

## **Přílohy**

Seznam příloh:

Příloha č. 1 – Vyjádření etické komise

Příloha č. 2 – Informovaný souhlas

Příloha č. 3 – Grafy EMG

Příloha č. 4 – Grafy 3D kinematické analýzy

## Příloha č. 1: Vyjádření etické komise



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
FAKULTA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU  
Josef Martího 31, 162 52 Praha 6-Vešelavín  
tel.: 220 171 111  
<http://www.ftvs.cuni.cz/>

### Žádost o vyjádření etické komise UK FTVS

k projektu výzkumné, doktorské, diplomové (bakalářské) práce, zahrnující lidské účastníky

**Název:** Analýza zapojení svalů horní končetiny při hře na bicí nástroje.

**Forma projektu:** výzkum základní / diplomová práce

**Autor:** Bc. Lenka Štumpfová

**Školitel:** PhDr. Tereza Nováková, Ph.D.

#### Popis projektu

Měření bylo prováděno jednorázově v prostorách laboratoře katedry sportovních her UK FTVS. Na odmaštěnou a oholenou kůži byly probandovi nalepeny reflexní markery a elektrody povrchové elektromyografie. Během měření proband hrál jednotlivé údery na různá místa bicí sestavy ve dvou dynamikách. Jeho pohyb byl zaznamenáván videokamerami pro 3D záznam a byla snímána elektrická aktivita svalů pravé horní končetiny.

**Zajištění bezpečnosti pro posouzení odborníky:** Nebudou použity žádné invazivní metody.

**Etické aspekty výzkumu:** Výsledky ani osobní data probandů nebudou zneužitá.

**Informovaný souhlas (příložen)**

V Praze dne 29.12.2014

Podpis autora:

### Vyjádření etické komise UK FTVS

**Složení komise:** Doc. MUDr. Staša Bartůňková, CSc.  
Prof. Ing. Václav Bunc, CSc.  
Prof. PhDr. Pavel Slepíčka, DrSc.  
Doc. MUDr. Jan Heller, CSc.

Projekt práce byl schválen Etickou komisí UK FTVS pod jednacím číslem: 223/2014

dne: 29. 12. 2014

Etická komise UK FTVS zhodnotila předložený projekt a **neshledala žádné rozpory** s platnými zásadami, předpisy a mezinárodními směrnici pro provádění biomedicínského výzkumu, zahrnujícího lidské účastníky.

**Řešitel projektu splnil podmínky nutné k získání souhlasu etické komise.**

razítko školy

UNIVERZITA KARLOVA v Praze  
Fakulta tělesné výchovy a sportu  
Josef Martího 31, 162 52, Praha 6

podpis předsedy EK

Příloha č. 2: Informovaný souhlas

## **INFORMOVANÝ SOUHLAS**

V souladu se Zákonem o péči o zdraví lidu (§ 23 odst. 2 zákona č.20/1966 Sb.) a Úmluvou o lidských právech a biomedicíně č. 96/2001 Vás žádám o souhlas k účasti na výzkumu. Dále Vás žádám o souhlas k uveřejnění výsledků v rámci diplomové práce na FTVS UK. Osobní data v této studii nebudou uvedena.

Název diplomové práce: Analýza zapojení svalů horní končetiny při hře na bicí nástroje

Cílem tohoto výzkumu je analyzovat a porovnat zapojení svalů či svalových skupin pravé horní končetiny ve třech polohách úderu na zvolené části bicí soupravy ve dvou dynamikách.

### Průměh měření:

Měření bude prováděno jednorázově v prostorách laboratoře katedry sportů v přírodě UK FTVS. Na odmaštěnou a oholenou kůži Vám budou nalepeny reflexní markery a elektrody povrchové elektromyografie. Nebudou použity žádné invazivní techniky. Během měření budete hrát jednotlivé údery na různá místa bicí sestavy ve dvou dynamikách. Váš pohyb bude zaznamenáván videokamerami pro 3D záznam a bude snímána změna elektrické aktivity svalů pravé horní končetiny.

Dnešního dne jsem byl studentem navazujícího magisterského studia fyzioterapie poučen o plánovaném vyšetření. Prohlašuji, a svým dále uvedeným vlastnoručním podpisem potvrzuji, že studentka fyzioterapie, která mi poskytla poučení, mi osobně vysvětlila vše, co je obsahem tohoto písemného informovaného souhlasu, a měl jsem možnost klást jí otázky, na které mi řádně odpověděla.

Do výzkumu vstupuji dobrovolně. Zároveň беру на vědomí, že poskytnuté osobní údaje a výsledky testování budou zpracovány anonymně a pouze pro účely diplomové práce.

Datum:

Osoba, která provedla poučení: .....

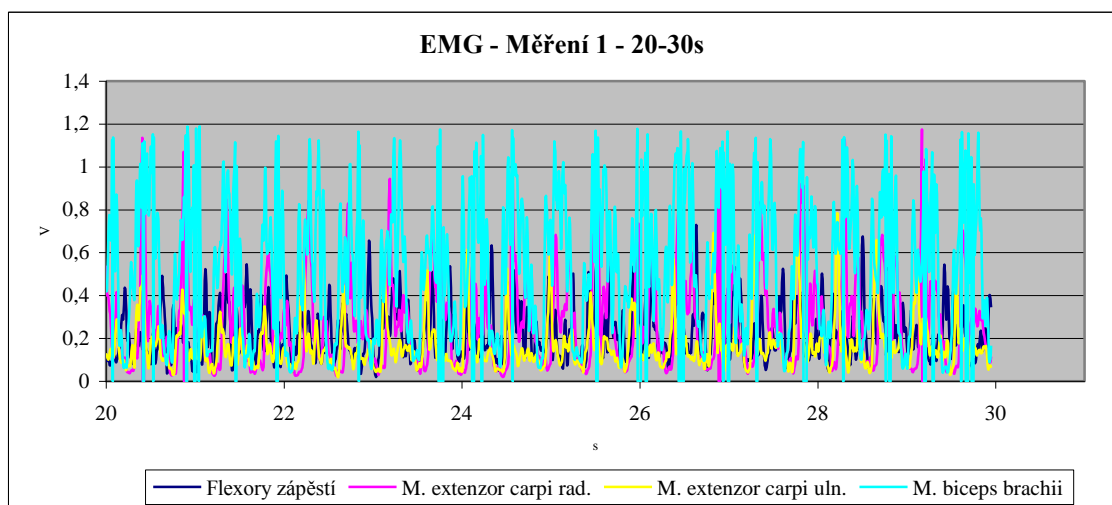
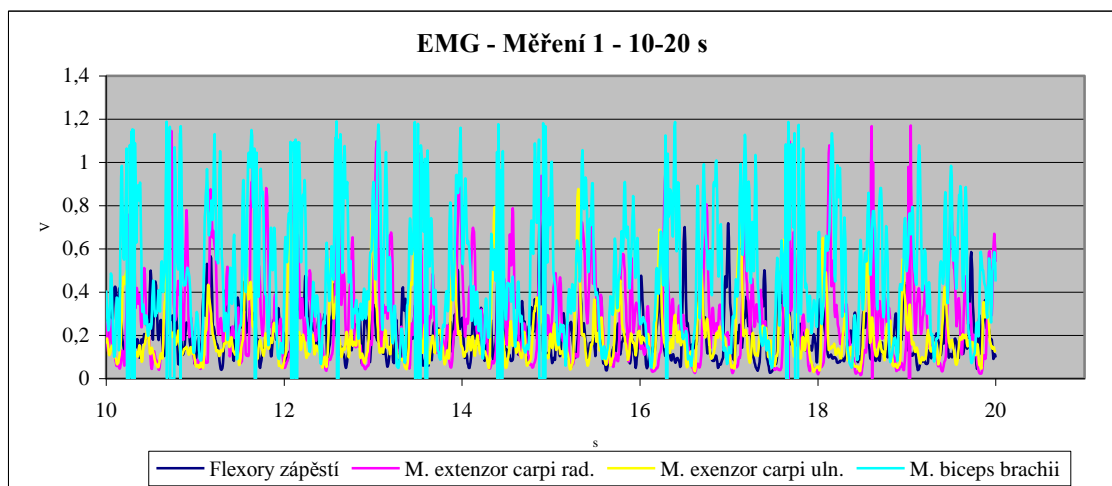
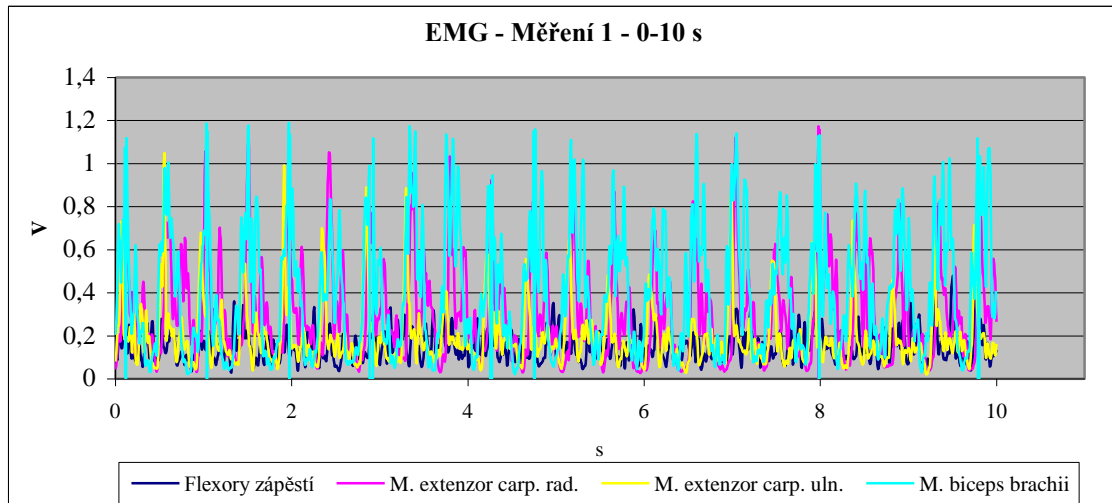
Podpis osoby, která provedla poučení: .....

