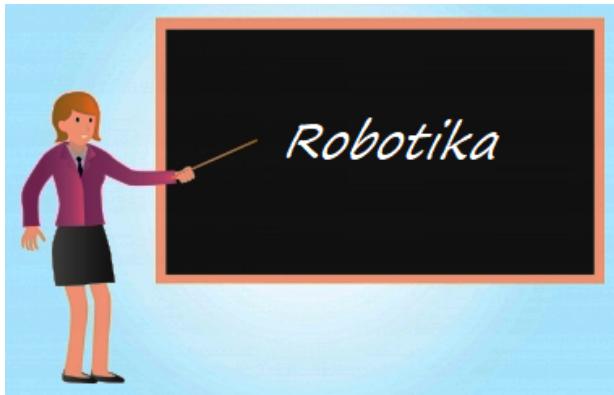


# Robotika :)



## **Obsah:**

- 1 Základné pojmy
- 2 Priemyselný robot, štruktúra, funkcie, klasifikácia, manipulátor, servisný robot, humanoidný robot
- 3 Funkcie, charakteristiky a kinematické systémy priemyselného robota: kartézsky systém (TTT), cylindrický systém (RTT), sférický systém (RRT), angulárny systém (RRR), robot s kinematikou RRT-SCARA, stupne voľnosti
- 4 Programovanie robotov, play-back, teach-in, off-line, pohony robotov, pohonové systémy robotov
- 5 Pojmy

## **História robotiky vo svete**

- [História robotiky 1 - Do začiatku Druhej svetovej vojny](#)
- [História robotiky 2 - Od roku 1942](#)
- [História robotiky 3 - Od roku 2000](#)

## **História robotiky v Československu v skratke**

- [História robotiky v Československu](#)

## **História vzniku, rozvoja a útlmu priemyselnej robotiky v Československu**

- [01. časť – Namiesto úvodu](#)
- [02. časť – Robot](#)
- [03. časť – Robot Mirko – prvý pokus o československého robota](#)
- [04. časť – Pred robotizáciou 1](#)
- [05. časť – Pred robotizáciou 2](#)
- [06. časť – A je tu robotizácia](#)
- [07. časť – Projektovanie](#)
- [08. časť – O kvalite - Všeobecné problémy spojené s nasadzovaním robotov](#)
- [09. časť – O kvalite - Problémy spojené s nasadzovaním robotov užívateľov – Dva príklady za všetky](#)
- [10. časť – O kvalite - Problémy spojené s nasadzovaním robotov - Porovnanie](#)

**1 Základné pojmy:** [Robot](#), [Robotika](#), [Zákony robotiky](#), [Priemyselný robot](#)

**2 Priemyselný robot, štruktúra, funkcie, klasifikácia, manipulátor, servisný robot, humanoidný robot**

**3 Funkcie, charakteristiky a kinematické systémy priemyselného robota: kartézsky systém (TTT), cylindrický systém (RTT), sférický systém (RRT), angulárny systém (RRR), robot s kinematikou RRT-SCARA, stupne voľnosti**

**4 Programovanie robotov, play-back, teach-in, off-line, pohony robotov, pohonové systémy robotov**

**5 Pojmy**

- [Rozhranie človek-stroj \(HMI\)](#)
- [Priemyselný robot](#)
- [Cobot](#)
- [Smart Data](#)

[Internet vecí](#)  
[Umelá inteligencia](#)  
[SCADA](#)  
[Strojové učenie](#)

## **6 Porovnanie priemyselných a kolaboratívnych robotov (cobotov)**



[Automatizácia, Kybernetika, Umelá inteligencia a Robotika](#)

Dobré, použiteľné stránky:

- [Pohony robotov](#),
- [Model CNC sústruhu](#),
- [Funkcie a parametre priemyselného robota](#),
- [Kinematika robotov](#)