1. Record Nr. UNINA9910346926203321

Autore	Weißel Florian
Titolo	Stochastische modell-pradiktive Regelung nichtlinearer Systeme
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2009
ISBN	1000010573
Descrizione fisica	1 online resource (XII, 122 p. p.)
Collana	Karlsruhe Series on Intelligent Sensor-Actuator-Systems, Universität Karlsruhe / Intelligent Sensor-Actuator-Systems Laboratory
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Diese Arbeit behandelt neuartige Verfahren zur modell-pradiktiven Regelung (MPC) nichtlinearer Systeme unter umfassender Berucksichtigung stochastischer Unsicherheiten. Bei dem hier vorgestellten Framework zur stochastischen nichtlinearen MPC (SNMPC) wird neben dem unsicheren Systemverhalten auch die Zuganglichkeit des zu regelnden Systemzustands explizit bei der Stellgroßenberechnung berucksichtigt. Die vorgestellten Verfahren werden anhand der Regelung miniaturisierter Laufroboter evaluiert.