

## Abstrakt

Cílem této práce je shrnout dosavadní poznatky o akcelerometru jako takovém a hlavně o jeho využití v rehabilitaci, v našem případě u pacientů s hemiparézou a zároveň poukázat na jeho výhody a nevýhody při využití v klinické praxi.

Práce je rozdělena do dvou částí, teoretické a praktické.

V teoretické části jsem se snažil podrobněji zaměřit na objasnění důležitých pojmů, jejichž znalost vede k pochopení dané problematiky, jako je práce s akcelerometrem a důležitost zařazení této metody do rehabilitačního plánu pacientů KRL obecně, zvláště pro případy hemiparézy.

V praktické části jsem se zaměřil hlavně na samotné měření a monitoring pacientů při předem naučené aktivní činnosti, na hodnocení svých vlastních dojmů při používání tohoto přístroje a samozřejmě také na pocity a dojmy pacientů.

**Klíčová slova:** hemiparéza, posturální stabilita, WMS systém, pohybová aktivita, monitoring