

Seznam příloh

- A Žádost o vyjádření etické komise FTVS UK
- B Vzor informovaného souhlasu
- C Testová baterie pro určení stranové dominance
- D Anketní šetření pro výběr vhodných probandů
- E Grafické znázornění průběhu úhlů ramenního a loketního kloubu

Příloha A: Žádost o vyjádření etické komise FTVS UK

Příloha B: Vzor informovaného souhlasu

Vážená paní, vážený pane.

Tímto Vás žádám o souhlas k vyšetření, jehož výsledky budou zveřejněny v diplomové práci na FTVS UK.

Cílem experimentu je analýza svalové činnosti svalů horní končetiny při řízení automobilu. Měření bude trvat přibližně 2,5 hod a bude provedeno v laboratoři FTVS UK. Vlastní vyšetření bude uskutečněno v osobním automobilu, který bude umístěn v laboratoři.

Jako objektivizační metoda bude zvolena povrchová elektromyografie a kinematická analýza, což předpokládá nalepení elektrod v oblasti svalových bříšek vybraných svalů a nalepení reflexních markerů.

Před elektromyografickým vyšetřením bude provedena testová baterie pro zjištění stranové dominance a měření maximální volní kontrakce hodnocených svalů.

Metody použité k vyšetření jsou neinvazivní, nezpůsobují vyšetřovanému poranění, či bolest a nevyplývají z nich žádná zdravotní rizika. Osobní data nebudou zveřejňována a výsledky nebudou použity k jinému účelu, než je výše uvedeno.

Dnes jsem byl/a poučen/a o plánovaném vyšetření, včetně jeho průběhu a plně mu rozumím. Prohlašuji a svým níže uvedeným vlastnoručním podpisem potvrzuji, že mi bylo vysvětleno vše, co je výsledkem tohoto písemného informovaného souhlasu a že jsem měl/a možnost klást otázky, na které mi bylo řádně odpovězeno.

Datum:

Osoba, která provedla poučení: Bc. Veronika Dostálová

Podpis osoby, která provedla poučení:

Vlastnoruční podpis vyšetřované osoby:

Příloha C: Testová baterie pro určení stranové dominance

Testová baterie pro určení stranové dominance [Musálek, 2012]:

Hod míčem na cíl (míč je umístěn ve stejné vzdálenosti od obou horních končetin).

Gumování gumou na tužce.

Ukazování ukazovátkem na předmět.

Příloha D: Anketní šetření pro výběr vhodných probandů

Osobní údaje:

Jméno a příjmení:

Rok narození:

Výška:

Váha:

Vlastníte řidičské oprávnění typu B?

Ano

Ne

Jako přibližnou vzdálenost týdně řídíte automobil?

Nejsem aktivní řidič

10 až 100 km

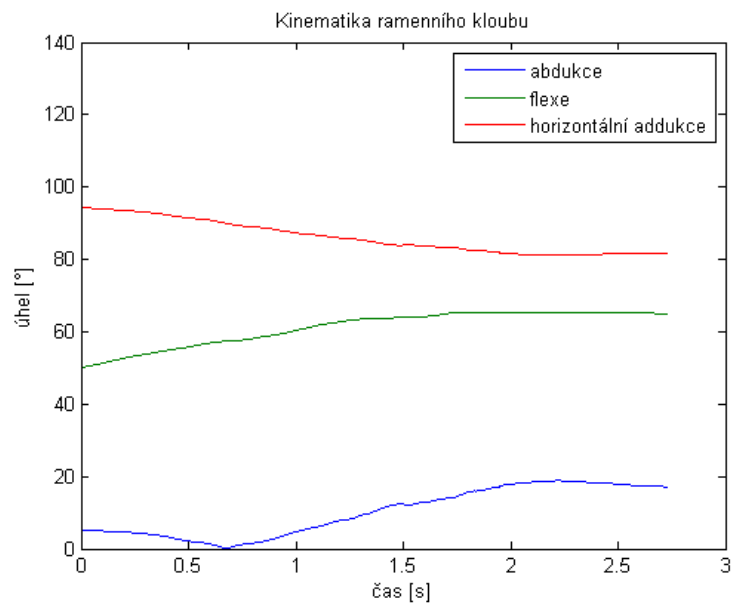
100 až 500 km

více než 500 km

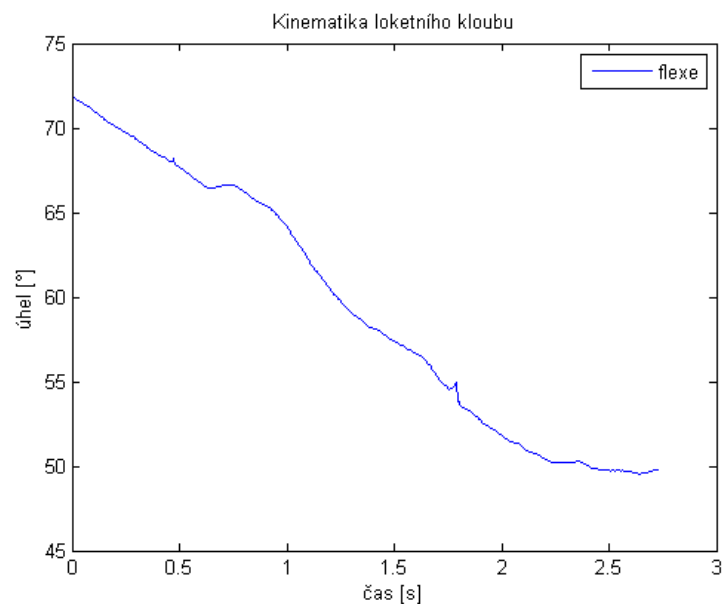
Měl/a jste někdy zranění pravé horní končetiny? Pokud ano, jaké?

Pocítujete nyní bolest v oblasti pravé horní končetiny či trupu?

