

组会报告

徐益

2018 年 7 月 16 日

1 工作内容

1. 实现服务器解包程序
2. 完成基于 5GNR 编码的各 LDPC 译码性能研究

2 实现服务器解包程序

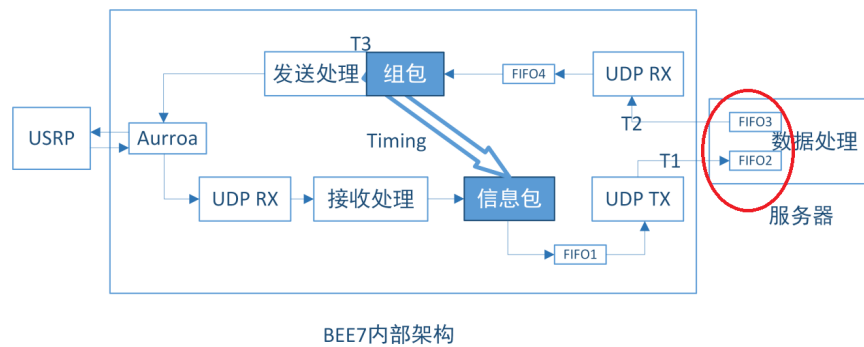


图 1: 解包程序实现部分

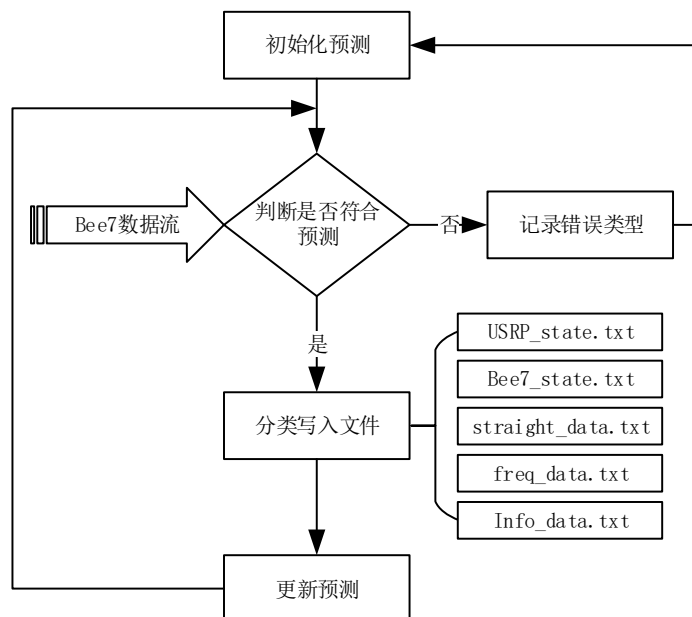


图 2: 解包程序实现内容

