

## **Abstrakt**

**Název práce:** Limitní rozsahy pohyblivosti dolní končetiny vybavené protézou Procarve

**Cíle práce:** Změřit u lyžařů s jednostrannou nadkolenní amputací rozdíly kloubní pohyblivosti na zdravé a amputované dolní končetině vybavené protézou Procarve a následně uvážit vliv případných rozdílů na techniky sjezdového lyžování.

**Metoda:** Rešerše literatury, dotazování, expertní rozhovor, laboratorní měření.

**Výsledek:** Díky aktuálnímu pokroku v oblasti protetiky se začínají objevovat nové možnosti sportovních aktivit i pro osoby s nadkolenní amputací. V naší práci se zaměříme právě na tyto jedince. Vybranou aktivitou bude sjezdové lyžování na dvou lyžích. K této problematice jsme přistoupili z pohledu rozdílů kloubní pohyblivosti zdravé a amputované dolní končetiny (dále jen DK). Amputovaná DK bude vybavena speciální lyžařskou protézou Procarve od firmy Otto Bock. Naměřená data nám pomohou následně vymezit vhodné techniky sjezdového lyžování.

**Klíčová slova:** sjezdové lyžování, nadkolenní amputace, protéza, technika sjezdového lyžování