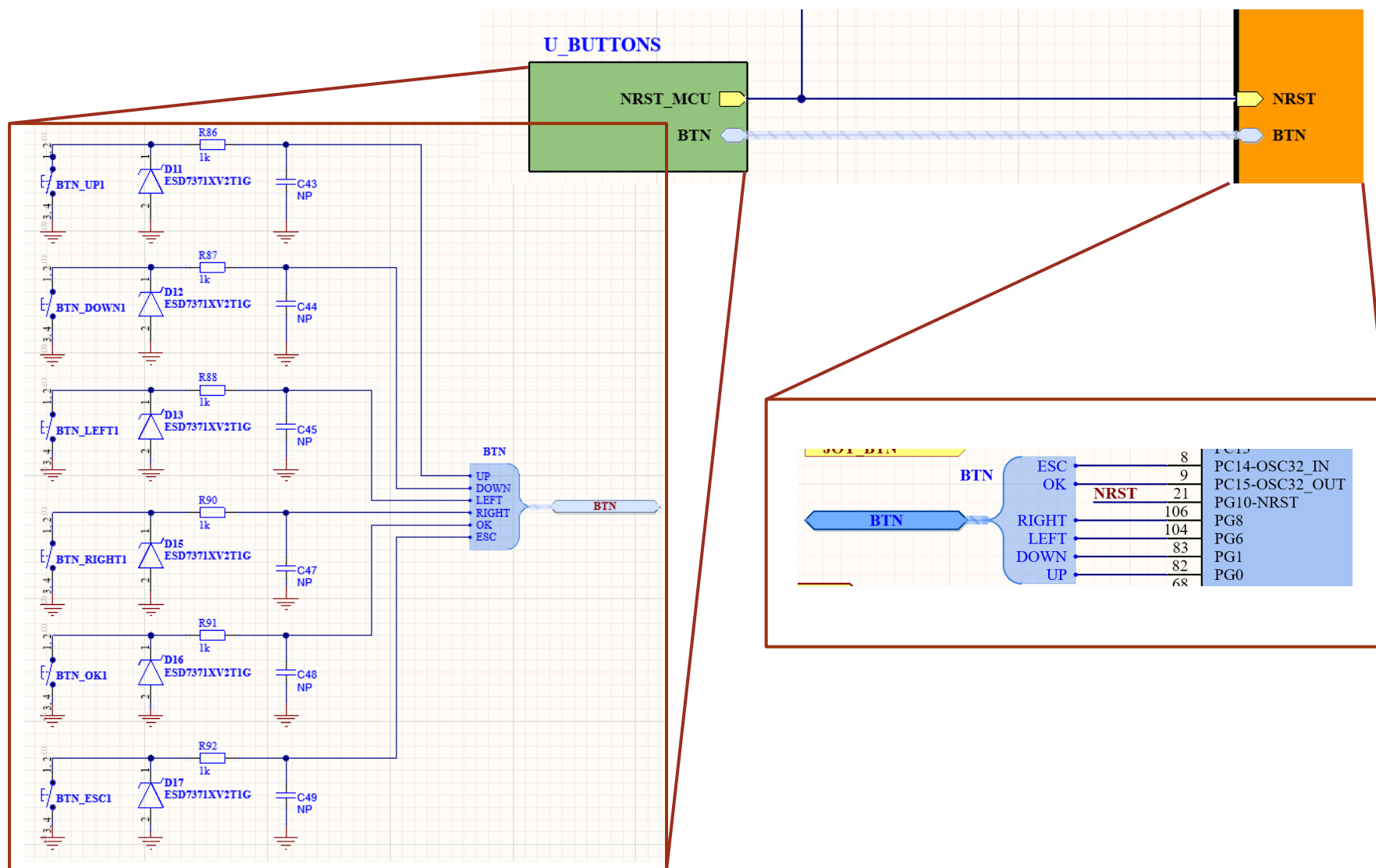
Osnove mikroprocesorske elektronike

Marko Jankovec

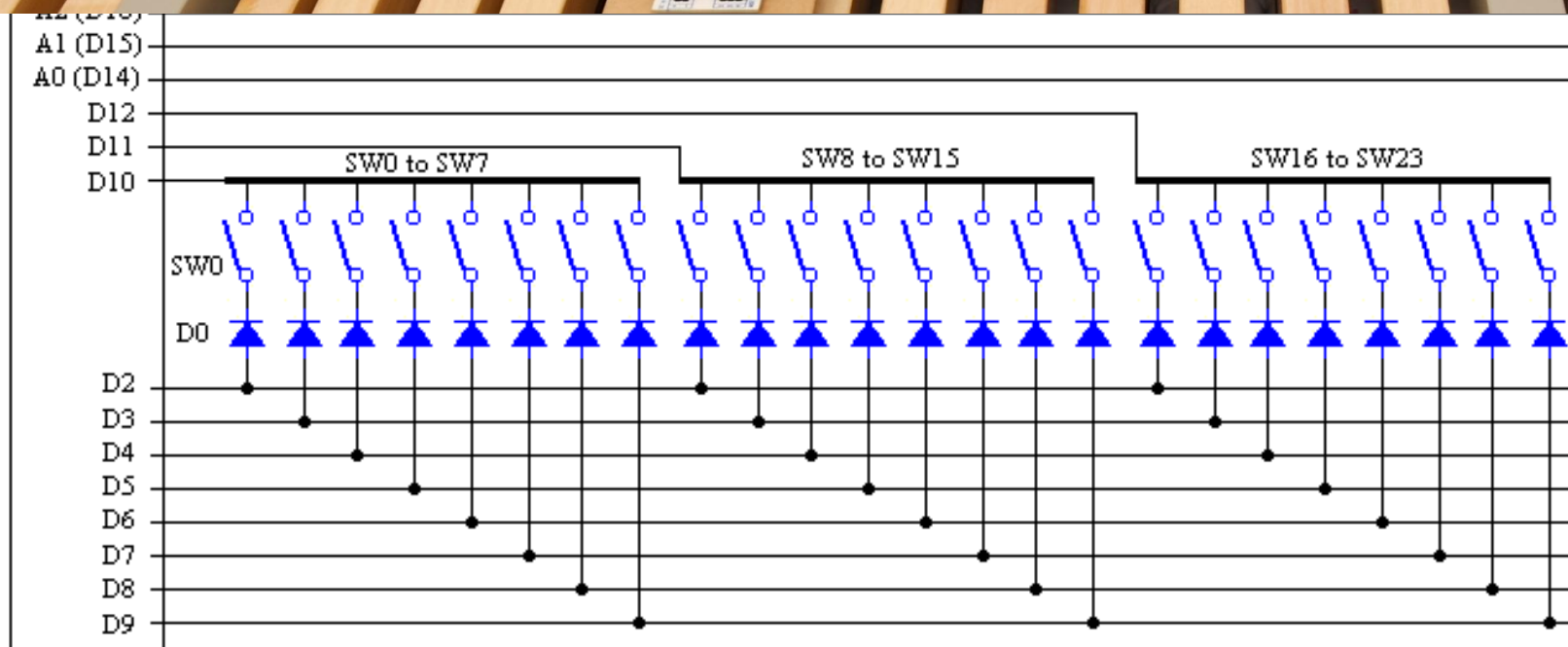
Tipke, tipkovnice in multipleksiranje

Primeri

