



Trendy v robotizaci a automatizaci 2016

27. 1. 2016, Brno

**Výsledky průzkumu trhu
a současné trendy v robotizaci
a automatizaci**



Trade Media International

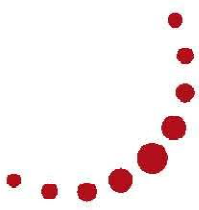
Profil

Trade Media International je etablovaný vydavatel časopisů o průmyslových technologiích – Control Engineering Česko a Řízení a údržba průmyslového podniku
Nabízí také bezplatné konference a semináře o průmyslu

Zdroje informací

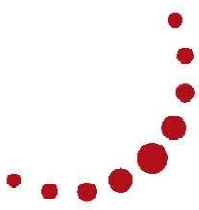
- Globální příspěvky CE Česko
- Komunikace se zástupci průmyslové trhu
- Účast na mezinárodních konferencích
- Další odborné vzdělávání
- Průzkumy trhu





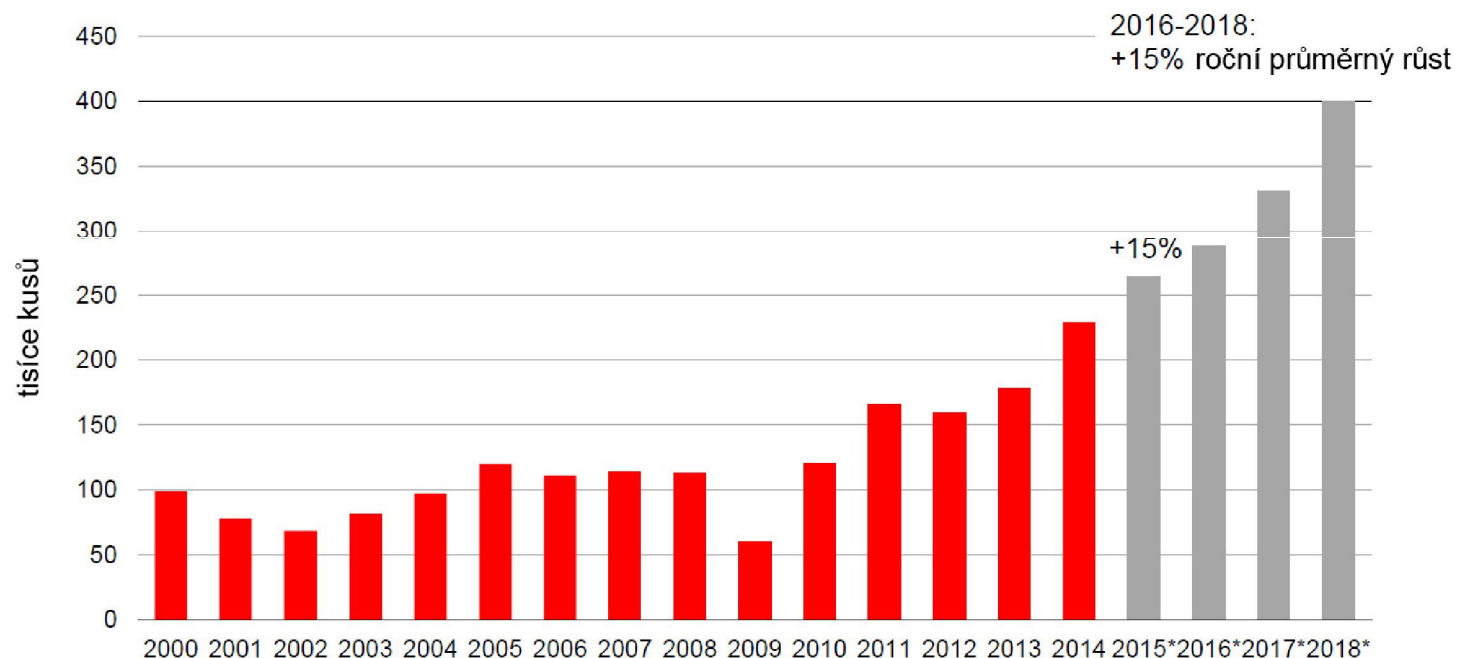
Trendy v automatizaci a robotizaci

- **Nástup digitalizace:** aktivity kolem Průmyslu 4.0
- **Budování procesní architektury:** nahrazování historických komponent
- **Internet věcí:** 50 miliard připojených zařízení do roku 2020
- **Kooperativní robotika:** každoroční nárůst o cca 15 %
- **Digitální prototypování:** možnost simulace v celém živ. cyklu
- **Wireless a mobilní zařízení:** nástup běžně dostupných technologií
- **Vzdálené monitorování:** možnost real-time reportování
- **Big Data:** problémy s využití velkoobjemových dat
- **Safety and Security:** spousta nezodpovězených otázek



