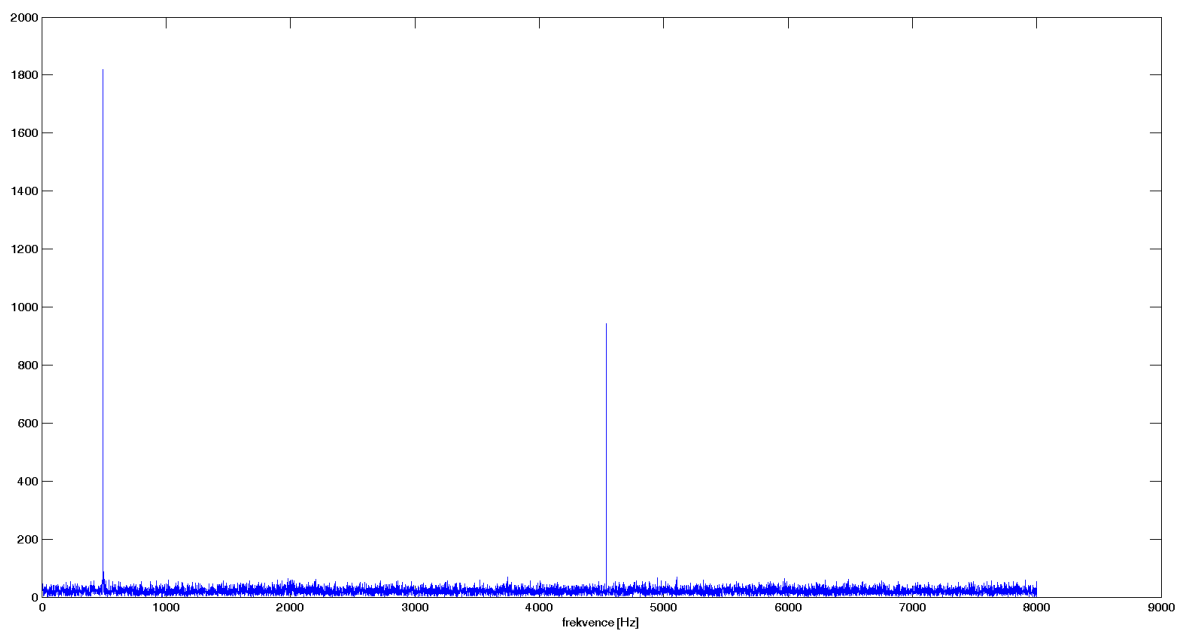


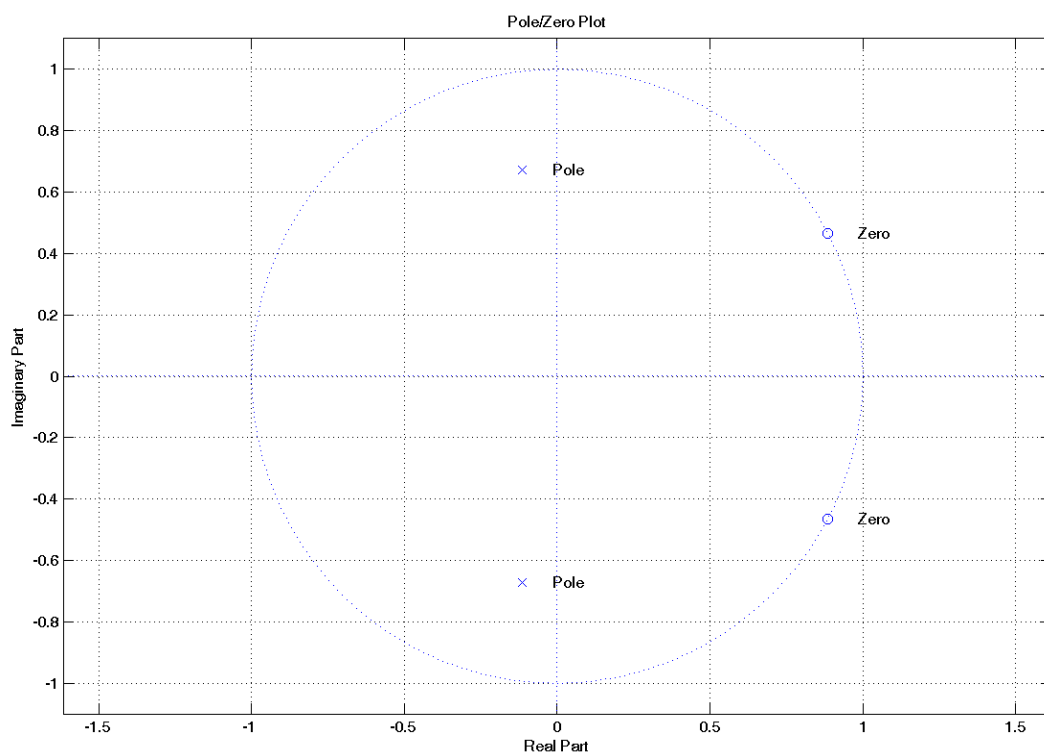
Projekt ISS 2016/2017

Petr Buchal, xbucha02

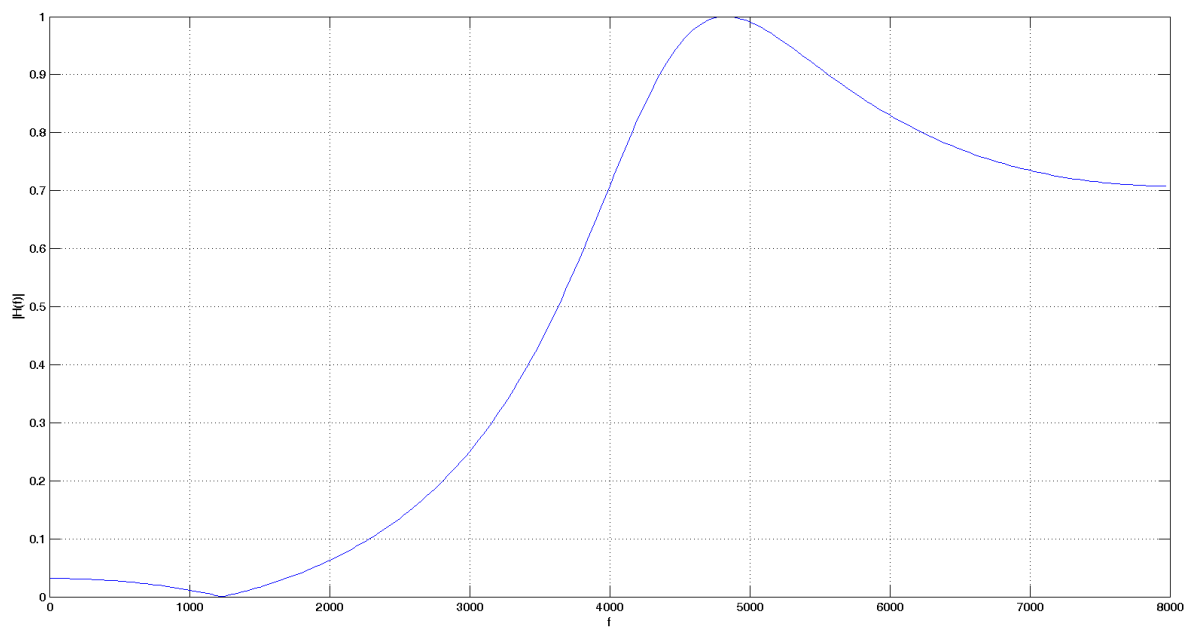
1. Úkol – načetl jsem svůj signál, vzorkovací frekvence je 16 000 Hz, signál má délku 1 sekundu a má 16 000 vzorků.
2. Úkol – pomocí fft jsem spočítal diskretní Fourierovu transformaci, zde je obrázek modulu spektra



