

Akustika v komunikacijah

izr. prof. dr. Jaka Sodnik



Univerza v Ljubljani
Fakulteta za *elektrotehniko*

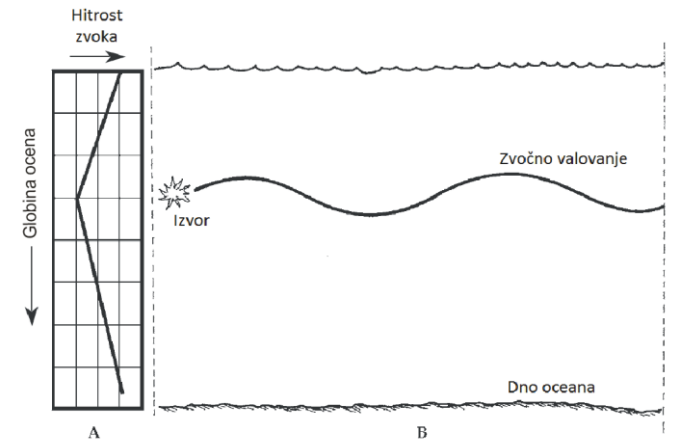
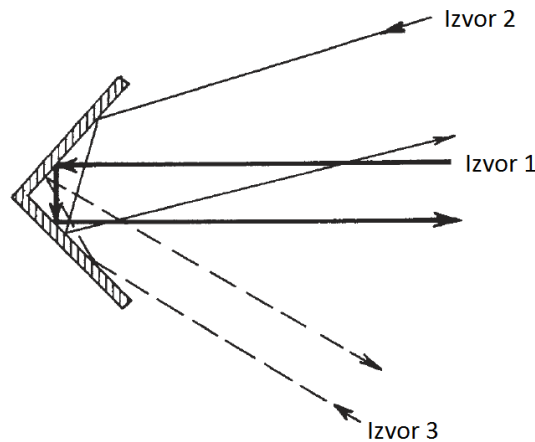
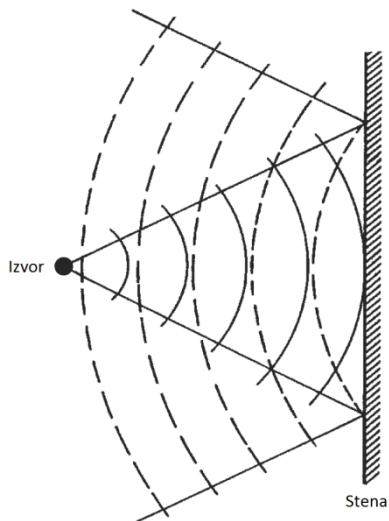
Vsebina predmeta

- Zvočno valovanje
- Podvodna akustika
- Akustika prostora
- Psihoakustika
- Lokalizacija in prostorski zvok
- Akustika v interakciji človek-stroj



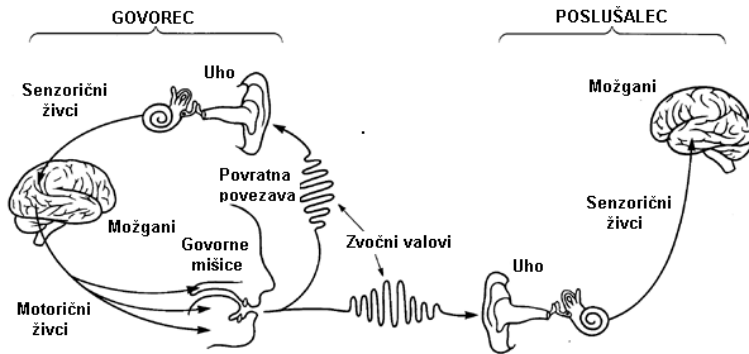
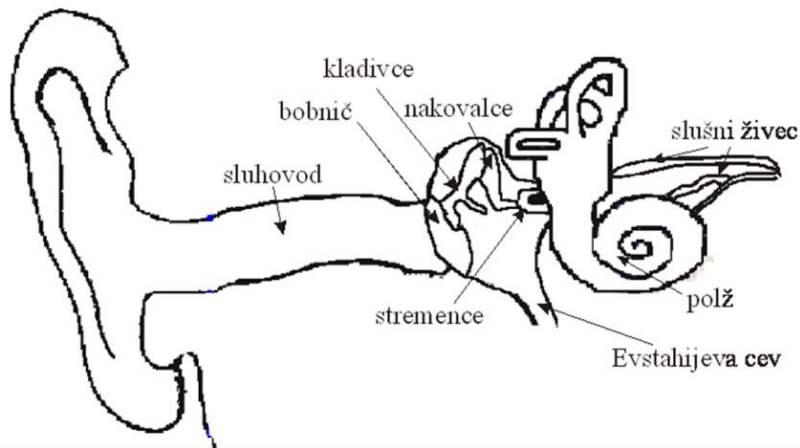
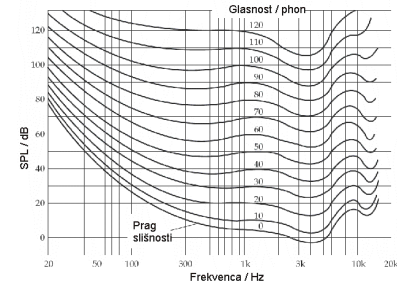
Zvočno valovanje

- Osnove vibracij: vzmet, struna, palica, opna, valovna enačba in širjenje zvočnega valovanja
- Zvočna jakost in zvočna moč
- Odboj in lom zvočnega valovanja



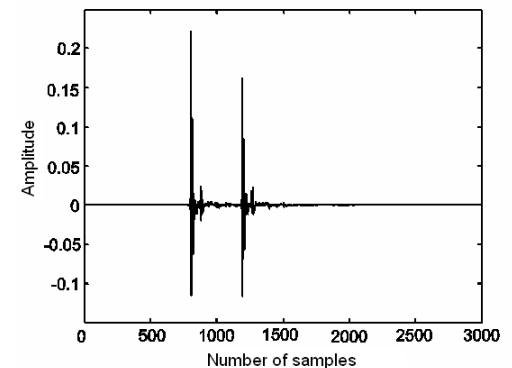
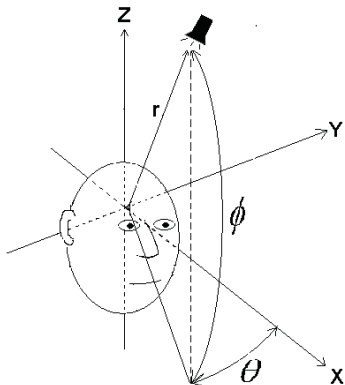
Psihoakustika

- Človeško uho in sluh
- Frekvenčni odziv in kritični pasovi
- Glasnost in ton
- Govor in govorni signali



Lokalizacija in prostorski zvok

- Enoušesna in dvoušesna lokalizacija
- Head-Related Transfer functions (HRTF)
- Navidezni in realni zvočni izvori
- Smerna ločljivost
- Večkanalni sistemi



Akustika v interakciji človek-stroj

- Interakcija človek-stroj in uporabniški vmesnik
- Zvočni uporabniški vmesniki
 - Virtualna okolja
 - Mobilna okolja
 - Slepimi in slabovidni uporabniki