Průmyslové roboty na vzestupu

Celosvětová roční poptávka průmyslových robotů 2000 – 2018*



*předpověď

Zdroj: IFR World Robotics 2015

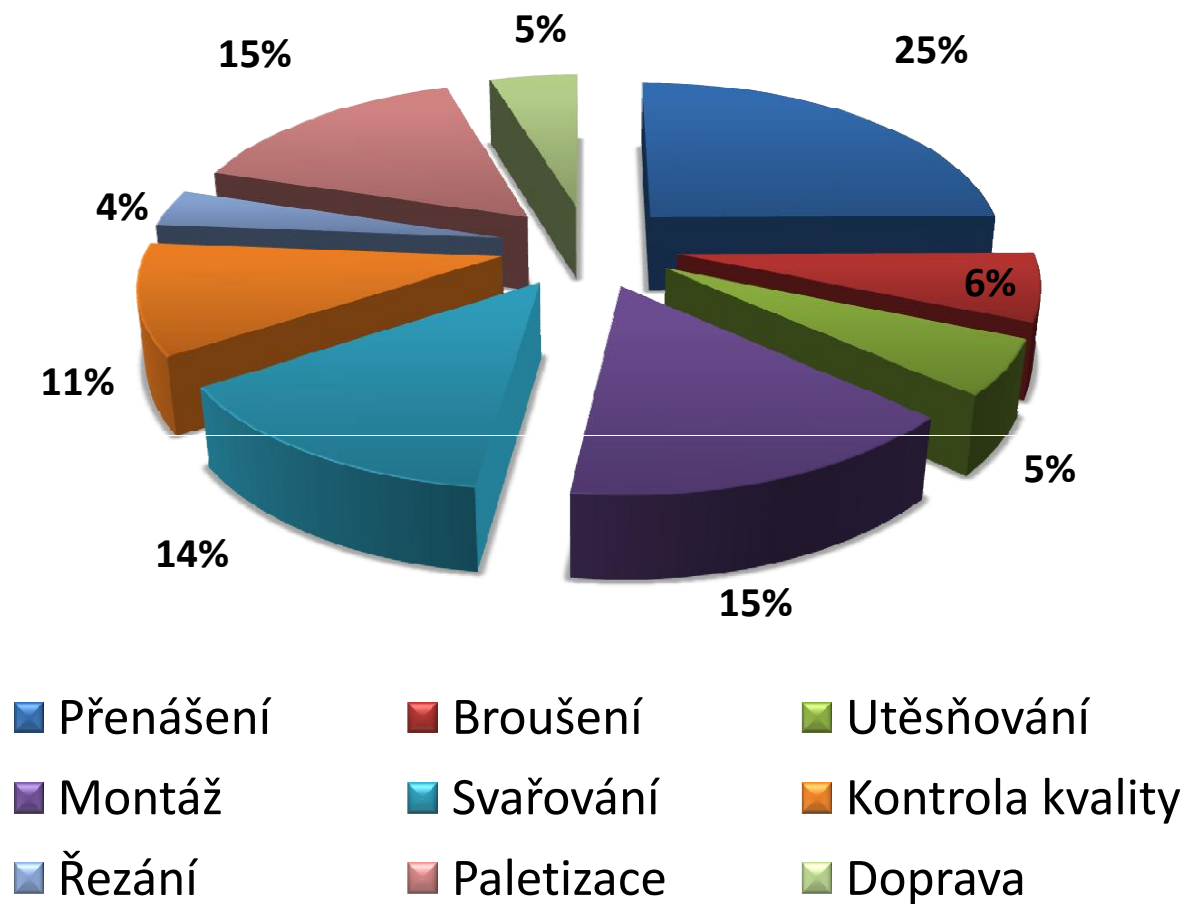
Průzkum trhu: Roboty (2015)



