

Abstrakt:

- **Název práce:** Analýza hodů vrchním obloukem pomocí povrchové elektromyografie.
- **Cíle práce:** Změřit a popsat strukturu zapojování vybraných svalů hráčky během softballového hodů vrchním obloukem a zjistit na základě porovnání jednotlivých pokusů, zda je technika provedení sledované hráčky stabilní.
- **Metoda:** Povrchová EMG analýza a jednoduchá kinematická analýza.
- **Výsledky:** Na základě analyzovaných výsledků lze hodnotit techniku provedení u sledované hráčky jako stabilní.
- **Klíčová slova:** softball, hod vrchním obloukem, elektromyografická analýza, kinematická analýza

Abstract:

- **Title:** Analysis of overhead throw by means of the surface electromyography.
- **Purposes:** To measure and describe selected muscles of player during softball overhead throw and find out on the basis of comparing single throws, if the technique of performance of chosed player is stability.
- **Methods:** Surface electromyography and simple kinematics analysis.
- **Results:** On the basis of analysed results is possible to evaluate the technique of performance of player as stability.
- **Key words:** softball, overhead throw, surface electromyography, kinematics analysis