

Literaturverzeichnis zur Vorlesung Flugmechanik 2

Flugdynamik und Flugregelung

1 Lehrbücher zum Thema (verfügbar in der HAW-Bibliothek)

- BABISTER, Arthur W.: *Aircraft Stability and Control*. Oxford : Pergamon, 1961
- BROCKHAUS, Rudolf: *Flugregelung*. Berlin : Springer, 1994
- BROCKHAUS, Rudolf: *Flugregelung*. Teil 1 : *Das Flugzeug als Regelstrecke*. München : Oldenbourg, 1977
- BROCKHAUS, Rudolf: *Flugregelung*. Teil 2 : *Entwurf von Regelsystemen*. München : Oldenbourg, 1979
- ETKIN, Bernard: *Flugmechanik und Flugregelung*. Stuttgart : Berliner Union, 1966
- NELSON, Robert C.: *Flight Stability and Automatic Control*. New York : McGraw-Hill, 1998
- PAMADI, Bandu N.: *Performance, Stability, Dynamics, and Control of Airplanes*. Reston : American Institute of Aeronautics and Astronautics, 1998
- RUSSELL, J. B.: *Performance and Stability of Aircraft*. London : Arnold, 1996

2 Weitere Literatur zum Thema (verfügbar in der Bibliothek der TUHH)

- DEPARTMENT OF DEFENSE: *Flying Qualities of Piloted Airplanes : Military Specification*. Washington, DC : 1991 (MIL-F-8785C)
- MCRUER, Duane; ASHKENAS, Irving; GRAHAM, Dunstan: *Aircraft Dynamics and Automatic Control*. Princeton, NJ : Princeton University Press, 1973

3 Bücher zu Spezialgebieten (verfügbar in der HAW-Bibliothek)

- BISPLINGHOFF, Raymond, L.; ASHLEY, Holt; HALFMANN, Robert L.: *Aeroelasticity*. New York : Dover, 1996
- HOAK, D.E.: *USAF Stability and Control Datcom*. Wright-Patterson Air Force Base, Air Force Flight Dynamics Laboratory, Flight Control Division, Ohio, 1978. - 4 Bände
- HODGKINSON, J.: *Aircraft Handling Qualities*. Oxford : Blackwell Scientific, 1999

4 Bücher zu MATLAB/Simulink

(Auswahl, verfügbar in der HAW-Bibliothek)

- ANGEMANN, Anne: *MATLAB - Simulink - Stateflow : Grundlagen, Toolboxen, Beispiele*. München : Oldenbourg, 2002
- BEUCHER, Ottmar: *MATLAB und Simulink lernen : Grundlegende Einführung (Übersichtliche Kurzanleitung, kommentierte Beispiele, gelöste Übungsaufgaben)*. München : Addison-Wesley, 2000
- DABNEY, James B.; HARMAN, Thomas L.: *The Student Edition of SIMULINK : Dynamic System Simulation for MATLAB; User's Guide*. Upper Saddle River, NJ : Prentice Hall, 1998. – **Mit CD-ROM!**
- GRUPP, Frieder; GRUPP, Florian: *MATLAB 6 für Ingenieure : Grundlagen und Programmierbeispiele*. München : Oldenbourg, 2002
- HANSELMAN, Duane C.; LITTELFIELD, Bruce: *The Student Edition of MATLAB 5*. Upper Saddle River, NJ : Prentice Hall, 1997. – **Mit CD-ROM!**
- HOFFMANN, Josef; BRUNNER, Urban: *MATLAB und Tools : für die Simulation dynamischer Systeme*. München : Addison-Wesley, 2002
- HOFFMANN, Josef: *MATLAB und Simulink : Beispielorientierte Einführung in die Simulation dynamischer Systeme*. Bonn : Addison-Wesley-Longman, 1998

5 Regelungstechnik und MATLAB

(Auswahl, verfügbar in der HAW-Bibliothek)

- BODE, Helmut: *MATLAB in der Regelungstechnik : Analyse linearer Systeme*. Stuttgart : Teubner, 1998
- LUNZE, Jan: *Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen : Mit 55 Beispielen, 143 Übungsaufgaben sowie einer Einführung in das Programmsystem MATLAB*. Berlin : Springer 2001
- SHAHIAN, Bahram; HASSUL, Michael: *Control System Design Using MATLAB*. Englewood Cliffs, NJ : Prentice Hall, 1993