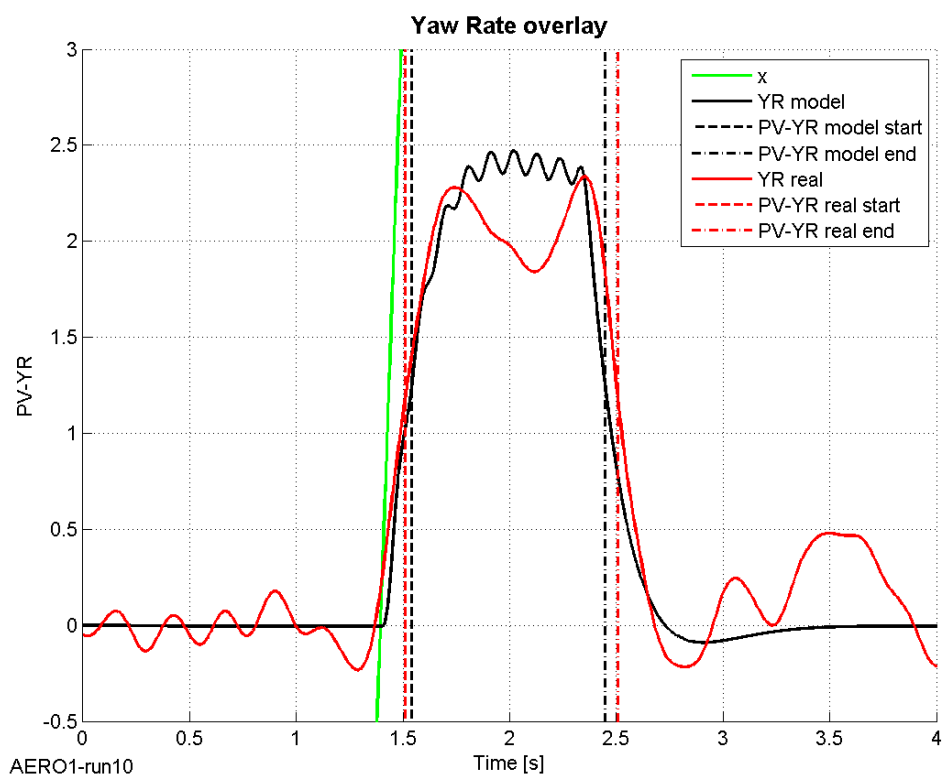


Název software v originále

Xwind-PV

Název software česky (anglicky)

Xwind-PV



Obrázek 1 Grafický výstup software Xwind-PV

Autoři

Ing. Ondřej Čavoj

Id. číslo (Apollo)

26590

Datum předání

11. 12. 2012

Interní označení

Xwind-PV_v04

Popis v originále

The Xwind-PV application serves for processing, comparison and display of the data which were obtained from moving vehicle measurements and mathematical model of the vehicle. It calculates mean integral values of yaw rate and lateral acceleration from both the measurement and the model on the basis of cross wind sensitivity manoeuvre conducted according to the ISO 12021-1:1996 norm. The outputs are: an XLS file containing the mean integral values and graphical representation of model-measurement agreement.

Klíčová slova v originále

Cross wind, yaw rate, lateral acceleration, postprocessing

Popis česky

Aplikace Xwind-PV slouží ke zpracování, porovnání a vykreslení dat pocházejících z měření na jedoucím vozidle a matematického modelu vozidla. Na základě provedeného jízdního manévru pro stanovení citlivosti na boční vítr dle normy ISO 12012-1:1996 počítá střední integrální hodnoty rychlosti stáčení a bočního zrychlení ze signálů měření i simulace. Výstupem jsou střední integrální hodnoty uložené ve formátu XLS a grafické porovnání shody modelu s měřením.

Klíčová slova česky

Boční vítr, rychlost stáčení, boční zrychlení, postprocessing

Parametry technické

Software je vytvořen jako soubor matlabovských funkcí. Umožňuje ovládání pomocí grafického uživatelského rozhraní a konzolovými příkazy. Množství zpracovávaných dat je omezeno konfigurací počítače.

Parametry ekonomické

Program je napsán ve vývojovém prostředí MATLAB. Software lze šířit po domluvě s autorem a používat jen k nekomerčním účelům. Uživatel však není oprávněn software či jeho součásti jakkoliv měnit. Pro komerční využití je třeba se obrátit na autora:

Ing. Ondřej Čavoj

Využití mimo autorský kolektiv

ŠKODA AUTO a.s.

Předáno za projekt

ED0002/01/01 NETME Centre - Nové technologie pro strojírenství

Kontaktní osoba

Ing. Ondřej Čavoj

Telefon

+420541142265

Místnost

D5/435

Prohlášení

Prohlašuji, že popsany výsledek naplňuje definici uvedenou v Metodice hodnocení výsledku výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2010, a že jsem si vědom důsledku plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

.....

Ing. Ondřej Čavoj