



Jan Lunze (Hrsg.)

Control Theory of Digitally Networked Dynamic Systems

- Survey of recent results on networked control systems
- The results are presented in a concise, a uniform style, notation and terminology
- Describes new results of the theory of networked control systems and reports on application studies and experimental, methods

The book gives an introduction to networked control systems and describes new modeling paradigms, analysis methods for event-driven, digitally networked systems, and design methods for distributed estimation and control. Networked model predictive control is developed as a means to tolerate time delays and packet loss brought about by the communication network. In event-based control the traditional periodic sampling is replaced by state-dependent triggering schemes. Novel methods for multi-agent systems ensure complete or clustered synchrony of agents with identical or with individual dynamics. The book includes numerous references to the most recent literature. Many methods are illustrated by numerical examples or experimental results.

2014, XVII, 394 p.

Gedrucktes Buch

Hardcover

159,99 € | £139.99 | \$199.99

^[1]171,19 € (D) | 175,99 € (A) | CHF 189,00

Softcover

140,17 € | £109.99 | \$159.99

^[1]149,98 € (D) | 154,19 € (A) | CHF 165,50

eBook

117,69 € | £87.50 | \$119.00

^[2]117,69 € (D) | 117,69 € (A) | CHF 132,00

Erhältlich bei Ihrer Bibliothek oder
springer.com/shop

MyCopy ^[3]

Printed eBook for just

€ | \$ 24.99

springer.com/mycopy

Erhältlich bei Ihrem Buchhändler oder – Springer Nature Customer Service Center GmbH, Haberstrasse 7, 69126 Heidelberg, Germany / Call: + 49 (0) 6221-345-4301 / Fax: +49 (0)6221-345-4229 / Email: customerservice@springer.com / Web: springer.com

^[1] € (D) sind gebundene Ladenpreise in Deutschland und enthalten 7% MwSt; € (A) sind gebundene Ladenpreise in Österreich und enthalten 10% MwSt. CHF und die mit ^[2] gekennzeichneten Preise für elektronische Produkte sind unverbindliche Preisempfehlungen und enthalten die landesübliche MwSt. Programm- und Preisänderungen (auch bei Irrtümern) vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. Springer-Verlag GmbH, Handelsregistersitz: Berlin-Charlottenburg, HR B 91022. Geschäftsführung: Haank, Mos, Hendriks

