



**Catedra de Psihologie Clinica si Psihoterapie**  
Universitatea Babeş-Bolyai

Platforma de Roboterapie și Psihoterapie prin  
Realitate Virtuală

## **Holodeck Lab**

**David Opreș**  
**Vlad Mureșan**  
**Mădălina Sucală**

Diaspora București 2010

# Holodeck Lab

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Catedra de Psihologie Clinică și Psihoterapie

Programul de cercetare: “Psihodiagnostic și psihoterapie prin robotică/roboterapie și realitate virtuală” (Director de program: prof.univ.dr. Daniel David)

Infrastructura: Platforma de Roboterapie și Psihoterapie prin Realitate Virtuală

Centrul de cercetare: Centrul de Psihoterapie prin Robotică/Roboterapie și Realitate Virtuală

# AVALON

(Advanced Virtual Applications Laboratories Of Naponcensis)





# AVALON

(Advanced Virtual Applications Laboratories Of Naponcensis)



# AVALON

(Advanced Virtual Applications Laboratories Of Naponcensis)



# Holodeck Lab

(aka Cubul Virtual)

A **Cave Automatic Virtual Environment (CAVE)** is an immersive virtual reality environment where projectors are directed to three, four, five or six of the walls of a room-sized cube.

EON Reality iCube – 4 pereti, proiectie stereo activa,  
pereti mobili







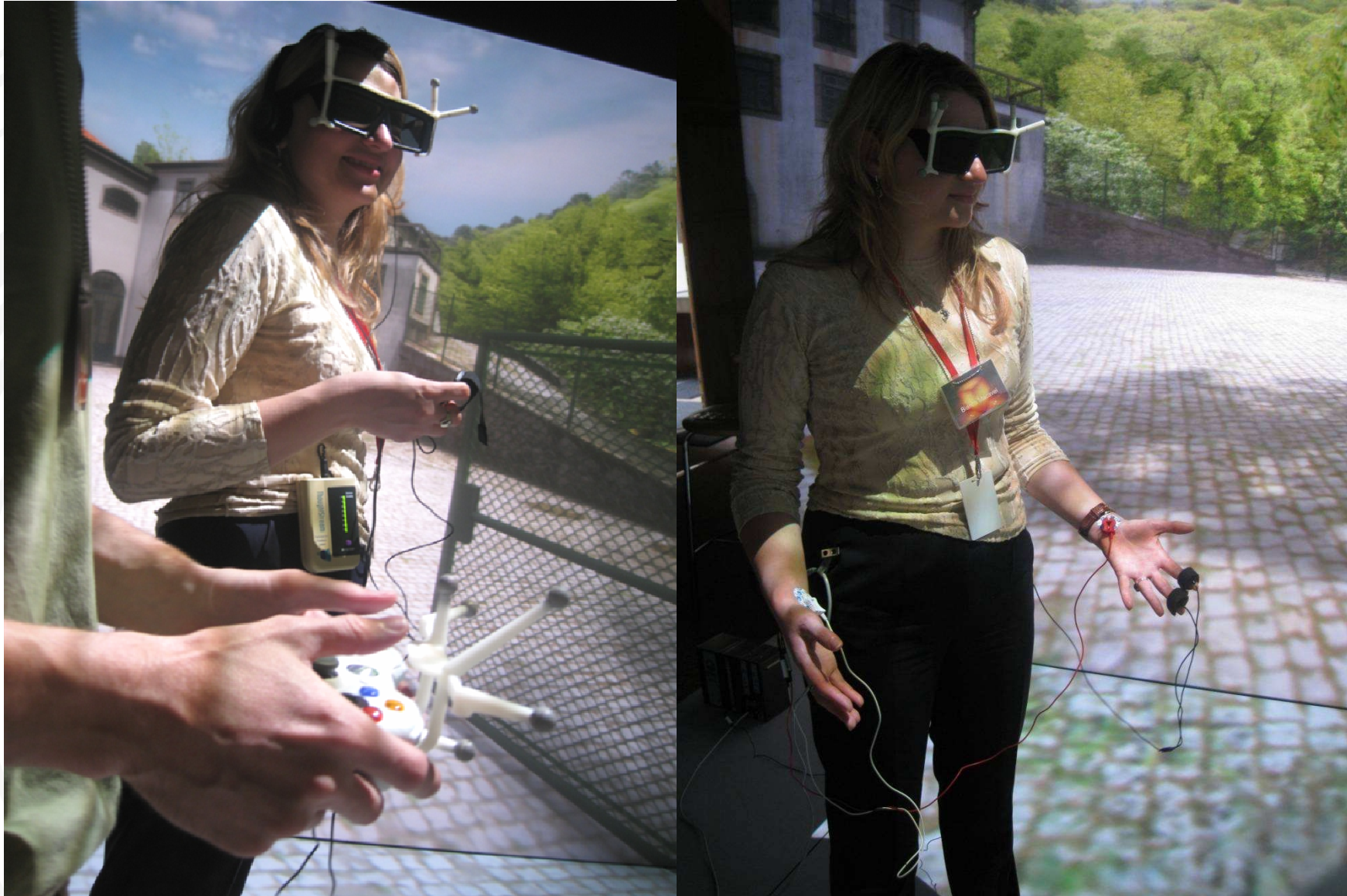


# Holodeck Lab

Nivele de analiză:

- Cognitiv
- Comportamental
- Subiectiv (afectiv)
- Fiziologic

# Holodeck Lab





# Holodeck Lab

Imersia este foarte bună





# Holodeck Lab

**Imersia este foarte bună**

**-> Video “iCube Amazing Virtual Reality”**

# Holodeck Lab

## Cercetări

Ex. Cercetări în domeniul științelor cognitive, investigându-se mecanismele cognitive implicate în percepția subiectivă a timpului (autori: Mădălina Sucală, sub coordonarea Prof. Dr. Daniel David)

