



## S06-22 - ECHIPAMENTE PENTRU TERAPII DE RECUPERARE

*Sesiune în format fizic*

*Sala CB 015*

22.05.2026 ora 10<sup>00</sup>

### **Comisia de organizare și evaluare**

Prof. dr. ing. Cristina MOHORA - Președinte

Conf. dr. ing. Claudiu-Florinel BÎȘU

Conf. dr. ing. Andra-Elena PENA

Ș.l. dr. ing. Robert-Eugen IACOB- Secretar

- 1. Adaptarea terapiei asistive pentru recuperarea mobilității coloanei vertebrale**
- 2. Echipamente asistive pentru persoanele post AVC**
- 3. Analiza ergonomică și designul conceptual al unui baston asistiv cu feedback postural destinat recuperării mersului**
- 4. Orteză adaptivă pentru genunchi cu mișcare biomimetică**
- 5. Eficiența realității virtuale și augmentate în reabilitarea motorie a membrelor**
- 6. Orteze de gleznă robotizate prin integrarea tehnologiilor generative design și printare 3D**
- 7. Utilizarea senzorilor în eficientizarea corsetului Cheneau**
- 8. Orteză cu senzori pentru recuperarea motricității**
- 9. Sisteme robotizate și realitate virtuală în recuperarea pacienților cu AVC: soluții moderne de recuperare motorie**
- 10. Exoschelete utilizate pentru recuperarea motorie**
- 11. Rolul exercițiilor de stabilizare și feedback vizual în corectarea dezechilibrelor posturale la copii și adolescenți activi fizic**
- 12. Studiul dispozitivelor de termoterapie endogenă de înaltă frecvență: aplicații clinice și tehnice ale tehnologiei TECAR**

**13. Rolul kinetoterapiei în adaptarea la proteza de membru inferior**

**14. Arhitecturi inteligente de neuromodulare prin stimulare cu ultrasunete focalizate pentru controlul durerii: integrarea metodelor de deep learning în sisteme non-invazive**

**15. Optimizarea echipamentelor destinate participării persoanelor cu dizabilități la activități sportive**

**16. Integrarea protezelor bionice în viața de zi cu zi pentru pacienții cu membrul superior amputat**

**17. Echipamente asistive pentru reeducarea mersului**

**18. Utilitatea clinică a platformelor de echilibru computerizate în reabilitarea neuromotorie**

**19. Concept SPA pentru reabilitarea persoanelor cu dificultăți de mișcare**

**20. Utilizarea exoscheletelor în recuperarea mobilității pacienților cu deficiențe locomotorii**

**21. Sisteme de recreere pentru utilizatorii scaunelor rulante**

**22. Echipamente asistive folosite în recuperarea pediatrică**

**23. Platforma de echilibru inteligentă: o abordare inerțială în evaluarea și antrenamentul echilibrului la pacienții cu disfuncții cerebrale**

**24. Proteza de genunchi utilizată pentru cazurile de gonartroză**

**25. Adaptarea casei pentru persoane în scaun cu role**

**26. Utilizarea senzorilor de mișcare în recuperarea membrului inferior protezat**

**27. Dispozitive asistive pentru recuperarea postoperatorie a membrilor superioare**

**28. Recuperarea post-amputație de membru inferior prin adaptarea la proteză**

**29. Dezvoltarea și validarea unui prototip de bandă de alergat adaptată recuperării postoperatorii la câinii de talie mare**

**30. Rolul tehnologiilor asistive în integrarea socială a persoanelor cu deficiențe de vedere**