Jméno probanda:.....

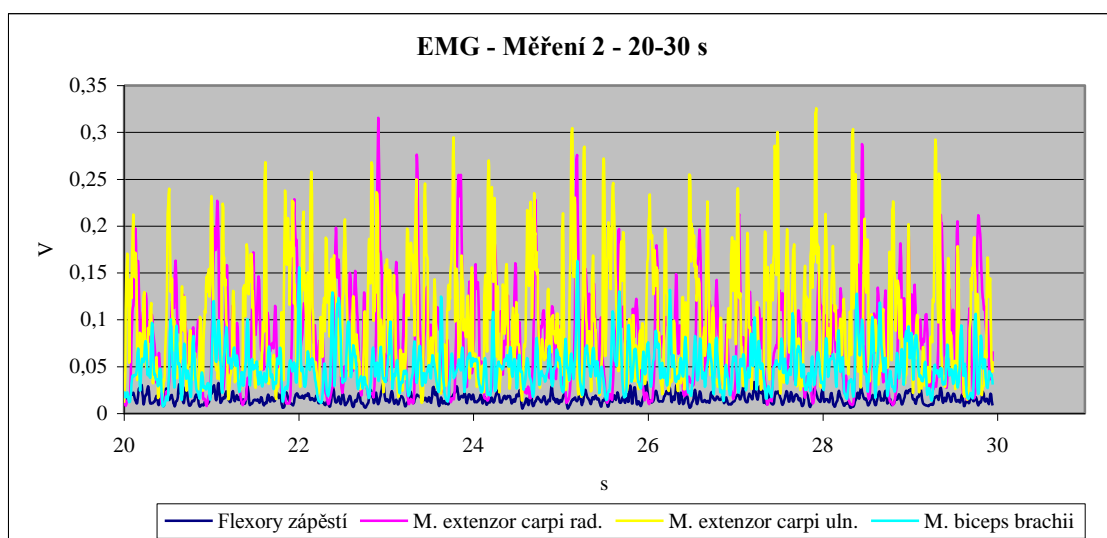
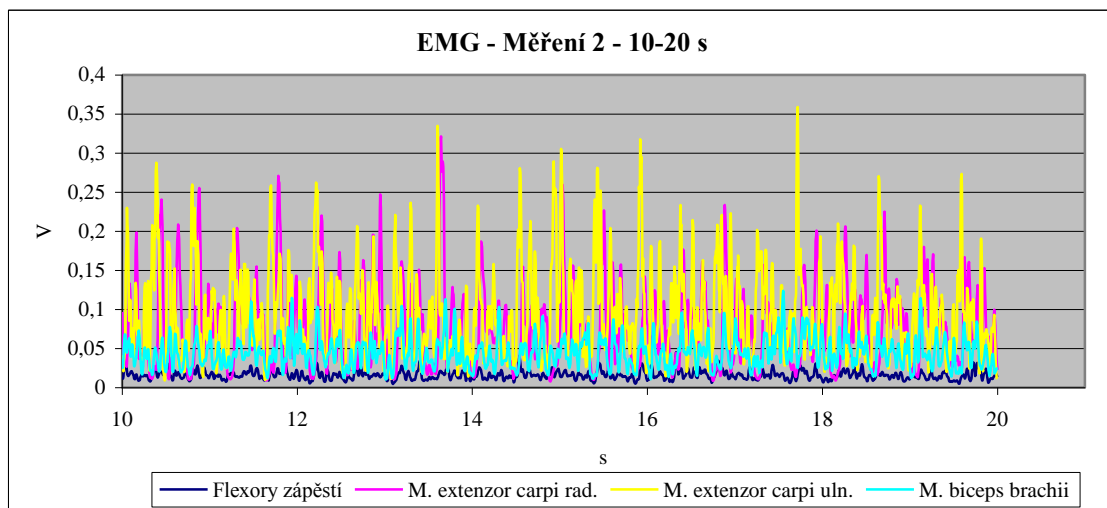
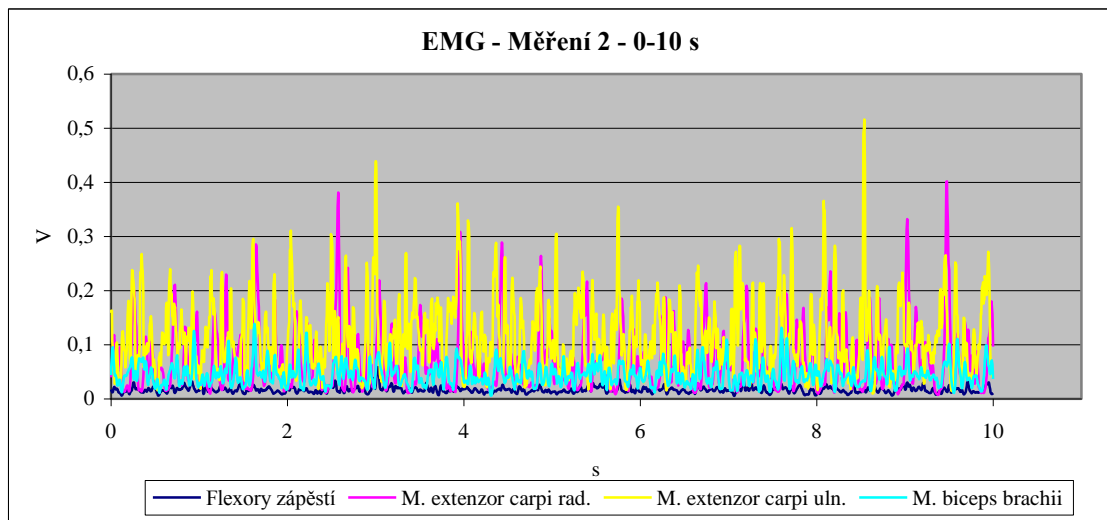
Vlastnoruční podpis probanda: .....

