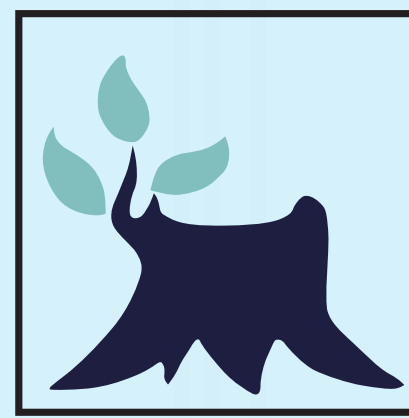


# HEMIPARETIKUS BETEGEK ÁLLAPOTKÖVETÉSE IZOMETRIÁS ERŐMÉRÉSSSEL: AZ ALLADIN-PROJEKT

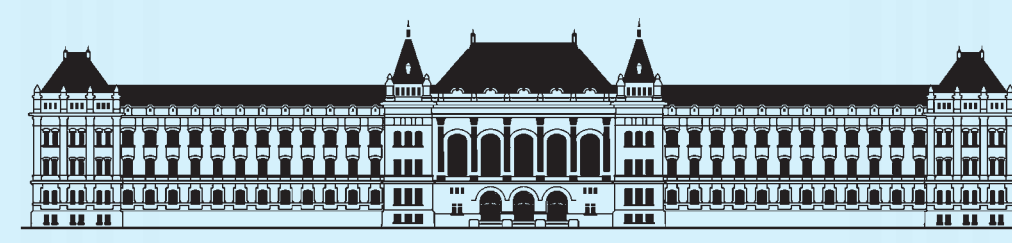


Information Society  
Technologies

HERING ANDREA, JENEY KLÁRA, FAZEKAS GÁBOR DR,  
FOLYOVICH ANDRÁS DR, HERCZEG ESZTER DR, TÓTH ANDRÁS



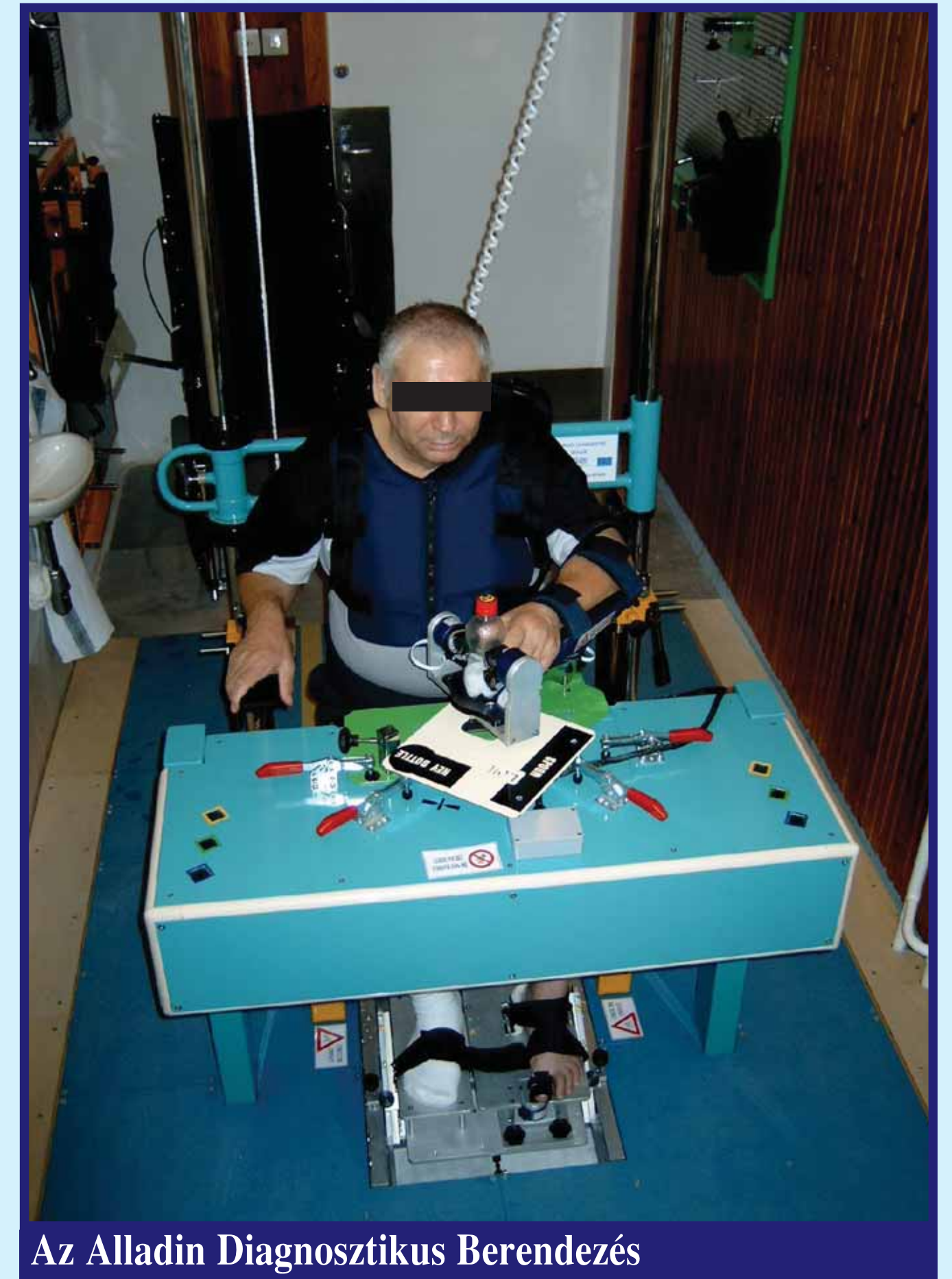
Országos  
Orvosi  
Rehabilitációs  
Intézet



