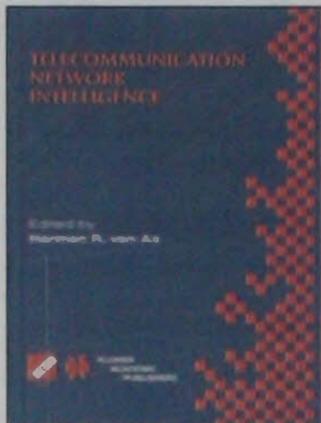




Telecomunicações

Harmen R. van AS (ed.), *Telecommunication Network Intelligence*, Kluwer Academic, 2000, cartonado, 16 x 24 cm, 638 pág. ISBN 0-7923-7932-2, preço US\$ 175. A palavra inteligência invade toda a tecnologia. É notória a tendência para designar os novos conceitos automáticos com um sinal de inteligência, procurando assim chamar a atenção para os novos desempenhos da tecnologia. Tal acontece com as redes de telecomunicação, como documentam os inúmeros autores das comunicações a uma recente conferência internacional, que preenchem as páginas deste livro. São 12 partes sobre qualidade de serviço e serviços de segurança (2 artigos), plataformas para serviços avançados (4), redes activas e programáveis (3), comutação dinâmica e controlo de redes (4), serviços em redes sem fios (4), infraestruturas para serviços flexíveis (2), agentes móveis (3), segurança em redes (4), inteligência das redes (4), emissão de vídeo em redes de pacotes (2), monitorização de redes (2) e serviços avançados de redes (2). A finalidade das telecomunicações consiste em fornecer vários serviços aos clientes. A flexibilidade representa um objectivo fundamental nas arquitecturas emergentes das redes e novas plataformas de serviços, de maneira a adaptar instantaneamente aos interesses dos utilizadores. Em contraste, desenvolve-se a tradicional implementação de serviços inteligentes nas redes através de nós centralizados com controlo de nós de comutação da rede de transporte. Surgem duas tecnologias abertas, as redes activas e as programáveis. A caminho da inteligência distribuída.



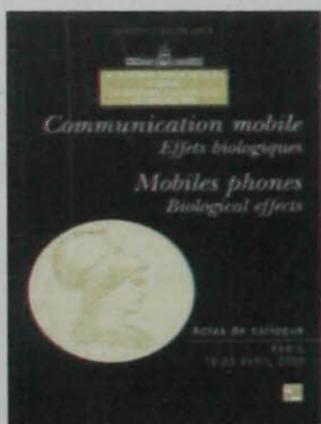
Televisão

Gérard Laurent, *Curso de Televisão, Vol. 1: Recepção, Normas, Gestão, Processamento de Vídeo*, ETEP/Lidel, 1999, brochado, 17 x 24 cm, 288 pág., ISBN 972-8480-01-6, preço 5500\$00. Eis um curso de televisão, em dois volumes. Este primeiro reparte-se em 8 capítulos: princípios gerais do televisor, gestão por microprocessador em comunicação digital, comutações de áudio e vídeo e componentes periféricos, processamento de sinais de vídeo e transdução, processamento de sinais de áudio, segurança do técnico e do utilizador, análise de avarias e comportamento de componentes deficientes. Facilmente se compreende que a abordagem destina-se a técnicos e estudantes de equipamentos de audiovisuais, além dos técnicos de produção industrial destes equipamentos electrónicos. A evolução das tecnologias de televisão, no sentido da televisão analógica de alta definição, conduziu a novos processos de transmissão de sinais televisivos e de armazenamento de imagens, que se baseiam na digitalização e compressão dos sinais de vídeo. Os produtos de tele-recepção apresentam características inovadoras, que só uma obra sistematizada pode explicar coerentemente. Daí a importância destes dois volumes, já na peugada do futuro progresso tecnológico para a televisão digital. Por isso, recomenda-se o estudo do presente curso de natureza técnico-económica. Este primeiro volume ocupa-se da recepção, normas, gestão e processamento dos sinais de vídeo.



Segurança

Académie des Sciences, *Communication mobile: Effets biologiques*, Tec & Doc, 2001, brochado, 15,5 x 24 cm, 354 pág., ISBN 2-7430-0438-X, preço 390 FF. Um simpósio internacional realizado em Paris no ano passado, deu origem a este livro com as respectivas actas, em 20 temas repartidos por 6 sessões de debate dos efeitos biológicos das comunicações móveis: dosimetria (3 artigos), estudos sobre o homem (3), estudos em animais e *in vitro* (3), epidemiologia (3), evolução do contexto técnico, económico e regulamentar (4), gestão dos alertas eventuais perante um perigo potencial (4) e uma mesa redonda. Embora sob a égide da Academia Nacional de Medicina em França, que obviamente orienta as abordagens científicas para a biologia humana, os textos apresentados têm interesse para engenheiros de telecomunicações e, em particular, para os engenheiros de segurança. Curiosamente, alguns autores retomam as equações de Maxwell para fundamentar as suas análises sobre os efeitos dos campos eléctricos e magnéticos. São bastante interessantes as relações da engenharia electrotécnica (ou da física do electromagnetismo) com as modernas tecnologias de instrumentação e diagnóstico de doenças. Analogamente, mostram-se importantes as respostas às interrogações seguintes: Que futuro na Europa para o mercado das comunicações móveis? Que ensinamentos, quanto a perigos e riscos, se aplicam às telecomunicações móveis? Como decidir sobre os riscos emergentes? São exemplos das preocupações típicas dos engenheiros de segurança.



Televisão

Gérard Laurent, *Curso de Televisão, Vol. 2: Alimentação Comutada, Varrimento de Linhas e de Quadros*, ETEP/Lidel, 1999, brochado, 17x24 cm, 280 pág., ISBN 972-8480-02-4, preço 5500\$00. O segundo volume deste curso de televisão completa o anterior com mais 6 capítulos: estrutura do receptor de televisão, alimentação comutada, circuitos de sincronismo e de serviço, varrimento de linhas e circuitos associados, varrimento de quadros e circuitos associados, estudo de avarias. Todos os assuntos tratados, quer neste quer no volume anterior, estão profusamente ilustrados com esquemas elucidativos, que esclarecem as descrições efectuadas. O autor procurou usar os termos utilizados pelos profissionais e fazer análises de avarias como se procede nos serviços pós-venda. É claro que estas observações são importantes na obra original em francês, mas têm menor valor em português pela carência de cuidado na tradução para a nossa língua. De facto, a tradução técnica, particularmente em electrónica, pressupõe que o tradutor domine a respectiva língua de especialidade, com a terminologia actual. Apesar destes inconvenientes, o objectivo de conceder um documento básico para técnicos de televisão foi conseguido com a edição dos dois volumes deste curso. A natureza prática do trabalho exposto é testemunhado pelas referências a marcas de produtos usuais no mercado. Ainda merece realce a excelente qualidade gráfica das figuras e também do grafismo do texto.

