

REZUMAT

În proiectul de față se dorește identificarea vorbitorului printr-o implementare software în mediul Matlab folosind comunicarea cu calculatorul prin înregistrare digitală.

În prima parte a lucrării se prezintă importanța și necesitatea studierii domeniului de recunoaștere a vorbirii. S-au analizat principalele aplicații ce folosesc un algoritm de recunoaștere, fie el de recunoaștere vocală, fie de recunoaștere a vorbitorului și s-au prezentat avantejele acestora.

În a doua parte s-au prezentat cercetările efectuate asupra metodelor de analiză și prelucrare a semnalelor vocale. De asemenea s-a prezentat o sinteză a stadiului actual al recunoașterii vocale atât pe plan intern, cât și pe plan internațional.

În a treia parte s-au studiat metodele existente de analiză și prelucrare a semnalului vocal și anume metode de analiză în timp și metode de analiză în frecvență.

Pentru implementarea software, procesul de recunoaștere s-a realizat în patru etape: înregistrarea eșantioanelor vocale, prelucrarea semnalelor, extragerea caracteristicilor și testarea.

În a patra parte s-au definit fiabilitatea software și calculul economic pentru a arăta cât de fiabil este algoritmul și care ar fi costul acestuia pe piața muncii. În final s-a prezentat soluția personală însoțită de rezultatele obținute.

Ultima parte a acestei lucrări o reprezintă concluziile.