



Nagy Számítástechnikai Műhelyek

A beszéd számítógépes feldolgozása Magyarországon

2018. szeptember 28.

Takács György, Olaszgy Gábor, Podoletz György, Tihanyi Attila

A MEA 8000 formánsszintetizátor chip alkalmazása a BME-n: Scriptovox, Multivox, Pcrobot 1983-tól)

Philips 1981

A Budapesti Nemzetközi Vásáron
kiállította a MEA8000 beszéd-processzorát.



Mea VOX

Embargós termék a NATO-nak fejlesztve

PHILIPS



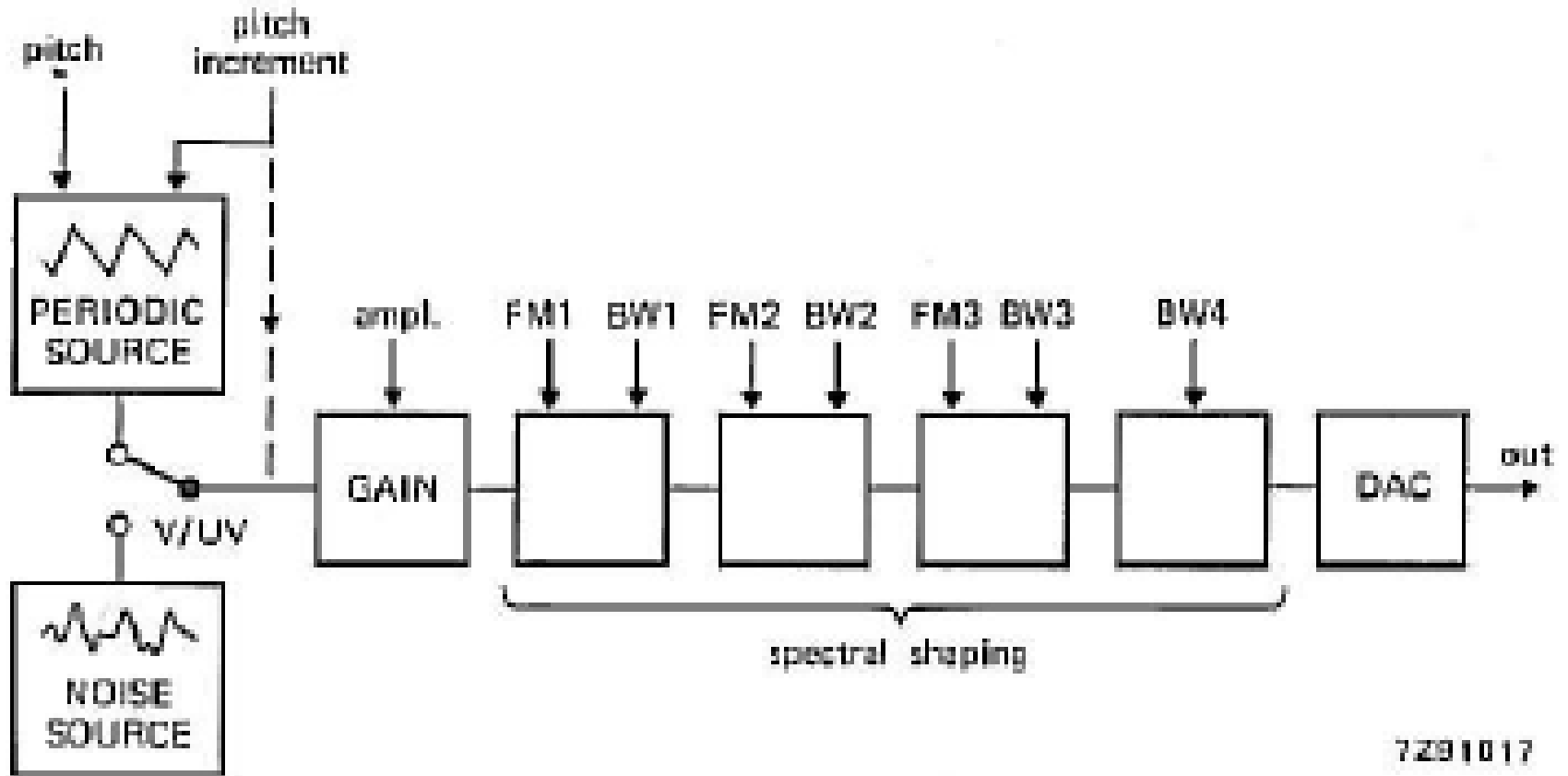
Electronic
components
and materials

Technical
publication

101

MEA8000 voice synthesizer: principles and interfacing

Philips MEA 8000 voice synthesizer



7291017

1983-ban BME diplomaterv született a MEA 8000 első alkalmazására

Németh Géza: VOXALARM beszélő riasztó



Kisméretű (egy kártyás) beszéd szintetizátorok fejlesztése a BME-n

MEA 8000 chipeket már lehetett vásárolni

Kutatási partner az MTA Nyelvtudományi Int.

