

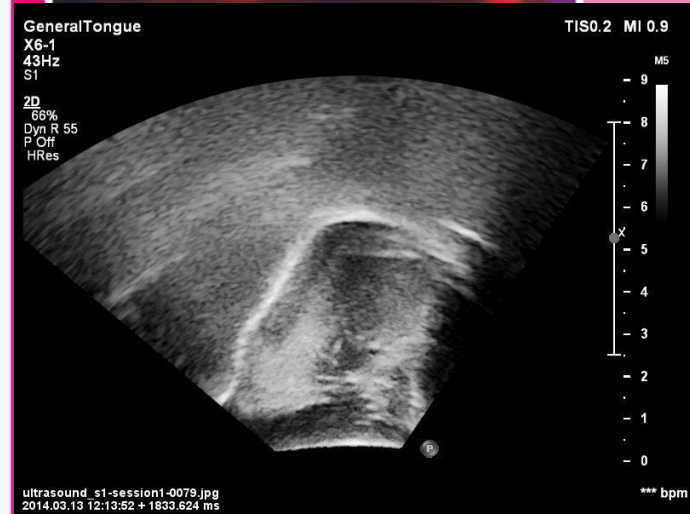


Csapó Tamás Gábor

Beszédtechnológia és kiterjesztett valóság

Tatai Református Gimnázium
Tata, 2015. november 18.