### Příloha č. 3: Grafy EMG

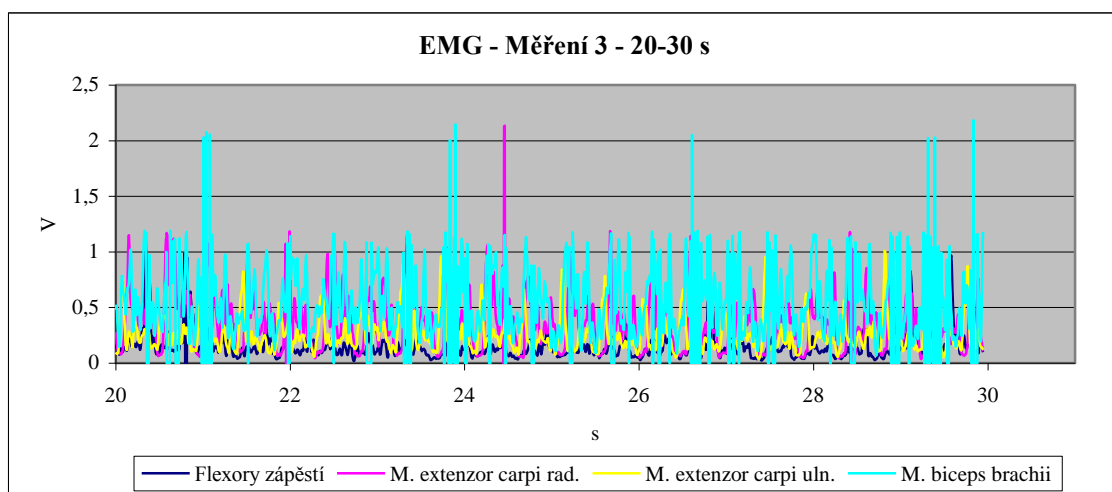
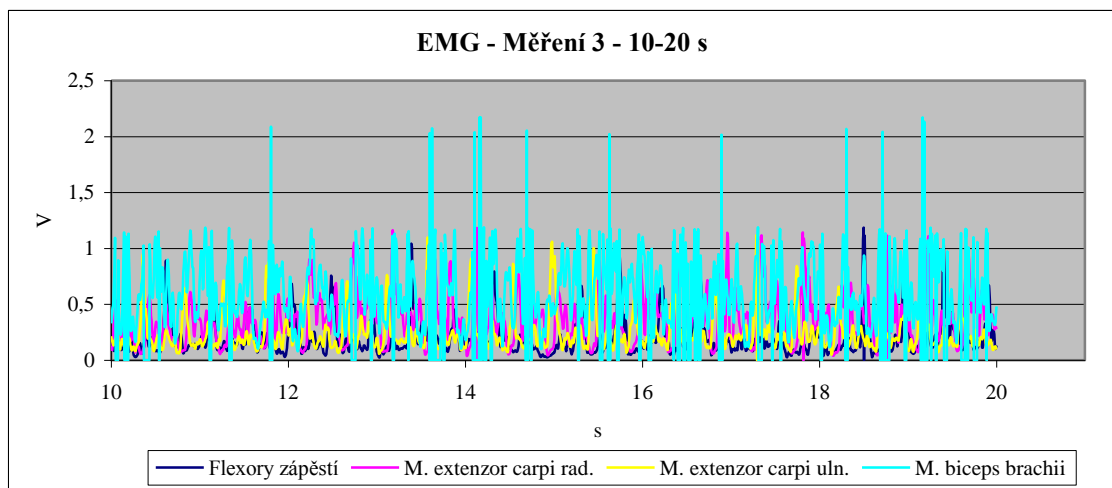
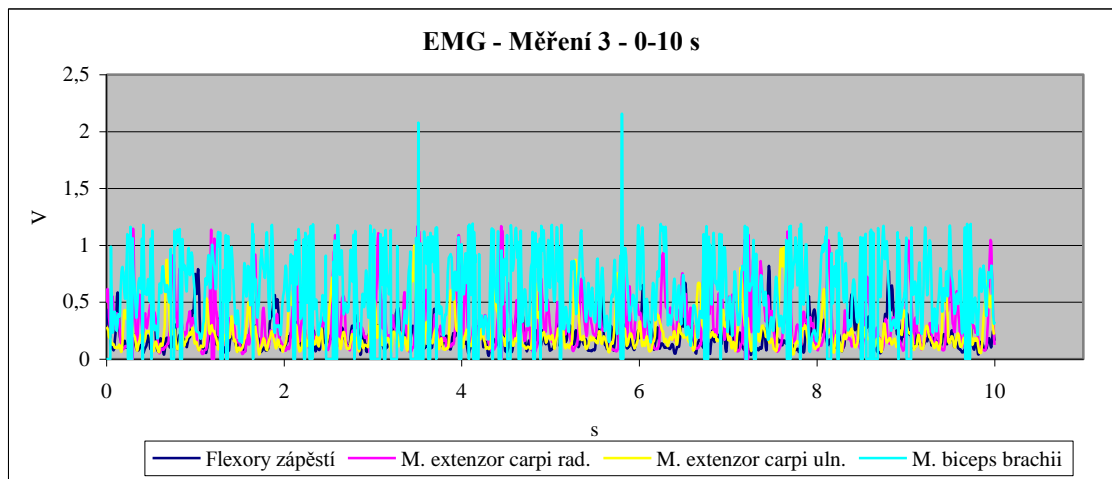
#### Měření 1



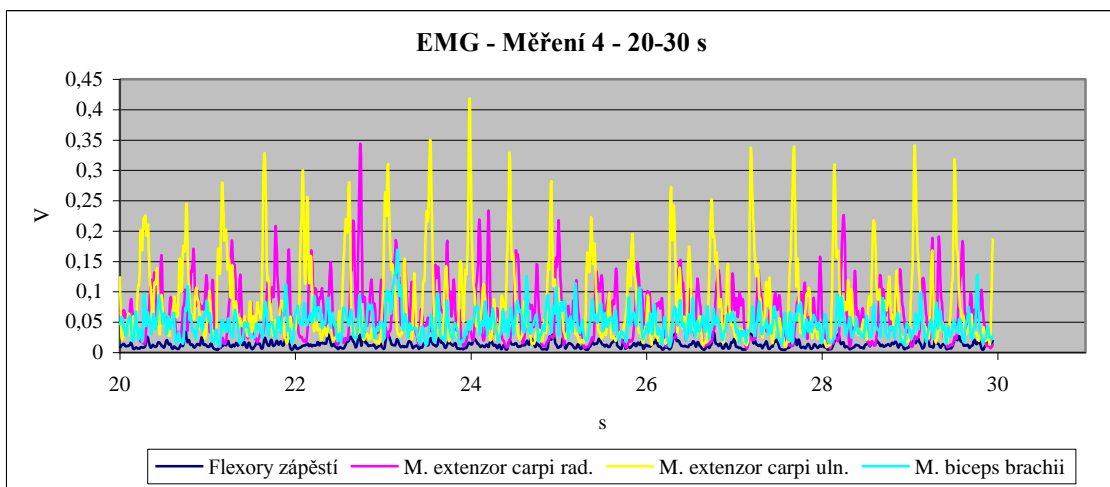
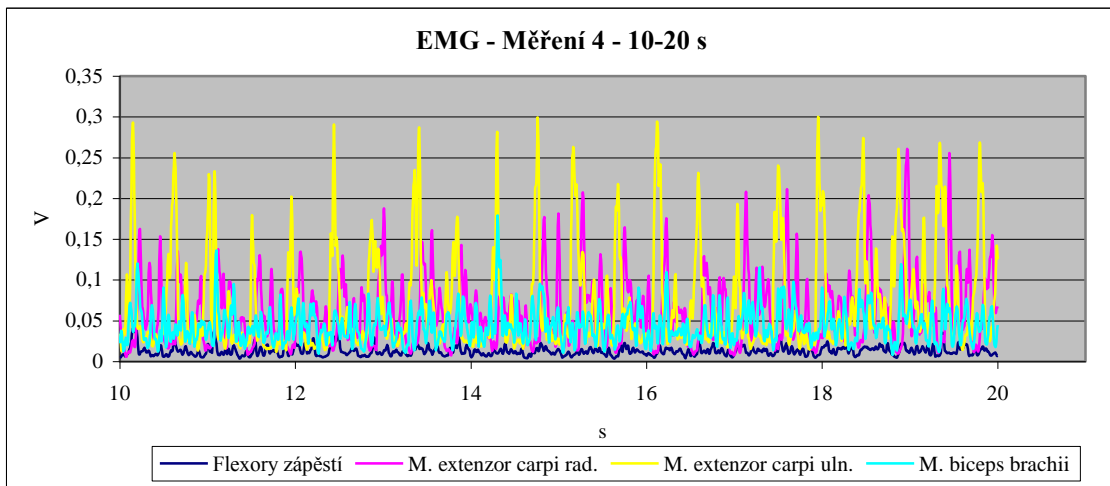
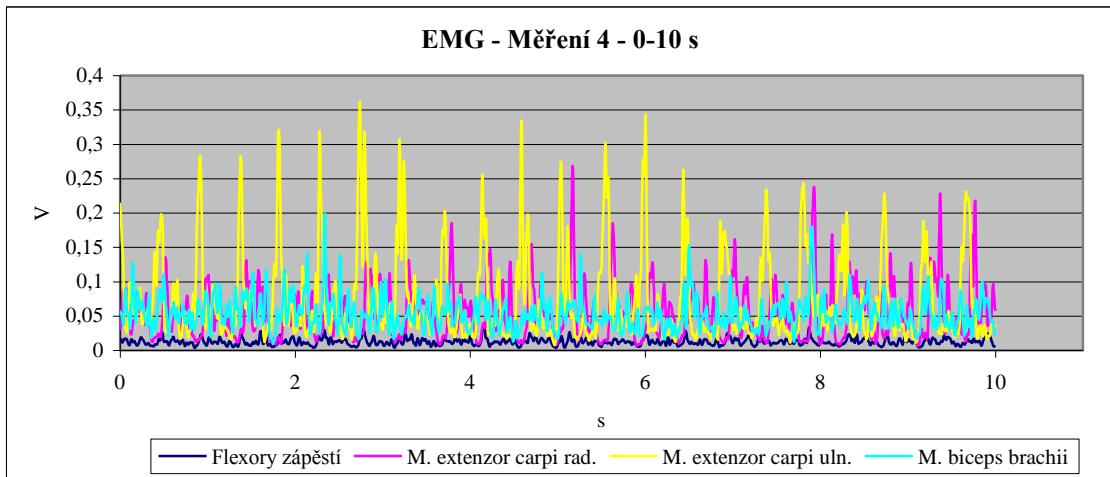
## Měření 2



