

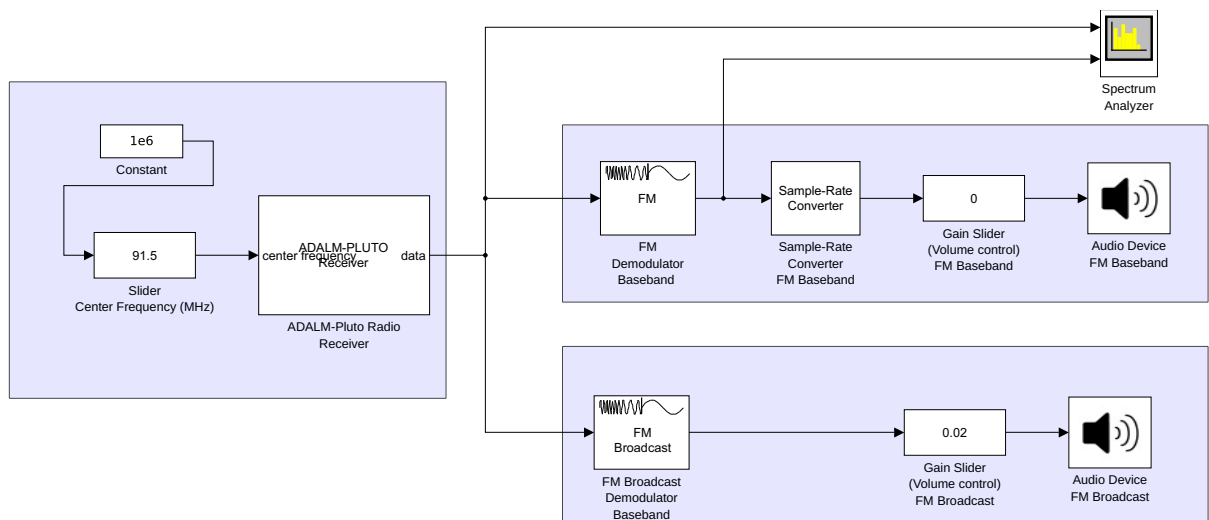
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE
ELEKTRONIKAS UN TELEKOMUNIKĀCIJU FAKULTĀTE
Radioelektronikas institūts

Imants PULKSTENIS
Studiju programma Viedās elektroniskās sistēmas
(stud. apl. nr. 021REB152)

RTR801 PROGRAMMVADĀMAIS RADIO
Laboratorijas darbs Nr.1
Iepazīšanās ar Adalm-Pluto SDR

Rīga 2021

1. Izveidotā blokshēma



Att. 1: Izveidotā *Simulink* blokshēma

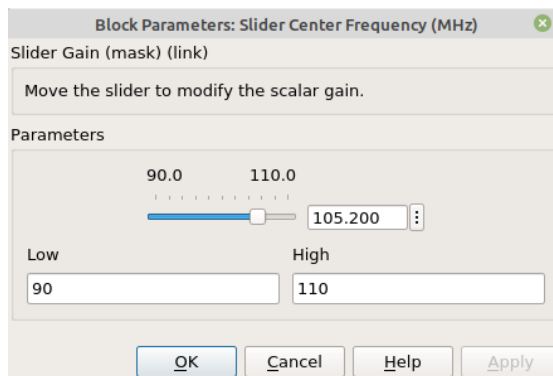
2. Bloku parametri

The screenshot shows the 'Block Parameters: ADALM-PLUTO Radio Receiver' dialog box. The 'Main' tab is selected, showing the following settings:

