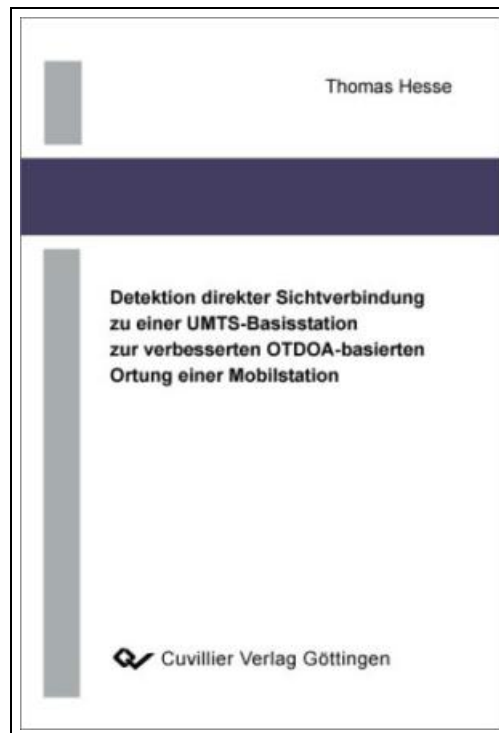


Detektion direkter Sichtverbindung zu einer UMTS-Basisstation zur verbesserten OTDOA-basierten Ortung einer Mobilstation



Filesize: 2.63 MB

Reviews

Undoubtedly, this is the best work by any author. It is really simplified but shocks within the 50 % in the publication. Its been written in an extremely straightforward way and is particularly just following i finished reading this publication by which basically altered me, modify the way in my opinion.




(Vivianne Dietrich)

DETEKTION DIREKTER SICHTVERBINDUNG ZU EINER UMTS-BASISSTATION ZUR VERBESSERTEN OTDOA-BASIIERTEN ORTUNG EINER MOBILSTATION



To save **Detektion direkter Sichtverbindung zu einer UMTS-Basisstation zur verbesserten OTDOA-basierten Ortung einer Mobilstation** PDF, please access the link under and save the document or have accessibility to additional information which might be related to DETEKTION DIREKTER SICHTVERBINDUNG ZU EINER UMTS-BASISSTATION ZUR VERBESSERTEN OTDOA-BASIIERTEN ORTUNG EINER MOBILSTATION ebook.

Cuvillier Verlag Mai 2007, 2007. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Für die Ortung in terrestrischen Funknetzen sind die Ortungsverfahren OTDOA (Observed Time Difference of Arrival) und TOA (Time of Arrival) weit verbreitet. Diese sehen die Auswertung von Laufzeitdifferenzen bzw. Laufzeiten der Signale verschiedener Basisstationen in einer Mobilstation vor. UMTS-Mobilfunknetze eignen sich in besonderer Weise für eine derartige laufzeitbasierte Ortung, da die Symbolrate auf der Luftschnittstelle deutlich höher ist als bei schmalbandigen Mobilfunksystemen wie beispielsweise GSM und damit eine genauere Synchronisation ermöglicht wird. Durch dieses Potential wird eine UMTS-basierte Ortung zum Einen als Ergänzung einer satellitengestützten Ortung in kritischen Empfangssituationen interessant. Zum Anderen stellt sie eine preisgünstige Alternative für die Ortung von Mobilstationen dar. Ein bedeutender Nachteil des OTDOA- und des TOA-Verfahrens im Mobilfunkumfeld besteht in der Notwendigkeit direkter Sichtverbindung zwischen der Mobilstation und allen am Ortungsprozess beteiligten Basisstationen. Mobilfunkkanäle sind jedoch durch ein häufiges Fehlen dieser Sichtverbindung gekennzeichnet. In Folge dessen treten bei Anwendung dieser Verfahren Zeitabweichungen auf, welche wiederum in einer geringeren Ortungsgenauigkeit resultieren. Es müssen daher geeignete Maßnahmen getroffen werden, um im Fall fehlender Sichtverbindung den Einfluss dieser Zeitabweichungen auf die geschätzte Position der Mobilstation zu reduzieren. Da eine Vielzahl hierfür geeigneter Maßnahmen zwar bei fehlender Sichtverbindung den gewünschten Effekt erzielt, im Fall existierender Sichtverbindung jedoch zu einer Verschlechterung der Positionsgenauigkeit führt, ist eine blinde Erkennung der vorherrschenden Sichtverbindungssituation von besonderem Interesse. Der in dieser Arbeit vorgestellte Algorithmus erlaubt diese Erkennung anhand der Auswertung des durch die Mobilstation empfangenen Signals. Der Algorithmus ist Teil eines ebenfalls im Rahmen der Arbeit vorgestellten Ortungskonzepts, welches für existierende und fehlende Sichtverbindung jeweils unterschiedliche Strategien zur Schätzung der Position vorsieht. Während bei fehlender Sichtverbindung eine Ortung gemäß dem klassischen OTDOA-Verfahren erfolgt, wird bei detektierter Sichtverbindung zu einer Basisstation die verfügbare Distanzinformation in die Ortung einbezogen. Um das vorgestellte Ortungskonzept zu verifizieren wurden Simulationen durchgeführt, welche...