3 基于 5GNR 编码的各 LDPC 译码性能研究

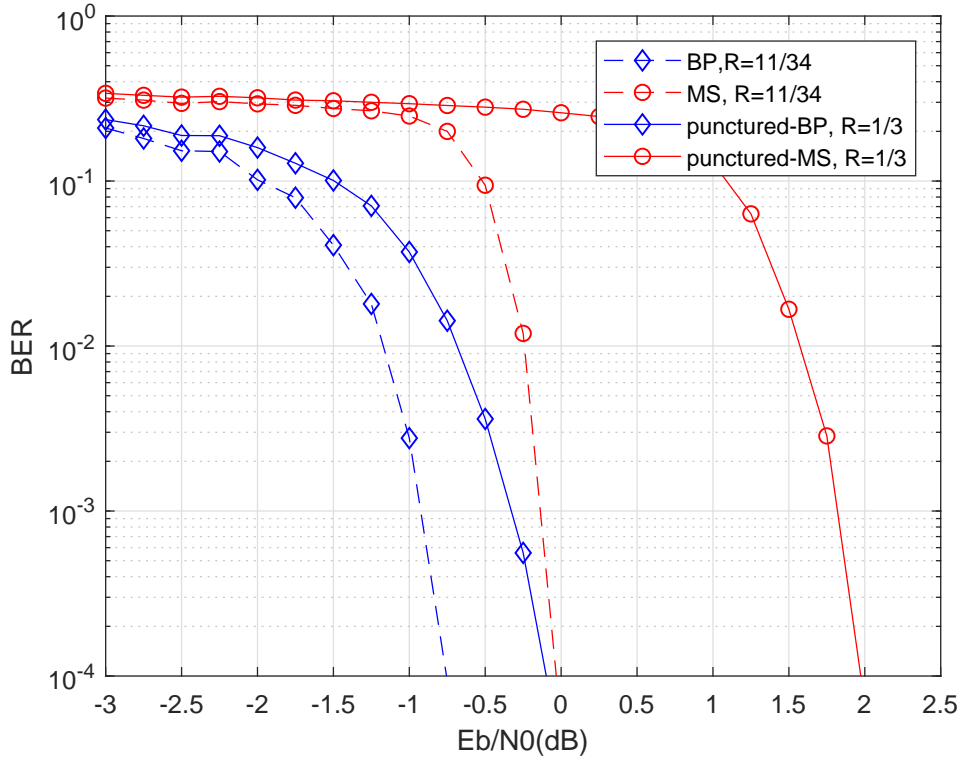


图 3: BP 和 min-sum 译码算法误码性能对比 ($N = 25344, N_p = 768$)

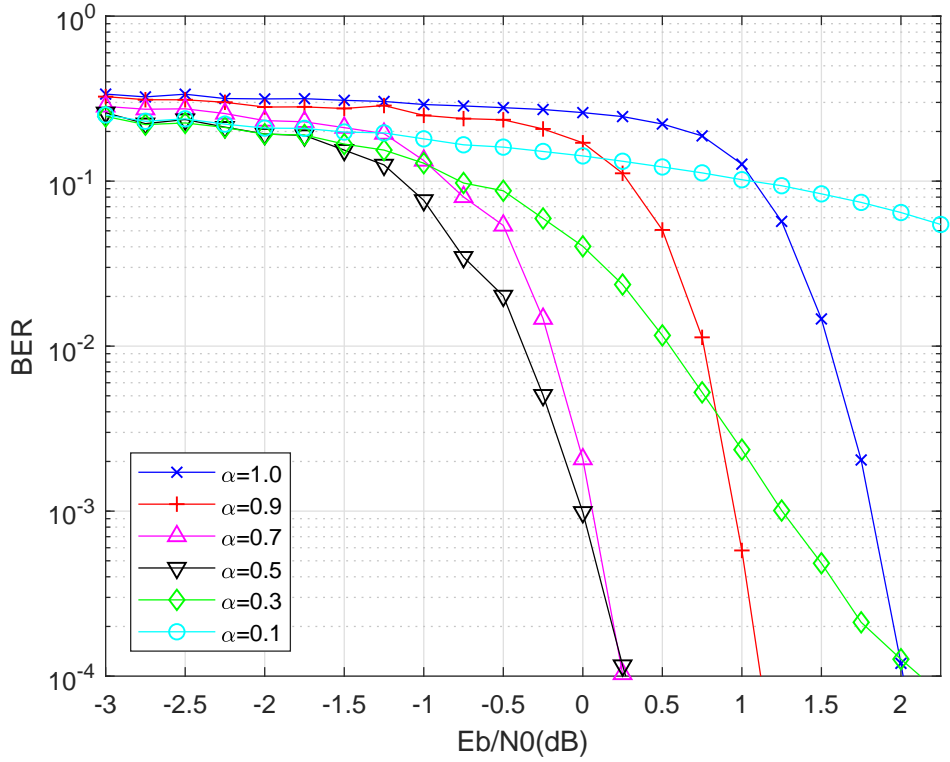


图 4: 不同 α 的 NMS 算法误码性能 ($N = 25344, R = 1/3, N_p = 768$)

