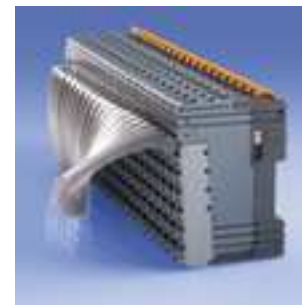
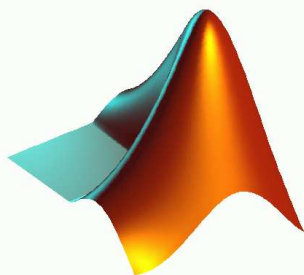


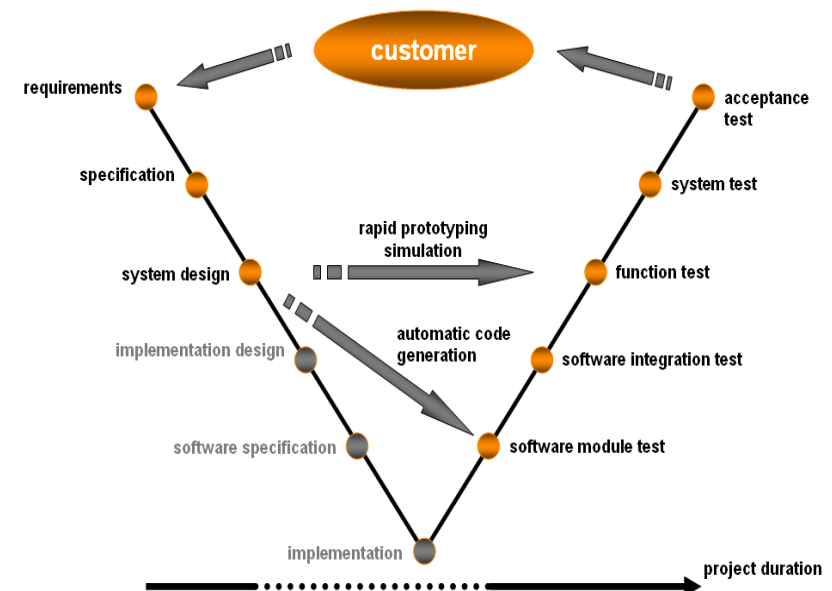
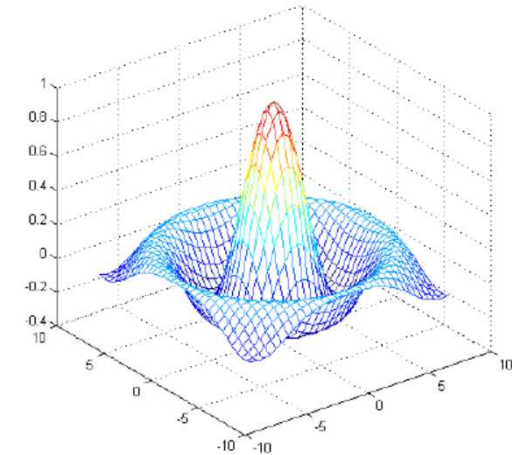
B&R Automation Studio Target for Simulink



Cieľ spolupráce



- Zvyšujúce sa požiadavky v priemyselnej automatizácii
 - Predpoklad vyspelých simulácií
- Komplikované riadiace algoritmy
 - Požadujú pokročilé vývojárske prostredie
- Vysoko špecializovaní odborníci
 - Zaoberajú sa iba konkrétnou časťou problému





■ MATLAB a Simulink

- Výkonné vývojové prostredie
- Rozšírené po celom svete
- Základ pre Automatic Code Generation od B&R

