

Abstrakt

- Název:** Lyžování s exartikulací v kolenním kloubu.
- Cíl:** Vyhodnotit protetické možnosti osob s exartikulací v kolenním kloubu pro sjezdové lyžování na dvou lyžích.
- Úkoly:**
- 1) Navrhnout protetická řešení pro sjezdové lyžování s exartikulací v kolenním kloubu.
 - 2) Pomocí siloměrné desky L.A.S.A.R.-Posture, změřit polohu těžiště lyžaře na navržených protetických systémech a vyhodnotit podstatné funkce pro sjezdové lyžování.
- Metody:** Práce je empiricko-teoretického charakteru. Použité metody jsou komparativní analýza a pozorování s následnou deskripcí. Mezi sledované proměnné patřila poloha těžiště lyžaře a úhly v hlezenním a kolenním kloubu, při neutrálním postoji a základním sjezdovém postoji na siloměrné desce L.A.S.A.R.-Posture. Pro složitost a jedinečnost této problematiky jsme zvolili případovou studii.
- Výsledky:** V naší bakalářské práci jsme si ověřili, že jsou v České republice dostupné protézy, které umožňují osobám s exartikulací v kolenním kloubu bezpečně lyžovat na dvou lyžích.
- Klíčová slova:** stehenní amputace, amputace ve stehně, nadkolenní amputace, protéza, Genium, C-Leg, ProCarve, lyžařské možnosti amputovaných, lyžování amputovaných, těžiště, těžiště lyžaře