

Mikropočítače (SBC) a mikrokontroléry (MCU)

- Základy instalace a používání Linuxu na mikropočítačích
- Nástroje příkazového řádku (CLI)
- Tvorba skriptů (bash) pro zpracování dat
- Virtuální sítě a připojení ke vzdálenému počítači – VNC
- Programování mikrokontrolérů (uPython)
- Zapojení a řízení snímačů a periferních zařízení
- Komunikace přes USB a WiFi – Thonny, Putty

Pojďme společně prozkoumávat možnosti moderních mikropočítačů (jednodeskových, typu Raspberry Pi) s procesory ARM a linuxovými systémy.

Podívejme se také na ještě menší výpočetní zařízení, programovatelné mikrokontroléry s jednotkami ESP a omezeným objemem pamětí RAM a ROM.

Sdílejme zkušenosti a nápady na využití mikropočítačů a mikrokontrolérů, hledejme řešení problémů, představujme si své projekty, ukazujme si vzájemně cestu vpřed.

Kroužek je otevřen všem se zájmem o malá výpočetní zařízení, ať zájmem již realizovaným nebo zatím jen pocíťovaným. Konkrétní náplň a hlubší směřování bude záviset čistě na přání účastníků.

P.S. Můžeme i pájet...

Konání: předběžně 7. nebo 8. hodina ve středu
Další informace: Ing. Karel Voráček, kabinet 305