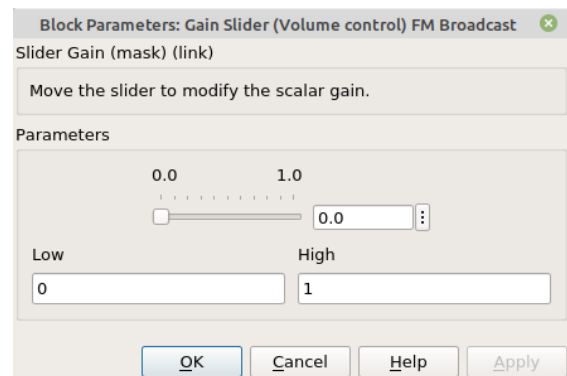
- ADALM-PLUTO Radio Receiver**
 - Receive data from an ADALM-PLUTO radio.
- Radio Connection**
 - RadiolD:
 -
- Radio Properties**
 - Source of center frequency:
 - Source of gain:
 - Channel mapping:
 - Baseband sample rate (Hz):
- Data**
 - Output data type:
 - Samples per frame:
 - ☐ Enable output port for overflow indicator
 - ☐ Enable burst mode

At the bottom, there are buttons for 'OK', 'Cancel', 'Help', and 'Apply'.

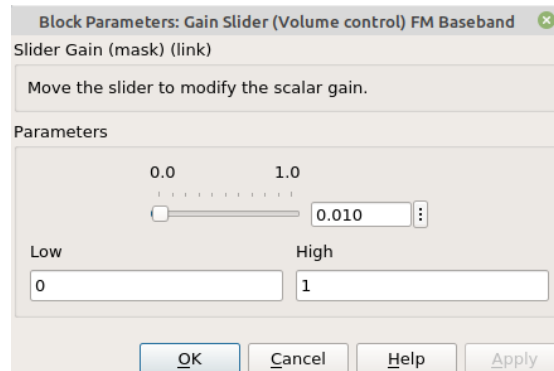
Att. 2: *ADALM-PLUTO* bloka parametri



(a) Centrālās frekvences iestatīšana



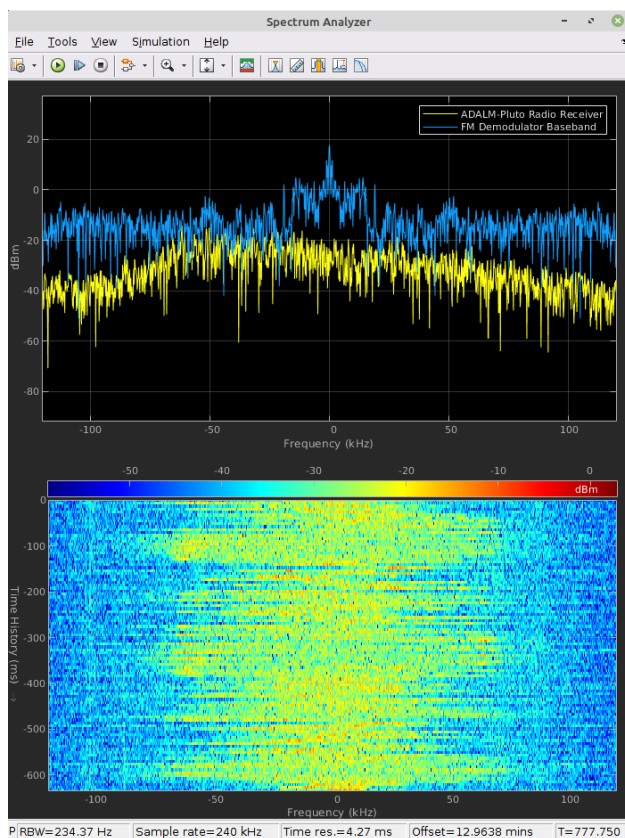
(b) Skaļuma regilēšana *FM Baseband*.



(c) Skaļuma regilēšana *FM Broadcast*.

Att. 3: *Slider* bloku iestatījumi

3. Novērotās oscilogrammas un spektri



Att. 4: Spektra analizatora ekrānšāviņš

4. Secinājumi

Šeit ir secinājumi

5. Laboratorijas darba *GitHub* krātuve



https://github.com/Clockfix/SDR_lab1