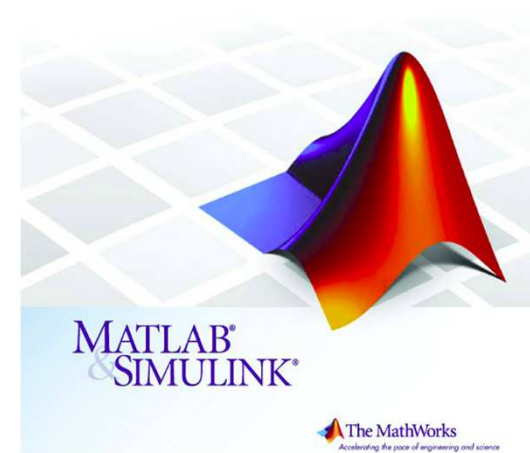


■ Real-Time Workshop a Real-Time Workshop Embedded Coder

- Automatic Code Generation z modelov v Simulinku
- Preklad do “PLC jazyka”

■ B&R a MathWorks

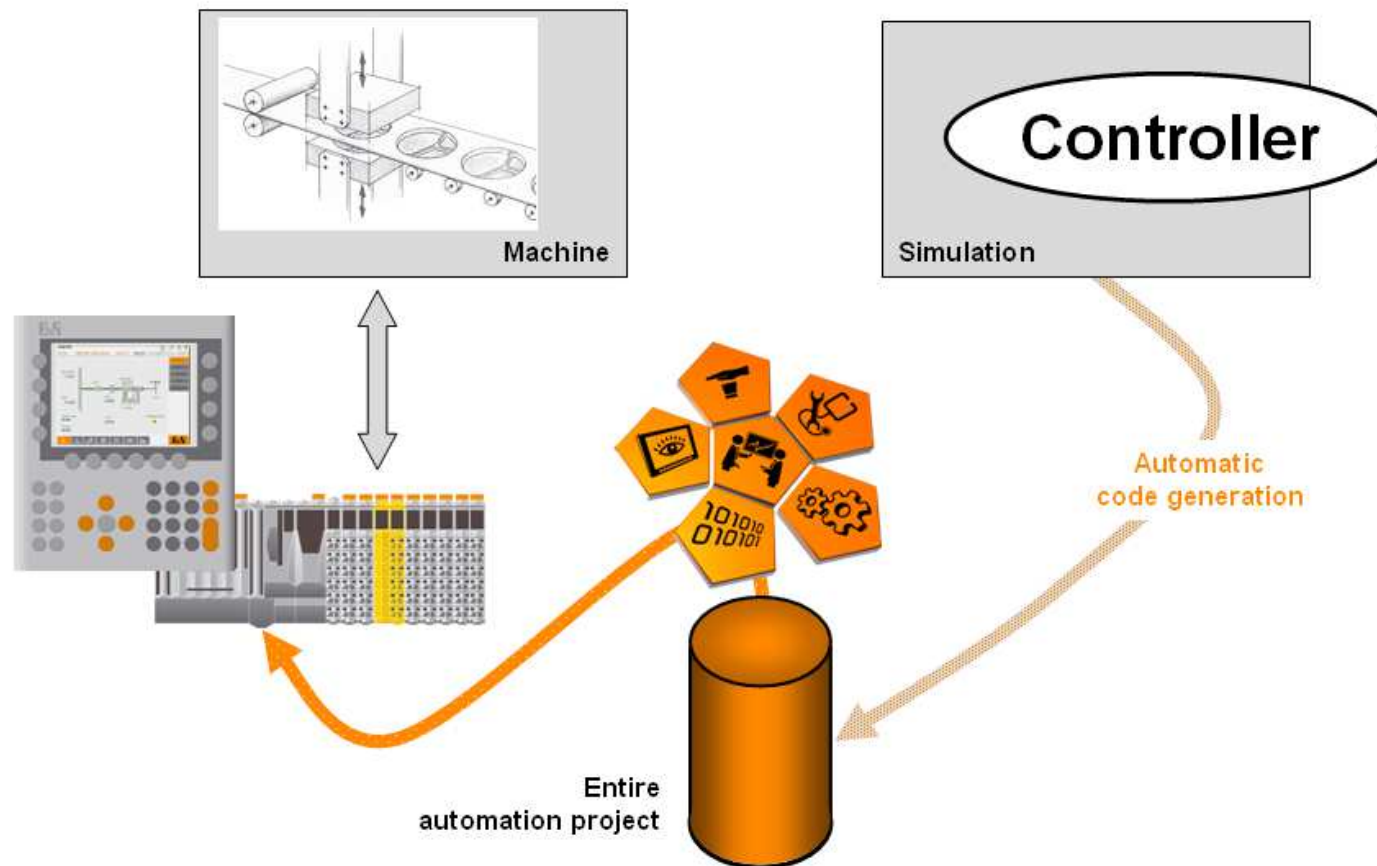
- Oficiálny partner
- Strategická technická spolupráca