www.meetthescientist.hu

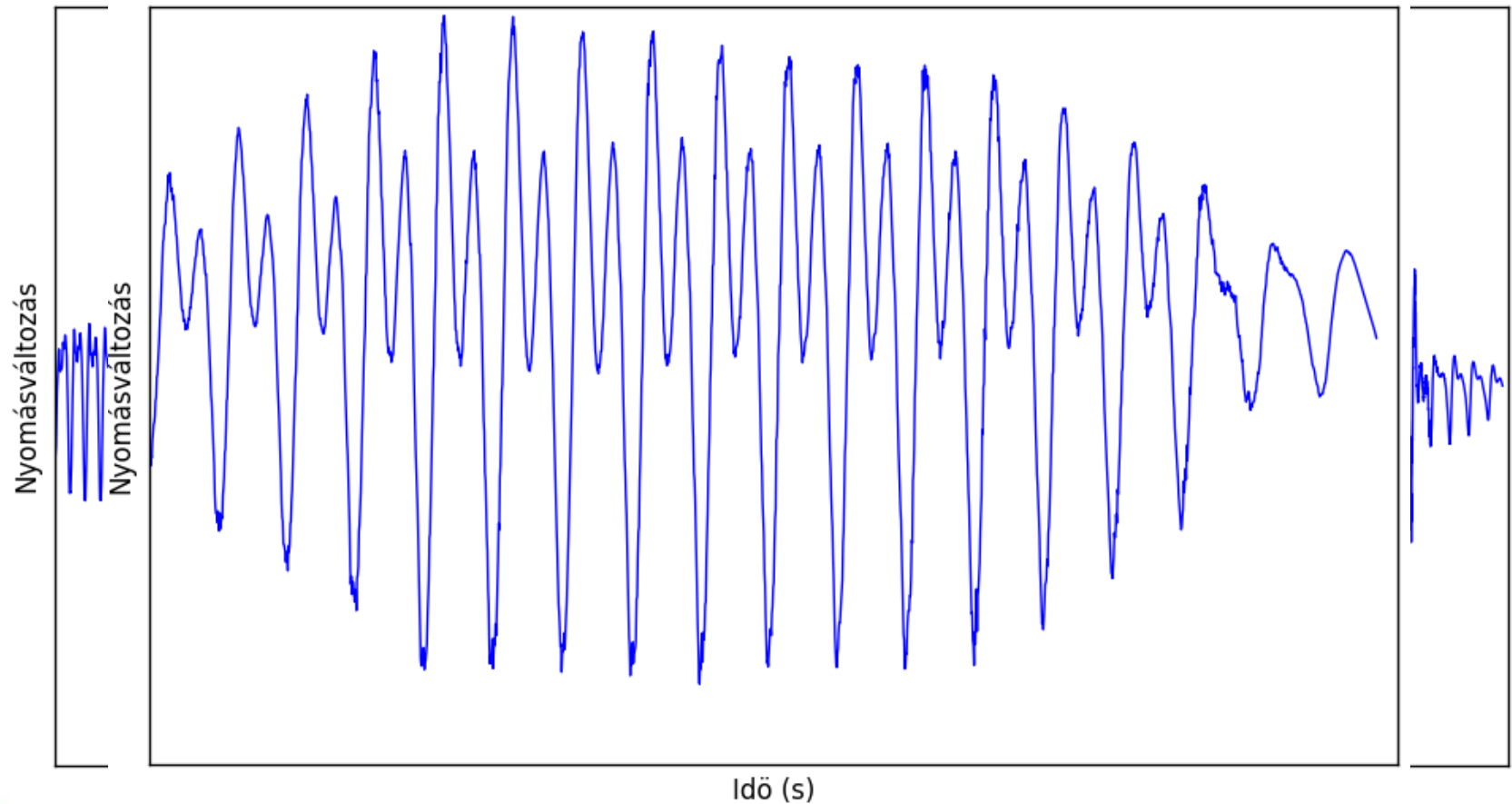


Bemutakozás

- 1999-2003: Kossuth Lajos Gimnázium, Mosonmagyaróvár
- 2003-2008: BME, műszaki informatika szak
- 2008-2014: BME, Ph.D. fokozat, informatika
- **2014** : **Fulbright ösztöndíjas, USA**
Indiana University, Bloomington
- 2014- : posztdoktor kutató, BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszék

Beszéd és technológia / I

- Mi a beszéd?

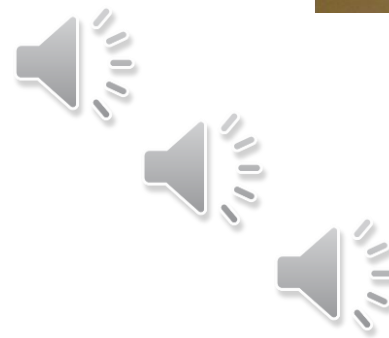


Beszéd és technológia /2

- Gépi beszéd felismerés
 - Beszéd - szöveg átalakítás
- Mire jó?
 - Beszéddel vezérlés (pl. navigáció okostelefonon)
 - Diktálás (pl. e-mail írás)
 - Videók gépi feliratozása
- Technológiák
 - '90-es évek Parancsszavak
 - Napjainkban Folyamatos beszédű diktálás

Beszéd és technológia /3

- Gépi beszédkeltés
 - Szöveg - beszéd átalakítás
- Mire jó?
 - Beszélő okostelefon, okosóra
 - Képernyőolvasó vakok számára
 - Kommunikációs segéd
 - Humanoid robot
- Hangminták
 - '80-as évek
 - '90-es évek
 - Napjainkban
 - Jövőben



([video](#))