A Scriptovox rendszer írott szöveget alakított át beszéddé MEA 8000 vezérelhető chip-el

Gép: SGS (olasz) **A PC-k EMBARGÓSAK !**

Beszélő egység: egyedi hardver (Tihanyi Attila)

A PHILIPS MEGJELENTETI A MEA 8000 ÚJ VÁLTOZATÁ A PCF 8200 CHIPET

1985

Beszélő Commodore 64

Fejlesztő: BME

Gyártó: Megamicro szövetkezet
(Podoletz György igazgató)

Hardver: Microvox-64 doboz PCF 8200-al

Vezérlés: Commodore Basic program

Hangkimenet: 3 pólusú dugó a TV-hez



European Conference on Speech Technology, Edinburgh

1987.

- Magyar előadás (Olasz-Gordos) és hangbemutató.
TTS konverzió real time.

Automatic text-to-speech system applied in a reading machine

- Feltűnést keltett.
- Nem hitték el, hogy TTS konverziót csináltunk
Commodore 64 számítógéppel.

SZABADALOM 1986-89

Olaszy Gábor, Gordos Géza, Takács György,
Podoletz György, Czap László, Magyar Gábor
feltalálók

***Eljárás beszédet előállító jelrészletek halmazának
nyelvfüggetlen meghatározására szintetizált beszéd
létrehozásához***

Lajstromszám: 195022

Benyújtás éve: 1986.

Közzététel éve: 1989.

EZT A SZABADALMAT EURÓPAI CÉGEK MEGVÁSÁROLTÁK A BME-TŐL

- **Seibersdorf Versuchszentrum** (Ausztria, 1990)
Amiga géphez illesztettük, német TTS szoftverrel (1993)
- **Vertical Technology** (Németország, 1992)
Macintosh géphez illesztettük
német TTS szoftverrel
(TMS 320 mikroprocesszorral
szimuláltuk a PCF 8200 –at)



A hardvereket Tihanyi Attila és Osváth László tervezték.

FEJLESZTÉSEK PC-RE 1990-től






BME



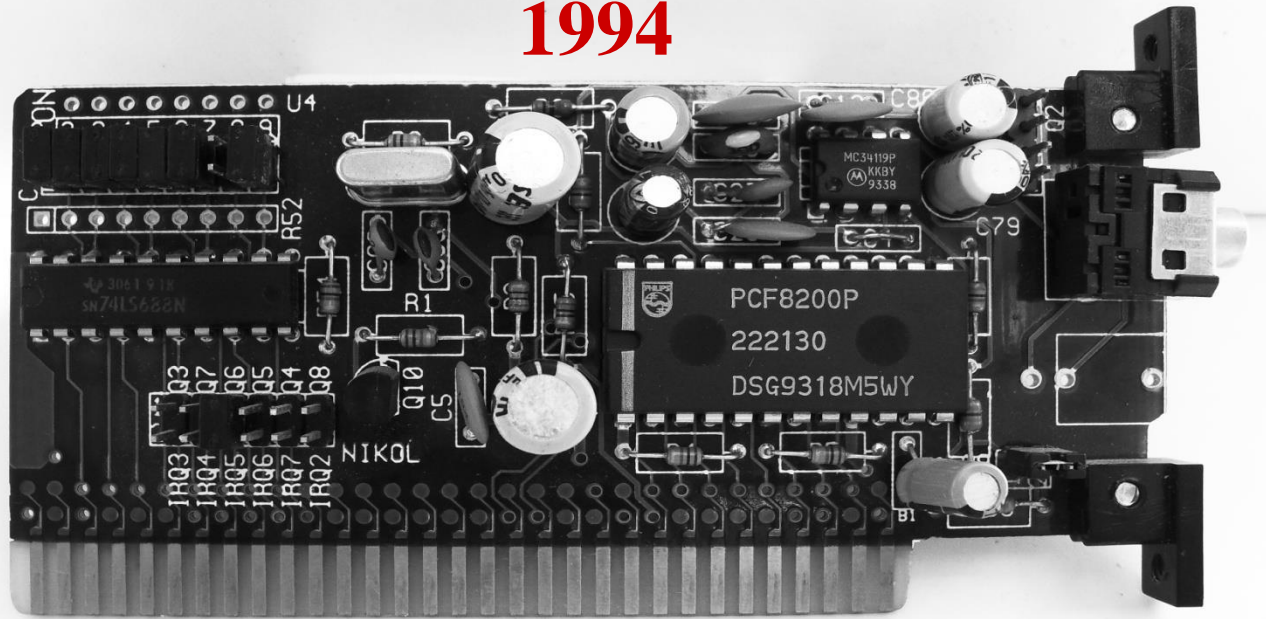
A MULTIVOX HANNOVERBEN A CEBIT-EN 1994



FEJLESZTÉSEK PC-RE 1990-től

- **Hardver:** hangszóró+nyák PCF 8200-al (Tihanyi Attila)
- **Vezérlés:** PC párhuzamos portról
- **Szoftver:** Multivox TTS (kis floppy lemezen)
- **Nyelvek:** 8 nyelv (magyar, német, olasz, finn, holland, spanyol, eszperantó, arab).
1 floppy/nyelv 
- Multivox mutatványok a hanggal    
- **Gyártás:** Nikol KKT
- **Forgalmazás:** Nikol KKT, Európában

PC kártya magyar beszédszintetizátor (PC-ROBOT) 1994



Tihanyi Attila tervezése

A szoftverhez oktató programokat is adtunk (mai néven app-okat)

Éneket is lehetett készíteni.



Köszönjük a figyelmet!