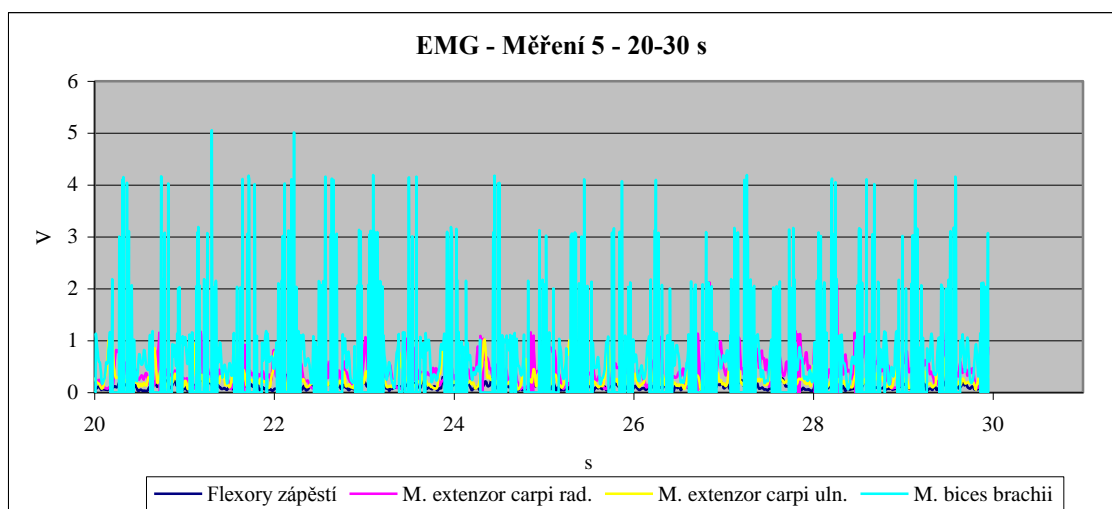
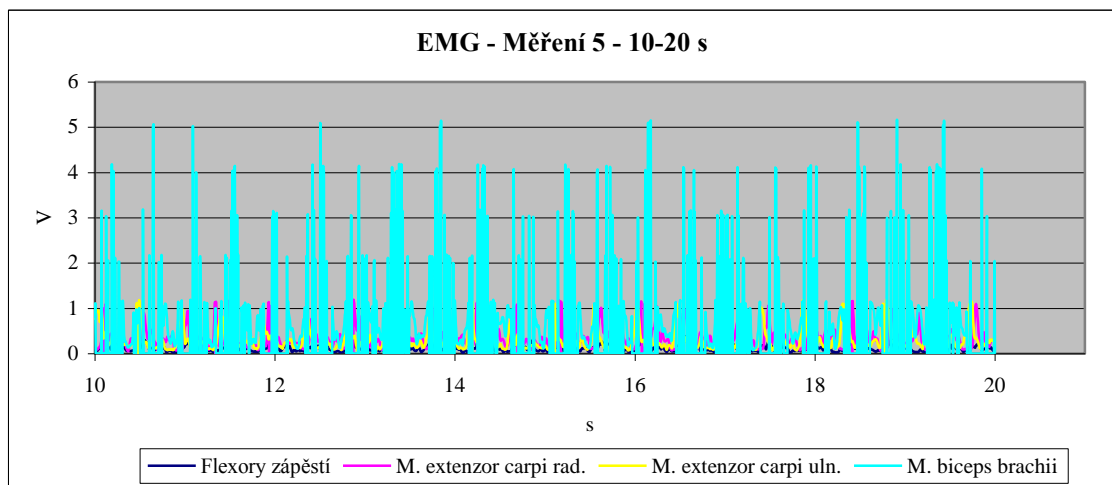
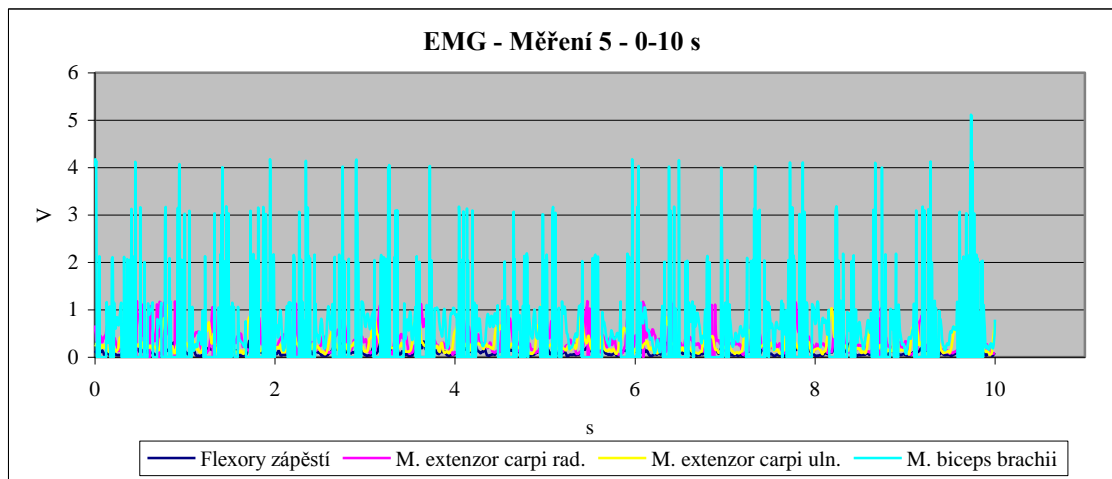
### Měření 3



