



1- مقدمه

ارزیابی کیفیت

- ارزیابی انسانی (subjective)
- ارزیابی کامپیوتری (objective)

نوع ارزیابی

- ارزیابی طبیعی بودن سیگنال (Naturalness)
- ارزیابی قابلیت درک انسان (Intelligibility)

2- مفاهیم اولیه

کیفیت های زیر در بحث مخابرات مطرحند:

- کیفیت پایین (زیر 4.8 کیلوهرتز)
- کیفیت متوسط (4.8 تا 13 کیلوهرتز)
- کیفیت خوب (13 تا 64 کیلوهرتز)
- کیفیت عالی (بالای 64 کیلوهرتز)

در تصویر 1 جدول روش های بررسی شده در این درس را مشاهده می کنید.

	Intelligibility	Naturalness
Subjective	DRT, MRT	MOS, DAM



Objective	None. Future ASR systems	AI, Global SNR, Seg. SNR, FW-Seg. SNR, Itakura Measure, WSSM
-----------	-----------------------------	---

تصویر 1 – ارزیابی های بررسی شده در این درس

3- ارزیابی انسانی قابلیت درک

تست (DRT) Diagnostic Rhyme

- انتخاب بین دو CVC با C های متفاوت
- مثال: hop-fop و than-dan
- DRT بسیار معتبر و پرکاربرد است.
- در این آزمایش کاربر فقط یکبار گفتار را می شنود.

$$DRT\% = \frac{N_{Correct} - N_{Incorrect}}{N_{Tests}} \times 100$$

فرمول 1