-  [Read Detektion direkter Sichtverbindung zu einer UMTS-Basisstation zur verbesserten OTDOA-basierten Ortung einer Mobilstation Online](#)
-  [Download PDF Detektion direkter Sichtverbindung zu einer UMTS-Basisstation zur verbesserten OTDOA-basierten Ortung einer Mobilstation](#)
-  [Download ePUB Detektion direkter Sichtverbindung zu einer UMTS-Basisstation zur verbesserten OTDOA-basierten Ortung einer Mobilstation](#)

Relevant eBooks



[PDF] Last to Die

Click the web link listed below to download and read "Last to Die" document.

[Read Book »](#)



[PDF] The Battle of Eastleigh, England U.S.N.A.F., 1918

Click the web link listed below to download and read "The Battle of Eastleigh, England U.S.N.A.F., 1918" document.

[Read Book »](#)



[PDF] 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. (Paperbac

Click the web link listed below to download and read "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. (Paperbac" document.

[Read Book »](#)



[PDF] The Ultimate Healthy Snack List Including Healthy Snacks for Adults Healthy Snacks for Kids: Discover Over 130 Healthy Snack Recipes - Fruit Snacks, Vegetable Snacks, Healthy Snacks for Weight Loss, Healthy Smoothies, Quick Healthy Snacks, Fat Burning F (

Click the web link listed below to download and read "The Ultimate Healthy Snack List Including Healthy Snacks for Adults Healthy Snacks for Kids: Discover Over 130 Healthy Snack Recipes - Fruit Snacks, Vegetable Snacks, Healthy Snacks for Weight Loss, Healthy Smoothies, Quick Healthy Snacks, Fat Burning F (" document.

[Read Book »](#)



[PDF] Nature IQ: Lets Survive, Not Die

Click the web link listed below to download and read "Nature IQ: Lets Survive, Not Die" document.

[Read Book »](#)



[PDF] Strategies For Writers, A Complete Writing Program, Level F: Conventions & Skills Practice Book (2001 Copyright)

Click the web link listed below to download and read "Strategies For Writers, A Complete Writing Program, Level F: Conventions & Skills Practice Book (2001 Copyright)" document.

[Read Book »](#)



[PDF] Studyguide for Introduction to Early Childhood Education: Preschool Through Primary Grades by Jo Ann Brewer ISBN: 9780205491452

Click the web link beneath to get "Studyguide for Introduction to Early Childhood Education: Preschool Through Primary Grades by Jo Ann Brewer ISBN: 9780205491452" PDF file.

[Read eBook »](#)



[PDF] Sea Pictures, Op. 37: Vocal Score

Click the web link beneath to get "Sea Pictures, Op. 37: Vocal Score" PDF file.

[Read eBook »](#)



[PDF] Crochet: Learn How to Make Money with Crochet and Create 10 Most Popular Crochet Patterns for Sale: (Learn to Read Crochet Patterns, Charts, and Graphs, Beginner s Crochet Guide with Pictures)

Click the web link beneath to get "Crochet: Learn How to Make Money with Crochet and Create 10 Most Popular Crochet Patterns for Sale: (Learn to Read Crochet Patterns, Charts, and Graphs, Beginner s Crochet Guide with Pictures)" PDF file.

[Read eBook »](#)



[PDF] Read Write Inc. Phonics: Orange Set 4 Storybook 2 I Think I Want to be a Bee

Click the web link beneath to get "Read Write Inc. Phonics: Orange Set 4 Storybook 2 I Think I Want to be a Bee" PDF file.

[Read eBook »](#)



[PDF] Angels Among Us: 52 Humorous and Inspirational Short Stories: Lifes Outtakes - Year 7

Click the web link beneath to get "Angels Among Us: 52 Humorous and Inspirational Short Stories: Lifes Outtakes - Year 7" PDF file.

[Read eBook »](#)



[PDF] Children s Educational Book: Junior Leonardo Da Vinci: An Introduction to the Art, Science and Inventions of This Great Genius. Age 7 8 9 10 Year-Olds. [Us English]

Click the web link beneath to get "Children s Educational Book: Junior Leonardo Da Vinci: An Introduction to the Art, Science and Inventions of This Great Genius. Age 7 8 9 10 Year-Olds. [Us English]" PDF file.

[Read eBook »](#)