

Trường Đại học Bách Khoa – Đại học Đà Nẵng

Khoa Điện Tử - Viễn Thông



PBL 4: BÁO CÁO CHƯƠNG 6

Nhóm 6

Sinh viên thực hiện

Đinh Văn Quang 20DT1

Nguyễn Anh Tuấn 20DT1

Giảng viên hướng dẫn

TS. Võ Duy Phúc

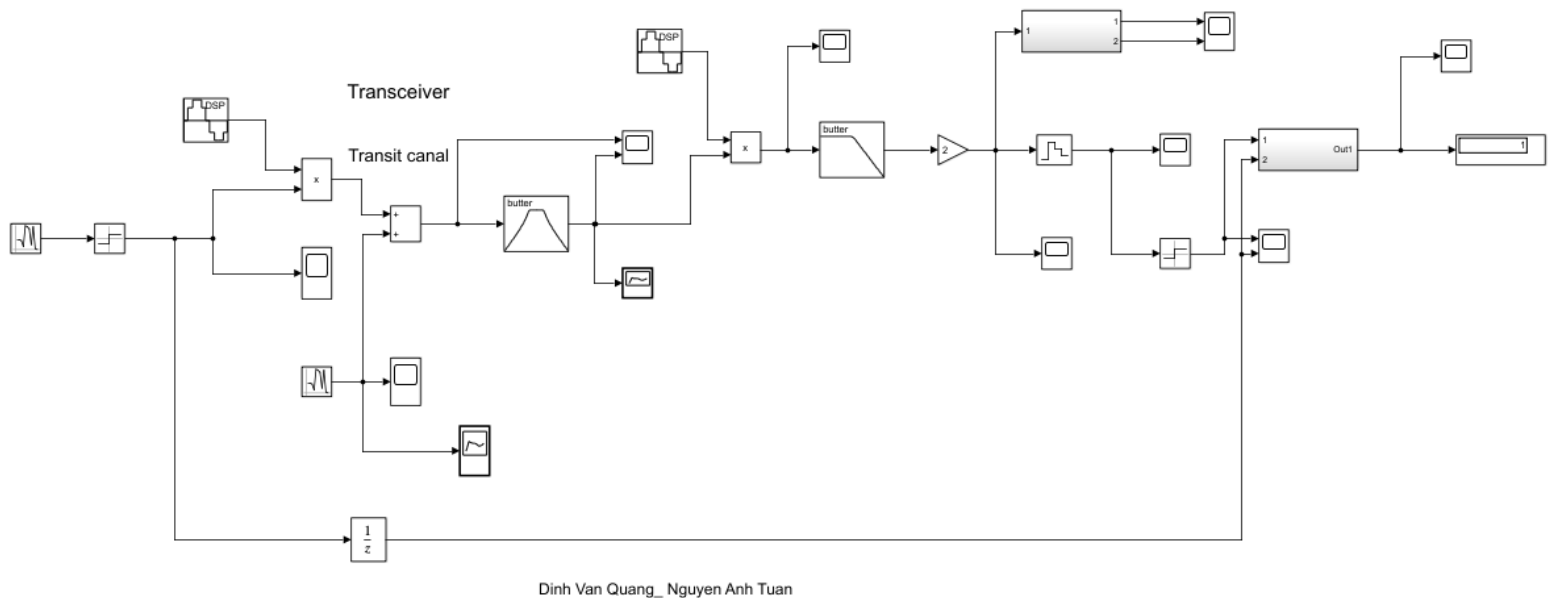
Đà Nẵng, 4/2024

CHƯƠNG 6: PSK (SIMULINK)

