

Od dálkového ovladače po satelitní spoje

Během ukázek v laboratořích Ústavu radioelektroniky VUT se účastníci dozví, co vše se musí realizovat, abychom mohli komunikačním systémem přenést informaci.

V klubu budeme řešit, jak správně navrhnout elektroniku pro komunikační systémy, zaměříme se na zpracování signálů mikroprocesory, seznámíme se s pojmem elektromagnetická kompatibilita a také s riziky, která plynou z nedodržení zásad návrhu systému s ohledem na EMC.

Následně si představíme systémy pro mobilní, satelitní a optické komunikace.

Společně vytvoříme popis návrhu části nebo celého komunikačního systému s vlastními zvolenými parametry.

Kde: Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT, Ústav radioelektroniky, Technická 12, Brno

Kdy: 15:00 – 17:30 každé druhé úterý

20. 2. 2024 Návrh elektroniky 1 - výroba napájecího zdroje

5. 3. 2024 Laserové komunikace; Základy vědecké práce

19. 3. 2024 Návrh elektroniky 2 - software KiCad

2. 4. 2024 Digitál: programování mikrokontrolérů

16. 4. 2024 Modelování pro 3D tisk **ZMĚNA času konání 16:00 - 18:30**

30. 4. 2024 Satelitní komunikace

14. 5. 2024 Virtuální realita a 5G

28. 5. 2024 Elektromagnetická kompatibilita a EMC komora; FPGA

Program nebo termíny setkání se mohou v průběhu změnit.

STEAM klub je realizován a financován v rámci projektu „Implementace DZ JMK“ v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský, který je financován Evropskou unií, státním rozpočtem ČR a Jihomoravským krajem.



Spolufinancováno
Evropskou unií



jihomoravský kraj