

Integrierte Navigationssysteme: Sensordatenfusion, GPS und Inertiale Navigation

Von Jan Wendel

audiobook / *ebooks / Download PDF / ePub / DOC



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation - Verkaufsrang: #826125 in BcherVerffentlicht am: 2011-02-23Erscheinungsdatum: 2011-02-23Abmessungen: 9.49 x .91b x 6.771, Einband: Taschenbuch344 Seiten | File size: 31.Mb

Von Jan Wendel : Integrierte Navigationssysteme: Sensordatenfusion, GPS und Inertiale Navigation before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Integrierte Navigationssysteme: Sensordatenfusion, GPS und Inertiale Navigation:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Umfassendes, fundiertes "Nachschlagewerk"Von pseudo nymObwohl das Buch den Leser aufgrund des Umfangs und der Tiefe der Materie ganz schn herausfordernd mag, ist es mir im Studium und bei Hausarbeiten eine uerst gute Grundlage gewesen. Da das Buch inhaltlich sehr umfangreich und zugleich so fundiert ist, fallen Text-Didaktik und

einflussreiche Zusammenfassungen zum Thema zwar etwas minimalistisch aus; daher würde ich sagen: Als studienbegleitendes Buch in Thema Inertiale/integrierte Navigation ein Muss, zum Selbststudium eher ein harter Brocken. Wirklich super finde ich z.B. auch, dass es ein kompaktes Kapitel über mathematische Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie und der Schätztheorie enthält (nach so einer "genau-das-und-nicht-mehr-braucht-man-hier"-Zusammenfassung sucht man in vielen vergleichbaren Büchern vergeblich)! 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Schlanke Hilfe bei der täglichen Arbeit Von J. Traugott Als Entwickler im Bereich integrierte Navigationssysteme dient mir dieses Buch heute als exzellente und denkbar schlanke Hilfe in der täglichen Arbeit. Das für meine Tätigkeit erforderliche Fachwissen habe ich mir zu einem guten Teil im Selbststudium aus diesem Buch angeeignet. Was man braucht nicht mehr. Mir bekannte vergleichbare Standardwerke in englischer Sprache sind meist wesentlich umfangreicher und auch durchwegs komplexer für mich meist Plan B wenn ich in diesem Buch nicht fündig werde. Zugleich werden auch praxisrelevante Themen behandelt, die etwas ab vom Schuss liegen, wie zum Beispiel die Verarbeitung zeitlich differenzierter Trägerphasen im Kalmanfilter eines integrierten Navigationssystem (INS). Auch einfache Themen wie reine Lage und Azimuth Referenzsysteme und deren Zusammenspiel mit einem vollen INS sind so erläutert, dass man zu programmieren anfangen kann. Was man eventuell verbessern könnte ist die Bindung eine Hardcover Version wäre wohl strapazierfähiger. 0 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Bietet Überblick, theoretisch umfangreich Von Tom Das Nachschlagewerk "Integrierte Navigationssysteme" stellte für mich die erste vertiefte Annäherung mit dem Thema dar. Es hat mir geholfen einen Überblick in die spezifischen technischen Grundlagen von Navigationssystemen zu bekommen. Dabei ist es stark theorie-lastig und mit sehr vielen Gleichungen untermauert, die ich für meinen Zweck nicht benötigte. Gewünscht hätte ich mir allerdings ein paar mehr Grafiken zu den Teilthemen. Natürlich ist das ein wissenschaftliches Werk und kein Bilderbuch, aber es würde der leichteren und schnelleren Erfassbarkeit sehr dienlich sein. Dennoch ist es mir mittels der Kapitel- und Unterkapitel-einleitungen gut gelungen mich in die Inertiale Navigation (Koppelnavigation genannt) und Satellitennavigation (GPS ausführlich, wenig Galileo) einzuarbeiten. Die Anwendungsbeispiele decken unterschiedlichste Systemlösungen ab. 1. GPS und Inertiale Navigation Integration (Navigation durch externe und interne Informationen) 2. Transfer Alignment (Initialisierung eines Slave-Navigationssystem durch ein Master-Navigationssystem) 3. unbemanntes Fluggerät (Schwebeflugfähigkeit und Lageschätzung) Ebenso sind theoretische Grundlagen zu- Stochastik- Kalman-Filtern- und Monte-Carlo-Methoden für Zustandsschätzungen intensiv erläutert.

Pressestimmen "Es gibt Bücher, die man einfach haben, und es gibt solche, die man nicht nur besitzen, sondern auch gelesen haben. Zu letzteren gehört das jetzt in zweiter Auflage erschienene von Jan Wendel über integrierte Navigationssysteme. Der Band besticht durch die Breite der Darstellung wie auch deren Tiefe..." ImpulsE, Juli 2012 Kurzbeschreibung Das Buch ist ein Muss für jeden, der sich mit Satellitennavigationssystemen wie GPS oder Galileo, inertialer Navigation und der Fusion von Sensordaten befasst. Der Leser wird, ohne Vorkenntnisse auf diesem Gebiet zu benötigen, in die Thematik eingeführt und auf den aktuellen Stand der Technik gebracht. über den Autor und weitere Mitwirkende Nach dem Studium der Elektrotechnik promovierte Jan Wendel über das Thema "Entwurfs- und Analysemethoden Integrierter Navigationssysteme". 2006 folgte die Habilitation über "Sensorfusion in Integrierten Navigationssystemen". Heute arbeitet Dr. habil. Jan Wendel bei MBDA Systems in München.