## Měření 4

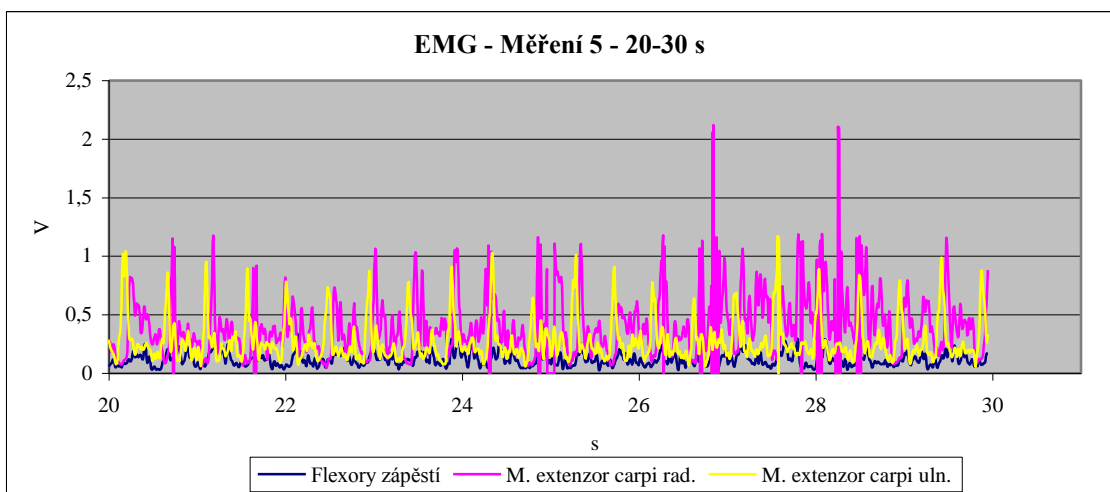
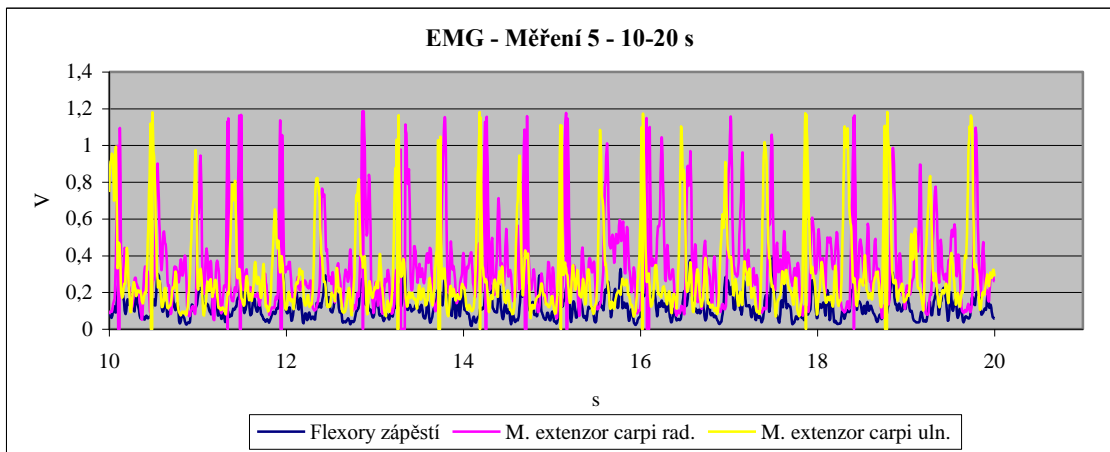
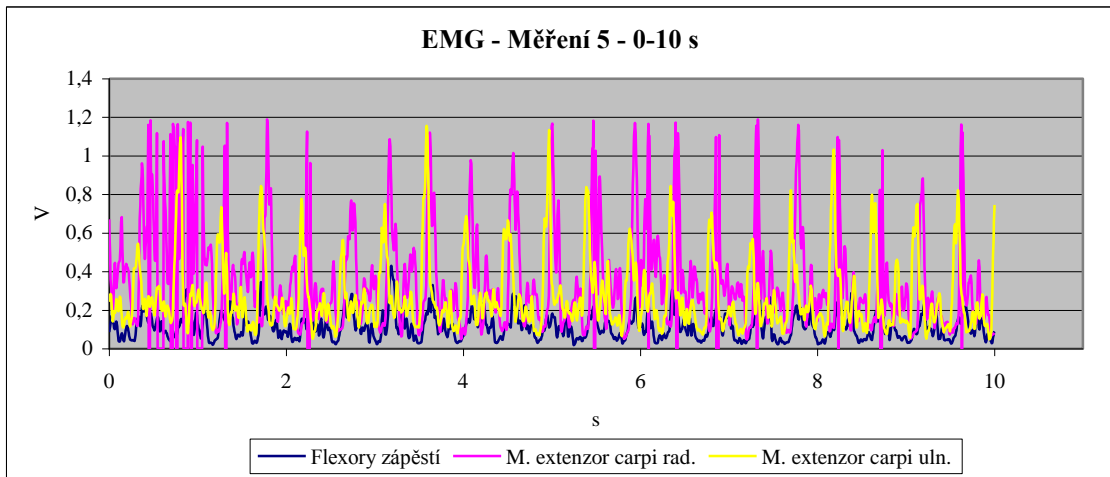


## Měření 5

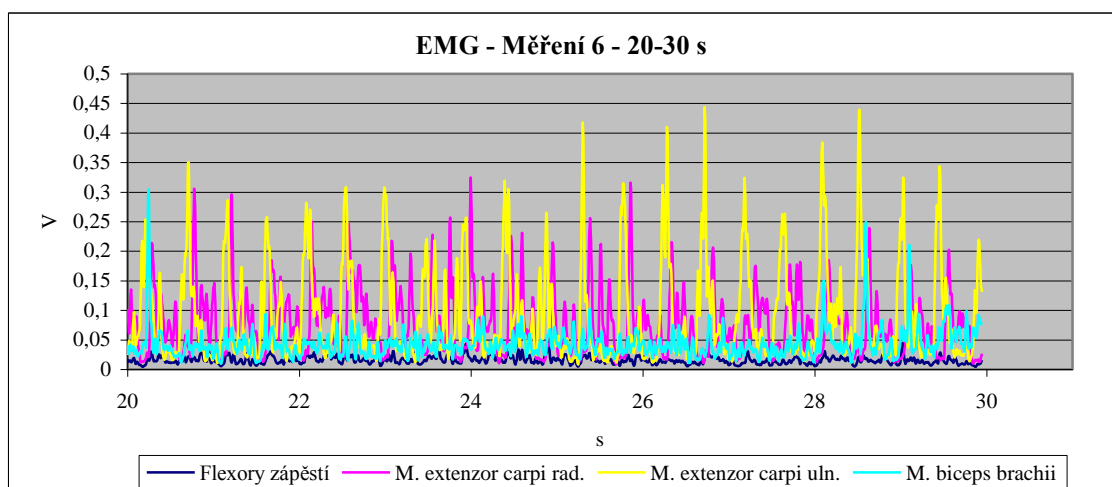
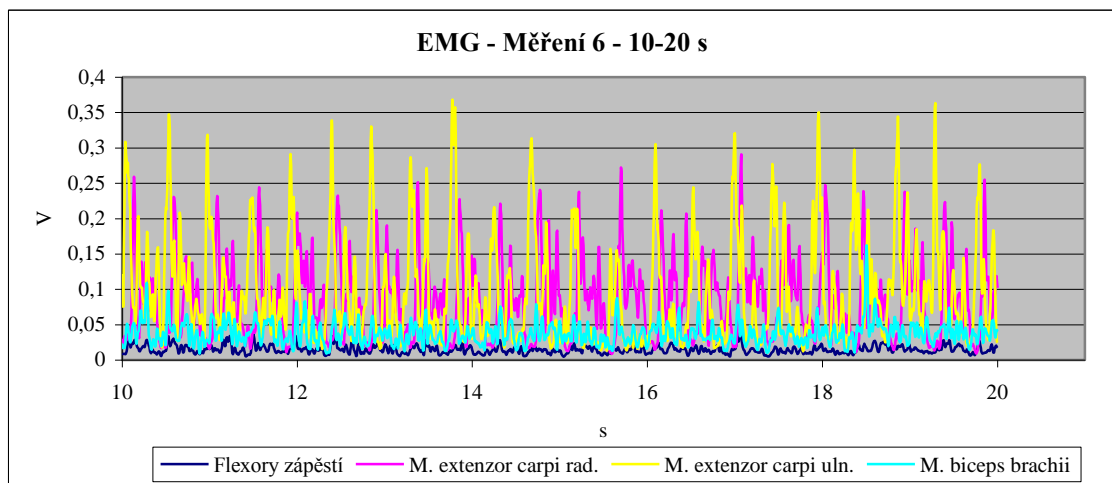
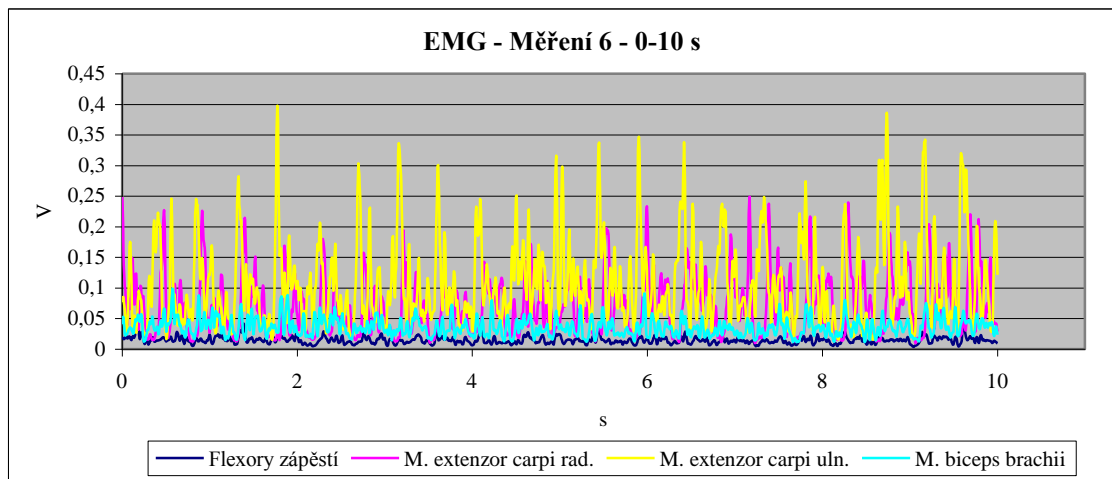




