



Ústav soudního znalectví v dopravě K622

Vedoucí ústavu: doc.Ing.Jindřich Šachl, CSc.

DIPLOMOVÁ PRÁCE: PŘESNOST ODHADŮ ČASOVÝCH INTERVALŮ ZE STRANY SVĚDKŮ PROSTŘEDNICTVÍM ELEKTRONICKÉHO SBĚRU DAT

zpracovává: Bc. Tereza Doležalová

Cíl práce:

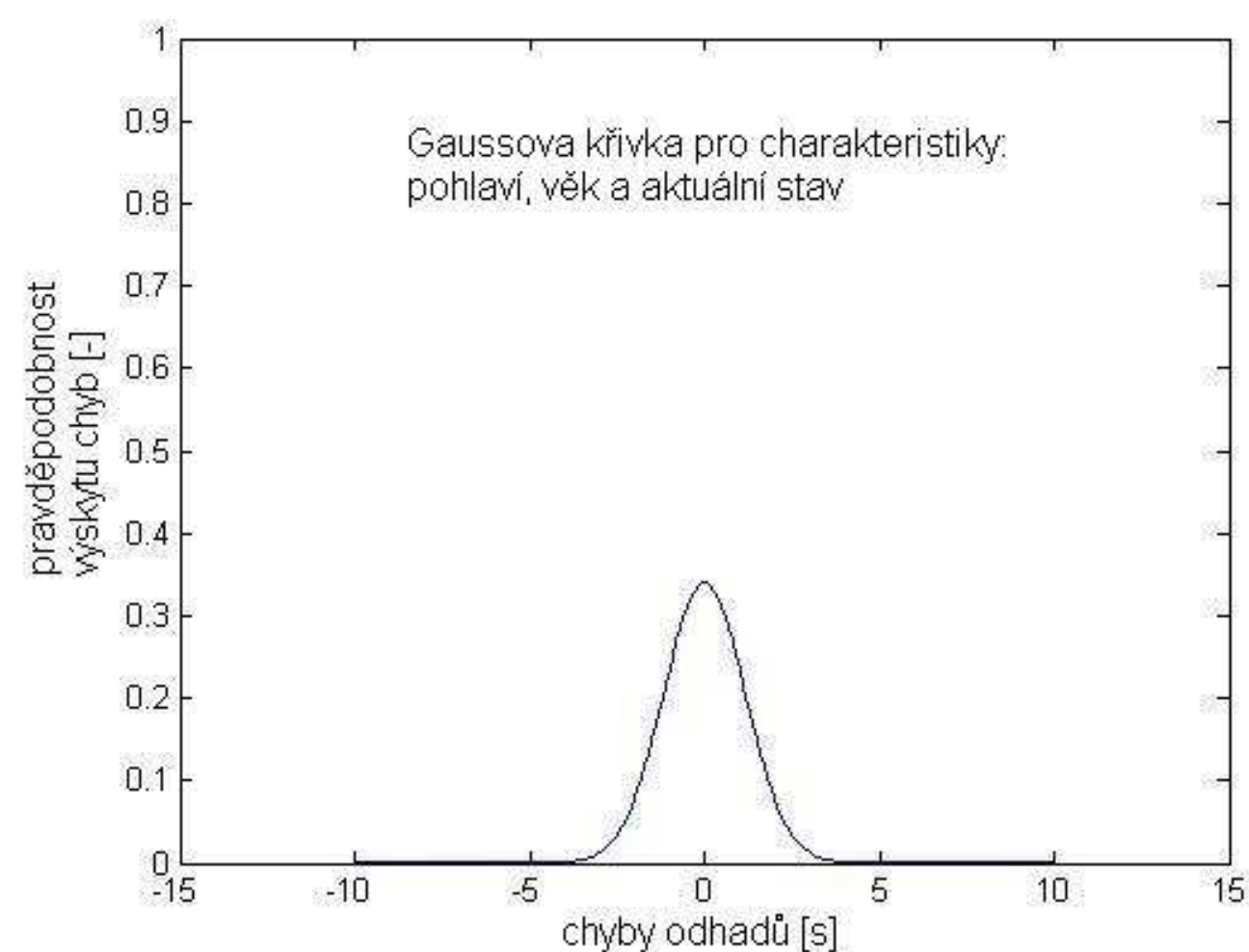
Zjištění vlivu pohlaví, věku, vzdělání, zaměstnání, řídičských schopností, zkušenosti s dopravní nehodou a aktuálního stavu na přesnost udávaných statistických parametrů spolehlivosti svědků podle odhadů časových intervalů.

