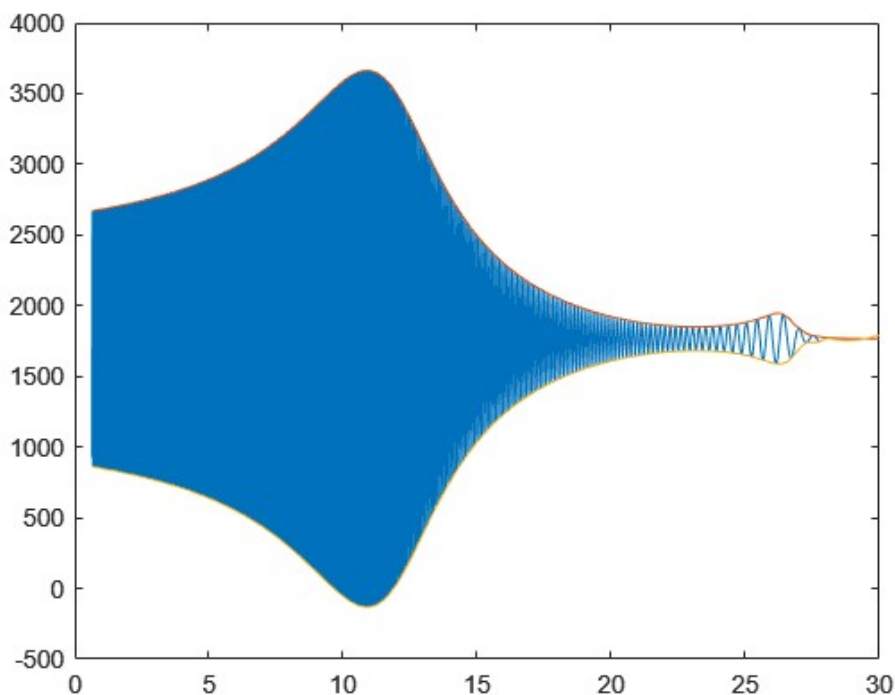


Analytický software pro hodnocení technického stavu tlumení motocyklu



Apollo ID: 167247

Datum: 11.12.2020

Typ výsledku: R - software

Autoři: KLAPKA, M.; MAZŮREK, I.; AL-QUBATI, A.; SKUHRAVÝ, P.

Popis funkce:

Analytický software slouží k analýze měření dat z testeru závěsů motocyklů. Software zpracovává měřené signály a implementuje metodu vyhodnocení relativní adheze na bázi předpisu EUSAMA. Software integruje také simulační rutinu pro postprocessing dat. Software je primárně využíván k vědeckovýzkumným účelům a dalšímu rozvoji metody pro servisní diagnostiku technického stavu závěsu motocyklu.

Popis algoritmu

Algoritmus výpočtu kritéria technického stavu tlumení závěsu je založen na bázi určení relativního přitlaku. Algoritmus zpracovává data ze snímačů na testeru a vyhodnotí dosažený přitlak, který implikuje aktuální technický stav tlumení závěsu kola motocyklu.

Technické a programové požadavky

Windows10, Matlab, Simulink.

Popis použití

Vědeckovýzkumné účely. Ověřování metody technické diagnostiky závěsu kola motocyklu.

Vazba na projekt

TN01000071 Národní centrum kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství

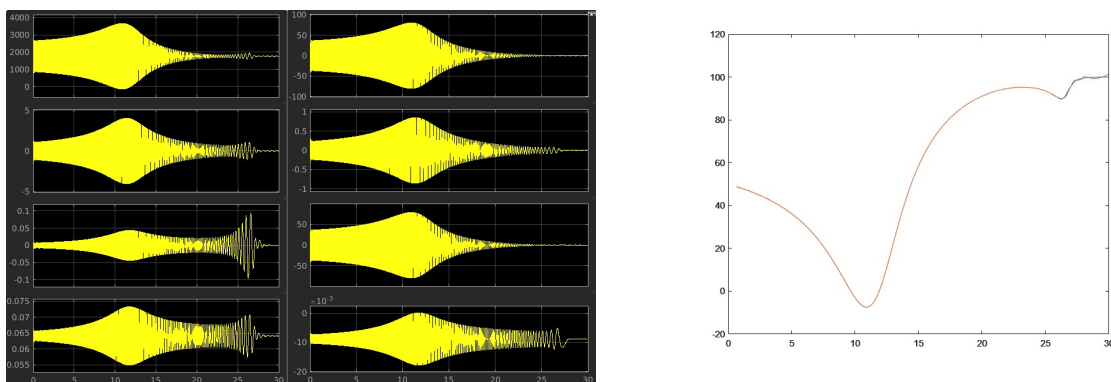
Licenční podmínky

Je třeba nabytí licence.

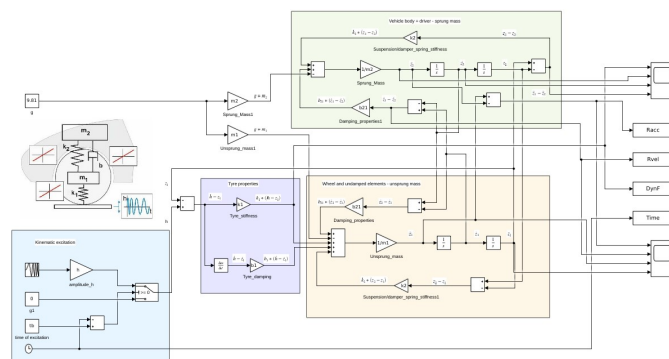
Kontaktní osoba

Doc. Ing. Milan Klapka, Ph.D., milan.klapka@vut.cz, +420541143260

Dokumentace grafického uživatelského rozhraní



Vývojové schéma



Adresa ke stažení software

<http://intranet.ustavkonstruovani.cz/FileDownload/getProjectSoftwareFile/422/software.zip>

Prohlašuji, že popsaný výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 2 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2020, a že jsem si vědom důsledků 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.