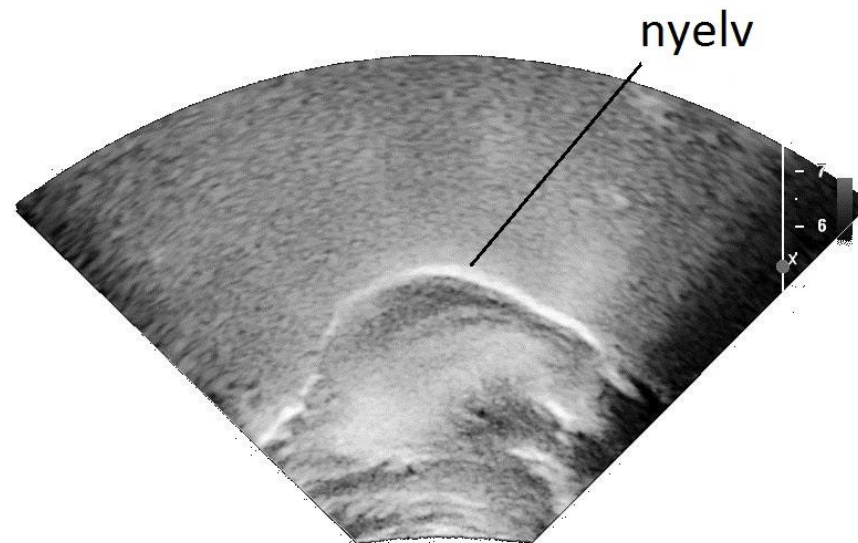
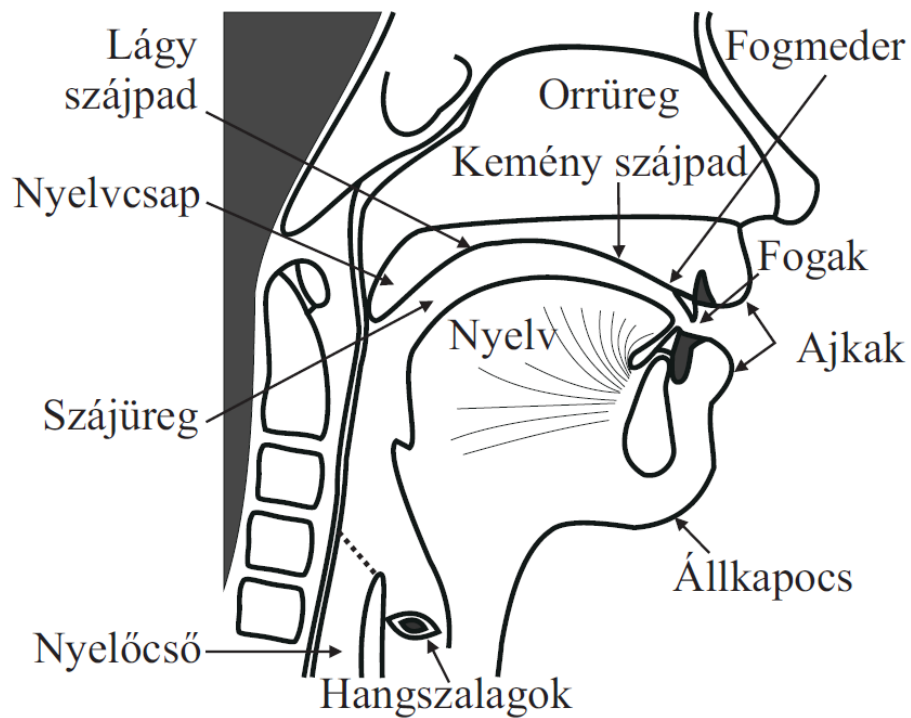
Bloomington, Indiana, USA



