

# Zegar matrycowy - owoc konkursu finałowego mikroprocesorowej Oślej łączki

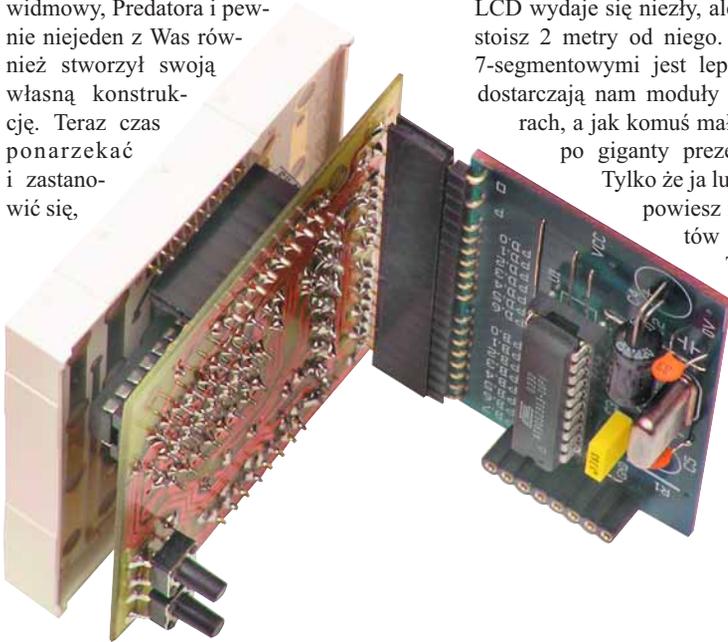


W naszym czasopiśmie prezentowano już wiele typów zegarów: LCD, LED, Gigant, widmowy, Predatora i pewnie niejednen z Was również stworzył swoją własną konstrukcję. Teraz czas ponarzekać i zastanowić się,

jakie są najlepsze metody prezentacji upływającego czasu. Wyświetlacz alfanumeryczny LCD wydaje się niezły, ale do czasu, gdy nie stoisz 2 metry od niego. Z wyświetlaczami 7-segmentowymi jest lepiej, bo producenci dostarczają nam moduły o różnych rozmiarach, a jak komuś mało, to może sięgnąć po giganty prezentowane w EdW.

Tylko że ja lubię „krągłości”. Co powiesz na cyfry 5x8 punktów o wysokości 6cm?

Takie możliwości dają matryce LED. Pora jednak zejść na ziemię. Dlatego, by nie wpędzać się w koszty, zastosowałem przewijanie informacji na matrycy 8x8.



Waldemar  
Znamirowski

### Wykaz elementów

R1-R8	.....	.3,3kΩ
R11-R18	.....	.39 lub 43Ω
T1-T8	.....	.BC558
U1	.....	.74HC595
U2	.....	.LULN2803
matryca LED 8x8	.....	.LMD23088BSR-15
SW1, SW2	.....	.uswitch 7mm
G-dolny, G-górny, G-portd, G-portb i G-zas-pl		
gniazdo goldpin 40pin		
podstawki	.....	.DIL-16, DIL-18
srebrzanka ok. 20cm		

**Płytkę drukowaną wyświetlacza jest dostępna w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2784**  
**Płytkę drukowaną uniwersalnego modułu dla 90S2313 jest dostępna w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-3501**