

Deutschle, Stefan Josef

Modulare Entwicklungsumgebung für Fahrerassistenzsysteme im Nutzfahrzeug

Keywords:

Fahrerassistenzsystem, Unfall, Nutzfahrzeug

Bestellnr. 13210

Preis: 25,00 Euro

Bestellmenge: ____Exemplar(e)

Bitte faxen an: +49 241 8861 110



Ein positives Wirtschaftswachstum ist immer mit einem wachsenden Verkehrsaufkommen verbunden. Der Verringerung der durch den steigenden Verkehr verursachten negativen Auswirkungen wird künftig eine erheblich wachsende Bedeutung zukommen. Einen wesentlichen Beitrag hierzu sollen Fahrerassistenzsysteme (FAS) leisten. Elementarer Bestandteil von FAS ist die Umfelderkennung, d.h. die Wahrnehmung der Verkehrsumgebung. Die Arbeit beschreibt den Aufbau einer Entwicklungsumgebung zur Generierung der erforderlichen Daten für FAS im Lkw und gliedert sich in eine Unfallanalyse für Nutzfahrzeuge, eine Abhandlung über längsdynamische FAS, eine Beschreibung der mathematischen Grundlagen sowie eine Erläuterung der eingesetzten Hard- und Software. Schließlich folgt eine Beschreibung der aufgebauten Informationsmodule und eines mit ihrer Hilfe implementierten Notbremsystems. Der Funktionsnachweis wird anhand von Fahrversuchen und Offline-Simulationen erbracht.

Bitte leserlich in Druckbuchstaben ausfüllen:

Name, Vorname _____

Firma _____

Straße _____

PLZ, Ort _____

Telefon _____ Fax _____

E-Mail _____ Ihre VAT-Nr. _____

Zahlungsart

Lieferung per Überweisung zzgl. Transportkosten

Dt. Bank Aachen: BLZ 390 700 20, Kto.-Nr. 201 339 900

Ort, Datum _____

Unterschrift _____