



Ein Beitrag zum Vielfachzugriff, zur Synchronisation und Kanalschätzung in einem OFDM-basierten Mobilfunksystem

By Dirk Galda

Cuvillier Verlag Aug 2006, 2006. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Zukünftige Mobilfunksysteme sollen neben der reinen Sprachkommunikation insbesondere auch Anwendungen mit einem hohem Datenverkehrsaufkommen wie Dateitransfers oder Video-Streaming in mobiler Umgebung zur Verfügung stellen. Hierzu müssen diese Systeme sowohl die hierfür erforderliche Übertragungsrate pro Teilnehmer bereitstellen als auch flexibel eine Vielzahl von zum Teil hoch mobilen Teilnehmern unterstützen. Die Übertragung erfolgt dabei in einer Umgebung, die durch starke Mehrwegeausbreitung gekennzeichnet ist. Die orthogonale Mehrträger-Übertragungstechnik (OFDM) stellt ein effizient zu realisierendes Verfahren zur breitbandigen Datenübertragung dar, welches auch in einer durch starke Mehrwegeausbreitung beeinflussten Übertragungsumgebung eine hohe Leistungsfähigkeit besitzt. Die OFDM-Übertragungstechnik beruht auf einer Unterteilung der Systembandbreite in eine große Anzahl sich gegenseitig nicht beeinflussender Teilbänder. Für die Versorgung einer großen Anzahl gleichzeitig aktiver Teilnehmer ist eine effiziente Nutzung der zur Verfügung stehenden Ressourcen durch ein geeignetes Vielfachzugriffsverfahren von großer Bedeutung. Aufgrund seiner Signalstruktur können mit der OFDM-Übertragungstechnik, unter Ausnutzung der orthogonalen Teilbänder, neben einfachen Zeitmultiplex- auch Frequenz- und Codemultiplex-Vielfachzugriffsverfahren besonders effizient realisiert werden. In dieser Arbeit wird die Kombination der OFDM-Übertragungstechnik mit verschiedenen Vielfachzugriffsverfahren untersucht und deren Leistungsfähigkeit verglichen. Es wird dabei sowohl die Abwärts- als auch die Aufwärtsstrecke eines Mobilfunksystems betrachtet. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf dem...



READ ONLINE
[5.35 MB]

Reviews

This composed pdf is excellent. It really is basic but excitement in the 50 % in the book. Your lifestyle span will likely be change when you comprehensive looking at this book.

-- Tom Fisher

Thorough information for ebook enthusiasts. It is rally fascinating through reading through period of time. It is extremely difficult to leave it before concluding, once you begin to read the book.

-- Hillard Macejkovic

See Also



Last to Die

Ballantine Books. Paperback. Book Condition: New. Mass Market Paperback. 512 pages. Dimensions: 7.4in. x 4.1in. x 1.2in. Rizzoli and Isles Hit series on TNT NEW YORK TIMES BESTSELLER One of the most versatile voices in thriller fiction today. The Providence Journal For the...



The Pursued: Is That Drum Beats? Lamar Stein Heard Beats Warning of an Evil Set Loose on Piedmont! This Is the Root Hard or Die Story of the Life and Times of My Father and Mother. My Sister and Me, Bystanders on Appalachian Mountains Hillside. (Paperback

Createspace, United States, 2014. Paperback. Book Condition: New. 229 x 152 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****. Euphoria broke out in the hitching alley by the time my father reached Main Street s boardwalk. Farmer s wives...



Nature IQ: Lets Survive, Not Die

Inner Child Press, Ltd. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 138 pages. Dimensions: 10.0in. x 8.0in. x 0.3in. Preface One of the methods back in 2012 other than print I chose to publish this book of poems, sayings, and more was online without charge...



Do or Die

Ballantine Books. Paperback. Book Condition: New. Mass Market Paperback. 608 pages. Dimensions: 6.8in. x 4.1in. x 1.2in. NATIONAL BESTSELLER Suzanne Brockmanns seamless blend of heroic military action and intense passion inspired USA Today to call her a superstar of romantic suspense and for years her...



The Old Die Rich

Createspace, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 279 x 216 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****. It is the kind of news item you read at least a dozen times a year, wonder about briefly, and...



It's Not Because I Want to Die

HarperCollins Publishers. Paperback. Book Condition: new. BRAND NEW, It's Not Because I Want to Die, Debbie Purdy, Debbie Purdy doesn't want to die. She has far too much to live for. But when the time comes, and the pain is so unbearable...