

Obdelava signalov

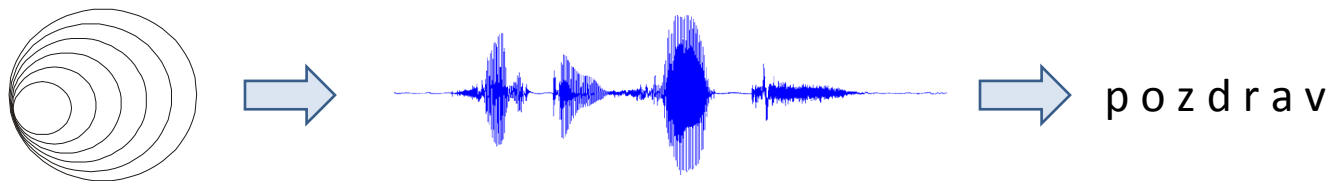
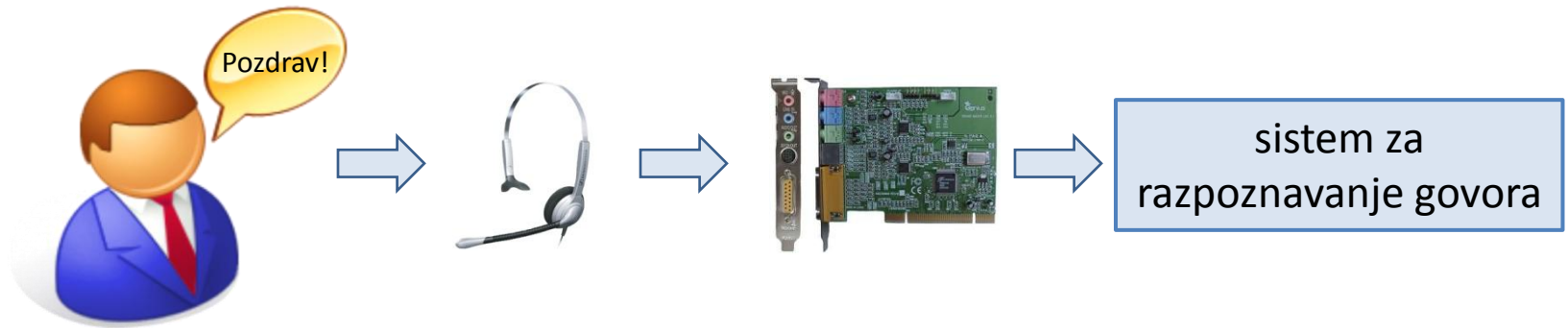
Uvod

Obdelava signalov

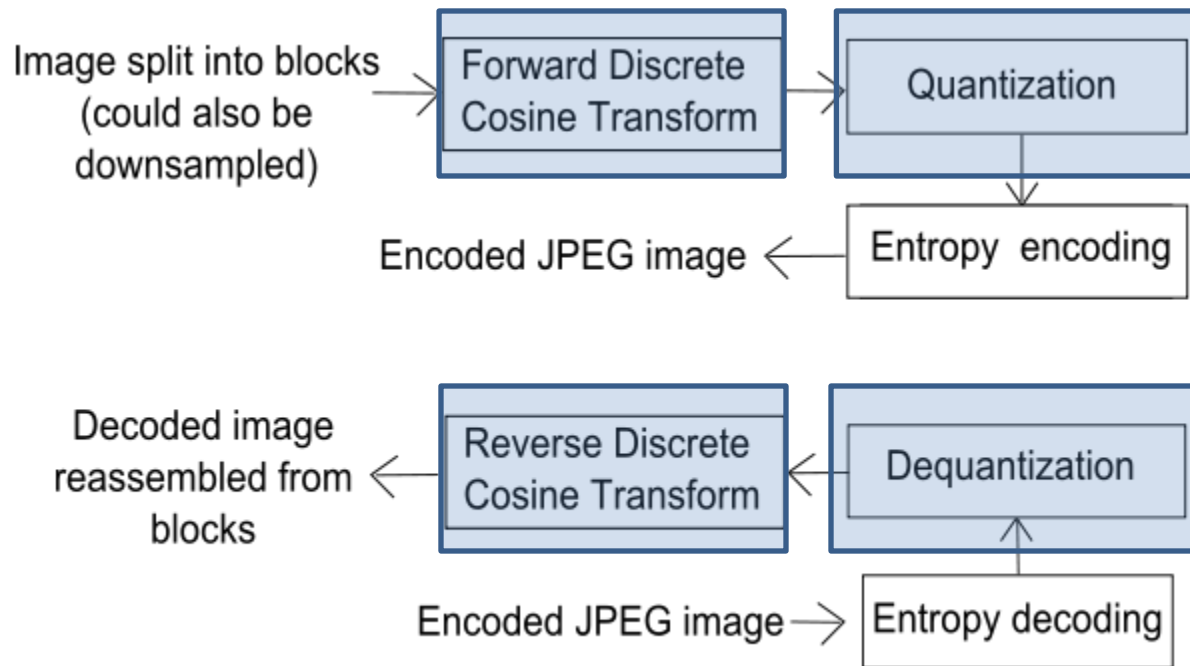
signal: vsaka matematična funkcija, s katero prenašamo informacije