Metodika měření:

Pro sběr potřebných informací, které představovaly vybrané charakteristiky (pohlaví, věk, vzdělání, zaměstnání, aktivní řízení dopravního prostředku, ujeté km/rok, zkušenosti s dopravními nehodami a aktuální stav) pro určení závislosti včetně odhadu časového intervalu, byl vytvořen elektronicky naprogramovaný dotazník, který byl rozeslán pomocí elektronické pošty.

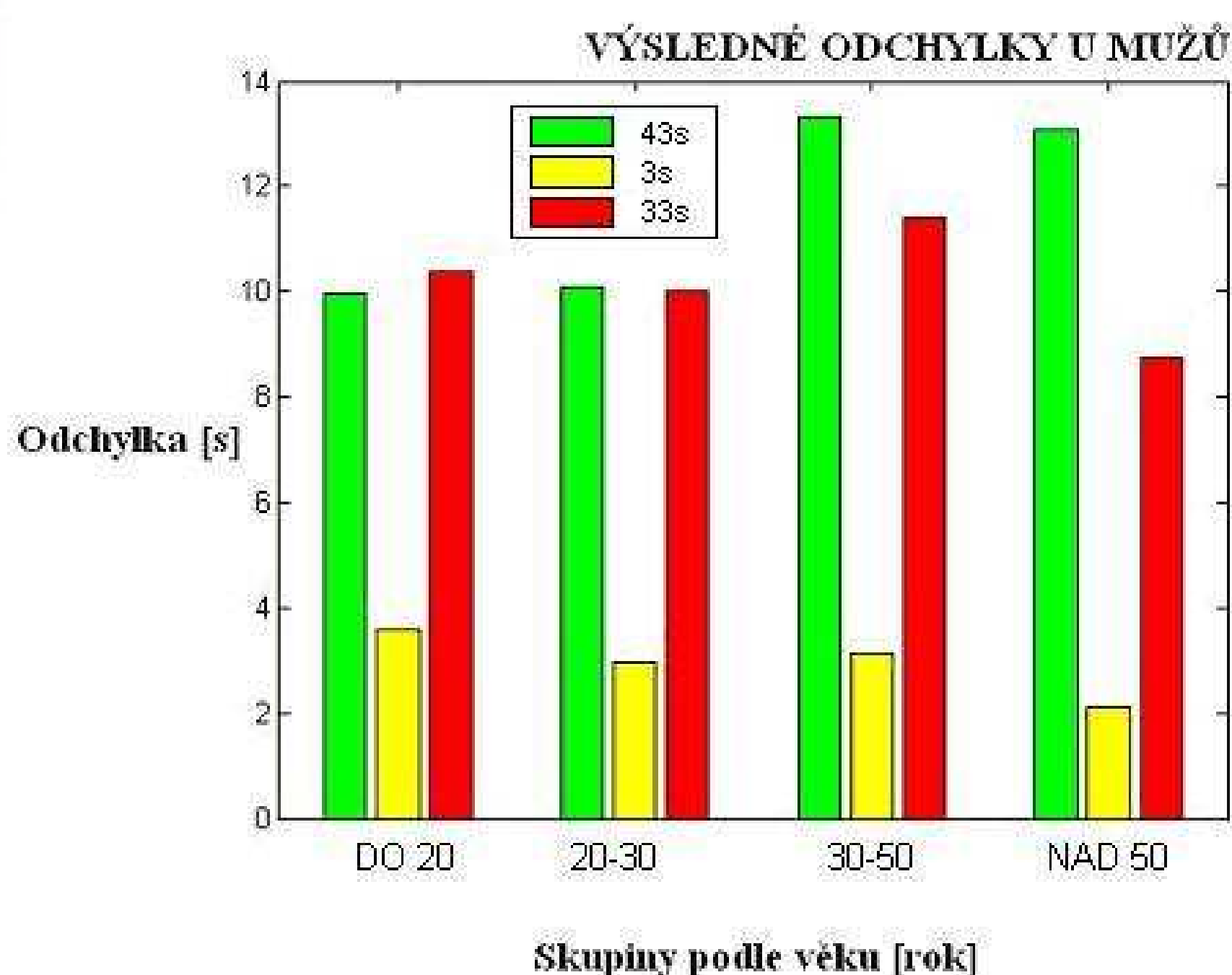
Matematický popis:

Jedná se o problém nalezení vztahu mezi vektorem nezávislých diskretních proměnných $X=[x_1, x_2, \dots, x_n]$ a spojitou závisle proměnnou y , kterou je relativní chyba odhadu délky časové události.



