

Date rate { Shannon capacity

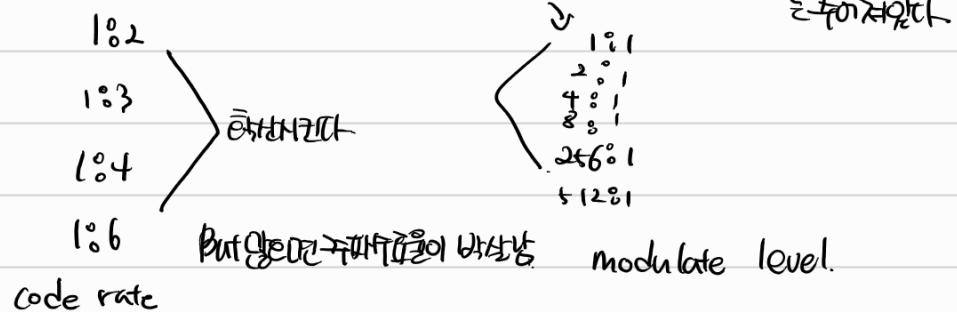


APPL
TRP
NET
MAC
PHK

PHK Layer

Data Rate Source Coding \Rightarrow Channel Coding \rightarrow Modulate

symbol per sec.



$$\text{if } 1:12 \rightarrow 16:1$$

1 symbol $\frac{16}{12}$ source bit + 1 guard



1 1 1

Symbol을 각각 보낼 수도

하거나 다른 물체에 보내는 수도 있음..

제일 빠르게 보내기 $\Rightarrow 5:6 \Rightarrow 512:1$

SINR이 높으면 빠르게 보냄.

SINR이 낮을 때에는

SINR을 알아야 한다.

$$1:12 \rightarrow 4:1$$

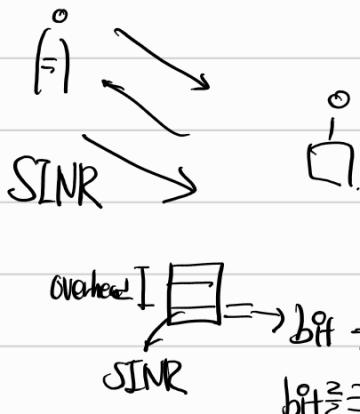
Data rate = f(SNR, SINR)

given error rate target

Code rate PL Modulate order (MCS)

Modulate Coding Signal

"Fading channel" 이동 같은 변화 때문에 흔들리거나



- ① 리피트를 먼저 보낼거나
- ② 리피트의 위치를 모바로 보낼거나
- ③

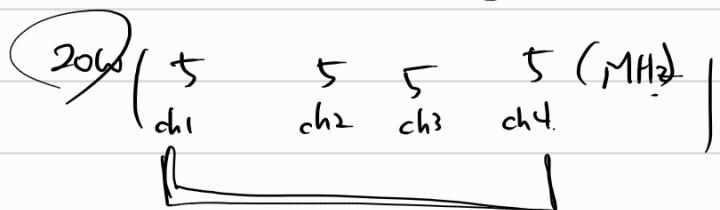
$RSRP \rightarrow$ 신호강도
 $RSRQ \rightarrow$ 신호보조
 $RSRP$

$$\text{data rate } R = \frac{(BW)}{\text{Bandwidth}} \log(1 + S/I)NR$$

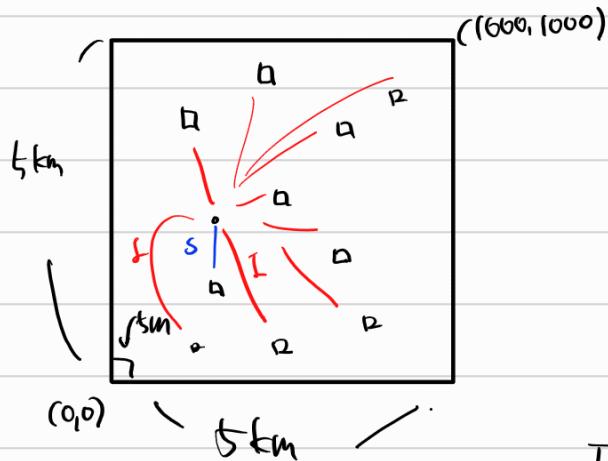
\downarrow

bps

$$\frac{S}{I + N} \cdot \frac{1}{(kTB)} + \frac{8dB}{dB}$$



기지국의 ch를 나누는 이유?



position on

기지국 (0)에

AP(1) > 안내.
 AP(2)

$$AP[1] = 5 \text{ MHz}$$

$$AP[2] =$$

각각 AP의 주파수 주파수 Power을

할당

User가 받을 파워가 가장 많음!

기지국 or 세기

1.9 GHz 20W
 28 GHz 40W

CH를 나누기 Cell과 Cell은 0dB를 넘길 수가 없다.