Rapid Prototyping



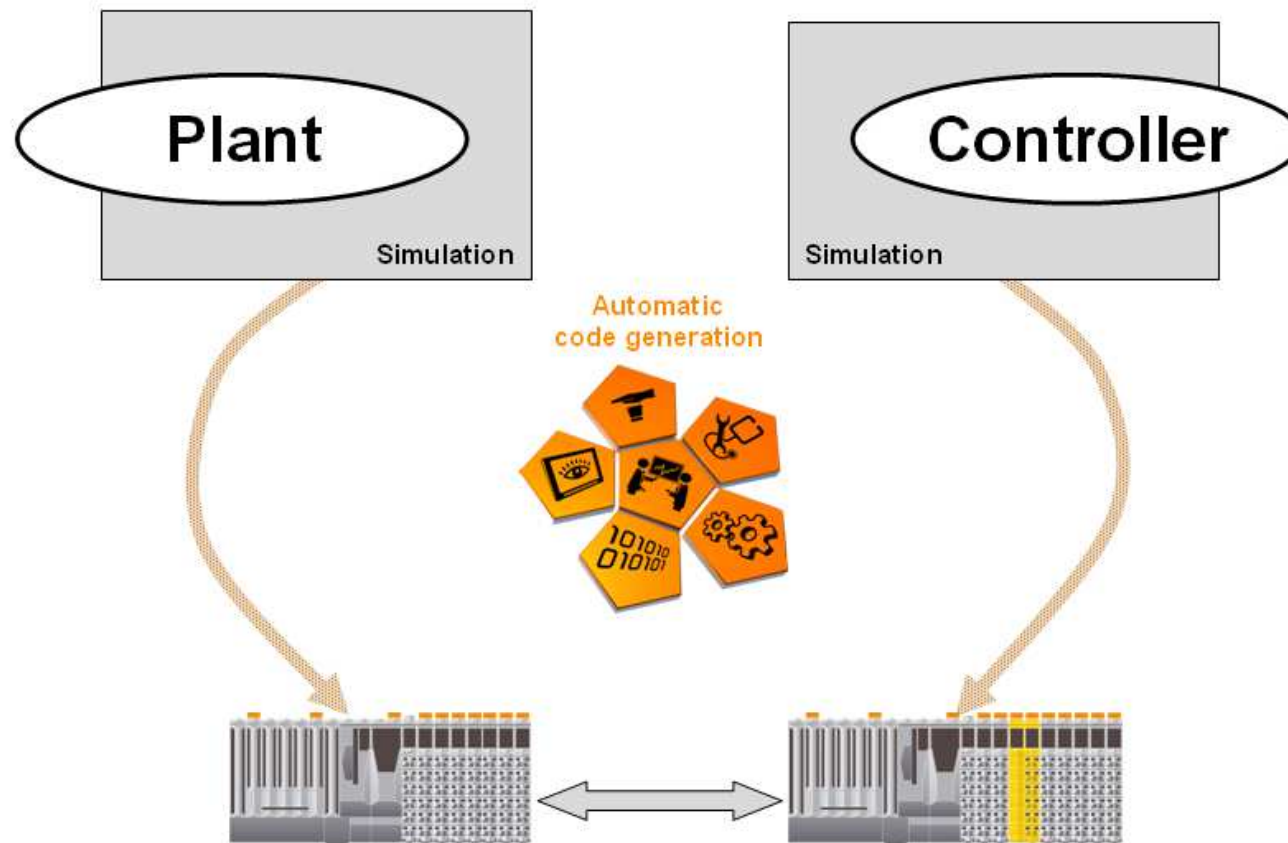
- Rýchla a variabilná implementácia náročných modelov
- Šetrí čas a peniaze
- Zamedzenie chýb v programovaní



