



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Petr Nevečeřal
Téma práce: Metody identifikace stabilních dynamických systémů 1. řádu s dopravním zpožděním

Cíl práce: Cílem práce je prakticky implementovat a porovnat několik metod identifikace aplikovatelných pro stabilní dynamické systémy 1. řádu s dopravním zpožděním. Budou testovány zejména postupy vycházející z tvaru přechodové charakteristiky, metody momentů a metody odhadu na základě minimalizace celkové chyby.

Slovní hodnocení:

| |
|---|
| Naplnění cílů práce: |
| Cíle práce byly v zásadě naplněny. Metody byly implementovány a prakticky ověřeny. Na druhé straně, pro získání závěrů o vlastnostech jednotlivých metod by bylo třeba větší množství experimentů, pro více dynamických systémů této třídy a více typů poruch. Chybí vzájemné porovnání - kdy je která metoda nejvhodnější. Pro implementaci jednotlivých metod byla nutná asistence vedoucího práce v značné míře. |
| Logická stavba a stylistická úroveň práce: |
| Práce je logicky členěna na úvod, teoretickou část, praktickou část a závěr. Grafická úroveň je velmi dobrá, ale po stránce jazykové lze vytknout časté používání hovorových obrátů jako např. "To by samozřejmě šlo i u této metody" (str. 42). |
| Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi: |
| Výsledky práce jsou využitelné v praxi. |
| Případné další hodnocení (připomínky k práci): |
| |

Otázky k obhajobě(max 2):

1. Student by mohl ukázat, že u metody ploch platí vztah (35), tj. že $I/K=T+\tau$
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

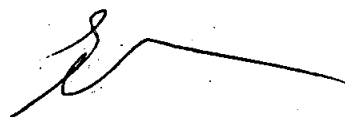
Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 27.5.2013

Podpis:

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized initial 'S' followed by a long horizontal line that curves slightly upwards at the end.