**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.