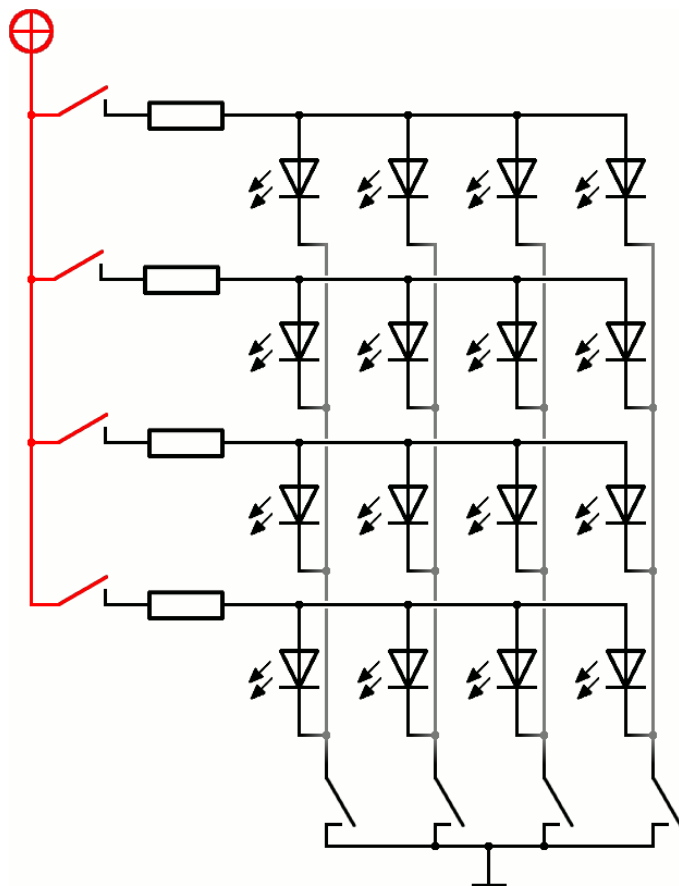
Priklop tipk pri MiŠKu 3



Matrika tipk glasbenega inštrumenta



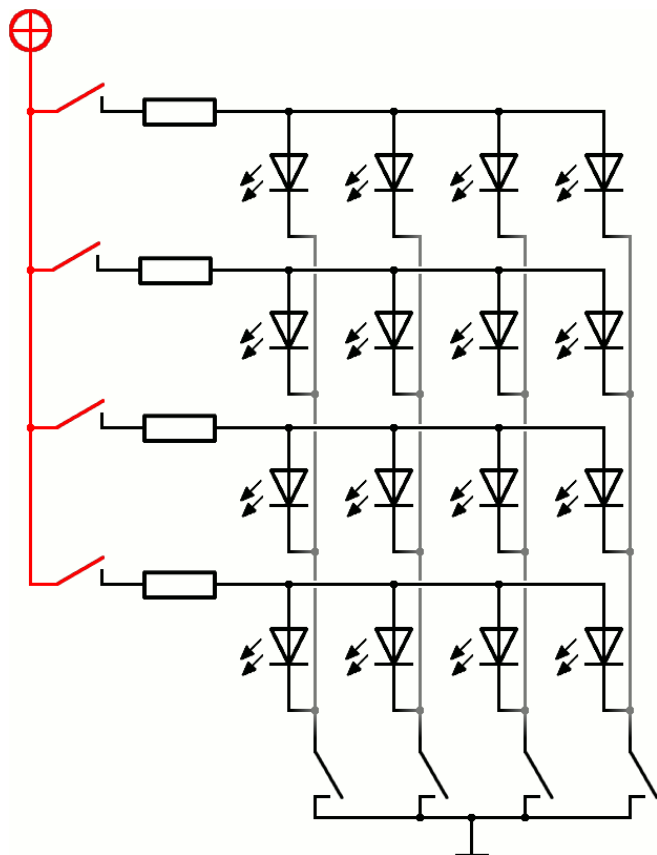
Multipleksiranje izhodov



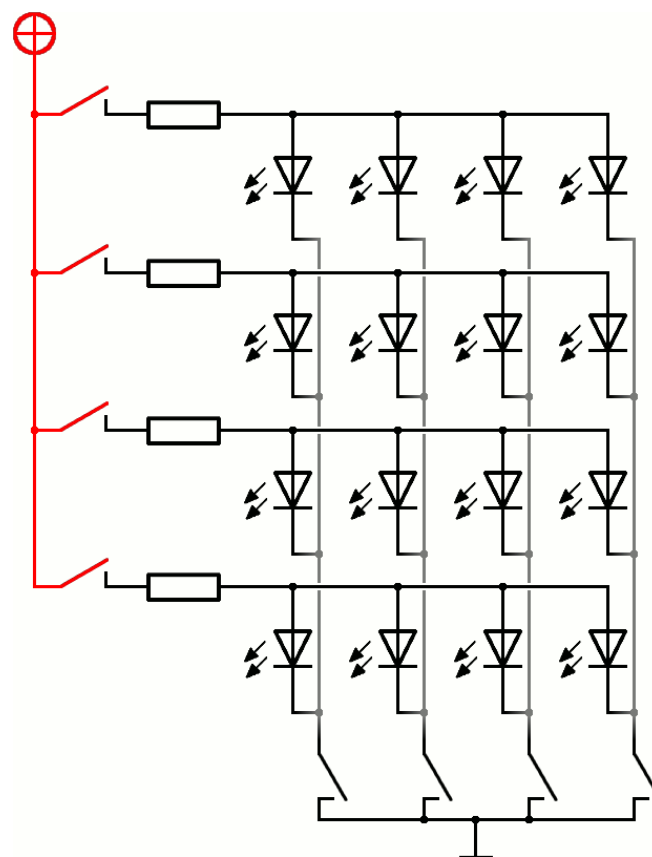
- Za $m \cdot n$ krmiljenih točk je potrebnih $m + n$ izhodov
- Prednosti
 - Manj izhodov pri velikem številu krmilnih točk
- Slabosti
 - Signal ni konstanten – utripanje
 - Kompleksnejše krmiljenje

