

Breuer, Karsten

Verkehrsflusssimulation zur Entwicklung von Fahrerassistenzsystemen

Keywords:
Fahrerassistenzsysteme, Simulationswerkzeuge, PELOPS

Bestellnr. 7304
Preis: 25,00 Euro
Bestellmenge: ___Exemplar(e)

Bitte faxen an: +49 241 8861 110



In den nächsten Jahren wird durch die erhebliche Steigerung der Verkehrsleistung die bereits heute hohe Belastung von Fahrern weiter erhöht. Um diesem Trend entgegenzuwirken, werden Fahrerassistenzsysteme (FAS) entwickelt, die Fahraufgaben teilweise oder sogar ganz übernehmen können. Dazu erfassen diese Systeme mittels Sensoren das Verkehrsumfeld und wirken auf Antrieb, Bremsen oder Lenkung eines entsprechend ausgestatteten Fahrzeugs ein. Bei Entwurf und Entwicklung von FAS werden zur frühzeitigen Beurteilung der Leistungsfähigkeit und Erkennung von Systemfehlern verstärkt Simulationswerkzeuge eingesetzt. Da ein FAS in ständiger Interaktion mit dem Verkehrsumfeld steht, muss eine geeignete Simulation neben dem Fahrzeug auch das umgebende Verkehrsgeschehen realistisch abbilden können. Da "klassische" Simulationsprogramme dazu nicht in der Lage sind, wird in dieser Arbeit ein bewährtes mikroskopisches Verkehrsflusssimulationsprogramm zu einem durchgehenden Entwicklungswerkzeug für Fahrerassistenzsysteme erweitert. Dieses neue Werkzeug ist für die Potentialabschätzung in der Konzeptphase eines FAS ebenso geeignet, wie zur "in the loop"-Prüfung von Hardwareprototypen.

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 _____