Bilo je mnogo molbi pa zato i ovaj post  
Sve je trajalo nekih 4-5 minuta, bio sam prvi pa valjda nije stigao uključiti laptop pa nisam ni davao prezentaciju. Drugima je kao malo klikao po prezentaciji.  
Evo i igrokaza:  
**1. Razlika između adaptivnog i robusnog upravljanja?**  
Robusni regulator projektiran je za familiju sustava opisanu nekom neizvjesnosti, on je vremenski nepromjenjiv dok kod adaptivnog imamo vremensku promjenjivost ovisno o estimiranim parametrima procesa.  
**2. Strukture neizvjesnosti?**  
Strukturirana neizvjesnost kod koje su granice promjene parametara točno poznate i nestrukturirana neizvjesnost kod koje imamo manje znanja o procesu.  
**3. Kojim postupkom se određuje robusna stabilnost kod strukturirane neizvjesnost?**  
Karitonovim teoremom  
**4. Objasni Karitonov teorem.**  
Stabilnost cjelokupne familije sustava/polinoma može se ispitati provjeravanjem stabilnosti samo 4 polinoma koji predstavljaju rubove familije, ako se korijeni polinoma nalaze u lijevoj poluravnini tada je i sustav robusno stabilan.  
**5. Koji uvjeti trebaju biti ispunjeni kod korištenja Karitonova?**  
Nepromjenjivost reda i intervalska familija polinoma.  
**6. U seminaru smo koristili Self tuning regulator, jel tako?**  
tako je.  
**7. Kako izgleda ST regulacija?**  
Sadrži blok za estimaciju koji estimira parametre procesa, na temelju tih parametara, prema nekom designu/algoritmu, određuju se parametri regulatora.  
**8. Prema kojem algoritmu se provodi estimacija?**  
Least square.  
**9. Koje su pogubne karakteristike LS?**  
hmmm....ne znam (odgovor je numerika)  
**10. Kakav je to minimum variance regulator? podpitanje: Kakva su njegova svojstva?**  
neće ići  
**11. Dobar. Jeste li zadovoljni ocjenom?**  
Budući da je zadnji ispit može.   
**Kolega ako Vam je ovo zadnji ispit onda 4.**   
:)))) Puno hvala.  
**12. Da li Vam se svidio kolegij?**  
Ma najbolji u ovom semestru.  
**Pozovite sljedećeg!**  
  
  
Od pitanja koja su došla ostatku sedmorice veličanstvenih:  
uglavnom su se pitanja ponavljala ali evo još par:  
**1. Aditivna i multiplikativna neizvjesnost?**  
**2. Da li je RLS numerički stabilan?**

ja sam imala ful slicna pitanja, s tim da je prvo bilo 'kako ste' :D nakon toga sam mu uvalila prezentaciju, pa ju je nevoljko izvrtio na laptopu.   
  
mojih prvih 7 su ista kao ivanova, a nakon toga:  
koje su strukturne neizvjesnosti, a koje su nestrukturne? nabroji, objasni, opisi  
ako imamo strukturnu neizvjesnost u sustavu koji tm koristimo za provjeru robusne stabilnosti?  
daj primjer za sustav koji ima afinu (politopsku) strukturu neizvjesnosti  
mozemo li koristiti teoreme za ispitivanje robusne stabilnosti koji polaze od pretpostavke da imamo nezavisnu strukturu neizvjesnosti na sustave koji su afine strukture neizvjesnosti?  
kakav je ST regulator?  
koji su perzistentni signali i zasto nam oni trebaju?  
  
i to je to! :)  
sretno svima :)

Utisci sa usmenog: Vukic nije uopce gledao prezentacije, jedina novost da je uz standardna pitanja jos zadao nacrtati strukture adaptivnog upravljanja (ST, MRAS i Gain Scheduling) i koje su prednosti, Minimum Variance regulator koji je trebalo znati samo nacelno, sto je i za koje se procese koristi, te sto moramo napraviti za estimaciju parametara ako imamo obojeni sum na izlazu (koristiti RELS) i s cime su prosireni vektori.. Eto sretno svima! Pozdrav :)

Od pitanja koja vec nisu navedena doslo je i ovo: na sto se rastavlja polinom B kod LAM postupka sinteze regulatora i koji se tu problemi mogu javiti (numericki). Uglavnom, isplati se procitati onu skriptu na engleskom koju je na pocetku dao da kopiramo, a obvezno i onih 30-ak stranica o robusnome iz njegove "biblije" na hrvatskom. Sretno!

da nadopunim gornje postove..  
na roku 19.2.2009 dosla su sljedeća pitanja:  
strukture adaptivnog upravljanja  
ST regulator  
torem malog pojacanja  
Karitonov  
problem identifikacionosti  
minimum variance regulator  
kako estimiramo kada imamo obojani šum, odnosno RELS  
kako vam se svido predmet? -> vukicev komentar "nisu ljudi bezveze izmislili plocu i kredu prije 20000 godina"  
->sve je pitao manje vise ista pitanja

 Sto zelimo napraviti adaptivnim upravljanjem (ili nesto slicno tome)  
- Razlika adaptivnog i robusnog upravljanja  
- 3 vrste adaptivnog upravljanja i njihove +/-  
- karitonov i pretpostavke  
- vrste neizvjesnosti  
- kako znamo da smo dobro estimirali vrijednosti? (onda kad je razlika estimirane i stvarne vrj jednaka bijelom sumu)