- **Účastníci průzkumu:** čtenáři CE Česko
- **Verifikace dat:** dodavatelé a expertní účastníci trhu
- **Výsledky:** CE, březen 2015 + www.controlegnacesko.com
- **Komparace výsledků:** Stejný průzkum z roku 2011

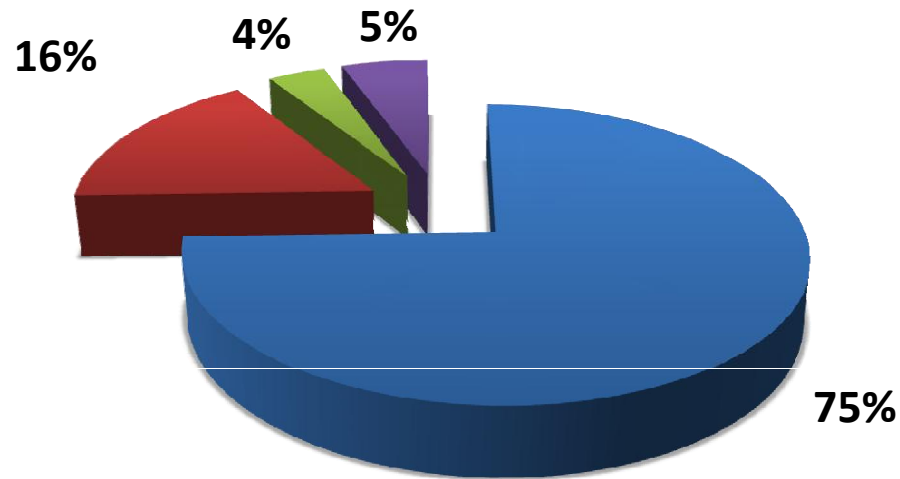
Průzkum trhu:

Jaké uplatnění mají průmyslové roboty ve vaší společnosti?



Průzkum trhu:

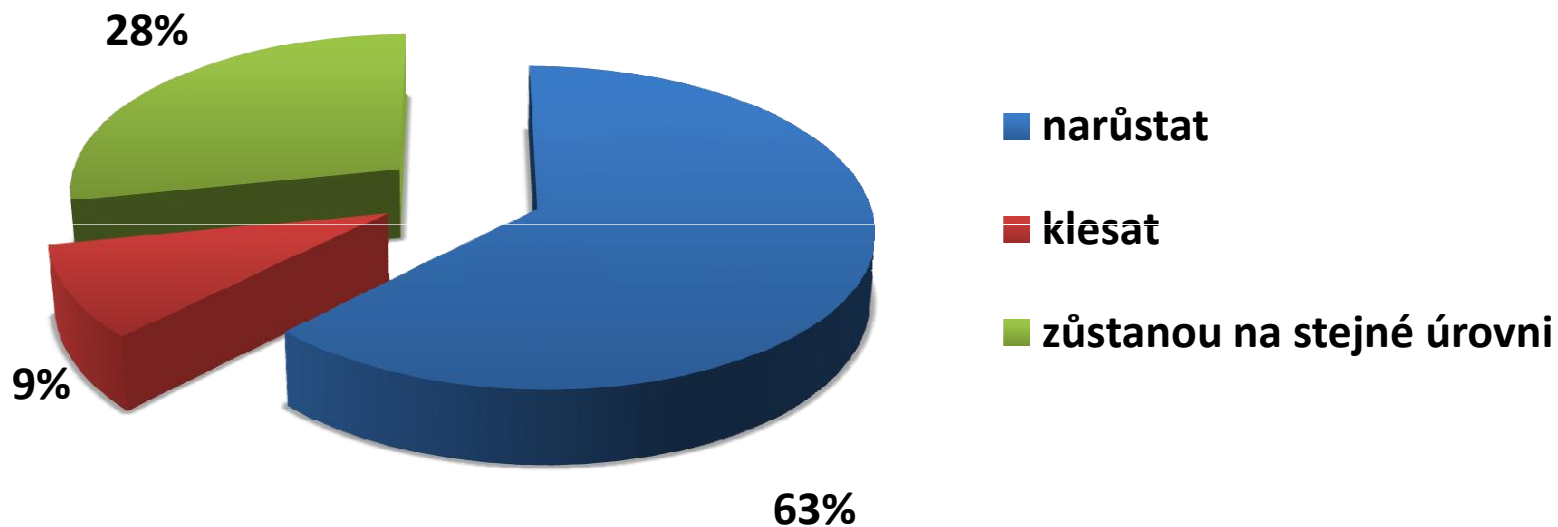
Splnily roboty, které jste zakoupili, naděje,
jaké do nich byly vkládány?



