

## Sadržaj

1. UVOD U PREPOZNAVANJE GOVORA
  - 1.1. Govor
  - 1.2. Automatsko prepoznavanje govora
  - 1.3. Programi za automatsko prepoznavanje govora i detekciju reči
2. KAKO SE VRŠI PREPOZNAVANJE GOVORA
  - 2.1. Govor -> Podaci
  - 2.2. Prepoznavanje govora i statističko modeliranje
  - 2.3. Pristupi statističkog prepoznavanja govora
    - 2.3.1. Prepoznavanje govora zasnovano na skrivenom Markovljevom modelu
    - 2.3.2. Prepoznavanje govora zasnovano na neuronskoj mreži
    - 2.3.3. Prepoznavanje govora zasnovano na dinamičkoj vremenskoj krivi
    - 2.3.4. Prepoznavanje govora zasnovano na znanju
3. GLASOVNA VERIFIKACIJA
4. SLABOSTI I MANE
  - 4.1. Niski signal-šum odnos
  - 4.2. Preklapanje govora
  - 4.3. Intenzivno korišćenje kompjuterskih resursa
  - 4.4. Homonimi
  - 4.5. Problem sa operativnim sistemom Windows Vista
5. BUDUĆNOST PREPOZNAVANJA GOVORA
6. ZAKLJUČAK
7. LITERATURA

### 1. Uvod u prepoznavanje govora

#### Govor

Govor je osnovni i prirodni oblik komunikacije između ljudi. Koristimo ga u svakodnevnom životu i ne obraćajući pažnju na njegovu kompleksnost. Govor je nelinearan proces na koji utiču faktori kao što su dijalekat, godine, pol i emocionalno stanje. Razumevanje govora je još kompleksnije jer na njega utiču i pozadinska buka, akustičnost prostorije i šum telefonske linije kada je u pitanju telefonska komunikacija. Nasuprot tome, komunikacija sa računarom podrazumeva znanje o korišćenju miša i tastature i takođe o tome kako razumeti brojne tekstualne i grafičke poruke koje računar nama šalje u raznim prozorima. Većina ljudi bi radije koristila govor prilikom komuniciranja sa mašinama i računarima. U nekim slučajevima to funkcioniše dobro, kao npr kod govornih automata. U drugim slučajevima takva komunikacija je neophodna jer su ruke korisnika u svakom trenutku zauzete, kao npr kod računara u automobilima i avionima.

Pošto je govor prvi i najprirodniji način komunikacije koji učimo da koristimo od samog rođenja, ljudi su paralelno sa razvojem računara pokušavali glasovno da komuniciraju sa računarom. U skoro svim naučnofantastičnim romanima ljudi glasovno komuniciraju sa kućnim i računarima u automobilima, potpuno prirodno i bez poteškoća. Još od 1950- -ih godina naučnici pokušavaju da automatizuju procese prepoznavanja govora, razumevanja i prevođenja. Više od pola veka kasnije, aktuelni sistemi za prepoznavanje govora upotrebljivi su samo u određenim oblastima dok u oblastima kao što je glasovno upravljanje računarom još nisu zaživeli.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)