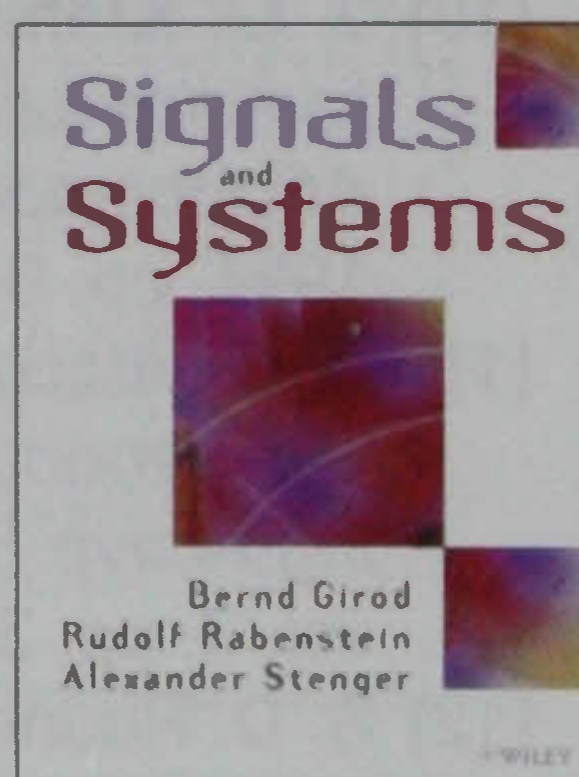


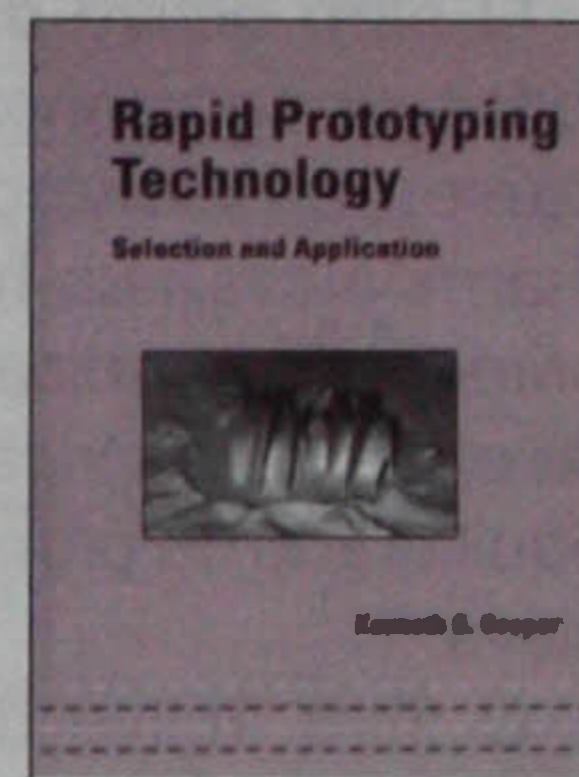
Sistemas Lineares

Bernd Girod, R. Rabenstein, A. Stenger, *Signals and Systems*, John Wiley & Sons, 2001, brochado, 17 x 24,5 cm, 592 pág., ISBN 0-471-98800-6, preço £ 27.50. A teoria de sinais desenvolve-se em perfeita ligação com a teoria de sistemas, completando-se numa teoria geral de interpretação da realidade, com profundos reflexos na engenharia moderna. Este livro faz essa simbiose de maneira admirável, como é típico dos docentes alemães. Aqui se tratam os problemas fundamentais dos sistemas lineares, tanto no seu comportamento dinâmico como no aspecto dos sinais em jogo. A abordagem matemática pelas transformações usuais na frequência surge com a maior elegância, quer em deduções básicas quer em exemplos numéricos, nos sistemas de tempo contínuo e nos sistemas discretos. Uma obra recomendável aos docentes de engenharia, aos estudantes universitários e também aos profissionais, para consolidação de ideias. Os sinais e sistemas são hoje fundamentais em engenharia.