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2  
BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

**CÉLKITŰZÉS:** Az „Alladin-szoftver” elkészítése, amely a hagyományos klinikai leírásból megadja, hogy hol helyezkedik el a beteg a biomechanikai mérések által meghatározott mérőkövek között.

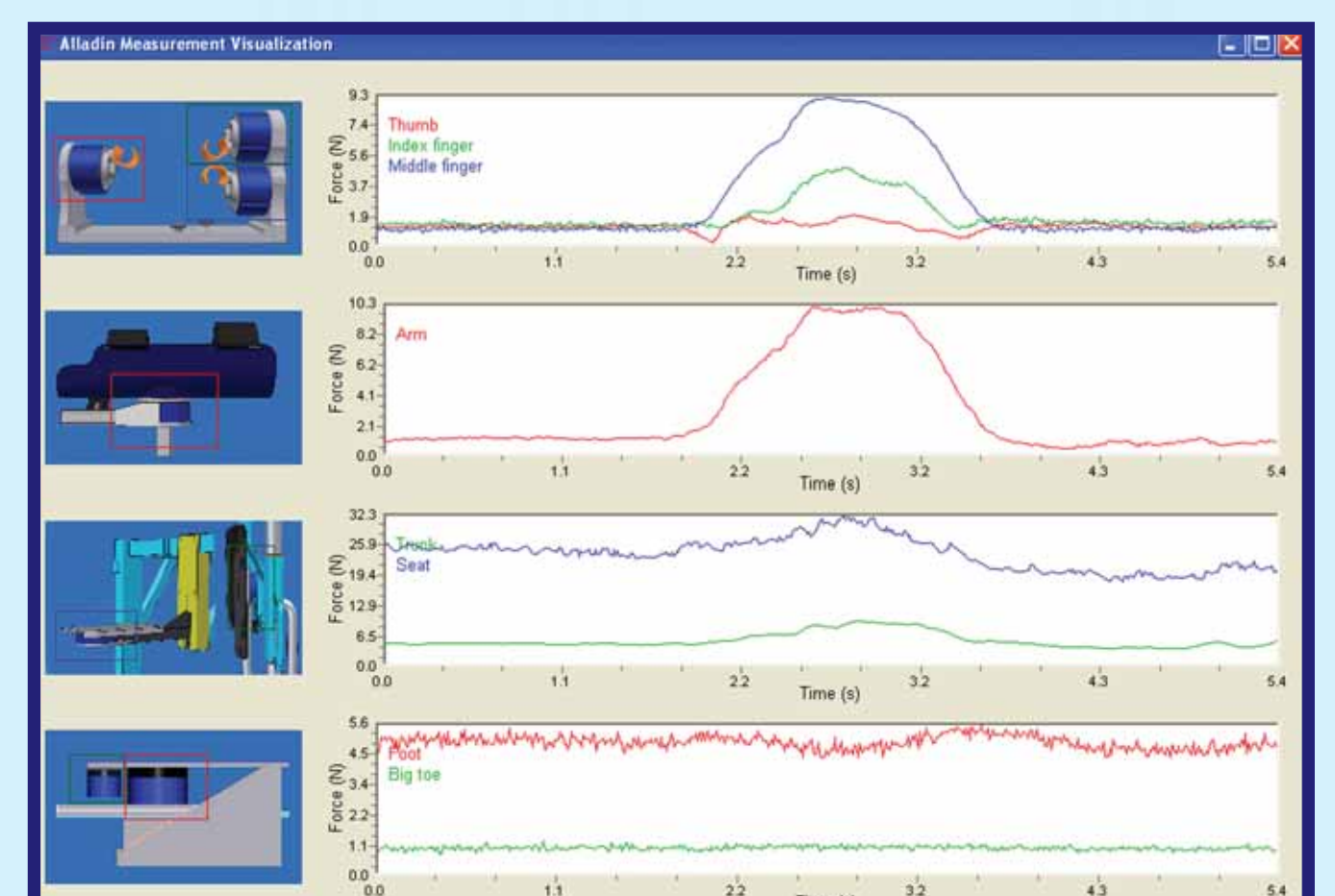
**MÓDSZER:** Acut stroke-on átesett betegek követése 6 hónapon keresztül 48 csatornás izometriás erő/nyomaték mérő eszközzel (Alladin Diagnosztikai Berendezés). Párhuzamosan megtörténik a betegek hagyományos, klinikai állapotfelmérése is. A biomechanikai mérések alapján meghatározzuk a betegek rehabilitációja során észlelhető mérőköveket. Ezután korrelációt keresünk a klinikai leírás és a biomechanikai mérésekkel megadott mérőkövek között. Végül elkészül az „Alladin-szoftver”, amely a klinikai leírásból képes meghatározni a beteg helyét a mérőkövek között. A szoftver integrálható a kórházi informatikai rendszerekbe.