1. BPSK

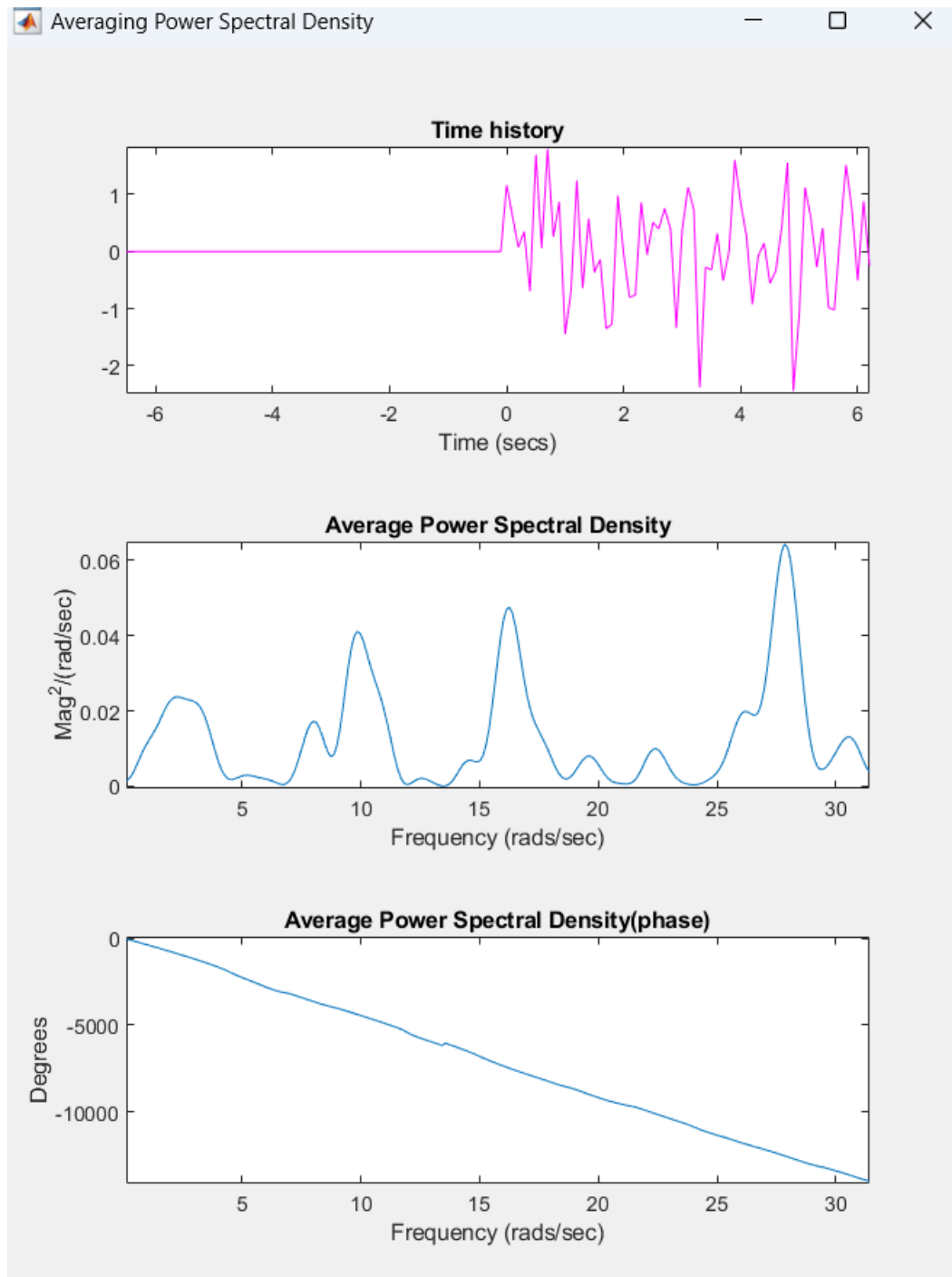
Bài tập 1. Lắp ráp mô hình chức năng cho nghiên cứu số các hệ thống được triển khai trên cơ sở modem BPSK không có bộ mã hóa, phù hợp với Hình 3.3. Tìm giá trị SNR cho số lỗi $n=1$ và $n=10$.

