

# Základy práce v 3D simulačnom programe CIROS<sup>®</sup> Education

Priemyselná informatika

Autor: Ing. Ján Lechman

# CIROS<sup>®</sup> Education

- Simulačný 3D program
- Prednastavené simulačné modely
- Automatizované výrobné procesy s rôznou zložitosťou



CIROS  
Education 6.0

# CIROS<sup>®</sup> Education

CIROS je nástroj, ktorý umožňuje:

- \* Analýzu funkcie a štruktúry systému automatických výrobných prostredí,
- \* Nácvik návrhu, zdokonalenia a testovania programovania PLC a robotov,
- \* Simuláciu a hľadanie porúch systematicky,
- \* Poznať základy plánovania a riadenia výroby.

# CIROS<sup>®</sup> Education

## \* **Virtualita:**

- \* Výhoda, ktorá zabezpečí plynulú edukáciu v oblasti programovania robotov a MPS staníc bez rizika znehodnotenia zariadenia alebo riadiacich systémov PLC
- \* Činnosť spojená s vizualizáciou je plnohodnotná s reálnym priemyselným technologickým procesom

# CIROS<sup>®</sup> Education

- \* **Možnosť zobrazenia pracovného priestoru robota**
- \* Horné menu (View->Robot workspace)

# CIROS<sup>®</sup> Education

Zistenie chýb v programe zabezpečuje:

- \* **Kompilácia (1)**

*Compile* (Ctrl+F9), kde v dialógovom okne je možné potom zistiť eventuálne chyby.



# CIROS<sup>®</sup> Education

Nastavenie do továrenskej pozície:

- \* **Reset (Ctrl+F5) (2)**
- \* Uvedenie robotického ramena do pôvodných nastavení



# CIROS<sup>®</sup> Education

Správnosť a beh programu:

- \* **Start (F5) (3)**
- \* Overuje sa kliknutím na ikonu, ktorým spustíme program. Program prebehne iba raz.





# CIROS<sup>®</sup> Education

Zastavenie vykonávania programu:

- \* **Stop (Shift+F5) (4)**
- \* Ak je bolo potrebné prerušiť chod programu v ľubovoľnom mieste vykonávania





Ďakujem za pozornosť