



Prof. Hideaki Takagi , Prof. Bernhard H. Walke

Spectrum Requirement Planning in Wireless Communications: Model and Methodology for IMT - Advancedy

Presents the model and methodology, applied by ITU-R WRC 07, to calculate the spectrum requirement

Spectrum Requirement Planning in Wireless Communications: Model and Methodology for IMT-Advanced is a self-contained handbook of the models and methodologies used for the spectrum requirement calculation for IMT-Advanced systems, as well as for the predecessor IMT-2000 systems. The reader will learn how the spectrum requirement is calculated for real systems that prevail worldwide. The book also provides the basis on which to develop advanced methodologies for yet future systems, as the spectrum regulation will continue in the future.

[more...](#)



Prof. Dr.-Ing. B. Walke

Mobilfunknetze und ihre Protokolle 1

Mobilfunknetze, Schnurlossysteme und drahtloser Internetzugang sind seit Jahren der am stärksten wachsende Bereich und der Hauptumsatzträger in der Kommunikationsindustrie. Dieses zweibändige Werk behandelt alle wichtigen standardisierten digital übertragenden Systeme unter dem Gesichtspunkt ihrer internen Organisation anhand ihrer Dienste und Protokolle. Es unterscheidet sich dadurch von den meisten am Markt verfügbaren Mobilfunkbüchern, die im wesentlichen Funkausbreitungsphänomene und ihre Nutzung für die digitale Nachrichtenübertragung zum Gegenstand haben. Der erste Band behandelt die Grundlagen für alle wichtigen standardisierten Systeme wie GSM und UMTS. Die 3. Auflage enthält aktualisierte GSM-Standards, berücksichtigt neueste Literatur und informiert umfassender über die Datenübertragungsprotokolle GPRS und EDGE. [Mehr...](#)



Walke & Althoff & Seidenberg

UMTS - Ein Kurs Das erste deutschsprachige Einstiegsbuch zum Thema UMTS

Das Buch ist aus zahlreichen Schulungen zum Thema UMTS entstanden, die wir an der RWTH Aachen, bei verschiedenen namhaften Unternehmen, sowie auf Kongressen durchgeführt haben. Immer stand im Mittelpunkt, den Teilnehmern innerhalb kurzer Zeit (3h bis 3 Tage) ein möglichst umfassendes und unmittelbar nutzbares Wissen über die Technik und die Hintergründe von Mobilfunk der 3. Generation zu geben. Aus diesem Grund richtet sich das Buch nicht nur an Techniker, sondern auch an alle "normalen" Leute, die mehr über UMTS wissen wollen oder müssen.