

6.

Periferní a komunikační rozhraní MCU a jednodeskových počítačů, úsporný režim MCU.

periferní rozhraní MCU:

GPIO – piny pro připojení k periferiím nebo senzorům

ADC – převod analogových signálů na digitální formát

UART – Rozhraní pro sériovou komunikaci

SPI – komunikace s periferiemi

I2C – Sběrnice pro sériovou komunikaci mezi integrovanými obvody

PWM – ovládání intenzity signálu pomocí šířky pulzu

Komunikační rozhraní MCU:

USB

Ethernet

Bluetooth

Wi-Fi

RFID

Úsporný režim MCU:

Low-Power Modes – přechod do nízko příkonových režimů, kde je menší spotřeba

Sleep Mode – činnosti nevyužívaných periferií

Power Gating – vypínání napájení nevyužívaných bloků obvodů

Clock Gating: zastavení hodinového signálu pro bloky, které nejsou aktivní.