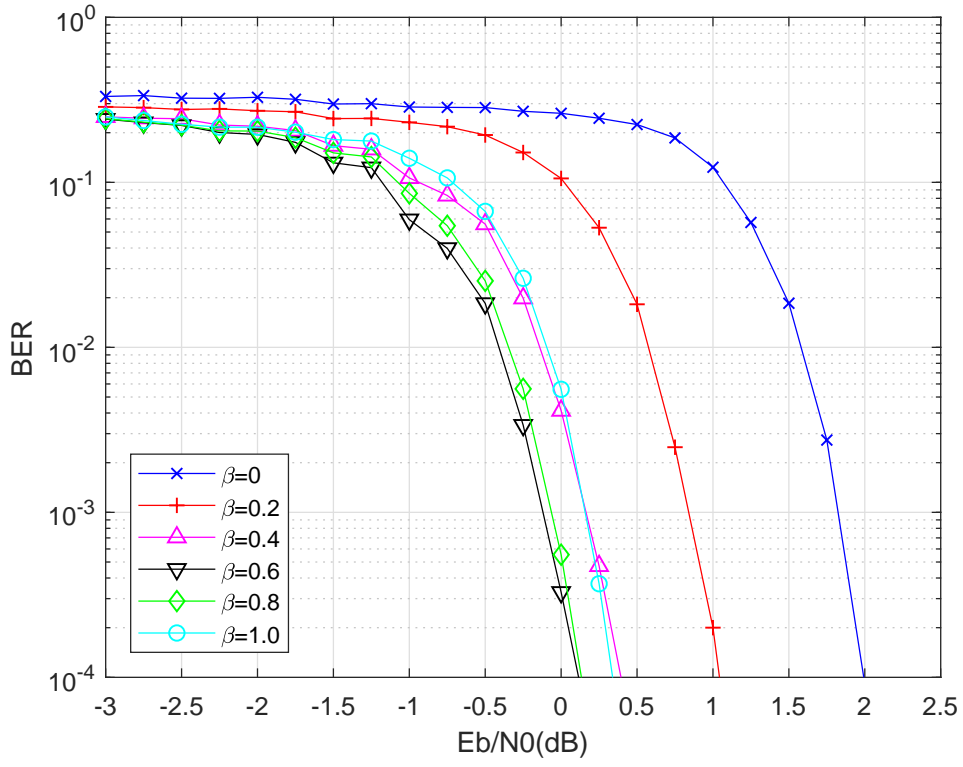


图 5: 不同 β 的 OMS 算法误码性能 ($N = 25344, R = 1/3, N_p = 768$)

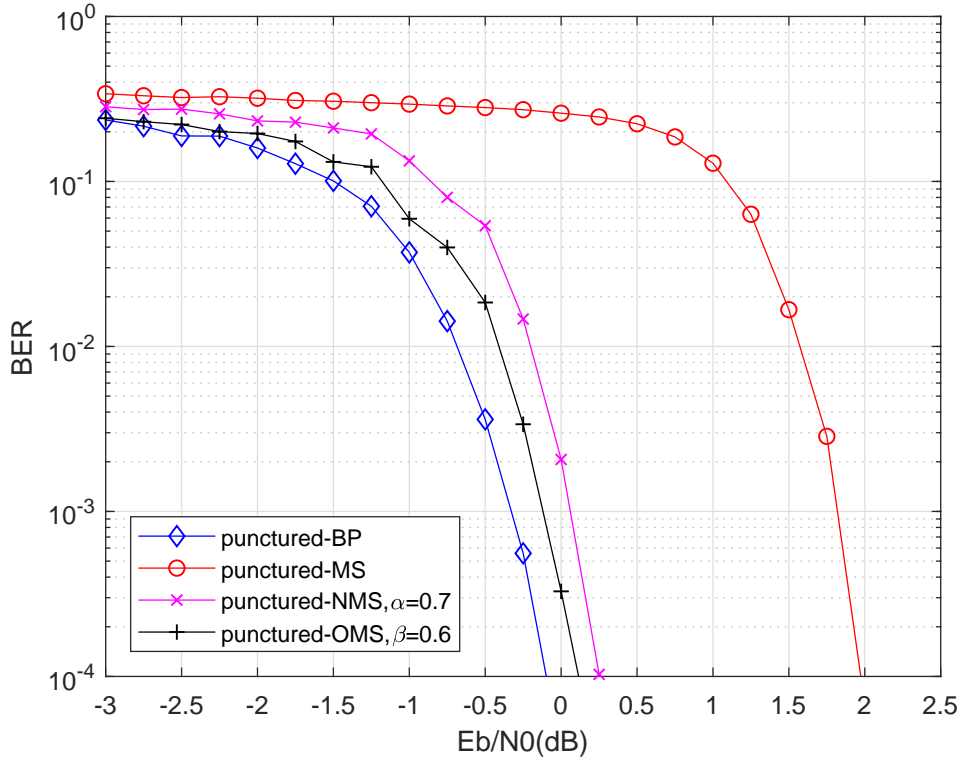


图 6: 当前最优 NMS 和 OMS 算法对 min-sum 误码性能的优化 ($N = 25344, R = 1/3, N_p = 768$)

4 下阶段计划

实现 LDPC 相关的 mex 函数