



S E C Ţ I U N E A 06 - 22

ECHIPAMENTE PENTRU TERAPII DE RECUPERARE

Sesiune în format fizic

Sala CB 006

09.05.2025, ora 14.00

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Cristina MOHORA - Președinte

Conf. dr.ing. Claudiu BÎȘU

Ș.l. dr. Emilia POPESCU

Ș.l. dr.ing. Andra PENA - Secretar

- 1. Stimularea magnetică transcraniană (TMS) în tratarea depresiei**
- 2. Studiu privind adaptarea cadrelor de sprijin pentru persoanele nevăzătoare**
- 3. Evaluarea contracției izometrice voluntare maxime între tradiție și inovație
Aplicații ale sEMG, TMG și LDV**
- 4. Dispozitiv asistiv de urmărire și comandă cu ajutorul privirii**
- 5. Cercetări privind încălțăminte asistivă utilizată în diferite activități sportive**
- 6. “NeuroAroma” - Aromaterapie sincronizată cu activitatea cerebrală**
- 7. Utilizarea sistemelor QEEG pentru analiza și reglarea activității cerebrale**
- 8. Integrarea tehnologiilor avansate în reabilitarea pacienților prin automatizarea designului personalizat**
- 9. Optimizarea echipamentelor asistive prin stimulare adaptivă pentru utilizatorii cu dizabilități**
- 10. Rolul echipamentelor asistive în redobândirea independenței persoanelor post AVC**
- 11. Studiu privind ortezele**

12. Monitorizarea și corectarea posturii corporale prin utilizarea senzorilor avansați în recuperarea funcțională

13. Orteze funcționale

14. Tehnologii de evaluare a echilibrului în neuroreabilitare: Integrarea unui sistem triaxial pe platforma BOSU Ball

15. Concept de spa accesibil pentru reabilitarea utilizatorilor de scaune rulante

16. Integrarea realității virtuale în recuperarea funcțională post AVC

17. Biomecanica și neuroplasticitate

18. Raspuns haptic în dezvoltarea brațului bionic- realizări și tendințe

19. Adaptarea casei pentru persoanele în scaun cu role

20. Tehnologii asistive pentru persoanele cu dizabilitati vizuale

21. Echipamente de reabilitare în kinetoterapie

22. Studiu privind optimizarea ortezelor toraco-lombare de tip corset

23. Cercetări privind funcționarea echipamentelor isokinetice

24. Scaunul rulant adaptat pentru kinetoterapie

25. Adaptarea tehnologiile asistive pentru persoanele cu deficiențe de vorbire

26. Sisteme de recreere pentru utilizatorii de scaune rulante

27. Rolul realității virtuale în stimularea neuroplasticității și reabilitării funcțiilor motorii

28. Adaptarea spațiilor publice pentru persoanele cu dizabilități

29. Implementarea echipamentelor asistive pentru persoanele cu deficiențe de auz

30. Echipamente asistive în mijloacele de transport în comun pentru persoanele în scaun rulant

31. Cercetări privind scaunul rulant pentru activități sportive

32. Rolul echipamentelor asistive în redobândirea independenței persoanelor post AVC

33. Echipamente assistive pentru reeducarea mersului