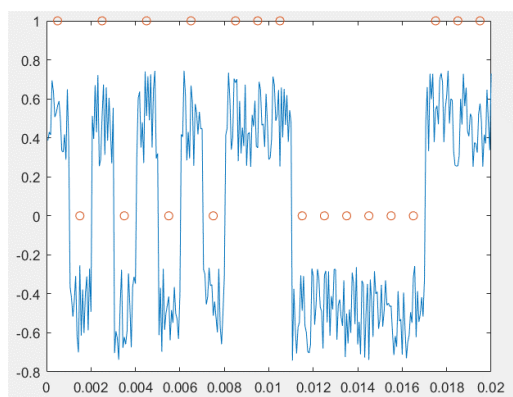


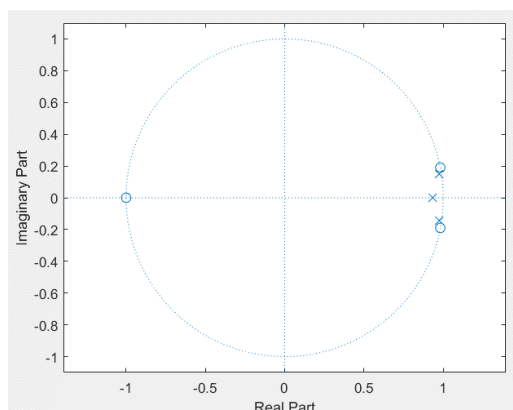
Protokol projektu k předmětu ISS

1. Vzorkovací frekvence = 16000 Hz
Délka ve vzorcích = 32000
Délka v sekundách = 2
Počet binárních symbolů = 2000

2.

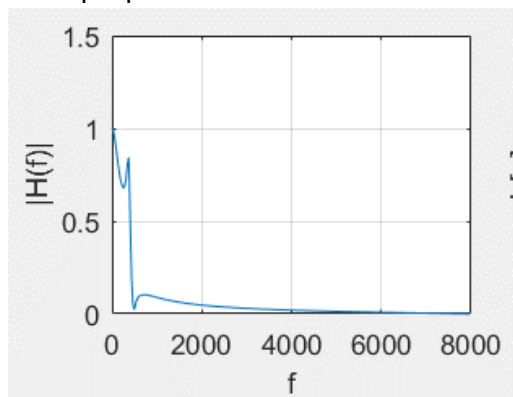


3.



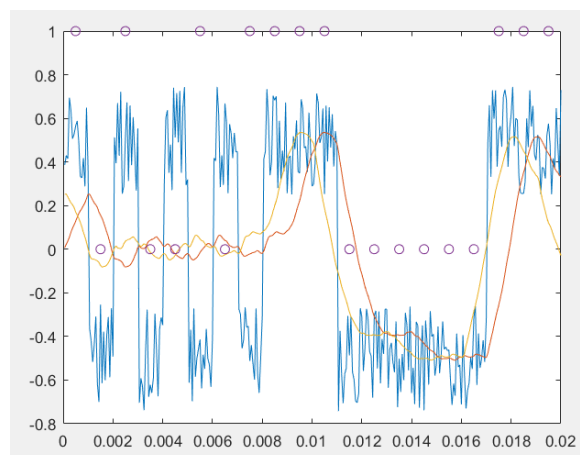
Všechny póly jsou menší jak 1, tudíž je filtr stabilní.

4. Využita funkce ukazmito. Jedná se o dolní propust.



5. Posunul jsem o 15 vzorků doprava, odměřil jsem od ruky

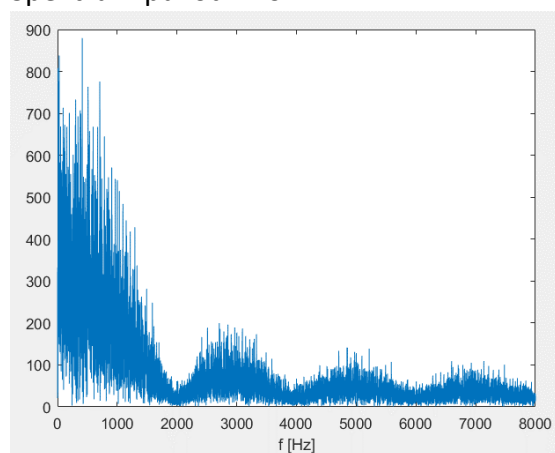
6.