Hardware-in-the-Loop



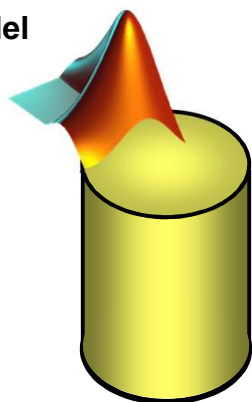
- Bezrizikové testovanie
- Platné a použiteľné výsledky



Implementácia a Postup práce



Simulink model



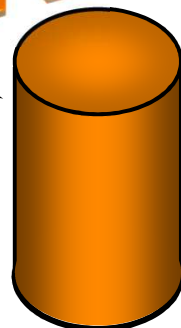
Automatic Code Generation



Projekt v Automation
Studios



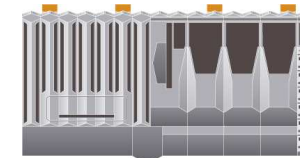
Zdrojový kód



Compile & Download



Automation System



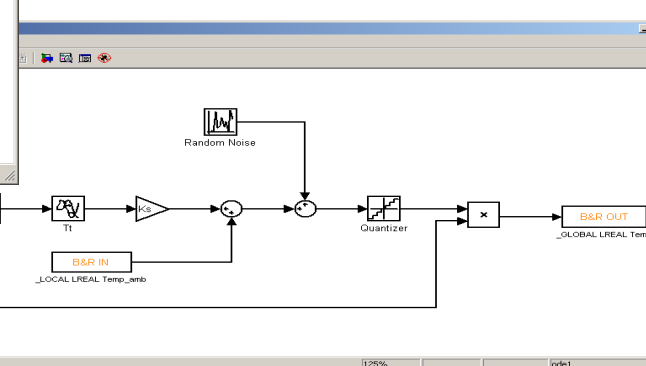
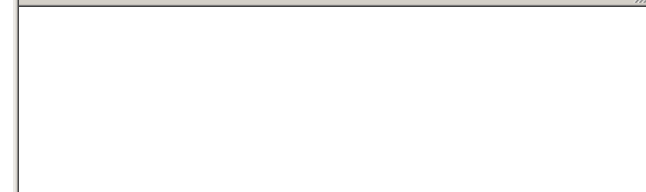
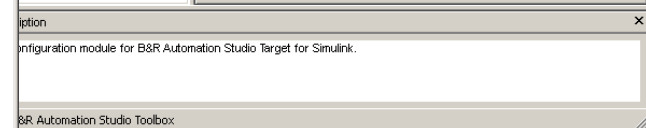
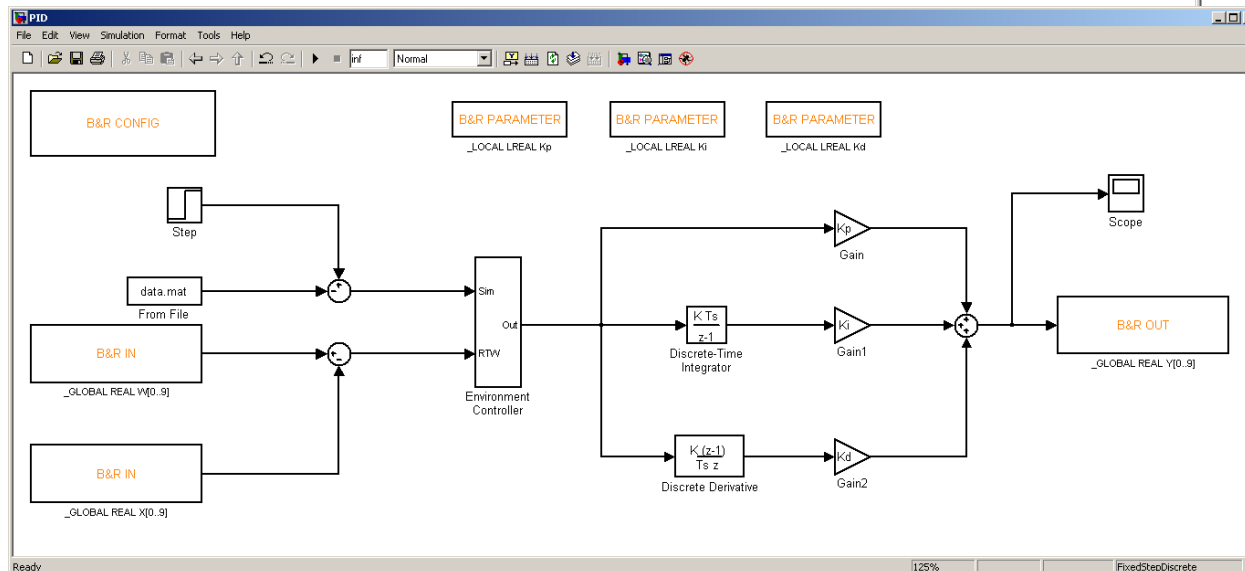
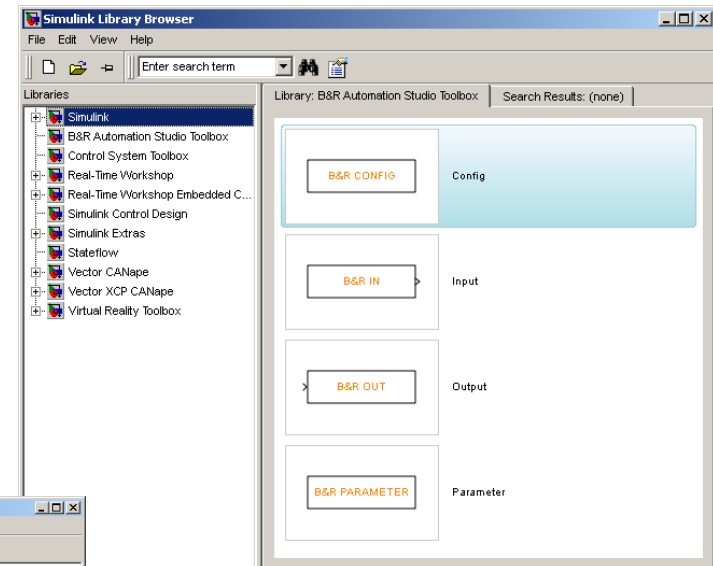
B&R standard tasks

