

## **Abstrakt**

Bakalářská práce „Aspekty stability chůze a její hodnocení“ shrnuje na základě literární rešerše poznatky o vlivech, které se účastní na vytváření stereotypu chůze se zvláštním přihlédnutím k její stabilitě. Zaměřuje se na kontrolu stability chůze, vztah mezi stabilitou chůze, časoprostorovými parametry chůze a pohybem těžiště.

Část práce věnovaná metodám hodnocení stability chůze uvádí do teorie dynamického systému a popisuje parametry související se stabilitou chůze s konvergentní a prediktivní validitou a parametry odvozené z biomechaniky.

Experimentální část sledovala způsob, jakým se mění vzorec chůze v reakci na zdůraznění požadavků na stabilizaci hlavy realizované nesením knihy na hlavě a na sensorickou stimulaci planty. Změna stereotypu chůze byla kvantifikována prostřednictvím časoprostorových parametrů chůze.

Zvolené intervence ovlivnily volbu optimální strategie stabilizace chůze. U některých subjektů se výrazně zúžil krok po stimulaci zvýšenými nároky na stabilizaci hlavy. U všech subjektů se šířka kroku po provedení obou dvou zásahů oproti kontrolním hodnotám zmenšila.