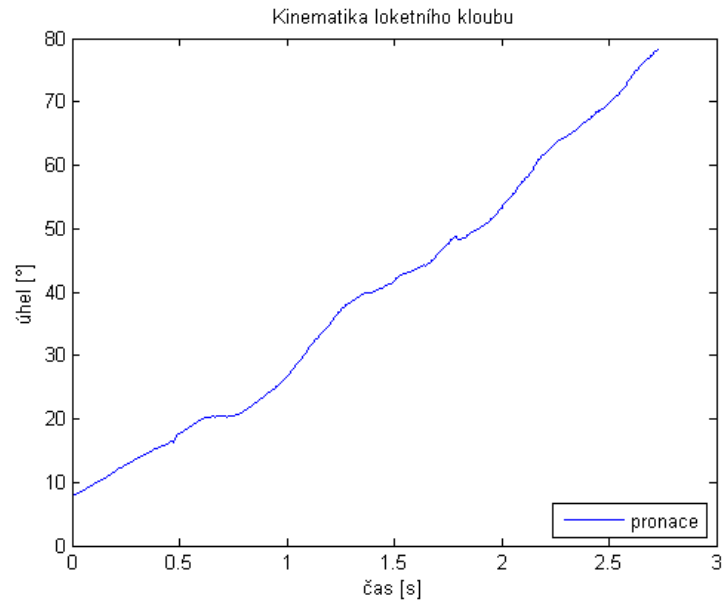
Příloha E: Grafické znázornění průběhu úhlů ramenního a loketního kloubu



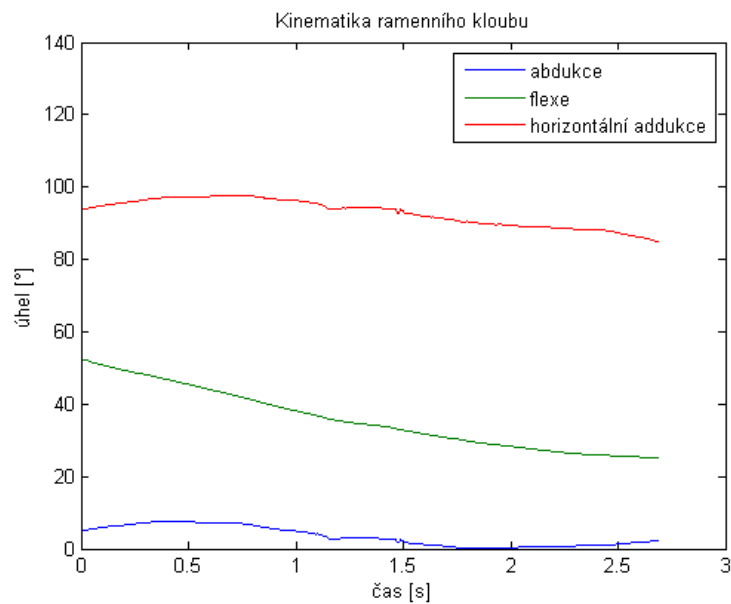
Obrázek 7.1: Grafické znázornění průběhu úhlů ramenního kloubu u probanda č. 1 při kontralaterální rotaci volantu - úchop 2 hodiny



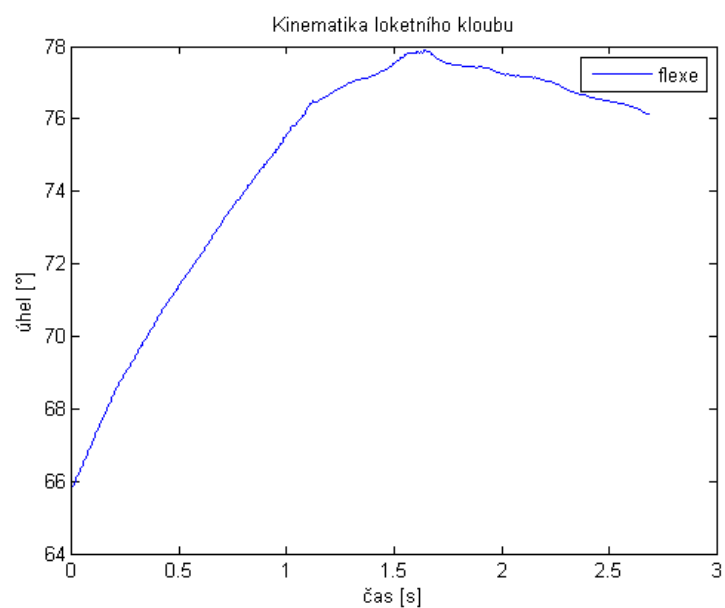
Obrázek 7.2: Grafické znázornění průběhu úhlu flexe loketního kloubu u probanda č. 1 při kontralaterální rotaci volantu - úchop 2 hodiny



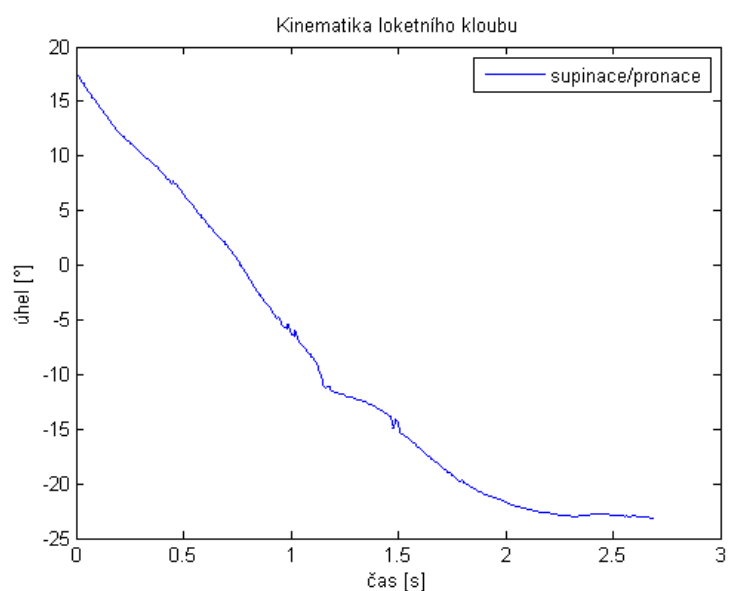
Obrázek 7.3: Grafické znázornění průběhu úhlu pronace předloktí u probanda č. 1 při kontralaterální rotaci volantu - úchop 2 hodiny



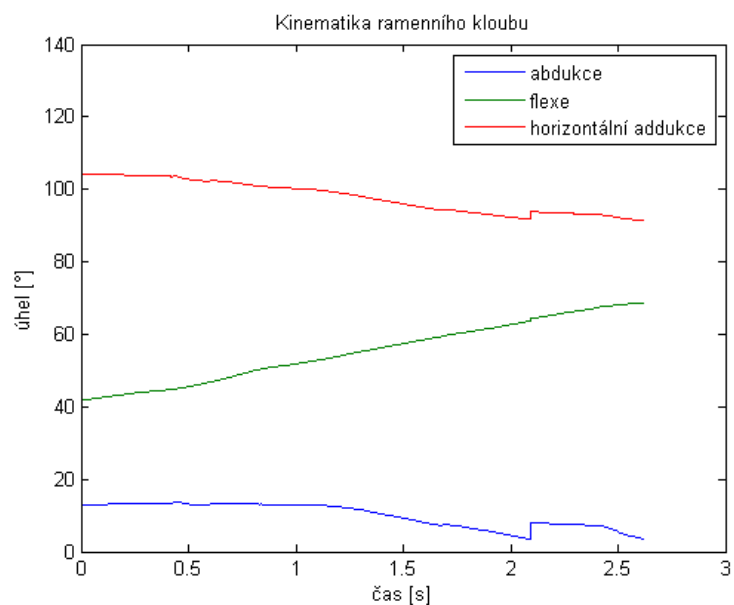
Obrázek 7.4: Grafické znázornění průběhu úhlů ramenního kloubu u probanda č. 1 při ipsilaterální rotaci volantu - úchop 2 hodiny



