

1. Record Nr.	UNINA9910483673903321
Autore	Schmidt Andreas
Titolo	Modellierung von Fahrzeugantrieben anhand von Messdaten aus dem Koppelbetrieb zwischen Fahrsimulator und Antriebsstrangprüfstand // von Andreas Schmidt
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	3-658-13472-0
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (148 p.)
Collana	Wissenschaftliche Reihe Fahrzeugtechnik Universität Stuttgart, , 2567-0042
Disciplina	620
Soggetti	Automotive engineering Mechatronics Automatic control Automotive Engineering Control and Systems Theory
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Kopplung von Fahrsimulator und Antriebsstrangprüfstand -- Gewinnung von Messdaten zur Modellerstellung -- Verfahren zur Schätzung von Modellparametern -- Ergebnisse der Erstellung von Antriebsstrangmodellen aus Messdaten.
Sommario/riassunto	Andreas Schmidt zeigt neue Möglichkeiten zur Entwicklung, Erprobung und Modellierung von Fahrzeugantriebssträngen auf. Durch die Verbindung von Fahrsimulator und Antriebsstrangprüfstand werden die jeweiligen Vorteile der beiden Werkzeuge kombiniert und gleichzeitig deren Einschränkungen umgangen. Zu den Vorzügen zählen insbesondere die bessere Messtechnik am Prüfstand, das Fehlen äußerer Störgrößen, keine Gefährdung von Verkehrsteilnehmern und die Reduzierung der Zahl benötigter Fahrzeugprototypen. Die gegenseitigen Wechselwirkungen zwischen Fahrer und Antriebsstrang können im Koppelbetrieb in neuartiger Qualität untersucht werden, da beide Komponenten real vorhanden sind. Der Inhalt Kopplung von Fahrsimulator und Antriebsstrangprüfstand Gewinnung von Messdaten zur Modellerstellung Verfahren zur Schätzung von Modellparametern

Ergebnisse der Erstellung von Antriebsstrangmodellen aus Messdaten
Die Zielgruppen Forschende und Studierende der Fachgebiete
Fahrzeug- und Motorentechnik, insb. Kraftfahrzeugmechatronik
Führungs- und Fachkräfte aus der Automobil- und Zuliefererindustrie,
die sich mit der Entwicklung und Erprobung von
Fahrzeugantriebssträngen in Simulation und auf Prüfständen befassen
Der Autor Andreas Schmidt promovierte an der Universität Stuttgart
und ist heute bei einem großen Automobil-Zulieferer im Bereich
Funktionsentwicklung für Steuergeräte tätig.
