

# Semestrální práce

bakalářský studijní program **Telekomunikační a informační systémy**

Ústav telekomunikací

**Student:** Jiří Jílek

**ID:** 230573

**Ročník:** 3

**Akademický rok:** 2022/23

**NÁZEV TÉMATU:**

## Návrh přesného srážkoměru s možností real-time odečtu

### POKyny PRO VYPRACOVÁNÍ:

V teoretické části prostudujte principy měření objemu srážek. Prostudujte současné možnosti využití LPWAN sítí pro přenos naměřených hodnot. Na základě průzkumu dostupných řešení vyberte vhodnou metodu a měřicí modul pro přesné stanovení míry srážek. Současně vyberte vhodné komunikační řešení, které umožní real-time přenos naměřených hodnot.

Výstupem semestrální práce je návrh a sestavení zařízení pro přesné měření srážek s možností odesílání naměřených hodnot na server v reálném čase.

### DOPORUČENÁ LITERATURA:

Podle pokynů vedoucího práce.

**Termín zadání:** 1.10.2022

**Termín odevzdání:** 12.12.2022

**Vedoucí práce:** Ing. Radek Možný

**prof. Ing. Jiří Mišurec, CSc.**  
předseda rady studijního programu

### UPOZORNĚNÍ:

Autor semestrální práce nesmí při vytváření semestrální práce porušit autorská práva třetích osob, zejména nesmí zasahovat nedovoleným způsobem do cizích autorských práv osobnostních a musí si být plně vědom následků porušení ustanovení § 11 a následujících autorského zákona č. 121/2000 Sb., včetně možných trestněprávních důsledků vyplývajících z ustanovení části druhé, hlavy VI. díl 4 Trestního zákoníku č.40/2009 Sb.