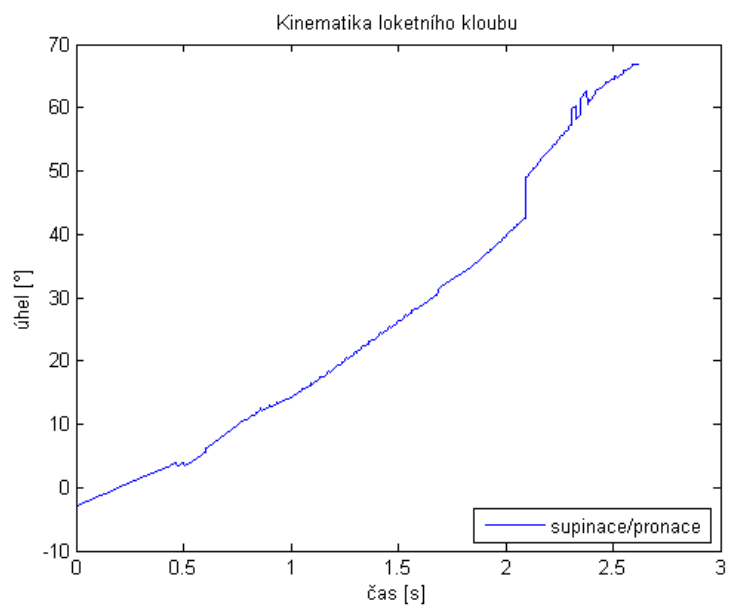
Obrázek 7.5: Grafické znázornění průběhu úhlu flexe loketního kloubu u probanda č. 1 při ipsilaterální rotaci volantu - úchop 2 hodiny



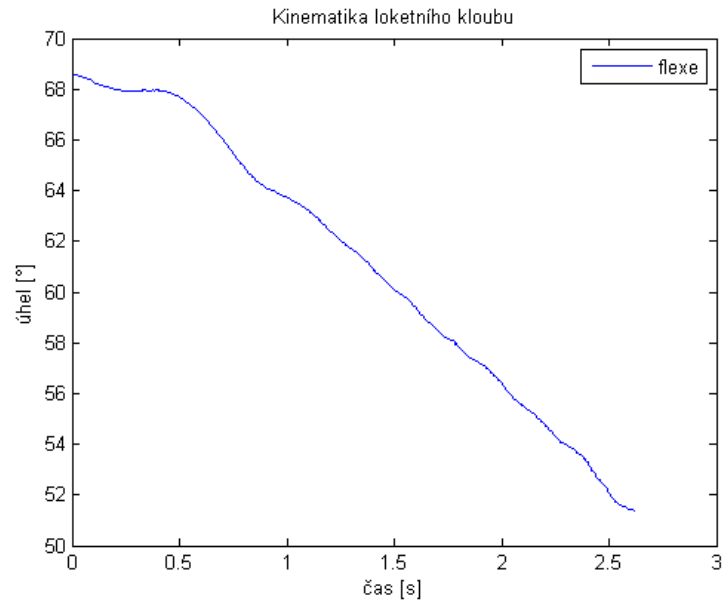
Obrázek 7.6: Grafické znázornění průběhu úhlů supinace (záporné hodnoty) a pronace (kladné hodnoty) předloktí u probanda č. 1 při ipsilaterální rotaci volantu - úchop 2 hodiny



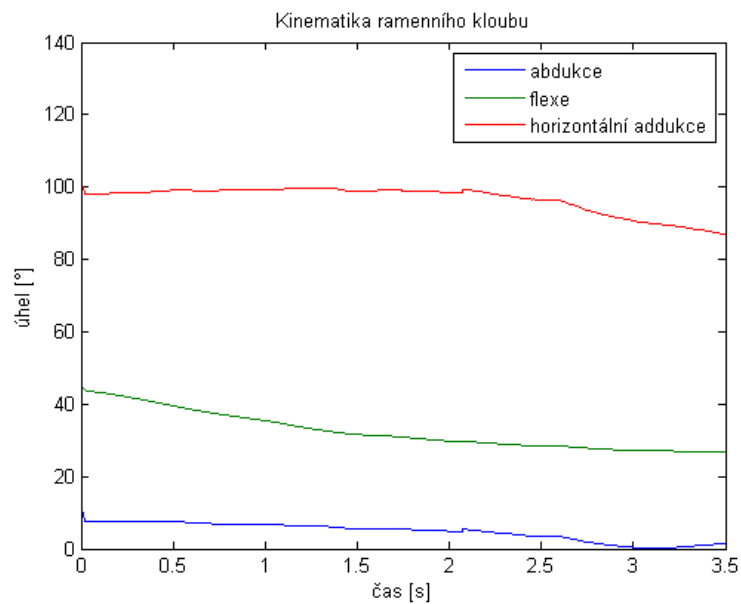
Obrázek 7.7: Grafické znázornění průběhu úhlů ramenního kloubu u probanda č. 1 při kontralaterální rotaci volantů - úchop 3 hodiny



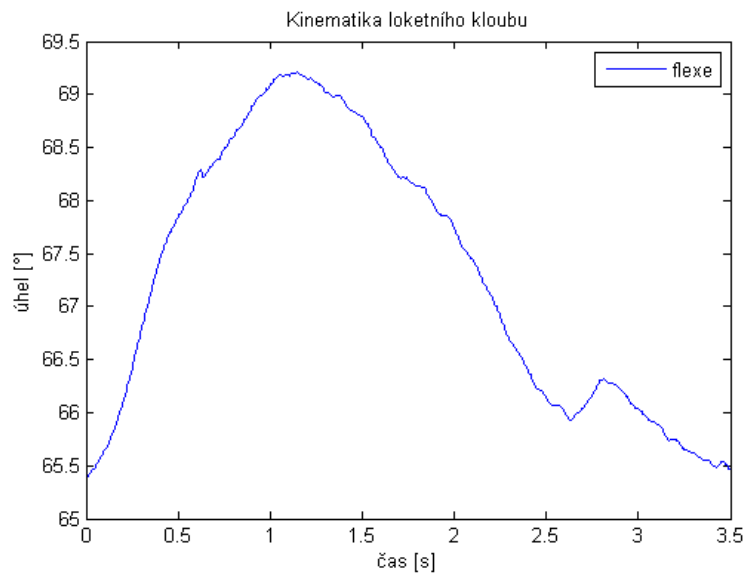
Obrázek 7.8: Grafické znázornění průběhu úhlu flexe loketního kloubu u probanda č. 1 při kontralaterální rotaci volantů - úchop 3 hodiny