100% kompatibilná s B&R

B&R Toolbox v Simulinku



- B&R Toolbox súčasťou AS
- Ľahkosť implementácie
- B&R Toolbox
 - B&R Config block
 - B&R Input and Output blocks
 - B&R Parameter block



Ladenie - Debugging



Automation Studio

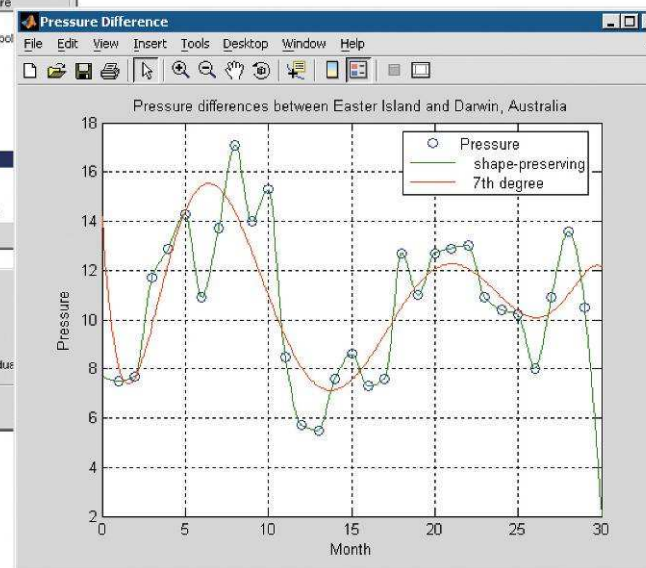
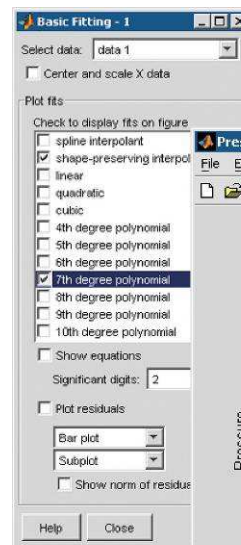
- Watch
- Monitor
- Trace
- Profiler