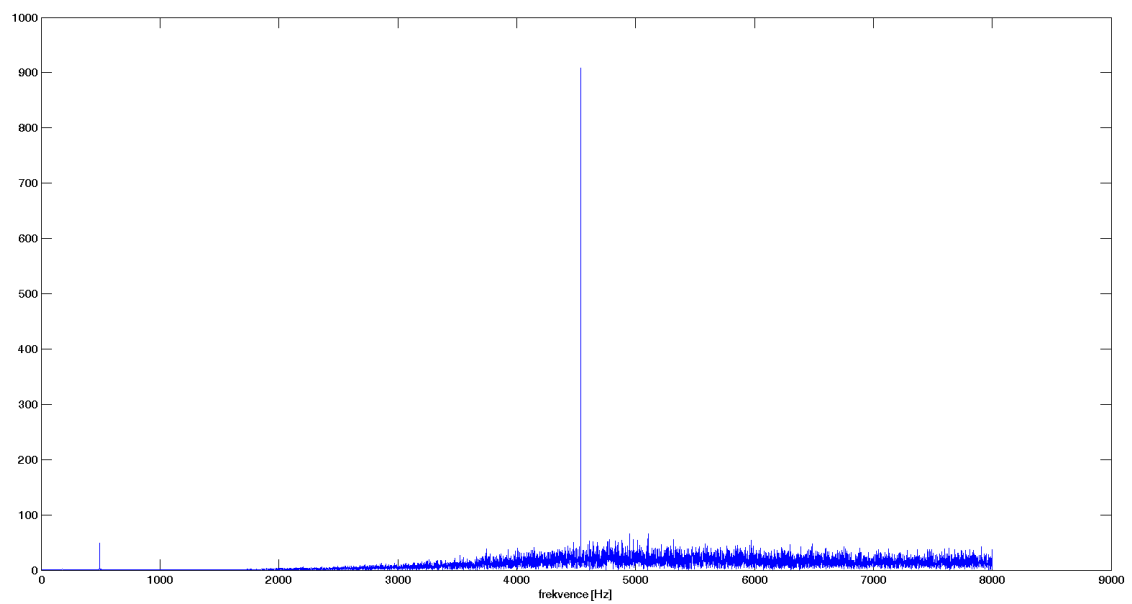
3. Úkol – Maximum modulu spektra je na frekvenci 493 Hz a to 1819,4396.
4. Úkol – Filtr je stabilní.



5. Úkol - Filtr je typu horní propustě.



6. Úkol – pomocí fft jsem spočítal diskretní Fourierovu transformaci, zde je obrázek modulu spektra



7. Úkol – Maximum modulu spektra je na frekvenci 4538 Hz a to 907,9392.