Diskrete Regelung

VO und LU Simulation SS2011-06-29

Betreuer: Andreas Körner, [akoerner@asc.tuwien.ac.at](mailto:akoerner@asc.tuwien.ac.at)

1. **Füllstandsregelung eines Viertanksystems:** Regler als diskreten Regler ausführen, MATLAB und SIMULILNK
2. **Aufheizen eines Werkstücks in einem Glühofen:** Gesamtes System diskretisieren und eine Regelung auf eine konstante Endtemperatur entwerfen, MATLAB und SIMULINK
3. **Fahrradmodell:** Entwurf eines diskreten Reglers zur Regelung eines Fahrradmodells

**Unterlagen:**

*Zum Thema 1 und 2:*

* VO-Unterlagen zur Diskrete Regelung, A. Körner
* Modellbildung und Simulation dynamischer Systeme, H.E. Schärf

In Bibliothek verfügbar, Link:

<http://books.google.at/books?id=c7HRV_lOxJoC&pg=PA65&lpg=PA65&dq=scherf+viertanksystem&source=bl&ots=tn04Xu1zQk&sig=runBBp0hNxWqWsiZFkbyIGDlWlk&hl=de&ei=5Gr-S5CMCZzumgO2_9yXDA&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=1&ved=0CBoQ6AEwAA#v=onepage&q&f=false>

*Zum Thema 3:*

* pdf-Unterlagen zum Fahrradmodell.