| Name | Type | Scope | Force | Value |
|------|-------|--------|-------|-------|
| a | LREAL | local | | 1.0 |
| b | INT | global | | 2 |
| c | LREAL | local | | 30.0 |
| k | LREAL | local | | 10.0 |

MATLAB/Simulink

- Workspace
- Plots
- Data analysis

| Name | Value | Min | Max |
|-------------|------------|-----|-----|
| IOblocklist | <5x3 cell> | | |
| a | 1 | 1 | 1 |
| b | 2 | 2 | 2 |
| c | 30 | 30 | 30 |
| k | 10 | 10 | 10 |





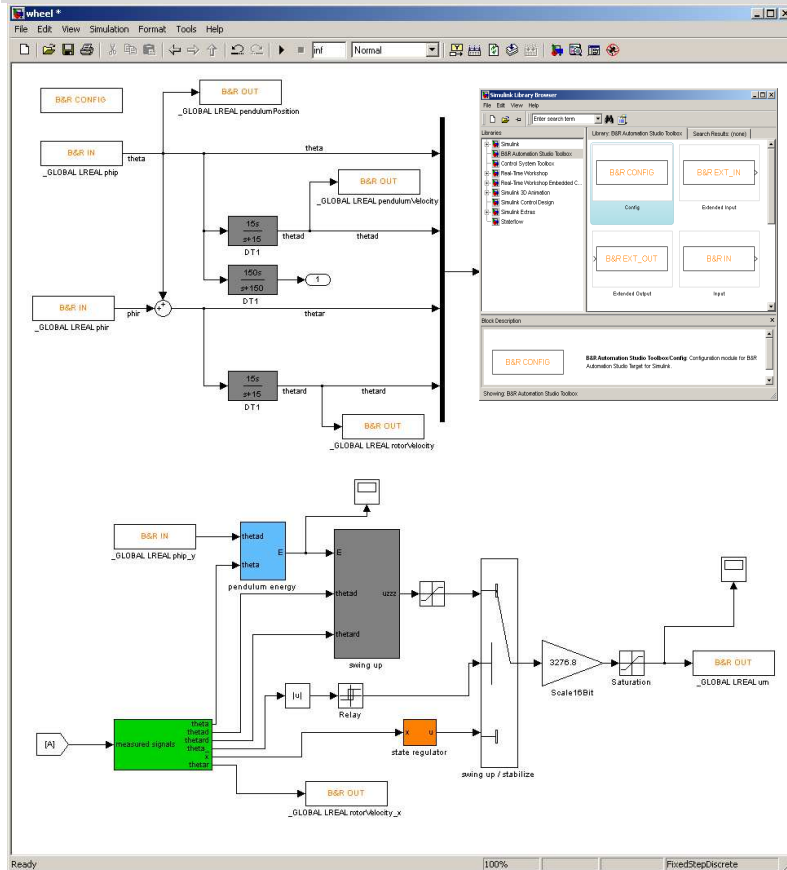
- Tréningový manuál TM140
 - B&R Automation Studio Target for Simulink

- B&R Toolbox - súčasť Automation Studia 3
 - Ľahká inštalácia do MATLABu

- Jednoduché príklady
 - Kompletná dokumentácia B&R blokov v Simulinku
 - Tutorial
 - Príklady z aplikácií



B&R Demo



Your worldwide automation partner