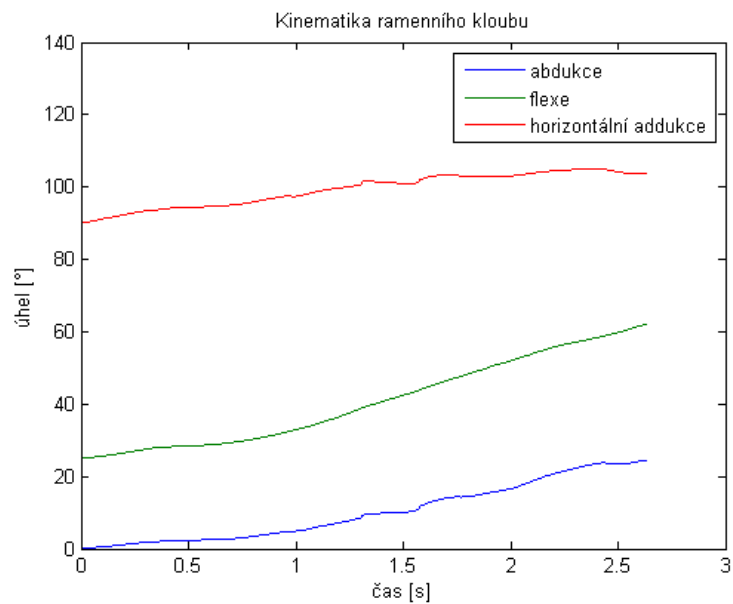
Obrázek 7.9: Grafické znázornění průběhu úhlu pronace loketního kloubu u probanda č. 1 při kontralaterální rotaci volantu - úchop 3 hodiny



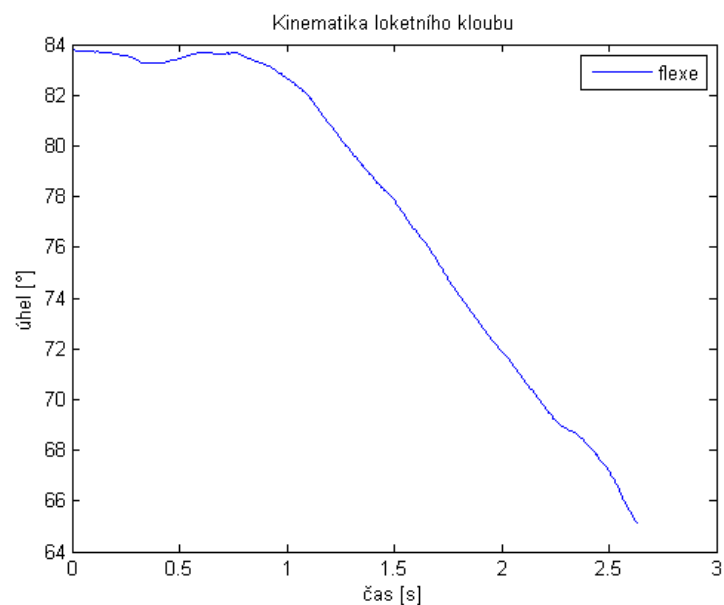
Obrázek 7.10: Grafické znázornění průběhu úhlů ramenního kloubu u probanda č. 1 při ipsilaterální rotaci volantu - úchop 3 hodiny



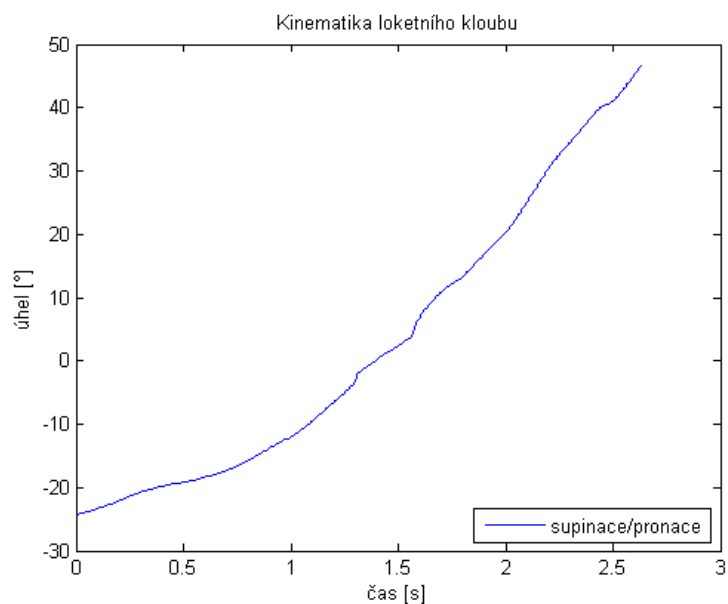
Obrázek 7.11: Grafické znázornění průběhu úhlu flexe loketního kloubu u probanda č. 1 při ipsilaterální rotaci volantů - úchop 3 hodiny



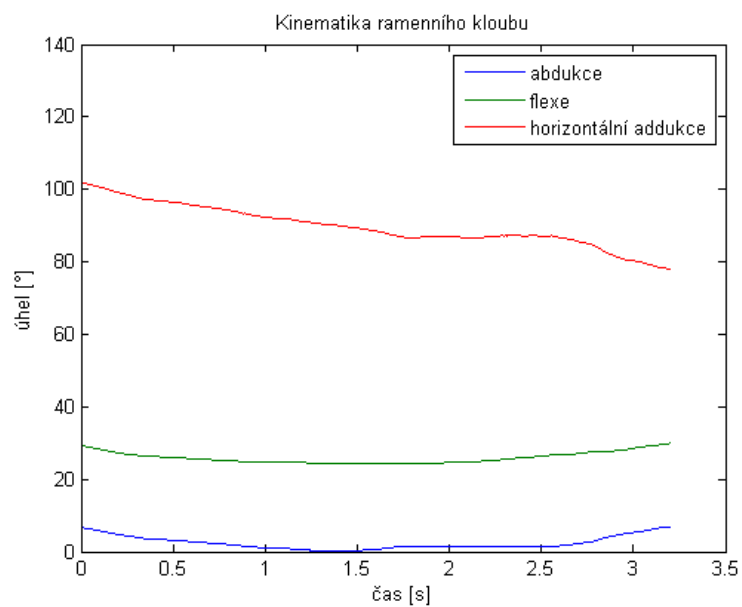
Obrázek 7.12: Grafické znázornění průběhu úhlů ramenního kloubu u probanda č. 1 při kontralaterální rotaci volantů - úchop 4 hodiny