## Měření 5 – bez křivky m. biceps brachii

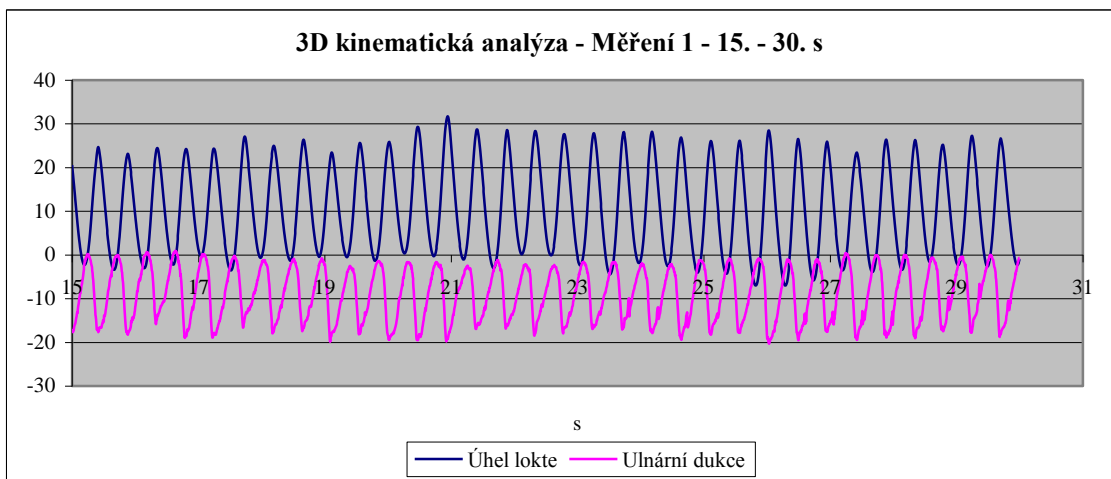
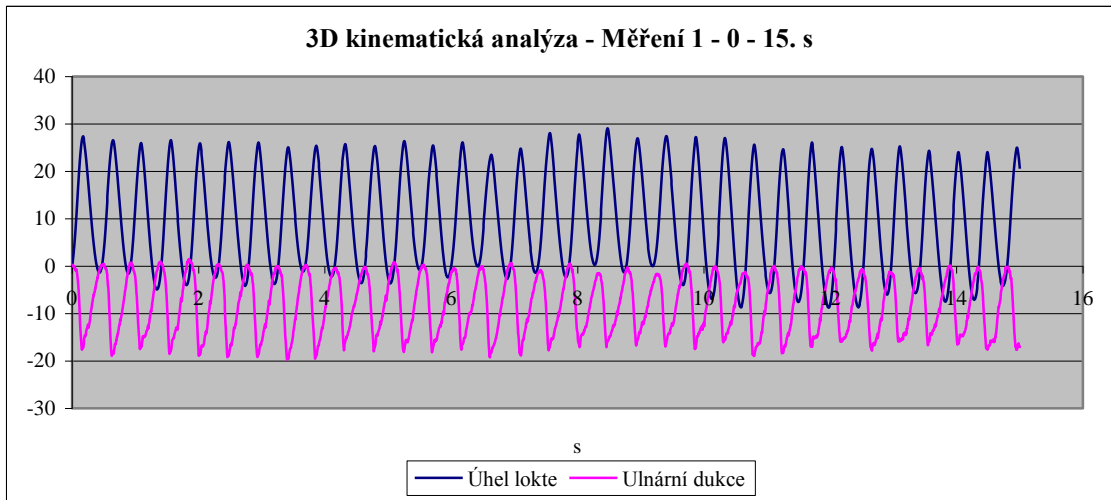