- Utilizarea mediilor realității virtuale a fost aleasă deoarece permitea controlul ariei de stimuli la care erau expuși participanții la studiu, în același timp însă având și un grad mare de realism.



## **Planuri de viitor**

### **Upgrade la 5 pereți**

**Integrarea unei interfețe haptice de tip SPIDAR (Ioan Burda)**

**Dezvoltarea unor scenarii în colaborare cu  
Departamentul de Informatică al UBB (Rareș Boian)**

## **Echipa Programului**

- **Prof. “Aaron T. Beck” univ. dr. Daniel DAVID (Director)**
- **Conf. univ. dr. Anca DOBREAN**
- **Conf. univ. dr. Alina S. RUSU**
- **Asistent univ. drd. Ioana CRISTEA**
- **Asistent univ. drd. Bianca MACAVEI**
- **Asistent. univ. drd. Ramona MOLDOVAN**
- **Cercetator stiintific III dr. Sebastian PINTEA**
- **Cercetator stiintific drd. David OPRIS**
- **Cercetator stiintific (consultant/asociat) dr. Razvan Florian (IT)**
- **Asistent de cercetare drd. Raluca ANTON**
- **Asistent de cercetare drd. Adela MOLDOVAN**
- **Asistent de cercetare drd. Madalina SUCALA**
- **Expert psiholog Cristina DOMUT**

## Suport financiar

- **Holodeck Lab a fost finanțat din Programele Capacități CP68/I/2007 și CP188/I/2008 ale ANCS.**
- **Clădirea AVALON a fost susținută financiar în întregime de către Universitatea Babeș-Bolyai din fonduri proprii.**



The background features a series of concentric, semi-transparent grey arcs on the left side, resembling a stylized rainbow or a signal. The bottom half of the image is a solid green gradient, transitioning from a darker shade on the left to a lighter shade on the right.

**Vă mulțumesc !**