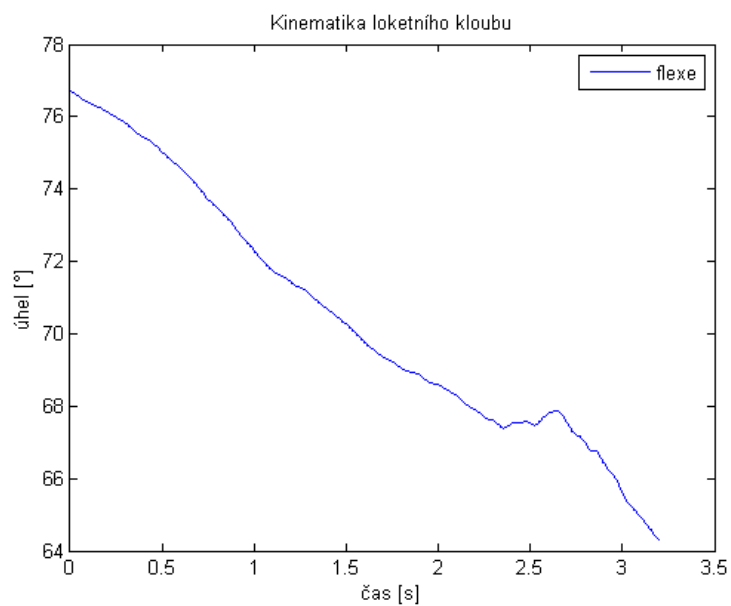
Obrázek 7.13: Grafické znázornění průběhu úhlu flexe loketního kloubu u probanda č. 1 při kontralaterální rotaci volantu - úchop 4 hodiny



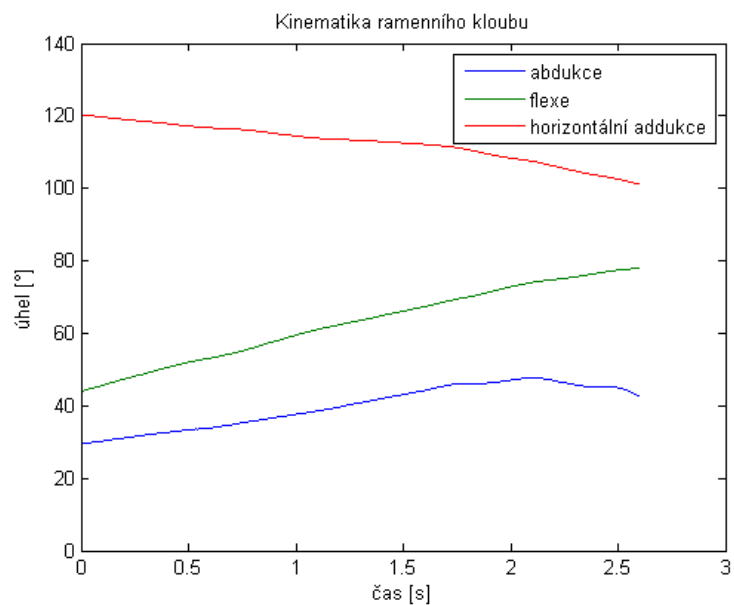
Obrázek 7.14: Grafické znázornění průběhu úhlu pronace předloktí u probanda č. 1 při kontralaterální rotaci volantu - úchop 4 hodiny



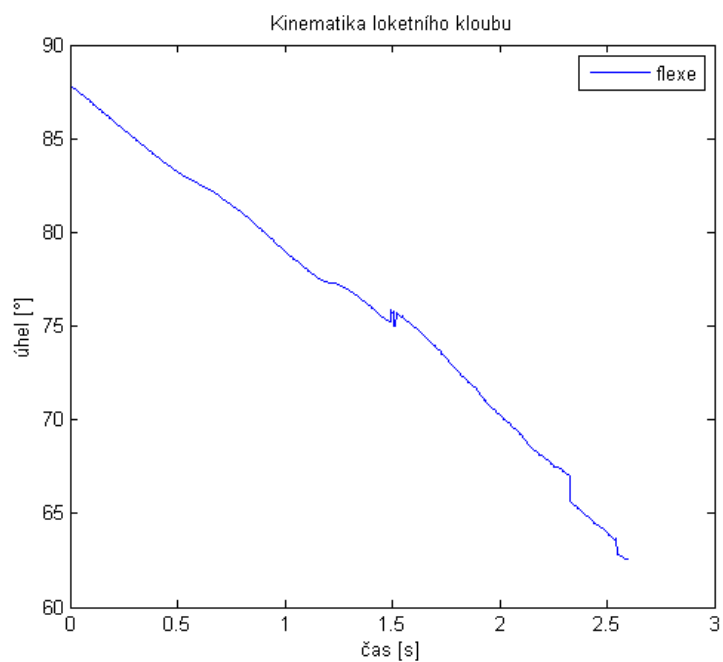
Obrázek 7.15: Grafické znázornění průběhu úhlů ramenního kloubu u probanda č. 1 při ipsilaterální rotaci volantu - úchop 4 hodiny



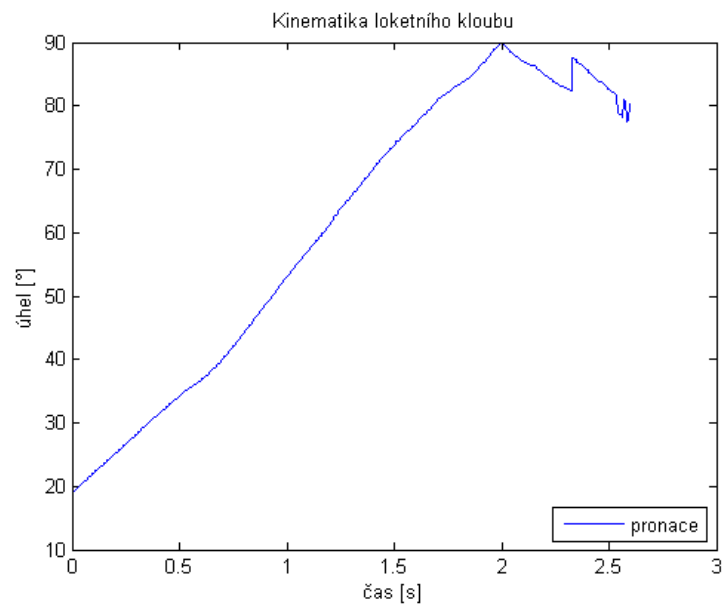
Obrázek 7.16: Grafické znázornění průběhu úhlu flexe loketního kloubu u probanda č. 1 při ipsilaterální rotaci volantu - úchop 4 hodiny