- Ano, jak ve finančním, tak i v technickém ohledu
- Pouze po technickém ohledu (správné fungování, nízká poruchovost)
- Pouze ve finančním ohledu (lepší produktivita podniku)
- Nesplnily

Průzkum trhu:

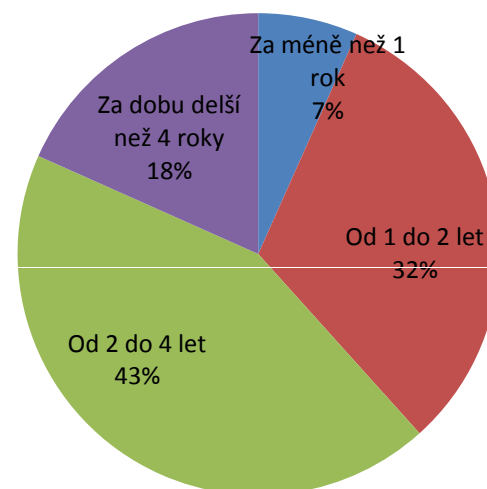
Očekáváme, že výdaje na roboty v nadcházejícím období budou:



Roboty vs ROI: Kdy, co a proč...

- Nekupujte roboty bezhlavě
- Nehoňte se za pozlátkem
- Neautomatizujte první, co vás napadne
- Neplaťte za drahou infrastrukturu
- Nevybírejte si jen roboty

Očekávaná návratnost



„Maximalizace návratnosti investice prostřednictvím automatizace vyžaduje multidisciplinární přístup při tvorbě vize o organizaci provozu a integraci s dalšími systémy v průběhu času.“

Panelová diskuze

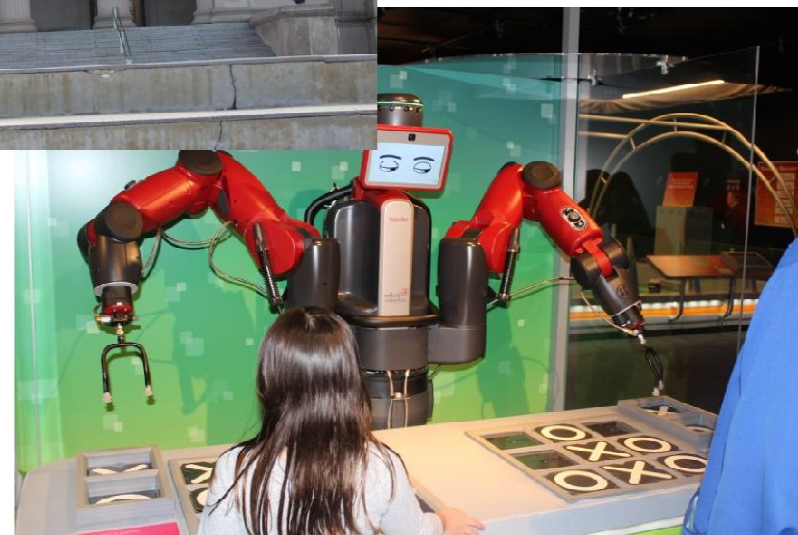
Roboty v Továrně 4.0.

- Jak podléhá Váš podnik módním trendům digitalizace?
- Kde stojí robot a kde budoucí pracovník
- Jak rychlé by měly být změny?



Otázky posílejte na lukas.smelik@trademedia.cz

Roboty, kam se podívám





Semináře
pro inženýry

CONTROL Česko
ENGINEERING

ŘÍZENÍ & ÚDRŽBA
průmyslového podniku

 **Intelligentní
budovy**
Moderní technologie pro inženýry