## Měření 6

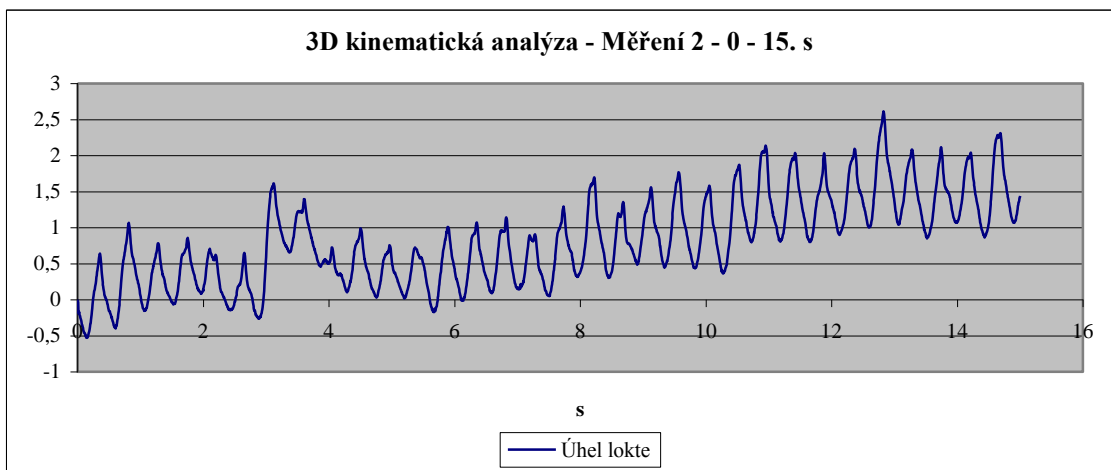


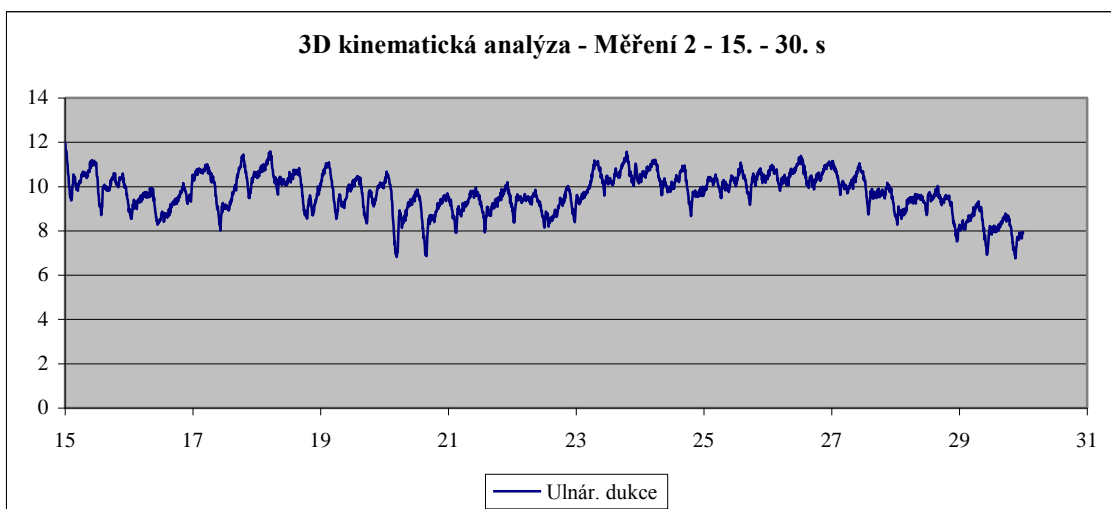
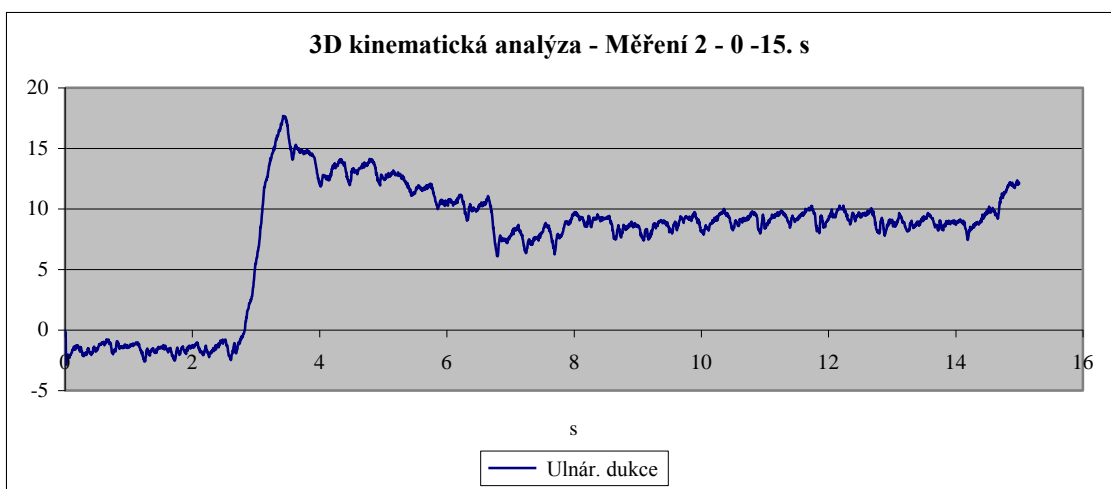
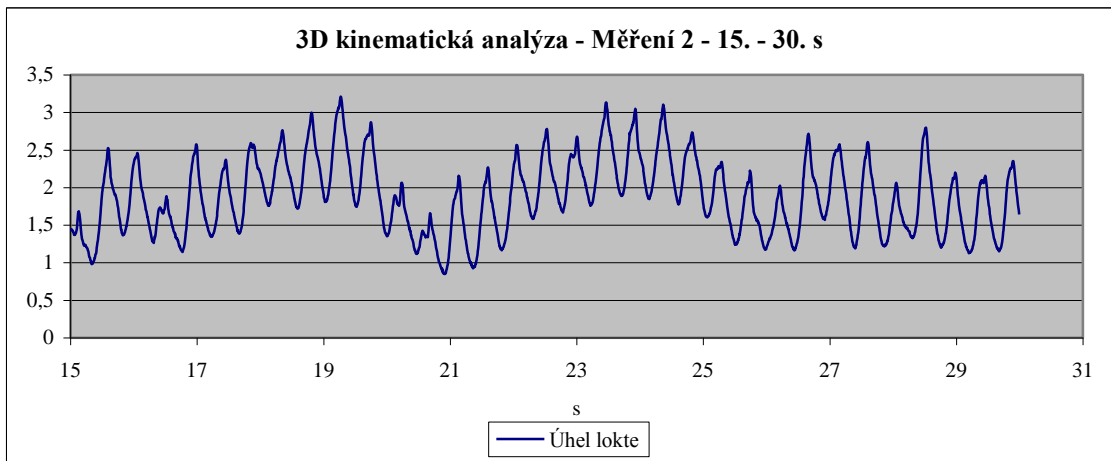
## Příloha č. 4 – Grafy 3D kinematické analýzy

### Měření 1

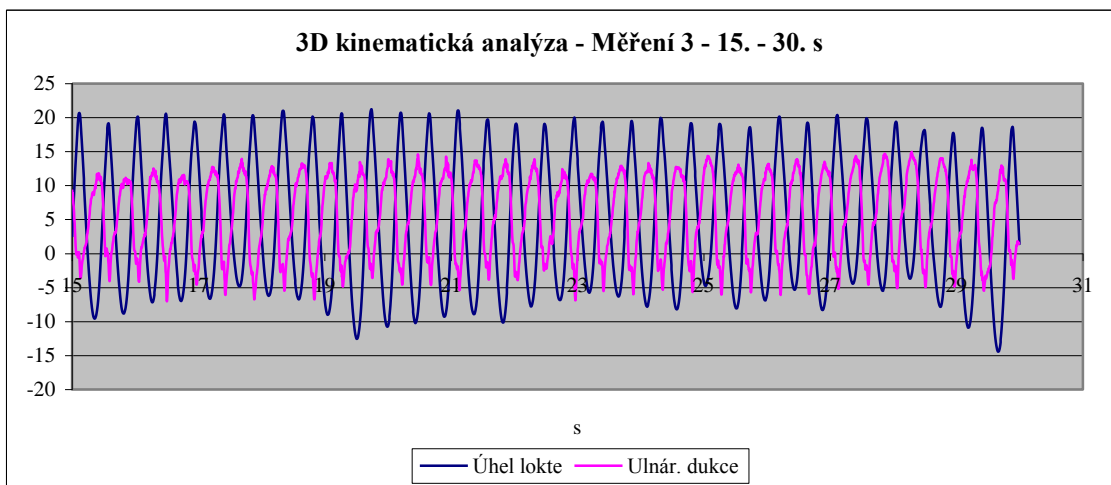
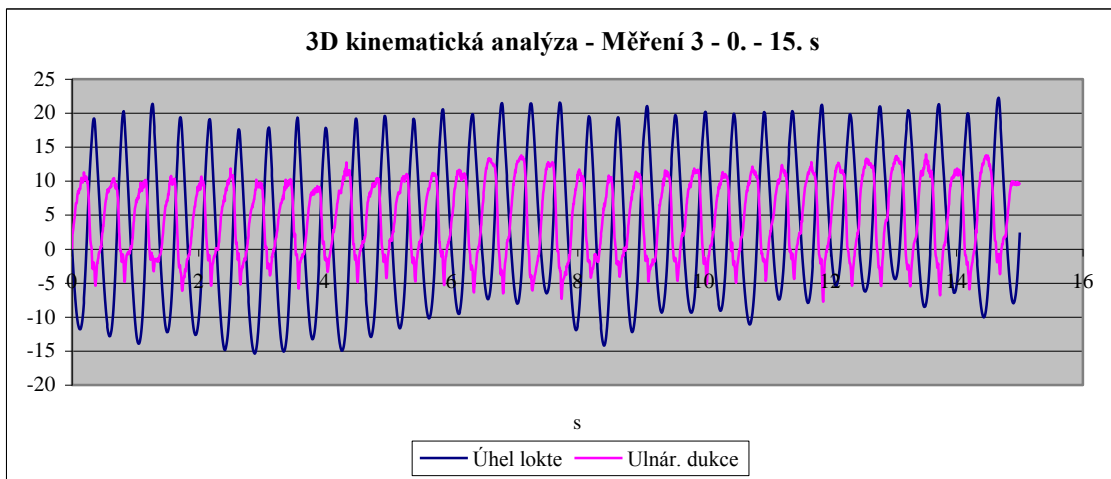