Multipleksiranje izhodov

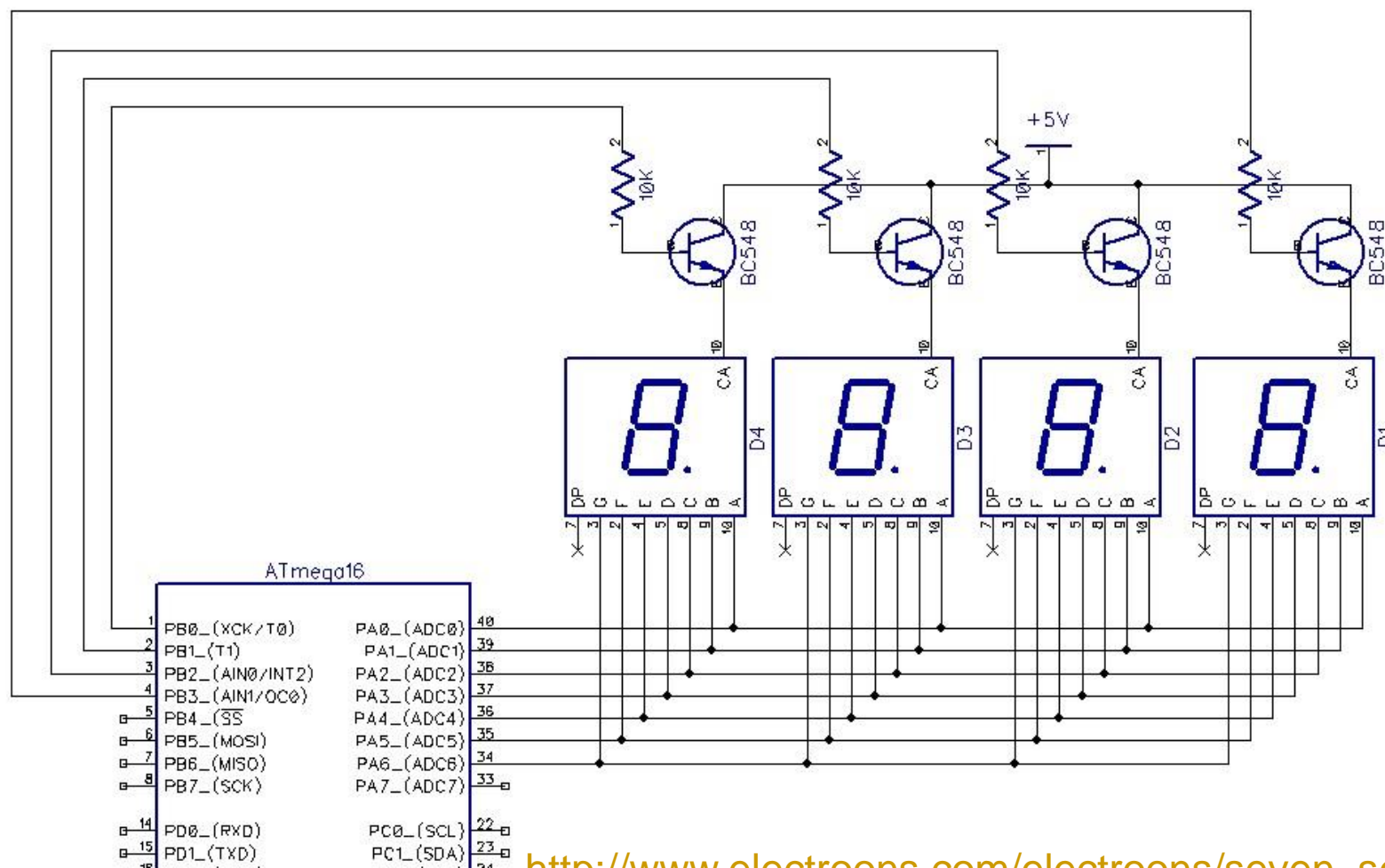
Po vrsticah



Po stolpcih

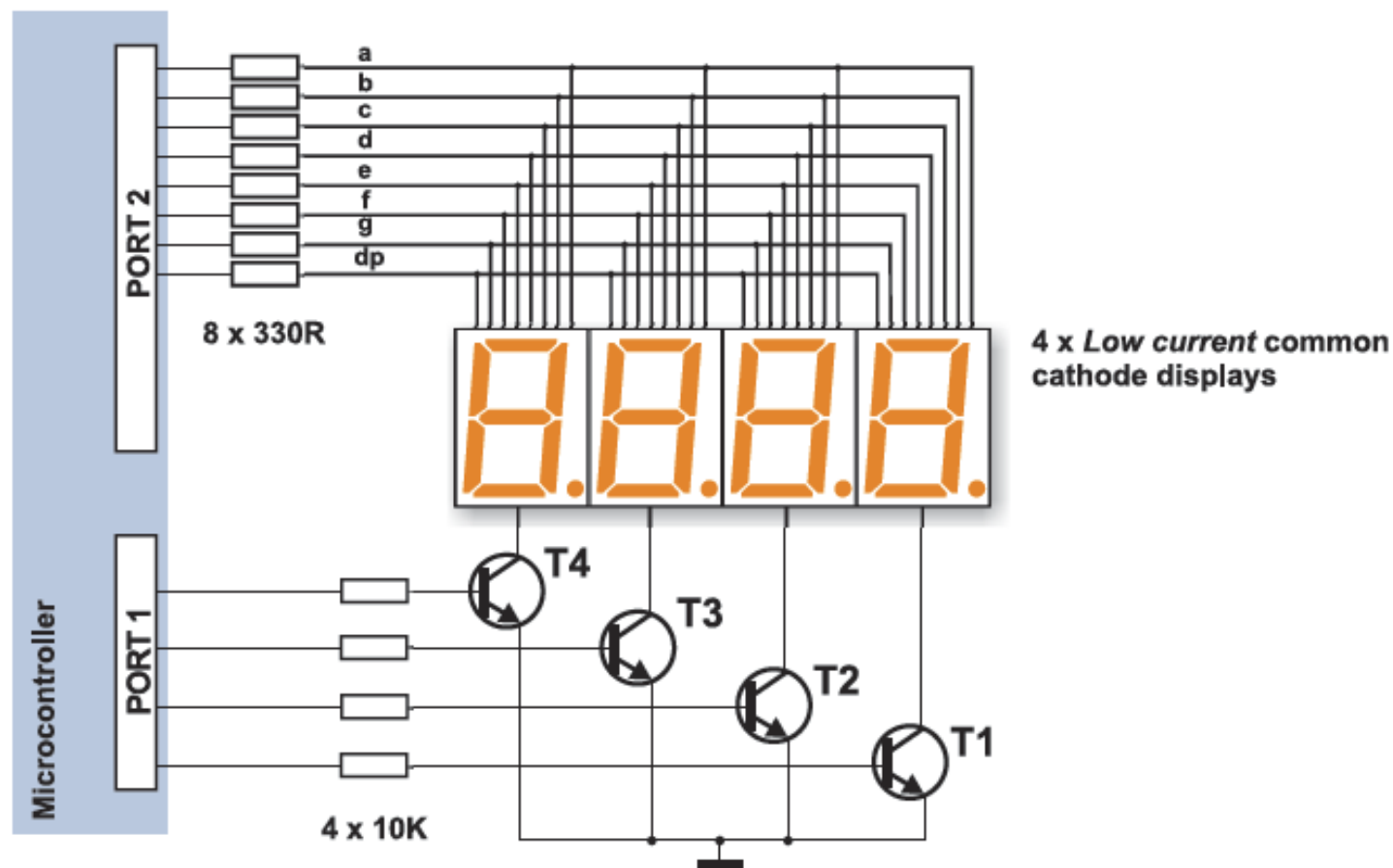


Primer 7-segmentnega prikazovalnika LED



http://www.electroons.com/electroons/seven_segment.html

Primer 7-segmentnega prikazovalnika LED



<http://www.mikroe.com/chapters/view/77/pic-basic-book-chapter-4-examples/>