



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta riadenia
a informatiky

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

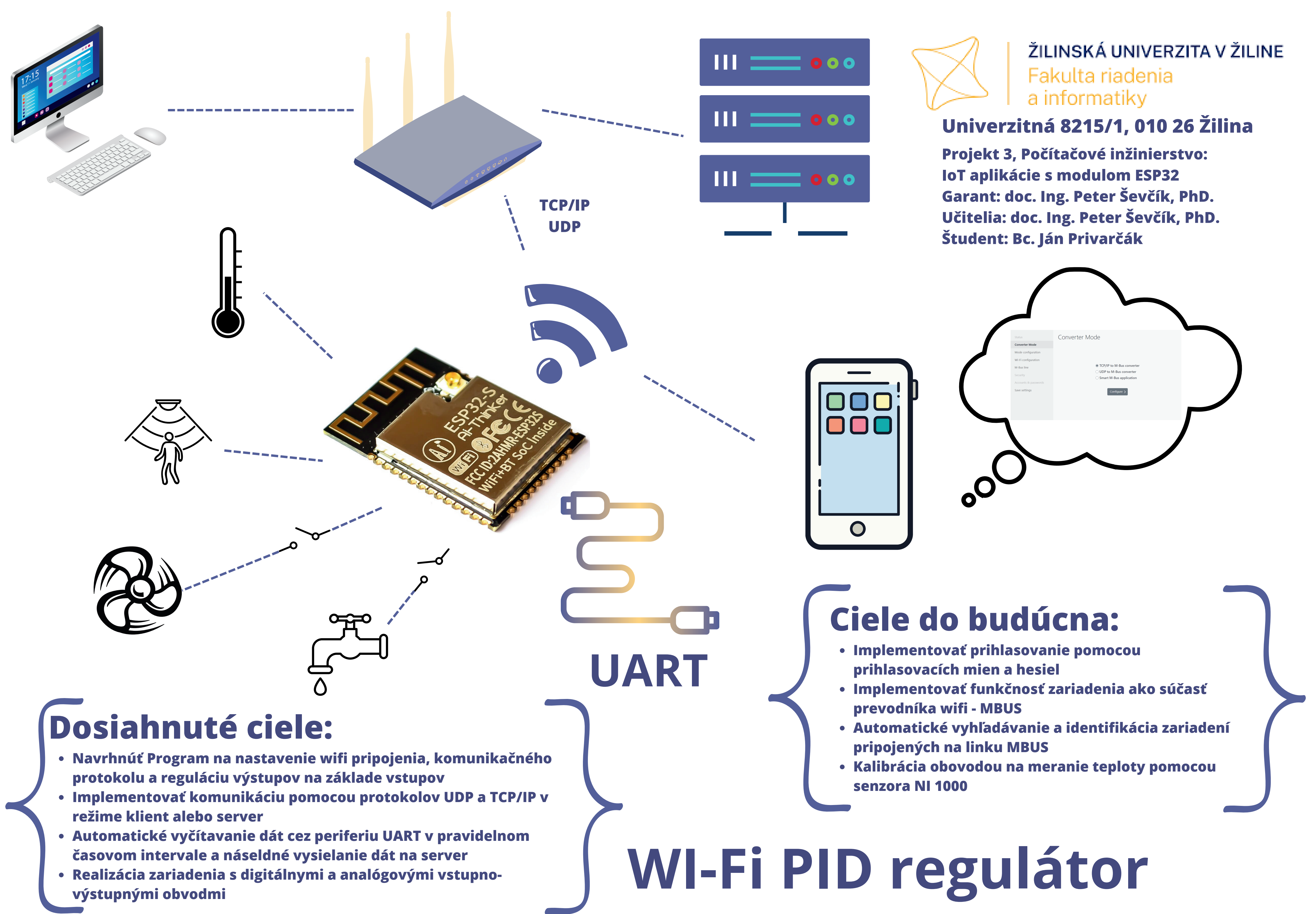
Projekt 3, Počítačové inžinierstvo:

IoT aplikácie s modulom ESP32

Garant: doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.

Učítelia: doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.

Študent: Bc. Ján Privarčák



Dosiahnuté ciele:

- Navrhnuť Program na nastavenie wifi pripojenia, komunikačného protokolu a reguláciu výstupov na základe vstupov
- Implementovať komunikáciu pomocou protokolov UDP a TCP/IP v režime klient alebo server
- Automatické vyčítavanie dát cez periferiu UART v pravidelnom časovom intervale a následné vysielanie dát na server
- Realizácia zariadenia s digitálnymi a analógovými vstupno-výstupnými obvody

Ciele do budúcnosti:

- Implementovať prihlasovanie pomocou prihlasovacích mien a hesiel
- Implementovať funkčnosť zariadenia ako súčasť prevodníka wifi - MBUS
- Automatické vyhľadávanie a identifikácia zariadení pripojených na linku MBUS
- Kalibrácia obvodu na meranie teploty pomocou senzora NI 1000

WI-FI PID regulátor