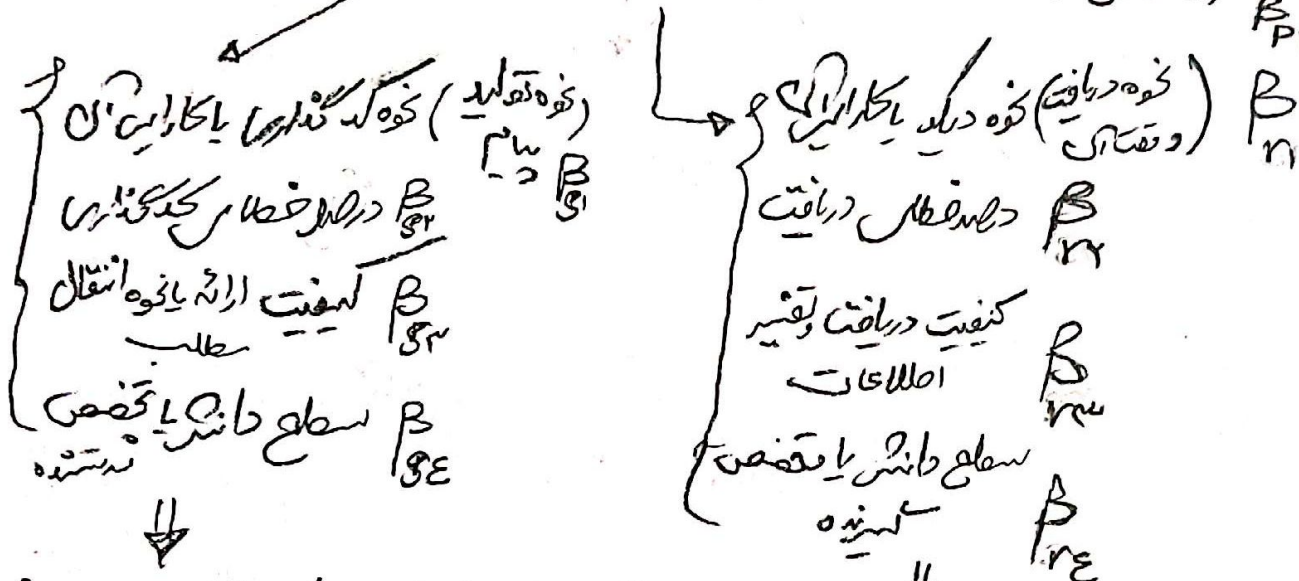


$$H(x) = - \sum_{i=1}^n P(x_i) \log(P(x_i))$$

برای مسازای β ، عوامل مختلفی می توان در نظر گرفت. این عوامل ناشی از ویژگی ها فرستنده، گیرنده و اتفاقا است که در مسیر انتقال رخ می دهد، است. پس:

$$\beta = \beta_{\text{sender}} \times \beta_{\text{receiver}} \times \beta_{\text{path}}$$

β_{path} سطح تغییر
 β_{sender} (ی بی بوی) ضریب حمایت مسیر
 β_{receiver} ضریب تغییر



$$\beta_{\text{sender}} = \beta_{\text{snr}} \cdot (1 - \beta_{\text{er}}) \cdot \beta_{\text{qos}} \cdot \beta_{\text{pl}}$$

$$\beta_{\text{receiver}} = \beta_{\text{snr}} \cdot (1 - \beta_{\text{er}}) \cdot \beta_{\text{qos}} \cdot \beta_{\text{pl}}$$

$$\beta_{\text{path}} = \frac{1}{\beta_{\text{snr}} (\beta_{\text{er}} + \beta_{\text{pl}}) + 1}$$

عوامل ناشی از گیرنده و فرستنده و اتفاقا در β اثر گذار باشند. اینها را می توان به صورت زیر نوشت: