

Zápisnica č.5

Dátum: 16.3.2020

Účastníci: Bc. Eva Štalmachová, Bc. Ján Urdianyk, Bc. Denis Vasko, Bc. Marek Trebuľa

Miesto: Online, Microsoft Teams

Čas: 18:00 (trvanie cca 120 minút)

Z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 sa toto stretnutie uskutočnilo online, keďže karanténne opatrenia to neumožnili inak.

Obsah stretnutia

1. Do stretnutia, každý splnil svoju úlohu, ktorou bolo pripraviť príklad s postupom návrhu riadenia, simuláciou a porovnaním s PID regulátorom.
2. Rozdelenie príkladov bolo nasledovné Bc. Eva Štalmachová a Bc. Ján Urdianyk mali po príklade na vstupno-stavovú spätnoväzbovú linearizáciu. Bc. Denis Vasko a Bc. Marek Trebuľa tvorili príklady na tému vstupno-výstupná spätnoväzbová linearizácia.
3. Na stretnutí sme si vzájomne prešli vypracovanie každého člena a odporučili si vylepšenia a prípadné korekcie.
4. Diskutovali sme o ďalších úlohách, ktoré je potrebné splniť.
5. Rozdelili sme si ďalšie úlohy medzi členov tímu.
6. Dohodli sme si ďalšie stretnutie v rámci nášho tímu, ktoré opäť prebehne kvôli pandémie pravdepodobne online.

Úlohy

- Do nasledujúceho stretnutia (6.týždeň) s prof. Jánom Murgašom pripraviť a spracovať príklady určené na pedagogické účely predmetu RNS. **Splnené - pripravené na odkonzultovanie s prof. Jánom Murgašom.**
- Do pondelka (23.3.2020) sa pokúsime splniť nasledovné úlohy:

- Bc. Eva Štalmachová a Bc. Ján Urdianyk spracujú matematiku, potrebnú pre využitie týchto metód návrhu nelineárneho riadenia a vysvetlia ju na príkladoch.
- Bc. Denis Vasko a Bc. Marek Trebuľa skúsia nájsť príklad vhodný na využitie týchto metód nelineárneho riadenia. Pokúsia sa vytvoriť GUI, ktoré bude slúžiť ako učebná pomôcka. Toto GUI by malo vhodne ilustrovať riešený príklad. Bc. Vasko a Bc. Trebuľa si rozdelili túto podúlohu na menšie časti. Bc. Vasko naprogramuje "backend" tj. funkcie opisujúce dynamiku, kinetiku a riadenie. Bc. Trebuľa sa zameria na "frontend" pripraví GUI na vykresľovanie, animovanie a ovládanie dohodnutého príkladu.

Nasledujúce stretnutie

Stretnutie tímu online 23.3. s vypracovanými podúlohami v MS Teams.

Naplánované na 6.týždeň (23. - 27.3.) 2020 o 10:00 v miestnosti D332 aj s prof. Jánom Murgašom. (Toto stretnutie je zatiaľ otáznе z dôvodu opatrení voči COVID - 19.)

Vypracoval: Bc. Marek Trebuľa

Dňa: 17.3.2020