

## DIY 2025 & FUN ELECTRONIC

**22/ VYHODNOCENÍ**  
soutěže DIY&FUN  
Electronic 2025



**30/ INFRAČERVENÉ  
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ**

## EDU & FUN ELECTRONIC 2025/2026

**37/ INSPIRACE  
PRO STUDENTSKÉ  
PROJEKTY**

**41/ JIHOČESKÝ KRAJ  
POD SIMULOVANÝM  
BLACKOUTEM**



Světlozor ..... 2

### JEDNODUCHÁ ZAPOJENÍ

Kroužící světlo ..... 3  
Tlačítkový ovladač tyristoru ..... 4  
USB nabíječka článku Li-Ion ..... 5  
Tester tranzistorů s multivibrátorem ..... 5  
Mikrofonní předzesilovač k Arduino ..... 6  
Monitor zapnutého síťového světla ..... 7

Periférie mikrokontrolérov (148) – PCF8574 ako test I2C ..... 8  
Integrované obvody pro spínané napájecí zdroje 7 ..... 11  
Automatický odpojovač zásuvek ..... 14  
Ohlédnutí za veletrhem AMPER ..... 16  
EnergyPal – Využijte svoji FVE na maximum ..... 18  
**Vyhodnocení soutěže DIY&FUN Electronic 2025**  
Jak to celé dopadlo ..... 22  
Laboratorní zdroj LK-20 – Pokračování ..... 24  
Vestavba Bluetooth modulu MH-M18 do zesilovače ..... 27  
**Seriál Raspberry** – Infračervené dálkové ovládání ..... 30  
WLED – Ovladač LED pixelů V1 ..... 33  
Inspirace pro studentské projekty  
Vyberte si, co Vás bude bavit 9. část ..... 37

### RADIOAMATÉRSKÉ RUBRIKY

Předpověď podmínek šíření KV na květen 2026 ..... 40  
Jihočeský kraj pod simulovaným  
blackoutem — cvičení ARDOS REGION 2026 ..... 41  
Ing. Karel Špičák, OK1KN, OK2KN ..... 43  
Kalendáře závodů KV a VKV ..... 44  
Silent keys ..... 44  
Radioamatérská setkání ..... 45

### DO DALŠÍCH ČÍSEL PŘIPRAVUJEME

**MĚŘIČ VNITŘNÍHO  
ODPORU LI-ION  
ČLÁNKŮ**



**SPÍNANIE  
ELEKTROMAGNETICKÉHO  
VENTILU alebo relé „slabým“  
prúdovým zdrojom**