Beszéd vizsgálata ultrahanggal / I

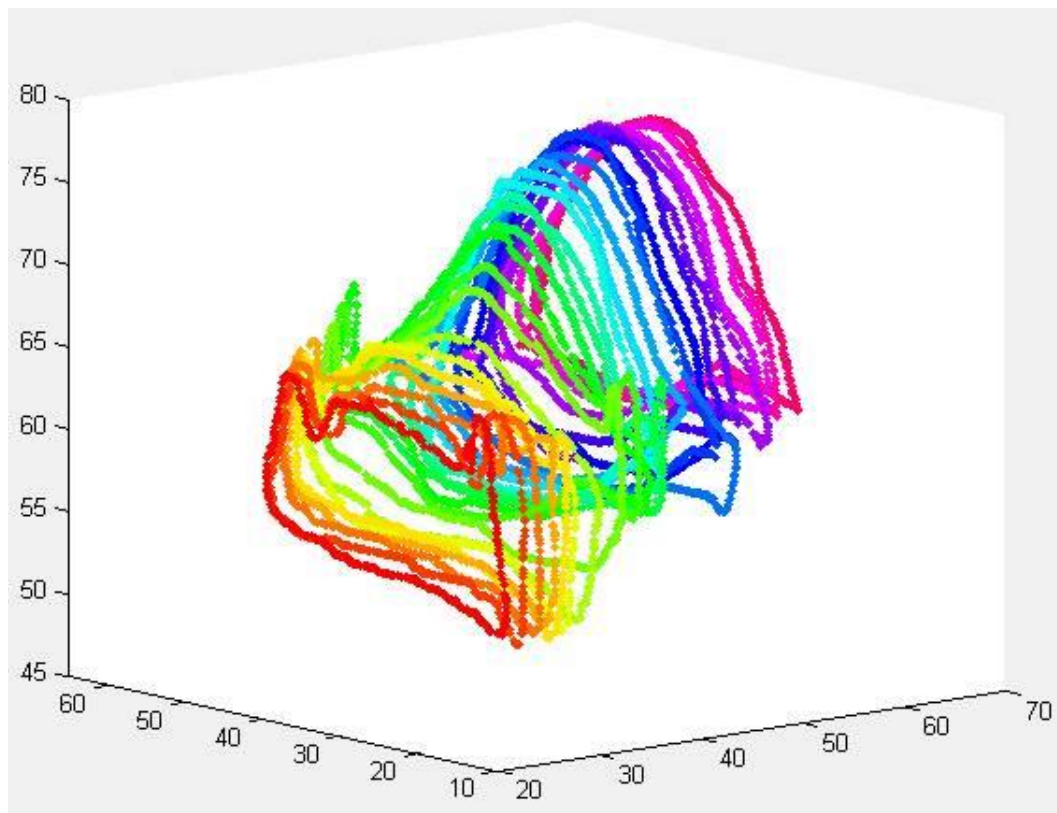
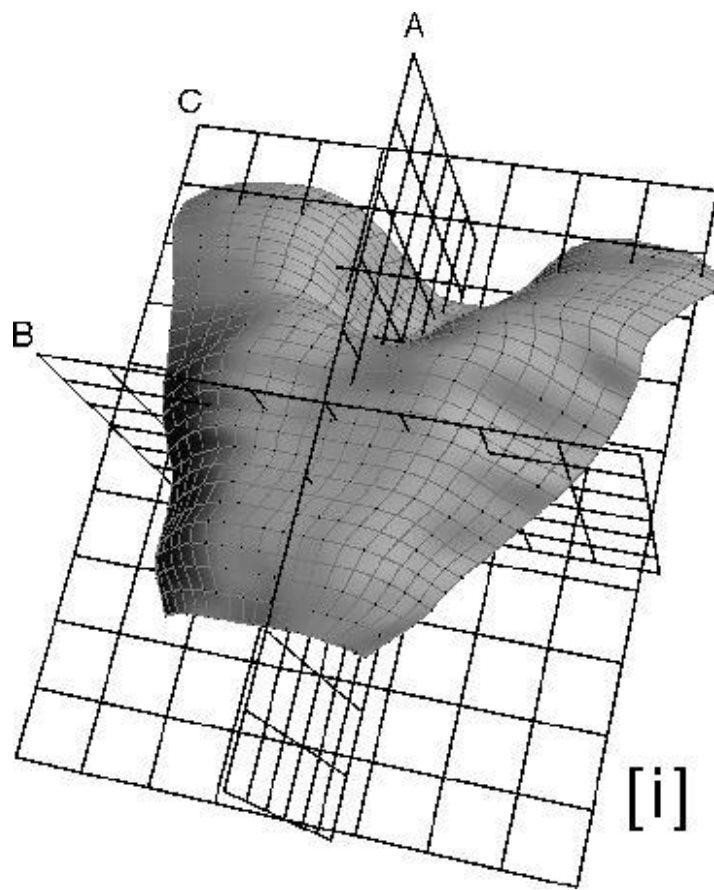


Beszéd vizsgálata ultrahanggal /2



([video1](#), [video2](#))

Beszéd vizsgálata ultrahanggal /3



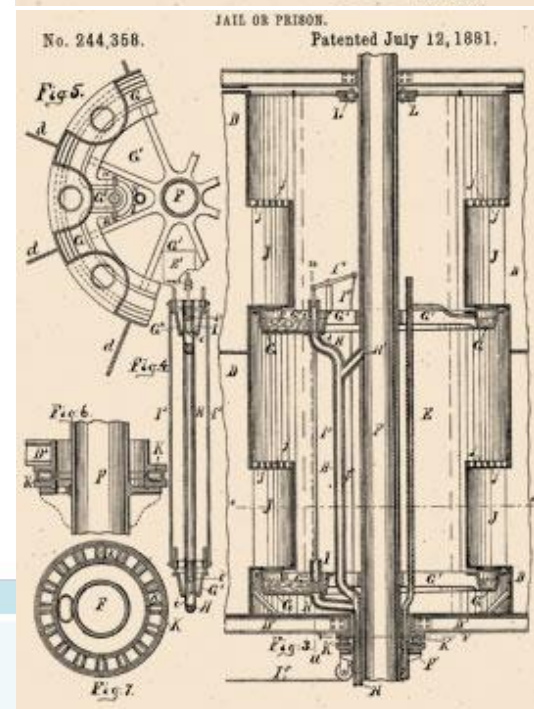
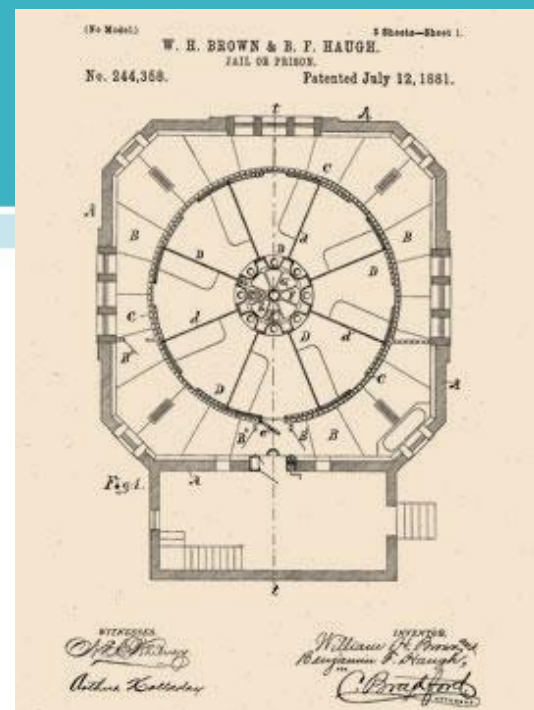
USA élmények / I