obdelava signalov: vsi procesi, ki so potrebni, da predstavimo informacijo s signalom in pridobimo informacijo iz signala

Primer 1: obdelava govornega signala



Primer 2: kompresija slik JPEG

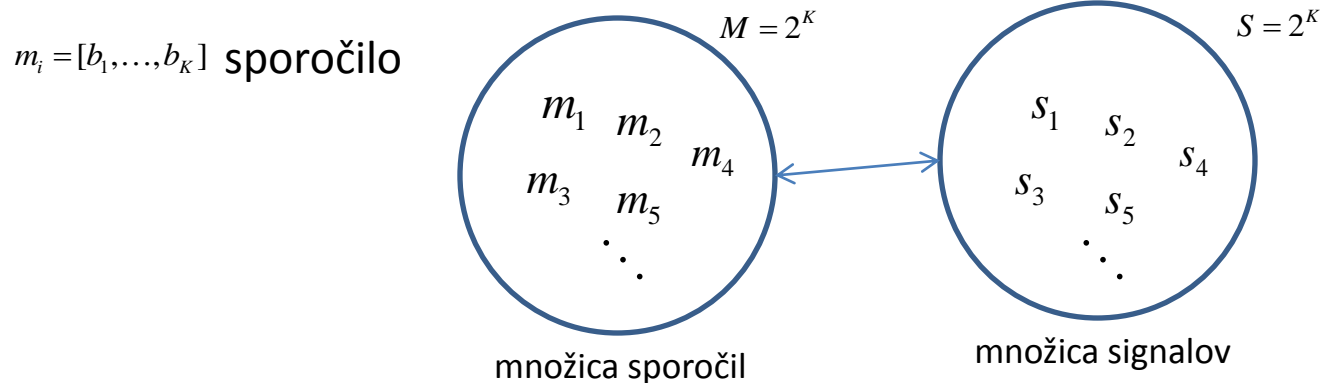
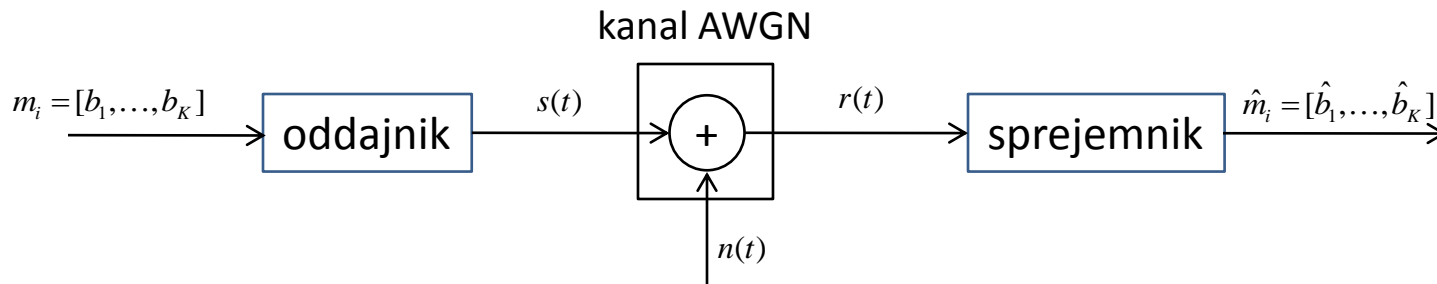


Vir: <http://en.wikipedia.org/wiki/JPEG>

Primer 3: prenos informacij

(zelo posplošeno)

Osnovna shema komunikacijskega sistema:



niz sporočil $m_1, m_2, m_1, m_1 \longrightarrow s(t) = s_1(t) + s_2(t-T) + s_1(t-2T) + s_1(t-3T)$

simulacija prenosa: $r(t) = s(t) + n(t)$