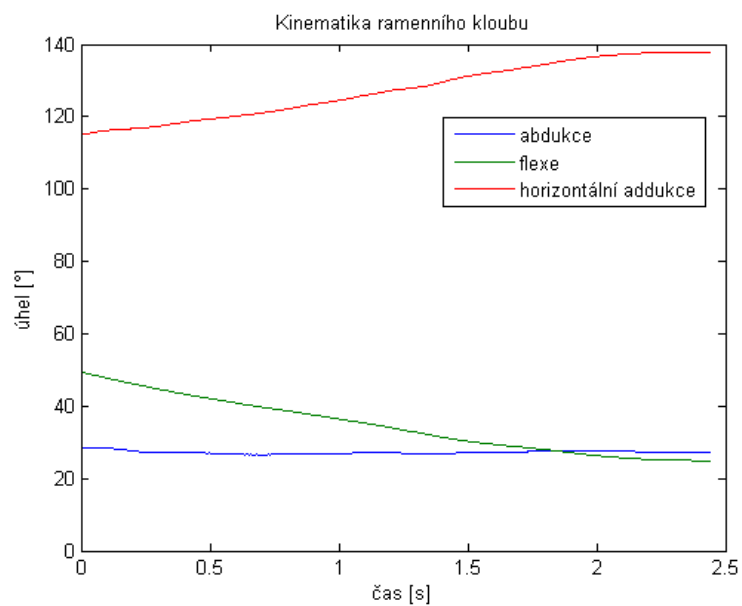
Obrázek 7.17: Grafické znázornění průběhu úhlů ramenního kloubu u probanda č. 2 při kontralaterální rotaci volantu - úchop 2 hodiny



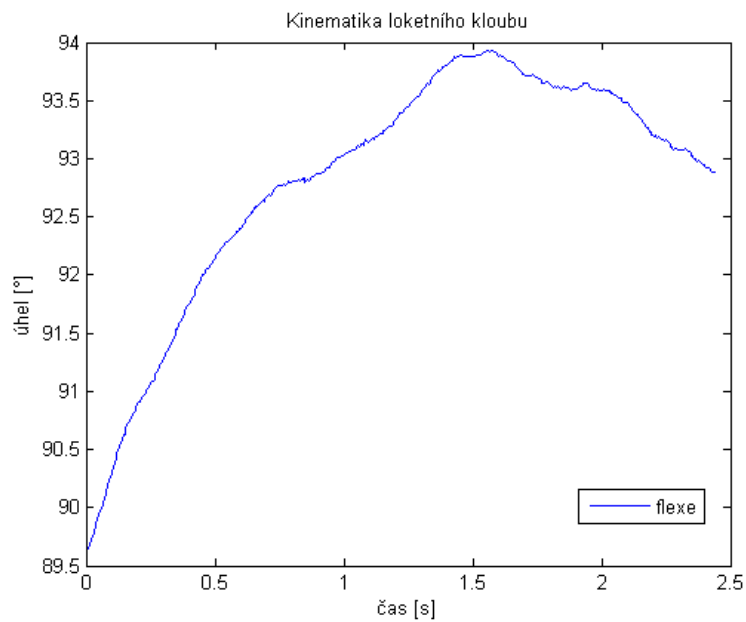
Obrázek 7.18: Grafické znázornění průběhu úhlu flexe loketního kloubu u probanda č. 2 při kontralaterální rotaci volantu - úchop 2 hodiny



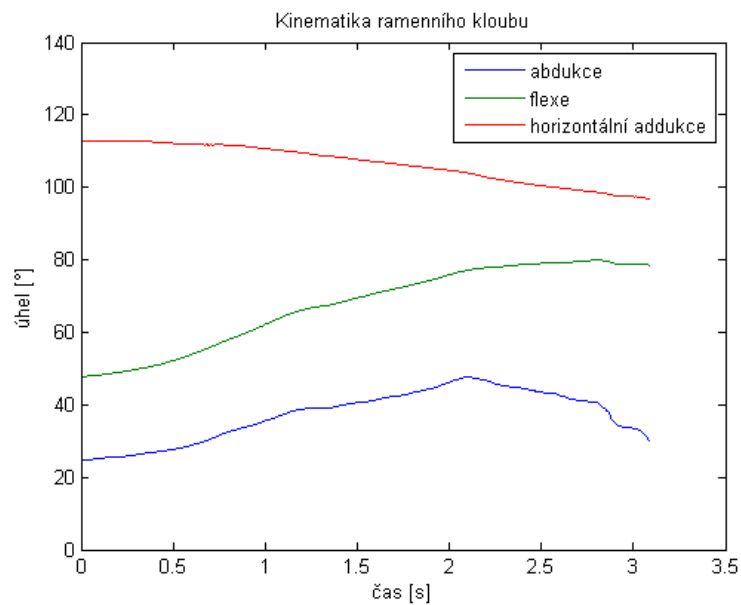
Obrázek 7.19: Grafické znázornění průběhu úhlu pronace předloktí u probanda č. 2 při kontralaterální rotaci volantů - úchop 2 hodiny



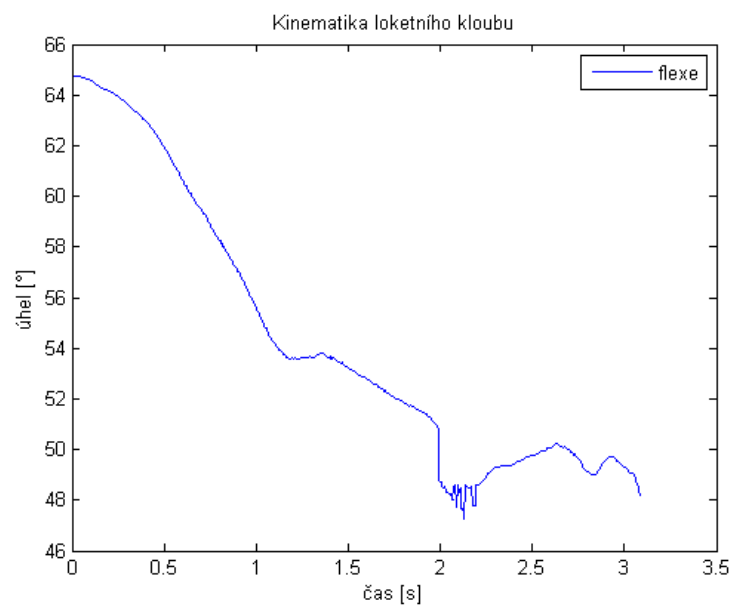
Obrázek 7.20: Grafické znázornění průběhu úhlů ramenního kloubu u probanda č. 2 při ipsilaterální rotaci volantů - úchop 2 hodiny