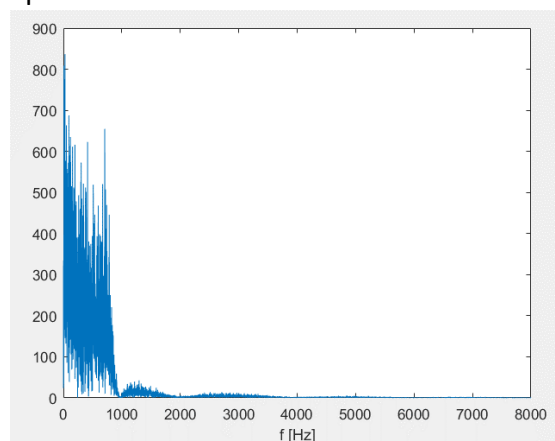
7. Počet špatných bitů = 91

Chybovost = 4,5844 %

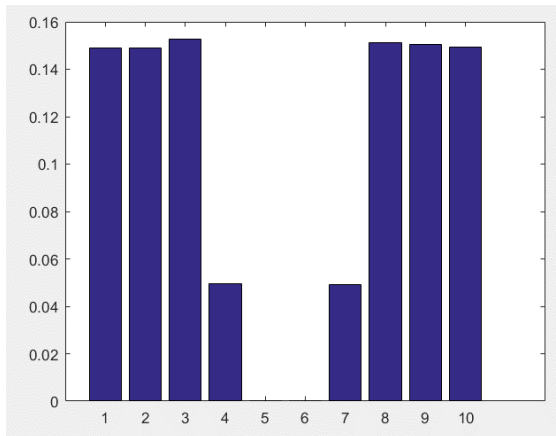
8. Spektrum původního:



Spektrum filtrovaného:

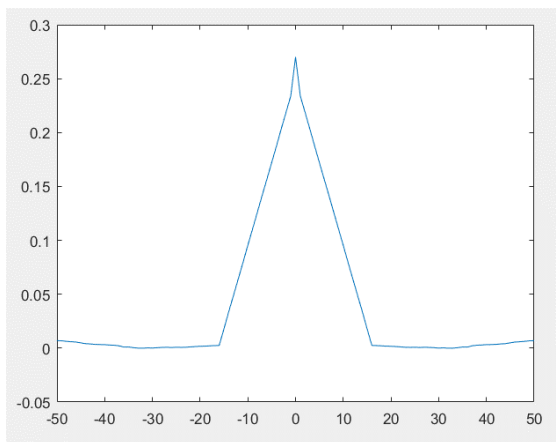


9.



Kontrola zda se integrál rovná 1 platí.

10.



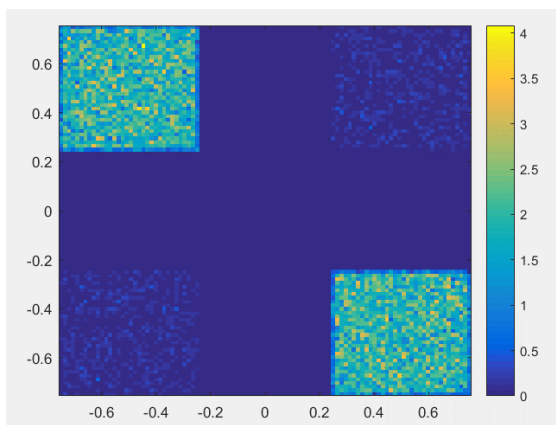
11. Hodnoty koeficientů:

$R[0] = 0,2701$

$R[1] = 0,2339$

$R[16] = 0,0025$

12.



13. Funkce hist2opt kontroluje, zda je integrál roven 1, dle jejího výstupu se tedy jedná o správnou funkci.

14. Ověření $R[1]$, funkce hist2opt vrátí hodnotu $R[1]$ jako třetí proměnnou.

Hodnota je stejná jako v 11. příkladu, tedy $R[1] = 0,2339$.