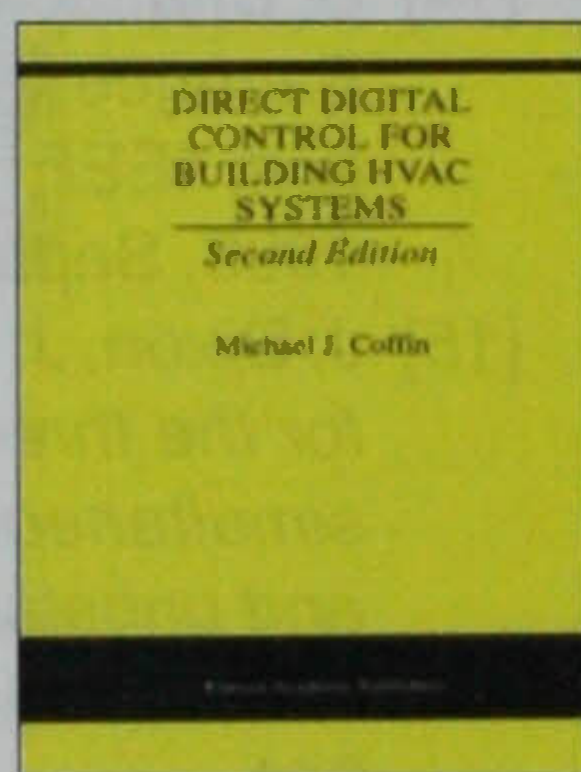
Prototipagem Rápida

Kenneth G. Cooper, *Rapid Prototyping Technology*, Marcel Dekker, 2001, cartonado, 16 x 23,5 cm, 238 pág., ISBN 0-8247-0261-1, preço USD 135. A prototipagem rápida é uma tecnologia em crescente utilização na indústria, dado permitir a construção de modelos de produtos, em tempos relativamente curtos e a baixo custo, para testar e melhorar as propriedades funcionais desses produtos antes da construção dos equipamentos que os irão fabricar, complementando assim o projecto por computador com apreciável produtividade. O presente livro discute os modeladores conceptuais na produção industrial, modeladores funcionais (disposição fundida, objectos laminados, esterolitografia, sinterização por laser, sistema pro metal), aplicações da prototipagem rápida (fundição, ferramentas, engenharia inversa, testes no túnel de vento) e sistemas internacionais (Israel, Japão, Europa, China).