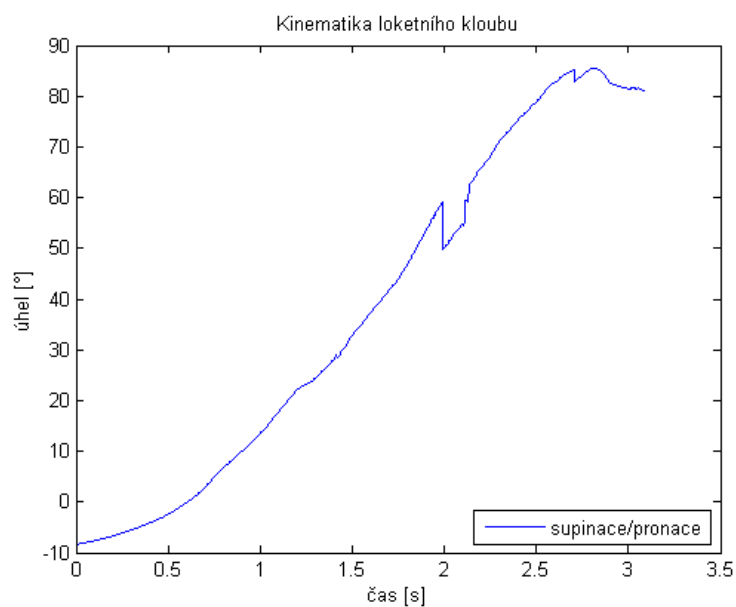
Obrázek 7.21: Grafické znázornění průběhu úhlu flexe loketního kloubu u probanda č. 2 při ipsilaterální rotaci volantu - úchop 2 hodiny



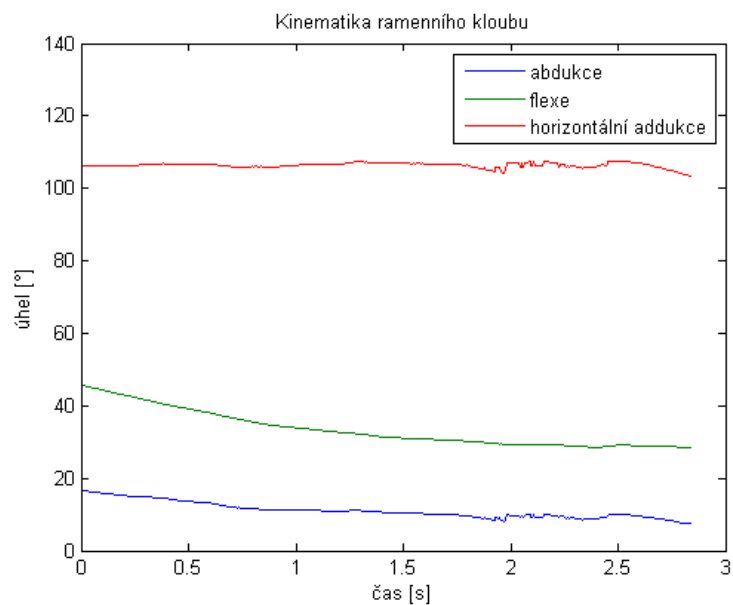
Obrázek 7.22: Grafické znázornění průběhu úhlů ramenního kloubu u probanda č. 2 při kontralaterální rotaci volantu - úchop 3 hodiny



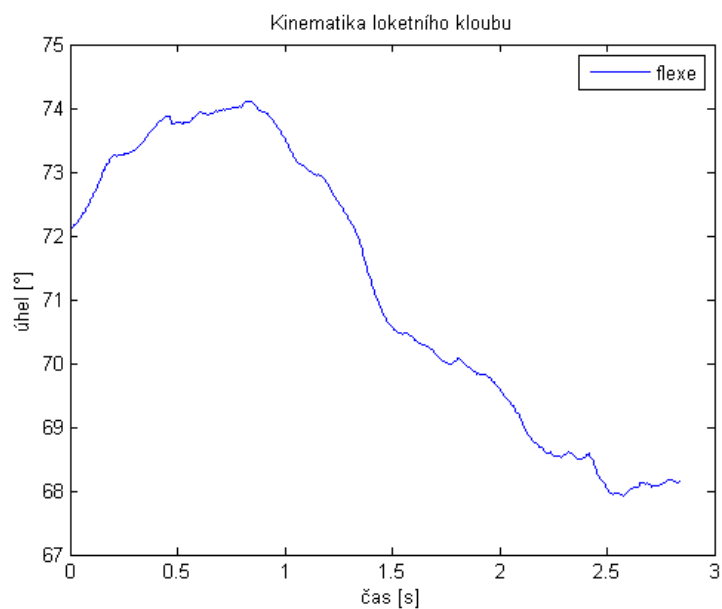
Obrázek 7.23: Grafické znázornění průběhu úhlu flexe loketního kloubu u probanda č. 2 při kontralaterální rotaci volantu - úchop 3 hodiny



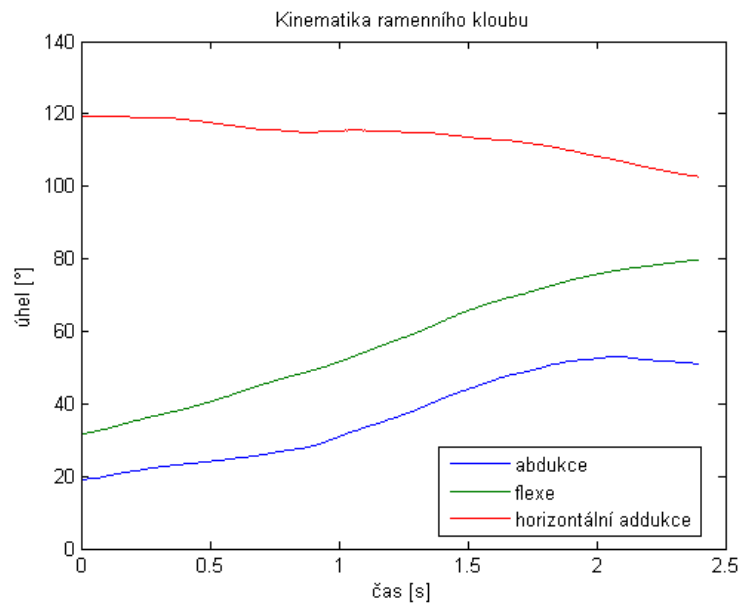
Obrázek 7.24: Grafické znázornění průběhu úhlu supinace (záporné hodnoty) a pronace (kladné hodnoty) předloktí u probanda č. 2 při kontralaterální rotaci volantu - úchop 3 hodiny



