



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA ELEKTROTECHNIKY  
A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ**

FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMMUNICATION

**ÚSTAV AUTOMATIZACE A MĚŘICÍ TECHNIKY**

DEPARTMENT OF CONTROL AND INSTRUMENTATION

**ROZPOZNÁVÁNÍ OBRAZŮ KONVOLUČNÍMI  
NEURONOVÝMI SÍTĚMI - ZÁKLADNÍ KONCEPTY**

IMAGE RECOGNITION BY CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS - BASIC CONCEPTS

**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

MASTER'S THESIS

**AUTOR PRÁCE**

AUTHOR

**Bc. Ondřej Zapletal**

**VEDOUCÍ PRÁCE**

SUPERVISOR

**Ing. Karel Horák, Ph.D.**

**BRNO 2017**