### Měření 2

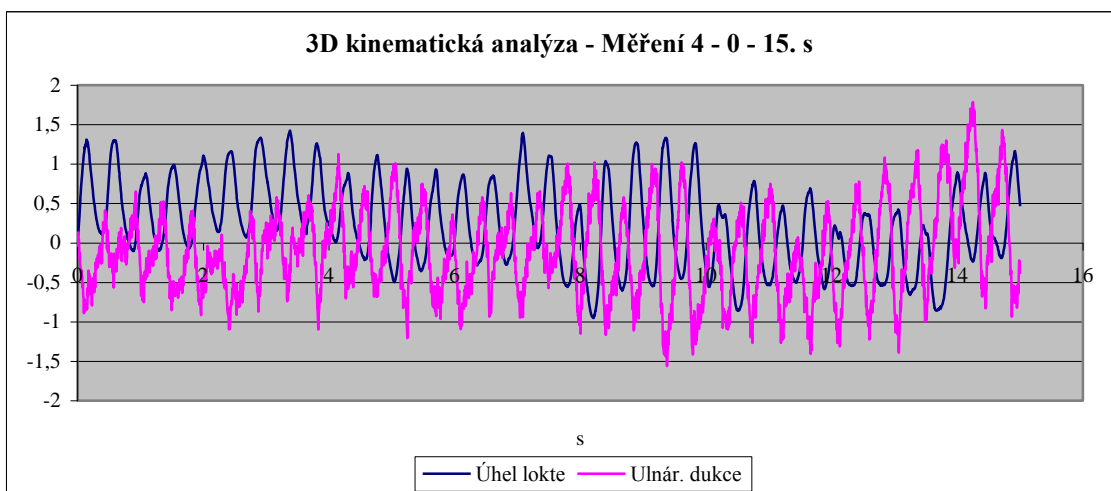


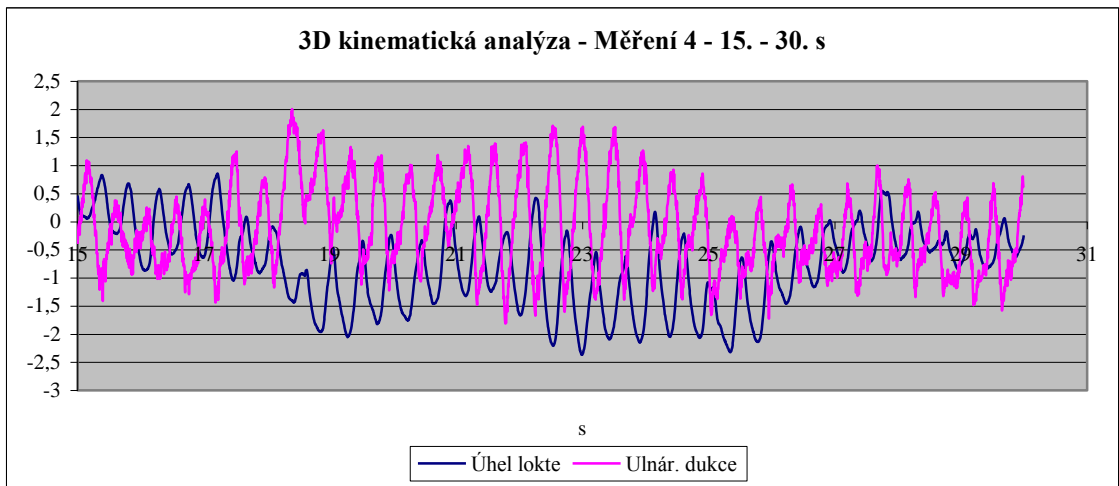


### Měření 3

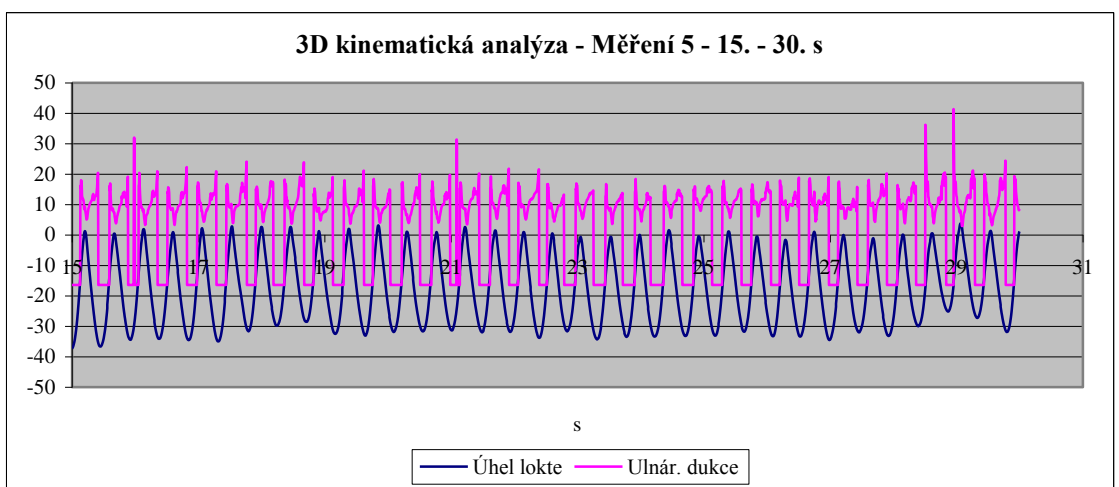
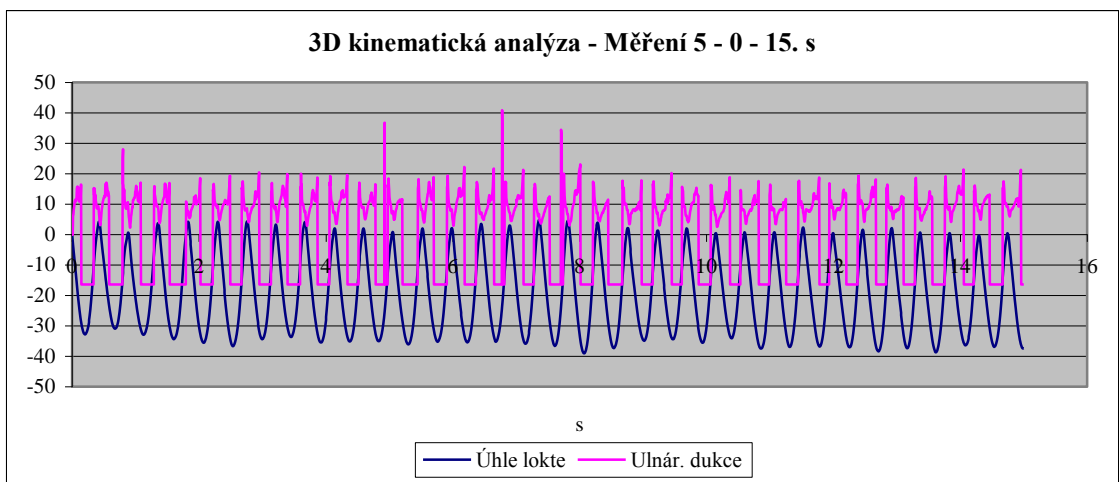


### Měření 4





**Měření 5**



## Měření 6