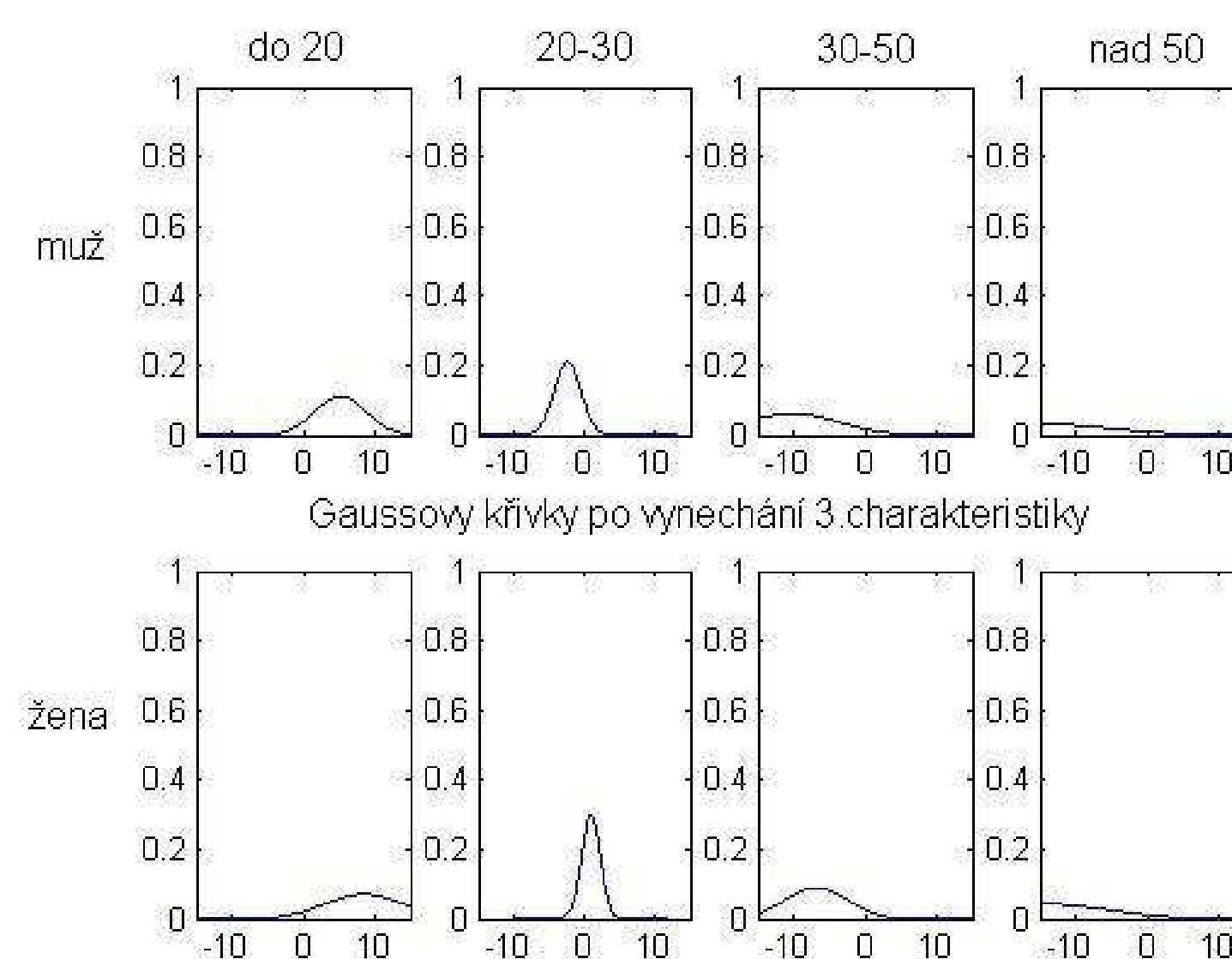
Problém:

Nastává, pokud nejsou všechny charakteristiky u konkrétní osoby k dispozici. Jestliže máme jen část z nich, je otázkou, jak se zhorší odhad přesnosti.



Vnímání času:

Subjektivní vnímání a prožívání času má významný dopad na naše výsledné chování a tím pochopitelně ovlivňuje nejen výsledky, kterých dosahujeme, ale významně ovlivňuje celkovou kvalitu našeho života.



Srovnání s metodou z bakalářské práce:

Metoda je založena na výpočtu směrodatných odchylek ze získaných údajů pro jednotlivé skupiny, které jsou určeny pohlavím a věkem. Výsledkem věkové skupiny je zvolený časový interval +/- směrodatná odchylka. Tzn., že čím je větší směrodatná odchylka, tím větší je neurčitost v odpovědích dané skupiny.