Az Alladin Diagnosztikai Berendezés



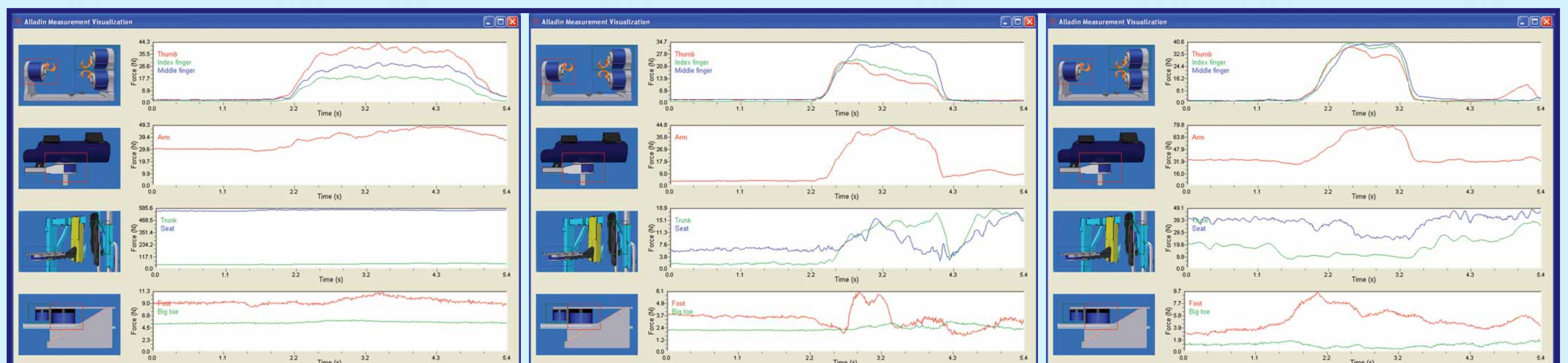
Egy mérési beállítás. Instrukció: „Igyon a pohárból!”



Egészséges kontroll személy mérési görbéje

## Projekt jelenlegi szakasza:

- elkészült az Alladin Diagnosztikai Berendezés
- folyamatban van a klinikai vizsgálat
- megkezdődött az adatfeldolgozás



Hemiparetikus beteg mérési görbéje 9, 11 illetve 20 héttel a stroke után mérve (70 éves férfi, ischaemiás stroke, jobb oldali hemiparesis)

Az Alladin projekt az Európai Unió 6-os számú Kutatási Keretprogramjának támogatásával folyik (IST-507424).

**A PROJEKTEN DOLGOZÓ PARTNEREK:** Arteveldehogeschool (B), Language and Computing NV (B), Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (HU), Faculty of Electrical Engineering, University of Ljubljana (SI), Zenon SA, Robotics and Informatics (EL), University of Wales Cardiff (UK), Multitel ASBL (B), Trinity College Dublin (IRL), Országos Orvosi Rehabilitációs Intézet (HU), Scuola Superiore Sant’Anna (I), Università Campus Bio-Medico (I).

Website:

[www.alladin-ehealth.org](http://www.alladin-ehealth.org)