USA élmények /2



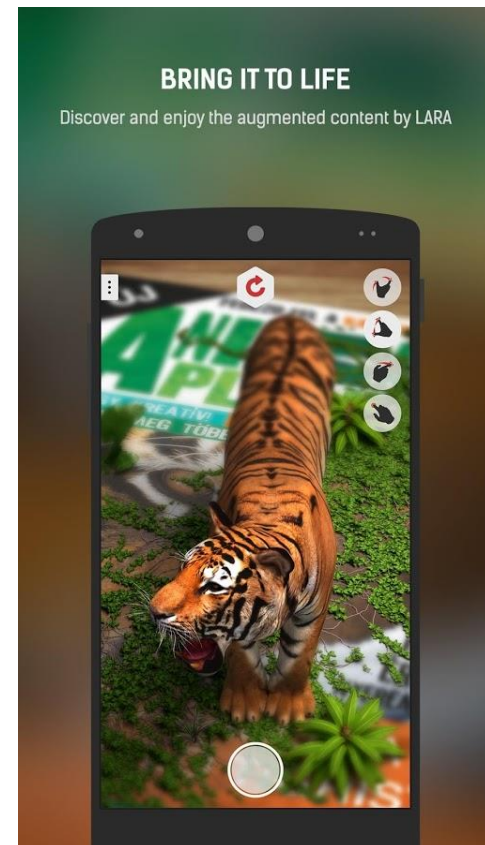
Crawfordsville, Indiana, USA



Kiterjesztett valóság / I

- Virtuális információk a valós világon
 - Világ „kibővítése”
- Okostelefon / tablet + kamera

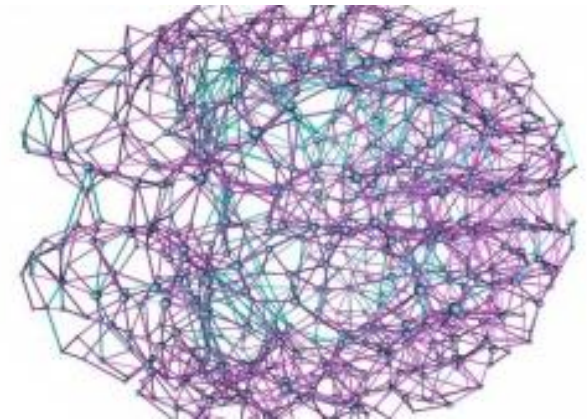
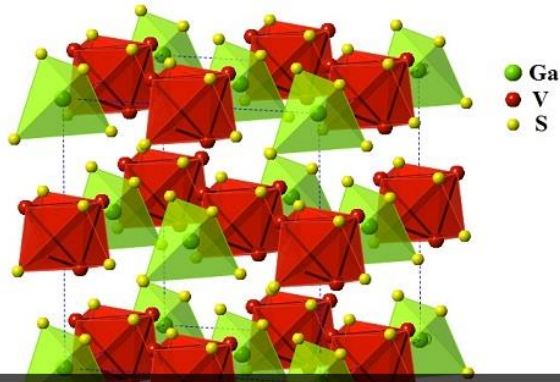
- Hol használható?
 - Városnézés
 - Újságban interaktív tartalom
 - Lakberendezés



