

Ing. Martin Chlebovec



Bydlisko: SNP, 269/155, Šuňava 05939

E-mail: martinius96@gmail.com

Dátum narodenia: 3. 10. 1996

Vek: 25 rokov

VZDELANIE

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Technická univerzita v Košiciach - (2019 - 2021)

- **Počítačové siete** - (vysokoškolské vzdelanie II. stupňa)

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Technická univerzita v Košiciach - (2016 - 2019)

- **Počítačové siete** - (vysokoškolské vzdelanie I. stupňa)

Stredná odborná škola technická, Poprad - (2012 - 2016)

- **Mechanik počítačových sietí** - (úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou a výučným listom)

ZNALOSTI

Embedded, mikrokontroléry

C - začiatocník

Wiring - mierne pokročilý

ESP-IDF - začiatocník

FreeRTOS - začiatocník

EasyEDA / Eagle - základy

Multisim - základy

AVR ATmega (Arduino)

Espressif Systems

Protokoly, zbernice a modulácie

HTTP(S), MQTT(S), UDP

RS-232, RS-485, UART

SPI, I2C, 1-wire

PWM

Iný softvér

MATLAB - základy

AutoCAD / ProgeCAD (2D) - základy

OpenSSL - začiatocník

Microsoft Office - mierne pokročilý

OS Windows - pokročilý

OS Linux - základy

Git - základy

UML / Draw.io - základy

Adobe Photoshop - základy

Webové technológie

HTML5 - základy

CSS - základy

Bootstrap - základy

PHP (procedurálne) - základy

Google Charts - základy

SQL - základy

Testovanie API, softvéru

Postman - základy

Packet Sender - základy

Terminal - základy

Putty - základy

Jazykové znalosti

Slovenský jazyk - materinský jazyk

Anglický jazyk - mierne pokročilý (B1)

ZÁUJMY

Vo voľnom čase sa venujem programovaniu mikrokontrolérov Arduino (AVR ATmega328P / ATmega2560 / ATmega32U4), Espressif Systems (ESP8266 / ESP32) vo frameworku Wiring (Arduino Core), ESP32 aj vo frameworku ESP-IDF najmä pre účely zberu dát z pripojených senzorov s možnosťou ovládania výstupov mikrokontroléra cez terminál a UART rozhranie, prípadne v sieti cez UDP datagramy, či cez webovú aplikáciu používateľom, alebo automaticky na základe implementovanej rozhodovacej logiky (napr. cieľová teplota s hysterezou, časové riadenie...).

VODIČSKÝ PREUKAZ

Skupina B - aktívny vodič ($\pm 50\,000$ km)

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Ukážky mnou realizovaných projektov, zadaní a semestrálnych prác: <https://martinius96.github.io/martinius96/>

V portfóliu sú dostupné ukážkové demá projektov postavených na webových rozhraniach s možnosťou ich vyskúšania spolu s programom pre podporované mikrokontroléry. Tie dokážu zbierať a prenášať dáta technológiou WiFi / Ethernet na ukážkové webové rozhranie, (a podľa typu projektu) môžu byť vzdialene ovládané (automatický / manuálny režim ovládania výstupov), alebo mať špecificky upravený firmvér (režim hlbokého spánku pre Ultra Low Power aplikácie a efektívnu prevádzku na batériu, vzdialenú OTA aktualizáciu firmvéru...).

K dispozícii sú aj zdrojové kódy vybraných implementácií a open-source projektov v prostredí MATLAB, jazyku C, skriptovacím jazyku PHP a na mikrokontrolerových platformách AVR ATmega / ESP.