



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ**

FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING

**ÚSTAV MECHANIKY TĚLES, MECHATRONIKY A  
BIOMECHANIKY**

INSTITUTE OF SOLID MECHANICS, MECHATRONICS AND BIOMECHANICS

**ŘÍZENÍ NELINEÁRNÍCH SYSTÉMŮ S VYUŽITÍM  
LOKÁLNÍCH APROXIMAČNÍCH METOD**

CONTROL OF NONLINEAR SYSTEMS USING LOCAL APPROXIMATION METHODS

**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

MASTER'S THESIS

**AUTOR PRÁCE**

AUTHOR

**Bc. Martin Brablc**

**VEDOUCÍ PRÁCE**

SUPERVISOR

**doc. Ing. Robert Grepl, Ph.D.**

**BRNO 2016**