

Témata k zápočtu z MDS

- dynamický systém, typy DS, převod systému m-tého řádu na systém prvního řádu, řešení systémů dif. rovnic
- vnitřní a vnější popis DS, převod systému na stavový tvar, lineární systém a jeho pevný bod
- střední kvadratická chyba estimátoru, optimální estimátor
- Kalmanův filtr - co to je, kdy a jak jej lze použít (předpoklady), k čemu slouží, co potřebujeme znát před zahájením výpočtu, jaké má slabiny, jaké nám poskytuje výsledky a v čem se liší a proč, jaký je přínos pro ekonomy, ...
- rozšířený Kalmanův filtr, princip metody Monte Carlo