Kiterjesztett valóság /2



BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar



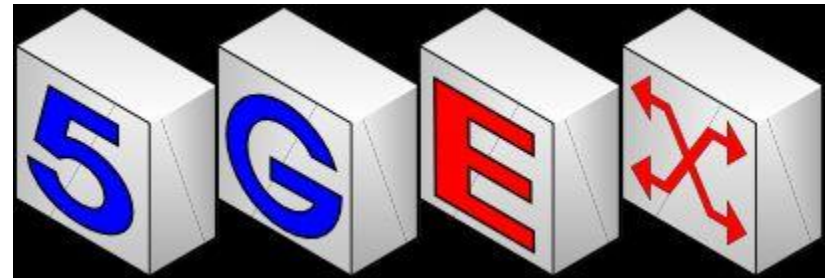
AZ ANYAG EGY ÚJ MÁGNESES FÁZISÁT FEDEZTÉK FEL A BME-N MŰKÖDŐ LENDÜLET KUTATÓCSOPORT FIZIKUSAI

MSc

INTERNET ARCHITEKTÚRA
ÉS SZOLGÁLTATÁSOK
FŐSPECIALIZÁCIÓ

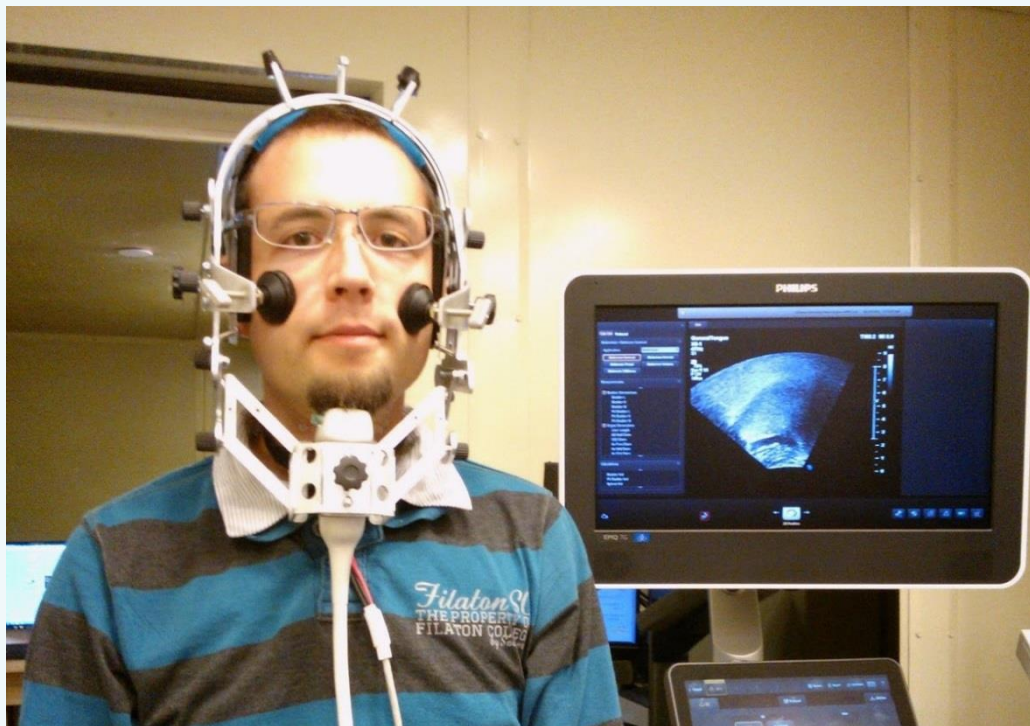
A MÉRNÖKINFORMATIKUS MSC KÉPZÉSBEN
TMIT, HIT

Legyél Te is az internet építője!





**MEET THE
SCIENTIST**



**Köszönöm a
figyelmet!**

www.meetthescientist.hu

Hivatkozások

- VocalTractLab,
<http://vocaltractlab.de/index.php?page=vocaltractlab-examples>
- 3D nyelv modell,
<http://www.dental.umaryland.edu/speech/research/ultrasound/3d-tongues/>
- ArtiSynth,
<http://artisynt.magic.ubc.ca/artisynt/pmwiki.php?n=Demo.BiomechanicalTongueModel>
- Csapó család Bloomingtonban,
<http://csapobloomington.blogspot.hu/>
- LARA (kiterjesztett valóság),
www.laraapp.com/hu
- AR Media Player,
http://www.inglobetechnologies.com/en/new_products/arplayer/info.php
- BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszék,
<http://www.tmit.bme.hu/>