**????????? ????????**, ????? ???????? ???? ???????? ??????? ???????? ??????? ? ????????? ??????. ?? ?? ?????? ? ????? ?? ???????? (??????, ??????????) ? ???????? (???????????, ????????, ????????????????? ???????) ?????????? ????????? ? ??????????????. **?. ?.** ???? ???????????? ??????? ?? ?????? ??????? ?????????? ??????? ???? ?? ????????? ??????????? ???????, ? ???????? ? ??????????? ???????? ????????? ??????, ??????? ?????? ??????? ???????? ???? (??. ??????? ???????????? – $?_0$). ? ?????????? ??????? ??????? ?? ? ??????????, ??. ????? ??????? (?????????? ? ?????? ?????????, ??????? ?????) ??????? ??????. ?????? ?? ?? ? ?????????? ????????????? ????????? ????????, ????????? ? ????????, ? ????? ?? ????????? ??????? ???? ?? ????? ?????????? ??????? ? ???????? ???????? (???. UNICE, PRAAT, SoundForge).

?????????? ??????? ????????? ?????? ??????? ?????? ?????? ?? ?? ???? ?????????, ???? ? ???????? ? ?????????. ???? ?????? ?? **?. ?.** ?? ??????? ????????????? ??????, ? ???????? ?? ????????????? ??????? ? ?? ????????? ????, ???????? ?? ????? ??????, ?????? ?????????? ? ????? ????? (1963). ????????????? ?????? ?? ??????? ????????? ??????? ????????????????? ???????? ???? ?? ???? ???? ? ????? ??????? (1972), ??? ? ???? ??????? ? ????? ????, ??? ???? ?? ???????????????? ???? ?? ?? ??????? ????? ?. ????? ? ?. *??????? ????????? ???? ? ???????? ? ?????????????? ??????* (??. ???????? – ?. ??? 1996). ? ?????? ????? ????????????????????? ????????????? ??????? ??????, ? ????????? ?? ?????????? ??????? ? ??????? ??????, ???? ?? ?????????? ?????? ???????? ??? ????????? ???????? ? ??????? ????????? (*????? ? ?????: ???????????????? ?????????? ??????? ?????? I*, ?? 2004), ??? ? ??? ??????? ??? ????? ?????? ? ?????? ?????????, ???? ???? ?? ???????? ??????? (???????? ??????? ???? ?? ??????? ?????? ? ??????? ?????? ?? ?????? ??????). ?? ????????? ?????????? ???????? ??????? ?????? ???? ?? ??????? ??????? ? ???????? ???????? (????????? ??????? ??????? ?????????? ??????? ?????? ? ????? ????? ????? ???????????? ?????????? ???????), ??? ? ???? ???????? ? ??????? ?????????? (????????? ??????? ??????? ? ?????? ????? ????).

??????????: ?. ???????, *??????? ????????????: ???????????, ????????????? ? ??????????*, ?? 1999; ?. ???????, *? ??????? ???????*, ?? 2004.

??????? ???????

*????? ?? ???????? ? 1. ????? I ???? ?????? ????????????? (2010)

---

???????? #5
???????? 29 avgust 2023 09:35:57 o? Admin
????????? 5 mart 2024 13:12:51 ?? ?????????? ???????