- Mô hình



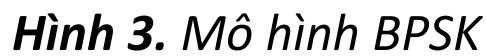
Hình 1. Mô hình SNR cho số lỗi $n = 1$

- Kết quả



Hình 2. Giá trị SNR cho số lỗi $n = 1$

- Mô hình

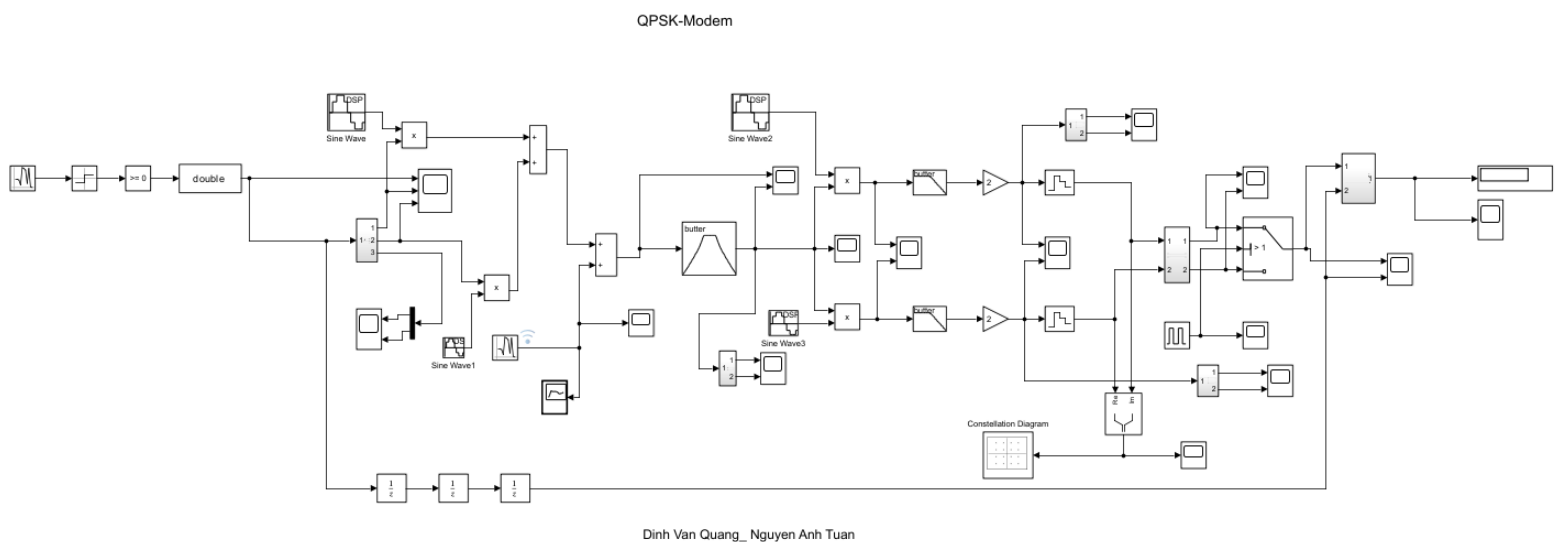


4

2. QPSK

Bài tập 3. Xây dựng mô hình chức năng cho nghiên cứu số các hệ thống được triển khai trên cơ sở modem QPSK không có bộ mã hóa, phù hợp với Hình 3.13. Tìm giá trị SNR biết số lỗi là $n=1$ và $n=10$.

- Mô hình

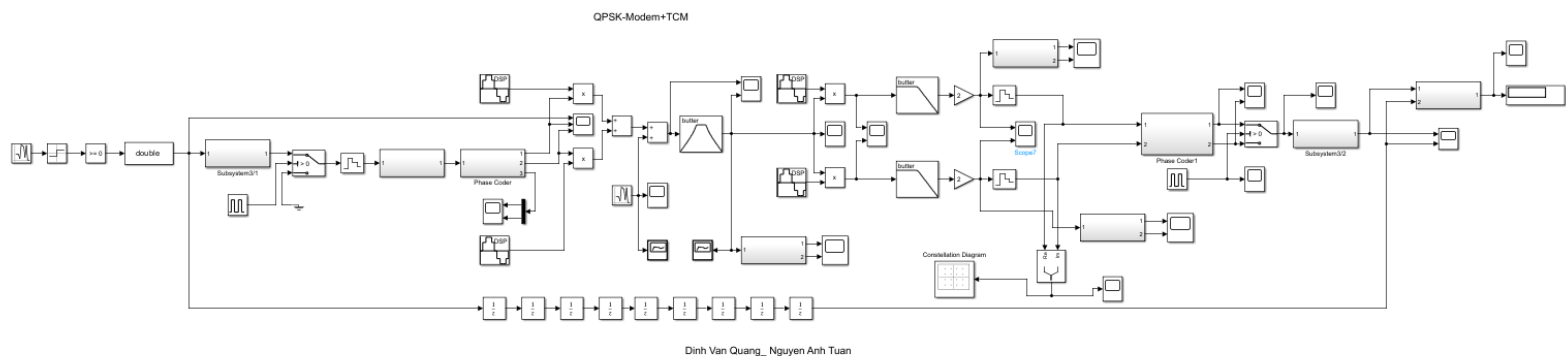


Hình 4. Mô hình QPSK

- Kết quả

Bài tập 4. Xây dựng mô hình chức năng cho nghiên cứu số hệ thống được triển khai trên cơ sở modem QPSK với bộ mã hóa, phù hợp với Hình 3.14. Tìm giá trị SNR khi biết số lỗi $n=1$ và $n=10$.

- Mô hình



Hình 5. Mô hình QPSK+TCM

- Kết quả

3. Kết luận

Bài tập 5. So sánh giá trị SNR thu được và tốc độ truyền của modem.