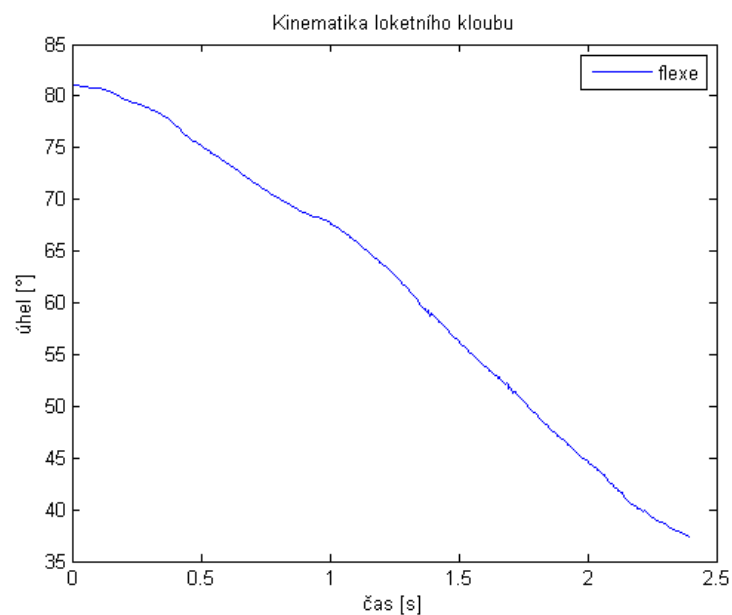
Obrázek 7.25: Grafické znázornění průběhu úhlů ramenního kloubu u probanda č. 2 při ipsilaterální rotaci volantu - úchop 3 hodiny



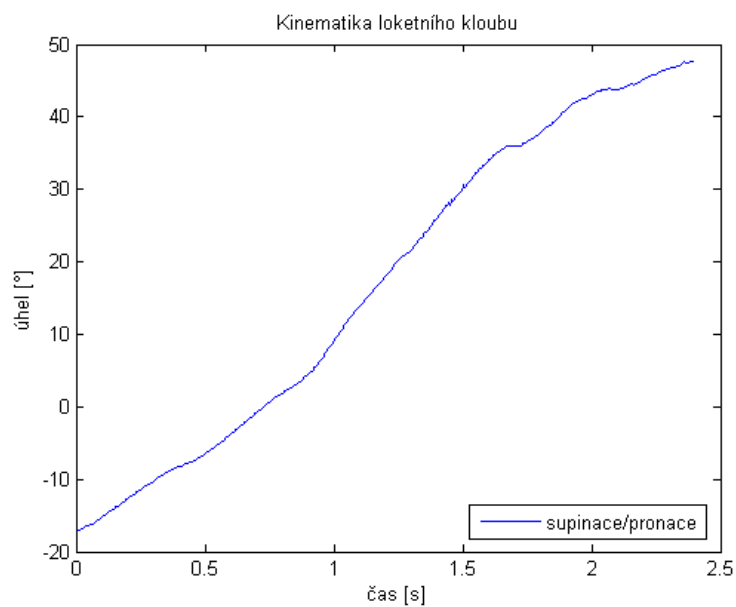
Obrázek 7.26: Grafické znázornění průběhu úhlu flexe loketního kloubu u probanda č. 2 při ipsilaterální rotaci volantu - úchop 3 hodiny



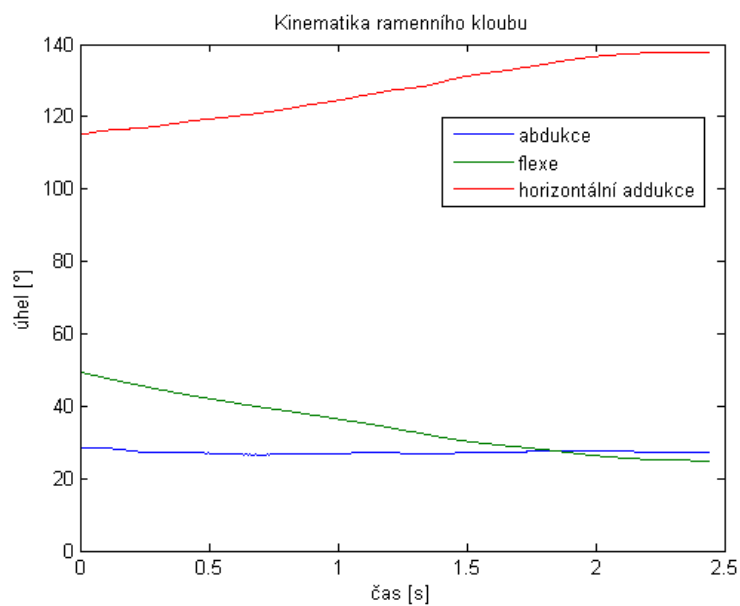
Obrázek 7.27: Grafické znázornění průběhu úhlů ramenního kloubu u probanda č. 2 při kontralaterální rotaci volantů - úchop 4 hodiny



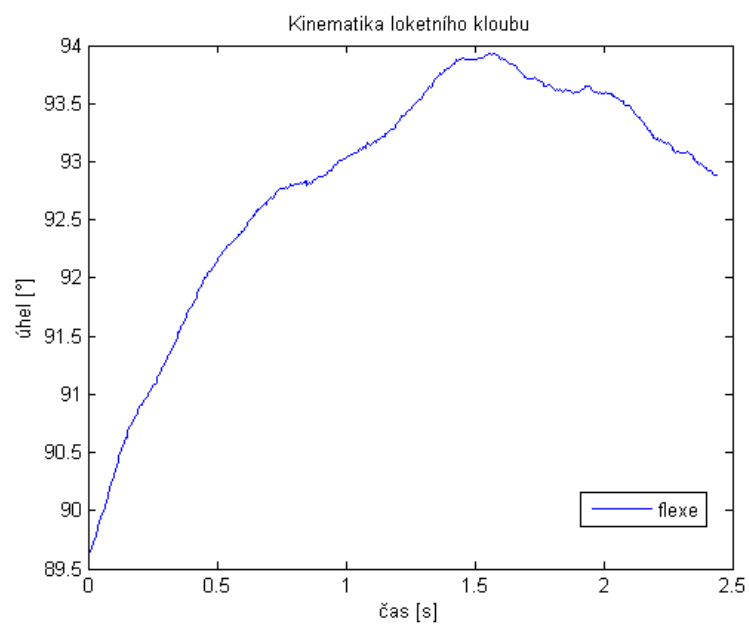
Obrázek 7.28: Grafické znázornění průběhu úhlu flexe loketního kloubu u probanda č. 2 při kontralaterální rotaci volantů - úchop 4 hodiny



Obrázek 7.29: Grafické znázornění průběhu úhlu pronace předloktí u probanda č. 2 při kontralaterální rotaci volantů - úchop 4 hodiny



Obrázek 7.30: Grafické znázornění průběhu úhlů ramenního kloubu u probanda č. 2 při ipsilaterální rotaci volantů - úchop 4 hodiny



Obrázek 7.31: Grafické znázornění průběhu úhlu flexe loketního kloubu u probanda č. 2 při ipsilaterální rotaci volantů - úchop 4 hodiny