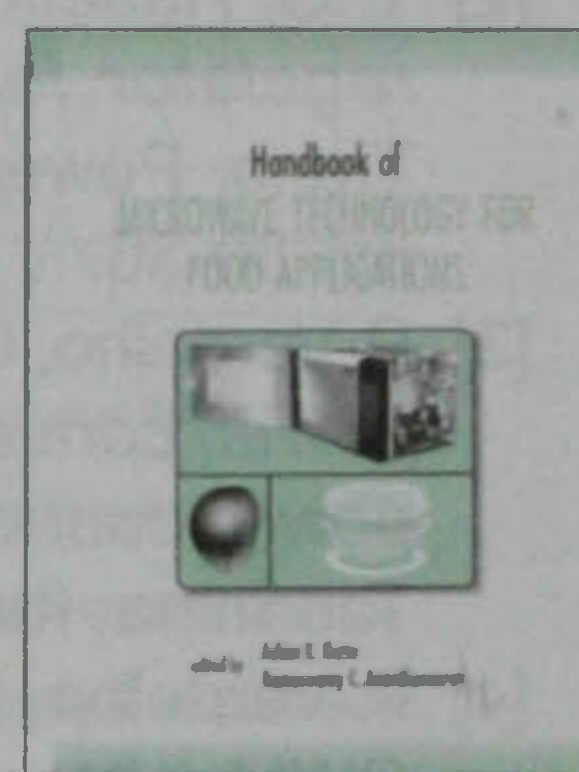
Controlo Aplicado

Michael J. Coffin, *Direct Digital Control for Building HVAC Systems*, Kluwer Academic, 2001 (2ª ed.), cartonado, 16 x 24 cm, 240 pág., ISBN 0-412-14531-6, preço USD 135. A aplicação das metodologias de controlo aos sistemas de climatização dos edifícios (aquecimento e ar condicionado) constitui um exemplo tradicional e importante para os engenheiros electrotécnicos de instalações. O controlo digital directo usa microprocessadores para processar a informação recolhida pelos vários sensores montados ao longo da respectiva instalação (temperatura, pressão e volume de ar). A utilização de computadores programáveis. Eis, pois, o conteúdo deste livro: introdução aos sistemas de controlo, caso dos computadores, interface dos controladores digitais com os dispositivos de controlo, estratégias de aplicação, projecto e especificação dos sistemas de controlo, análise económica e tecnologias emergentes. Simples e prático.



Microondas na Alimentação

Ashin K. Datta, Ramaswamy C. Anantheswaran (eds), *Handbook of Microwave Technology for Food Applications*, Marcel Dekker, 2001, cartonado, 16 x 23,5 cm, 530 pág., ISBN 0-8247-0490-8, preço USD 185. Já se banalizou a utilização do forno de microondas como equipamento electrodoméstico, para rápido aquecimento de comida confeccionada. Mas é conveniente conhecer os efeitos impressos por esse aquecimento nos diversos tipos de alimentos. Neste livro são apresentadas 13 contribuições quanto aos aspectos físicos fundamentais da absorção e aquecimento por microondas (sobretudo questões electromagnéticas e dieléctricas), variações químicas e biológicas devidas a esse aquecimento (geração e libertação de aromas, destruição de bactérias e inactivação de enzimas), sistemas e instrumentação de processamento, aplicações industriais e domésticas, segurança e desenvolvimentos.



Controlo Não-linear

Goong Chen, Irena Lasiecka, Jianxin Zhou (eds.) *Control of Nonlinear Distributed Parameter Systems*, Marcel Dekker, 2001, brochado, 18 x 25,5 cm, 380 pág., ISBN 0-8247-0564-5, preço USD 150. Os sistemas de controlo não-linear são mais difíceis de tratar que os sistemas lineares. Além disso, os sistemas de parâmetros distribuídos ainda exigem um formalismo mais requintado que os sistemas de parâmetros concentrados (como é vulgar admitir). Daí que ambos os conceitos (não-linearidade e distribuição de parâmetros) conduzam a um livro de controlo avançado, especialmente dirigido aos investigadores de sistemas de controlo, tanto engenheiros como matemáticos. De facto, a ciência do controlo automático desperta interesses nestes dois tipos de vocações a nível internacional, aqui documentados em vários problemas teóricos e aplicados à robótica, controlo óptimo e modelização.



Redes de Computadores

Gilbert Held, *Bulletproofing TCP/IP-based Windows NT/2000 Networks*, John Wiley & Sons, 2001, brochado, 18,5 x 23,5 cm, 308 pág., ISBN 0-471-49507-7, preço £27.50. Este livro proporciona informação pormenorizada acerca de diferentes tipos de ataques baseados em redes TCP/IP e em hospedeiros orientados para computadores com o Windows NT/2000 (concebido para empresas). Ainda fornece métodos de segurança das redes informáticas e hospedeiros em rede. A complexidade dos modernos sistemas informáticos, bem como o projecto inseguro da pilha de protocolo TCP/IP cria vulnerabilidades que as pessoas geralmente exploram, como acontece o ataque às empresas pela Internet. Daí a utilidade do conhecimento técnico sobre as medidas de protecção: são nove capítulos recheados de informação quanto a segurança, vírus, encriptação, etc.

