Sastanak 21.11.2020.

Terminologija:

* Nas kontroler = UR8 with MAF IMC
* Nas kontroler bez MAF-a = UR8 IMC
* Nas dif. kontroler = UR8 with MAF IMC + dif. Action
* Benchmark = UR2 with MAF IMC + dif. Action + scheduling (ali realan sa texe=Ts)

Zadaci:

1. Za slucajeve 1)-4) @ fe=300Hz pri skoku reference od 1A (moze i vise ako nema oscilacija na fundamentalu):
   1. naci parametre
   2. obrazloziti anlitikom podesavanje parametara
   3. snimiti step odziv (sa mrtvim vremenom)
   4. FRA (bez mrtvog vremena)
2. Izmeriti trajanje koda za multisampling
3. Naci reference za rad (pozeljno novije, pogledaj prvo relevant papers folder)

Slucajvei od interesa:

1. Bencmark
   1. najbrzi odziv bez preskoka (trebalo bi da su blizu Vuksinih)
2. Nas kontroler
   1. Pokazati da smo dobri koliko i IMC UR2 no MAF a=0.25
   2. Analiticki podesiti a tako da se ima isti cross-over kao IMC UR2 no MAF
      1. Ovo vec odradjeno (a=0.0626) ali proveriti i dodati sta treba iz stavki 1.1-1.4
   3. Trebalo bi da je kvalitet step odziva priblizno isti u oba slucaja
3. Nas dif. kontroler
   1. Zelimo da budemo bolji od benchmark-a
   2. Probati opet (sada sa mnjim skokom reference) sa Ivanovim analiticki izvedenim parametrima a=0.385/4, d=0.5\*Tpwm/Ts
   3. Probati sa parametrima koji su rezultat skripte za optimizaciju
   4. Proveriti koliki phase lead unosi dif. dejstvo na cross-over-u
   5. Uporedi ovaj phase lead sa phase lag-om koji unosi MAF (wc\*Tpwm/2)
4. Nas kontroler bez MAF-a
   1. Naci parametre tako da budemo bolji od benchmark-a
   2. Uporedi spektar statorske struje za ovaj i benchmark slucaj